Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

Anuario Estadístico 2021



Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

Anuario Estadístico 2021



Presentación

La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) presenta el Anuario Estadístico 2021, una obra que consolida la información estadística sobre las actividades del Sector Eléctrico y Tecnología Nuclear en Bolivia.

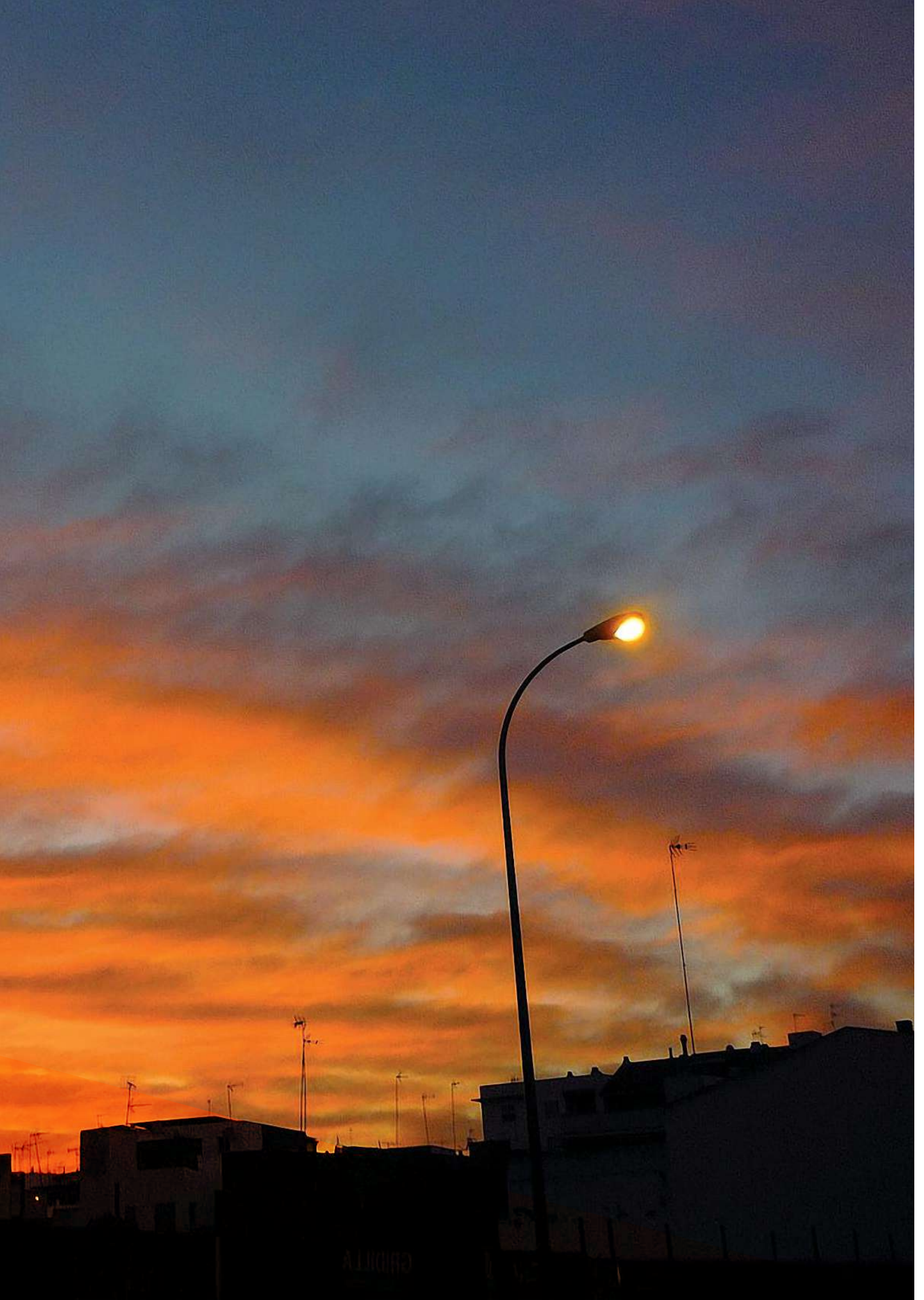
El presente documento contiene un resumen de la oferta y demanda del Sector Eléctrico boliviano, las características técnicas y datos de Generación, Transmisión y Distribución del Sistema Interconectado Nacional (SIN) y Sistemas Aislados (SA); la evolución de la potencia instalada y las transacciones económicas de las empresas en el Mercado Eléctrico Mayorista (MEM), que demuestran la ampliación de la cobertura del servicio de electricidad a las grandes metrópolis para impulsar el desarrollo y a pequeñas poblaciones para mejorar la calidad de vida de sus pobladores.

Asimismo, el Anuario detalla datos sobre la calidad de los servicios de Transmisión y Distribución en el SIN, la Tarifa Dignidad, mapas y áreas de operación y un listado de las empresas eléctricas con derechos vigentes otorgados por el Ente Regulador.

Otro aspecto importante es la inclusión de información estadística sobre las actividades del Sector de Tecnología Nuclear, desde las propuestas de normativas regulatorias hasta actividades para el licenciamiento de instalaciones del Programa Nuclear Boliviano, certificaciones, autorizaciones y otras actividades inherente a la fiscalización de la seguridad radiológica y física en las instalaciones radiológicas del país.

Ing. Eusebio Lucio Aruquipa Fernández
Director Ejecutivo
Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear


BOLIVIA



Contenido

1 RESUMEN DE OFERTA Y DEMANDA DE BOLIVIA

Empresas Distribuidoras en el SIN y que son Agentes del Mercado - Gestión 2021 17
Longitud de las Líneas de Alta Tensión de Empresas de Transmisión dentro y fuera del S.T.I. - Gestión 2021 17
Potencia instalada y efectiva al 31 de diciembre del 2021 18
Evolución de la potencia instalada de centrales hidroeléctricas (MW) - Período (1997-2021) 20
Evolución de la potencia instalada de las centrales termoeléctricas (MW) - Período (1997-2021) 22
Generación Bruta (GWh) - Gestión 2021 24
Evolución mensual de la Generación Bruta (GWh) - Gestión 2021 25
Evolución anual de la Generación Bruta (GWh) - Período 1992 - 2021 26
Ventas de electricidad a consumidor final en Bolivia (MWh) - Gestión 2021 28
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final en Bolivia - SIN y SA (GWh) - Período (1970-2021) 30

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS DE PRODUCCIÓN DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (S.I.N.)

Potencia instalada y efectiva al 31 de Diciembre de 2021 35
Potencia instalada y efectiva de las centrales de generación - Gestión 2021 37
Características de las unidades hidroeléctricas de generación al 31 de diciembre 2021 39
Características de las unidades termoeléctricas de generación al 31 de diciembre 2021 41
Longitud de Líneas de Transmisión (km) - al 31 de diciembre de 2021 42
Líneas de transmisión reconocidas como parte del S.T.I. al 31 de diciembre de 2021 44
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021 45
Generación bruta de Energía por tipo de combustible (GWh) al 31 de diciembre de 2021 52
Generación Bruta mensual de las Centrales (GWh) al 31 de diciembre de 2021 53
Generación Bruta en Centrales Hidroeléctricas, Eólica, Solar y Termoeléctricas (GWh) 55
Generación bruta (GWh) - Periodo (1992-2021) 57
Evolución anual de la generación bruta de las centrales (GWh) - Periodo (1992-2021) 59
Potencias máximas registradas (MW) - Gestión 2021 62
Día de Máxima Demanda (MW) Gestión 2021 65

3 TRANSACCIONES ECONÓMICAS DE LAS EMPRESAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA

Inyecciones y retiros de energía (GWh) por empresa eléctrica - Gestión 2021 69
Inyecciones por Nodo - Gestión 2021 71
Retiros: Mercado Eléctrico Mayorista - Gestión 2021 72
Evolución de inyecciones y retiros (Energía y Potencia máxima coincidental, Periodo 1996-2021) 74
Precios Spot de las transacciones de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021 75
Retiros: Precios de nodo base e indexado de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021 77
Precios de potencia firme y precios de potencia de punta sin IVA (Bs/kW-mes) - Gestión 2021 80
Precios cobrados y pagados (sin IVA) en el Mercado Eléctrico Mayorista - Gestión 2021 82
Precio Monómico (Bs/MWh) sin IVA - Gestión 2021 84
Precio Monómico (US$/MWh) sin IVA - Gestión 2021 85
Fondo de estabilización mayorista acumulado a Dic/2021 (MBs) 87
Evolución del Fondo de Estabilización de Distribución (FED)- Sistema Interconectado Nacional, Periodo 2007 - 2021 89

Ventas totales en el MEM, por generación y transporte de Energía Eléctrica 94
Demanda, factor de carga y precios promedio - (CRE R.L. - Guaracachi / DELAPAZ-Kenko) 95
Demanda, factor de carga y precios promedio - (ELFEC S.A. - Arocagua / DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.-Vinto) 96
Demanda, factor de carga y precios promedio - (SEPSA-Potosi / CESSA-Aranjuez) 97
Demanda, factor de carga y precios promedio - (ENDE DELBENI S.A.M.-Trinidad / SETAR-Tarija) 98

4 APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS PRIMARIAS POR EMPRESAS DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (S.I.N.)

Consumo de combustibles - Gestión 2021 101
Evolución de consumo anual de combustibles, Período (1996-2021) 103
Volumen utilizado de los embalses y aportes a los embalses (hm³) - Gestión 2021 105
Volúmen almacenado (hm³) - Gestión 2021 107

5 DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD

5.1 DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (S.I.N.)

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría en el SIN [MWh] Periodo 2008-2021 112
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría [MWh] en la Gestión 2021 113
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría en el SIN [¢USD/kWh] (sin IVA)] Periodo 2008-2021 115
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la gestión 2021 [¢USD/kWh] (sin IVA)] 116
Evolución del número de consumidores por categoría en el SIN Periodo 2008-2021 117
Número de consumidores por categoría a diciembre de 2021 118

CRE R.L. • ÁREA INTEGRADA • SANTA CRUZ

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 119
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 122
Evolución del número de consumidores por categoría 125

DELAPAZ • LA PAZ

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 128
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 131
Evolución del número de consumidores por categoría 134

DELAPAZ AROMA • LA PAZ

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 137
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 138
Evolución del número de consumidores por categoría 139

DELAPAZ SISTEMA NUEVO • LA PAZ

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 140
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 141
Evolución del número de consumidores por categoría 142

DELAPAZ LARECAJA • LA PAZ

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 143
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 144
Evolución del número de consumidores por categoría 145

DELAPAZ YUNGAS • LA PAZ

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 146
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 147
Evolución del número de consumidores por categoría 148

SEYSA • LA PAZ (NOR Y SUR YUNGAS)

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 149
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 151
Evolución del número de consumidores por categoría 153

ELFEC S.A. • COCHABAMBA
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 156
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 159
Evolución del número de consumidores por categoría 162

ENDE DEORURO S.A. • ORURO
Evolución de ventas de electricidad a consumidor final por categoría 165
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 168
Evolución del número de consumidores por categoría 171

CESSA • CHUQUISACA
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 174
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 177
Evolución del número de consumidores por categoría 180

SEPSA • POTOSÍ (URBANO) - GESTIÓN 2021
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 183
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 186
Evolución del número de consumidores por categoría 189

SEPSA • POTOSÍ (RURAL)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 192
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoria (sin IVA) 193
Evolución del número de consumidores por categoría 194

SEPSA • POTOSÍ (VILLAZÓN)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 195
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 198
Evolución del número de consumidores por categoría 201

SEPSA • POTOSÍ (SISTEMA SUR)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 204
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 206
Evolución del número de consumidores por categoría 209

SEPSA • POTOSÍ (SAN BARTOLOMÉ)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 212
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 214
Evolución del número de consumidores por categoría 216

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (TRINIDAD)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 218
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 221
Evolución de número de consumidores por categoría 224

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (YUCUMO)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 227
Evaluación de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 229
Evolución del número de consumidores por categoría 232

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (SAN IGNACIO DE MOXOS)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 235
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 238
Evolución del número de consumidores por categoría 241

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (SAN BORJA)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 244
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 246
Evolución del número de consumidores por categoría 249

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (RURRENABAQUE)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 251
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 254
Evolución del número de consumidores por categoría 256

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (SANTA ROSA)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 259
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 261
Evolución del número de consumidores por categoría 264

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (REYES)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 266
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 269
Evolución del número de consumidores por categoría 271

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (YACUMA)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 274
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 275
Evolución del número de consumidores por categoría 276

ENDE • CHUQUISACA (CAMARGO)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 278
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 280
Evolución del número de consumidores por categoría 282

ENDE • POTOSI (UYUNI)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 284
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 286
Evolución del número de consumidores por categoría 288

SETAR • TARIJA (CENTRAL)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 290
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 292
Evolución del número de consumidores por categoría 294

SETAR • TARIJA (EL PUENTE)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 296
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 298
Evolución del número de consumidores por categoría 300

SETAR • TARIJA (VILLA MONTES)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 302
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 304
Evolución del número de consumidores por categoría 306

SETAR • TARIJA (YACUIBA)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 308
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 310
Evolución del número de consumidores por categoría 312

EMDEECRUZ S.A. • SANTA CRUZ
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 314
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 316
Evolución del número de consumidores por categoría 317

EMDEECRUZ S.A. • POTOSÍ (TUPIZA)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 319
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 322
Evolución del número de consumidores por categoría 325

COOPELECT R.L. • ORURO (VINTO)
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 328
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 331
Evolución del número de consumidores por categoría 334

COSERMO LTDA. • CHUQUISACA
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría 337
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 338
Evolución del número de consumidores por categoría 340

5.2 DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD EN SISTEMAS AISLADOS (S.A.)

Empresas de distribución en Sistemas Aislados 344
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 345
Tarifa promedio a consumidor final por categoría [¢USD/kWh (sin IVA)] - Gestión 2021 347
Número de consumidores por categoría 348

SETAR • TARIJA (BERMEJO)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 350
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 352
Número de consumidores por categoría 354

SETAR • TARIJA (ENTRE RÍOS)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 357
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 359
Número de consumidores por categoría 361

CRE R.L. • SANTA CRUZ (VALLES CRUCEÑOS)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 363
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 365
Número de consumidores por categoría 367

CRE R.L. • SANTA CRUZ (CHIQUITOS)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 369
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 371
Número de consumidores por categoría 373

CRE R.L. • SANTA CRUZ (GERMÁN BUSCH)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 375
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 377
Número de consumidores por categoría 379

CRE R.L. • SANTA CRUZ (CHARAGUA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 381
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 383
Número de consumidores por categoría 385

CRE R.L. • SANTA CRUZ (LAS MISIONES)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 387
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 389
Número de consumidores por categoría 391

CRE R.L. • SANTA CRUZ (SAN IGNACIO DE VELASCO)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 393
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 395
Número de consumidores por categoría 397

CRE R.L. • SANTA CRUZ (CAMIRI)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 399
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 401
Número de consumidores por categoría 403

CRE R.L. • SANTA CRUZ (EL ESPINO)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 405
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 406
Número de consumidores por categoría 408

ENDE • BENI (RIBERALTA)
Número de consumidores por categoría 410
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 410
Número de consumidores por categoría 411

CER • BENI (RIBERALTA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 411
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 414
Número de consumidores por categoría 416
ENDE • PANDO (COBIJA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 418
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 420
Número de consumidores por categoría 422
ENDE • PANDO (EL SENA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 424
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 426
Número de consumidores por categoría 428
ENDE • PANDO (PUERTO GONZALO MORENO)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 430
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 431
Número de consumidores por categoría 432
ENDE • PANDO (VILLA NUEVA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 433
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 434
Número de consumidores por categoría 435
ENDE GUARACACHI S.A. • SANTA CRUZ (SAN MATÍAS)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 436
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 438
Número de consumidores por categoría 440
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (BAURES)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 442
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 443
Número de consumidores por categoría 444
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (BELLA VISTA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 446
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 447
Número de consumidores por categoría 449
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (EL CARMEN DE ITÉNEZ)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 451
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 452
Número de consumidores por categoría 453
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (EXALTACIÓN)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 455
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 456
Número de consumidores por categoría 458
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (HUACARAJE)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 459
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 461
Número de consumidores por categoría 462
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (CACHUELA ESPERANZA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 464
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 465
Número de consumidores por categoría 466
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (ROSARIO DEL YATA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 467
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 468
Número de consumidores por categoría 469

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (GUAYARAMERÍN)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 470
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 471
Número de consumidores por categoría 472
ENDE DELBENI S.A.M. • BENI (PUERTO USTÁREZ)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 473
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 474
Número de consumidores por categoría 475
COSERMAG • BENI (MAGDALENA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 476
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 476
Número de consumidores por categoría 477
ENDE • BENI (CACHUELA ESPERANZA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 477
ENDE • BENI (CACHUELA ESPERANZA)
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 478
Número de consumidores por categoría 479
ENDE • BENI (ROSARIO DEL YATA)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 480
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 480
Número de consumidores por categoría 481
ENDE • BENI (GUAYARAMERÍN)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 482
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 484
Número de consumidores por categoría 485
ENDE • BENI (PUERTO USTÁREZ)
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría 487
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA) 487
Número de consumidores por categoría 488

5.3 VENTAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN) Y LOS SISTEMAS AISLADOS VERTICALMENTE INTEGRADOS (SAVI)

EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN EN BOLIVIA
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría [MWh] en la Gestión 2021 490
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 [¢USD/kWh] (sin IVA)] 491
Número de consumidores por categoría a Diciembre de 2021 492
CRE R.L. • SANTA CRUZ
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 493
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 494
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 495
DELAPAZ • LA PAZ
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 496
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 497
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 498
ELFEC S.A. • COCHABAMBA
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 499
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 500
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 501
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. • ORURO
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la gestión 2021 502
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 503
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 504

CESSA • CHUQUISACA
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la gestión 2021 505
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 506
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 507

SEPSA • POTOSÍ
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 508
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 509
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 510

ENDE DELBENI S.A.M. • BENI
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 511
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 512
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 513

ENDE • PANDO
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 514
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 515
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 516

ENDE • CHUQUISACA (CAMARGO)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 517
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 518
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 519

ENDE • POTOSI (UYUNI)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 520
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 521
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 522

SETAR • TARIJA
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 523
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 524
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 525

EMDEECRUZ S.A. • SANTA CRUZ
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 526
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 527
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 528

ENDE • BENI (RIBERALTA)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 529
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 530
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 531

CER • BENI (RIBERALTA)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 532
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 533
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 534

ENDE GUARACACHI S.A. • SANTA CRUZ (SAN MATÍAS)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 535
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 536
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 537

COOPELECT R.L. • POTOSÍ (TUPIZA)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 538
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 539
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 540

CERVI R.L. • ORURO (VINTO)
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 541
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 542
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 543

COSERMO R.L. • CHUQUISACA

Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 544
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA) 545
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021 546

6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS DE PRODUCCIÓN DE SISTEMAS AISLADOS (S.A.)

Demanda Máxima (kW) y Número de consumidores de los Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVI) Gestión 2021 549
Sistemas Aislados: Potencia instalada y efectiva al 31 de diciembre de 2021 550
Sistemas Aislados: Generación Bruta (GWh) - Gestión 2021 554
Sistemas Aislados: Generación bruta de centrales (GWh) - Gestión 2021 556
Sistemas Aislados: Evolución de la generación bruta (GWh) - Periodo 1996-2021 558
Sistemas Aislados: Consumo mensual de combustibles por empresas - Gestión 2021 560

7 CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (S.I.N.)

Calidad de Transmisión: Número y Duración Media de Desconexiones 565
Calidad de Transmisión: Evolución anual del número y duración de desconexiones asignadas a la empresas transmisoras de electricidad - Periodo Nov/2001 - Oct/2021 567
Calidad de Distribución en el SIN: Control de calidad del Producto Técnico 572
Calidad de Distribución en Operadores SAVI (Sistemas Aislados Verticalmente Integrado): Control de calidad del Producto Técnico 573
Calidad de Distribución en SAVI (Sistemas Aislados Verticalmente Integrado): Índices de Continuidad de Suministro de Operadores SAVI 573
Calidad de Distribución: Calidad del Servicio Comercial 574
Calidad de Distribución en el SIN: Índices de Continuidad de Suministro de las Empresas de Distribución en el SIN 576
- CESSA 576
- ENDE DEORURO S.A. 576
- ELFEC S.A. 576
- SEPSA URBANO 576
- SEPSA RURAL 576
- SEPSA VILLAZÓN 576
- DELAPAZ AROMA 577
- DELAPAZ NORTE 577
- DELAPAZ NUEVO 577
- SETAR SISTEMA CENTRAL TARIJA 577
- SETAR SISTEMA YACUIBA 577
- SETAR SISTEMA VILLA MONTES 577
- ENDE DELBENI S.A.M. SISTEMA TRINIDAD 577

Calidad de Distribución en el SIN: Calidad del Servicio Comercial 583
- DELAPAZ SISTEMA MAYOR 583
- DELAPAZ SISTEMA AROMA 583
- DELAPAZ SISTEMA NORTE 583
- DELAPAZ SISTEMA NUEVO 583
- DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. 584

Calidad de Distribución en el SIN: Calidad del Servicio Comercial 585
- CRE R.L. SISTEMA ÁREA INTEGRADA 585
- CESSA 585
- EMDEECRUZ S.A. 585

Calidad de Distribución en el SIN: Calidad del Servicio Comercial 586
- ELFEC S.A. 586
- SEPSA SISTEMA URBANO 586
- SEPSA SISTEMA RURAL 586
- SEPSA SISTEMA VILLAZON 587

Calidad de Distribución en el SIN: Calidad del Servicio Comercial 588
- SETAR SISTEMA CENTRAL TARIJA 588
- SETAR SISTEMA YACUIBA 588
- SETAR SISTEMA VILLAMONTES 588
- ENDE DELBENI S.A.M. 588

Reclamaciones atendidas en empresas distribuidoras: (Reclamaciones directas - Gestión 2021) 589
Reclamaciones atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN): Reclamos Técnicos - Gestión 2021 591
Reclamaciones atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN): Reclamos Comerciales - Gestión 2021 592
Reclamaciones atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN): Tipo de conclusión - Gestión 2021 593
Consultas atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN): Consultas - Gestión 2021 594

8 TARIFA DIGNIDAD

Tarifa Dignidad: Evolución de consumidores domiciliarios beneficiados(2006-2021) 597
Tarifa Dignidad: Evolución porcentual de consumidores domiciliarios beneficiados (2006-2021) 599
Tarifa Dignidad: Evolución importes descontados anualmente por la aplicación de la Tarifa Dignidad (Bs) (2006 - 2021) 602
Tarifa Dignidad: Consumidores domiciliarios beneficiados - Periodo 2021 605
Tarifa Dignidad: Aporte monetario de las empresas para la Tarifa Dignidad en (Bs) Periodo 2021 607

9 EVOLUCIÓN DE LA OFERTA Y DEMANDA DEL SIN

Mapa: Sistema Interconectado de Bolivia 611
Oferta y Demanda (MW) - Gestión 2021 612
Evolución de la Oferta y Demanda - Periodo 2012 - 2021 613
Consumo de Gas (MMPCD) en el SIN - Gestión 2021 614
Consumo de Diesel (L) en el SIN - Gestión 2021 615

10 DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA NUCLEAR

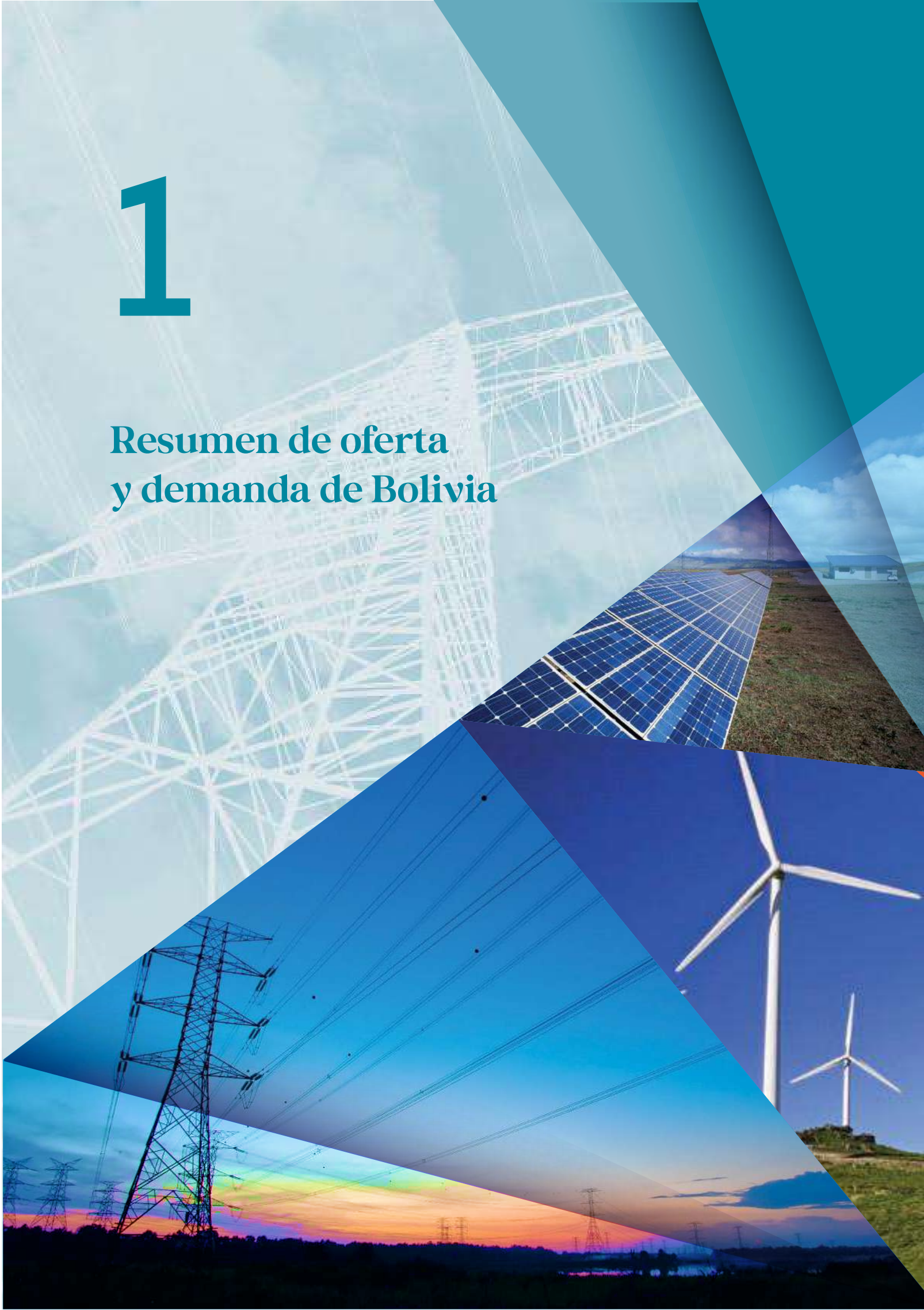
Resultados relevantes de la Gestión 2021 619
Regulación 619
Reglamentos Propuestos por la AETN en el periodo 2021 ante el Ministerio de Hidrocarburos y Energías: 619
Evaluación y Fiscalización 619
Autorizaciones, licencias, certificaciones y registros emitidas por la AETN Gestión 2021 620
Inspecciones realizadas por la AETN en la Gestión 2021 620
Licencias Institucionales emitidas por la AETN Gestión 2021 621
Licencias Individuales Especificas emitidas por la AETN Gestión 2021 621
Certificados emitidos por la AETN Gestión 2021 622

11 ANEXOS

Mapas: Áreas de Operación aprobadas 624
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021 636
Personal de las Empresas Eléctricas - Gestión 2021 644
Nomenclatura 646
Empresas Eléctricas 646
Consumidores no regulados 646
Autoproductores 646
Organismos internacionales 646
Unidades de medida 647
Glosario de términos 648

1

Resumen de oferta y demanda de Bolivia



Descripción

El Mercado Eléctrico en Bolivia está conformado por empresas eléctricas que realizan las actividades de generación, transmisión y distribución de electricidad.

Con el objetivo de evitar posiciones dominantes entre las actividades de generación, transmisión y distribución, las empresas eléctricas privadas están obligadas a ejercer una sola actividad. El artículo 15 de la Ley N° 1604 de Electricidad de 21 de diciembre de 1994 señala las limitaciones que las empresas eléctricas tienen dentro de la Industria Eléctrica. Sin embargo, por mandato de la Constitución Política del Estado del año 2009, la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE), en representación del Estado, puede intervenir en toda la cadena de la Industria Eléctrica.

De manera general, la oferta de electricidad está constituida por los Agentes generadores y la demanda por los Agentes distribuidores y consumidores no regulados, todos ellos interconectados por medio de un sistema de transmisión operado por las empresas transmisoras.

La generación bruta de las centrales del Sistema Interconectado Nacional (SIN) en el año 2021 fue de 9.966,2 GWh (Cuadro I-5), lo que representó el 92% de la energía total producida en Bolivia. Las centrales de los Sistemas Aislados produjeron 861,3 GWh (Cuadro I-5), lo que representó el 8% del total de la energía generada.

La potencia efectiva total a diciembre de 2021 fue de 3.398,8 MW (Cuadro I-1) , incluye el Sistema Interconectado Nacional (SIN), los Sistemas Aislados (S.A.) y Autoproductores. La potencia instalada total en el SIN en la gestión 2021 fue de 3.722,6 (MW) y está a cargo de las siguientes empresas generadoras:

Empresas Generadoras en el SIN - Gestión 2021

Nombre de la Empresa Generadora en el SIN	Sigla	Capacidad Instalada (MW)
EMPRESA ELÉCTRICA ENDE CORANI S.A.	ENDE CORANI S.A.	313,7
EMPRESA ELÉCTRICA ENDE GUARACACHI S.A.	ENDE GUARACACHI S.A.	576,5
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	ENDE VALLE HERMOSO S.A.	372,3
ENDE ANDINA SOCIEDAD ANÓNIMA MIXTA	ENDE ANDINA S.A.M.	1577,8
Compañía Boliviana de Energía Eléctrica S.A.	COBEE	213,1
Compañía Eléctrica Central Bulo Bulo S.A.	CECBB	152,8
Empresa Río Eléctrico S.A.	RIOELEC S.A.	19,8
Hidroeléctrica Boliviana S.A.	HB	94,4
Sociedad Industrial Energética y Comercial Andina S.A	SYNERGIA S.A.	7,6
Guabirá Energía S.A.	GESA	25,0
Servicios de Desarrollo de Bolivia S.A.	SDB	2,2
Empresa Nacional de Electricidad	ENDE	367,4
Total Capacidad Instalada		**3.722,6**

Las empresas distribuidoras que son Agentes del Mercado y que operaron en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) en la gestión 2021 son las siguientes:

Empresas Distribuidoras en el SIN y que son Agentes del Mercado - Gestión 2021

Nombre de la Empresa Distribuidora en el SIN	Sistema	Demanda Máxima (MW) Gestión 2020
Distribuidora de Electricidad La Paz S.A. DELAPAZ (DELAPAZ)	Mayor	309,22
	Larecaja y Yungas	19,06
	Aroma	5,53
	Nuevo	25,38
Cooperativa Rural de Electrificación R.L. (CRE R.L.)	Integrado	700,55
Distribuidora de Electricidad ENDE DEORURO S.A.	Oruro	102,39
Compañía Eléctrica Sucre S.A. (CESSA)	Chuquisaca	56,87
Servicios Eléctricos Potosí S.A. (SEPSA)	Urbano Potosí	60,50
	Rural Potosi	18,46
	Villazón y Sur	12,68
Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica Cochabamba S.A. (ELFEC S.A.)	Cochabamba	250,11
Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.)	Trinidad	29,26
	Rurrenabaque	1,86
	Reyes	0,82
	San Ignacio de Moxos	4,07
	San Borja	2,66
	Santa Rosa	0,80
	Yucumo	0,85
Empresa Nacional de Electricidad (ENDE)	Uyuni	3,66
	Camargo	6,76
Servicios Eléctricos de Tarija (SETAR)	Central Tarija	41,06
	Yacuiba	17,50
	Villa Montes	7,50
Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz S.A. (EMDEECRUZ S.A.)	Parque Industrial Latinoamericano	5,91

Las empresas transmisoras de Electricidad que operaron dentro y fuera del Sistema Troncal de Interconexión (S.T.I.) en la gestión 2021 son las siguientes:

Longitud de las Líneas de Alta Tensión de Empresas de Transmisión dentro y fuera del S.T.I. - Gestión 2021

Sistema	Empresas de Transmisión	Longitud de Líneas de Alta Tensión (km)
S.T.I.	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3.623,8
	ISA BOLIVIA	587,0
	SAN CRISTOBAL TESA	167,3
	ENDE	1.541,4
Total S.T.I.		**5.919,5**
FUERA DEL S.T.I.	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	205,8
	SAN CRISTOBAL TESA	7,9
Total Fuera del S.T.I.		**213,7**

La longitud de las Líneas de Alta Tensión en el Sistema Troncal de Interconexión (S.T.I.) en la gestión 2021, fue de 5.919,5 km y la longitud de las líneas de Alta Tensión de las Empresas de Transmisión fuera del ST.I. para la misma gestión fue de 213,7 km, cuyo detalle se encuentra en el Cuadro II-5 del Capítulo II .

Cuadro I-1
Bolivia
Potencia instalada y efectiva al 31 de diciembre del 2021

Empresa	Potencia Instalada (MVA)						Potencia Instalada (MW)						Potencia Efectiva (MW)					
	Hidro	Termo	Eólica	Solar	Biomasa	Total	Hidro	Termo	Eólica	Solar	Biomasa	Total	Hidro	Termo	Eólica	Solar	Biomasa	Total
GENERADORES S.I.N.																		
(1) ENDE CORANI S.A.	338,1		31,2			369,2	286,7		27,0			313,7	282,5		27,0			309,5
(2) ENDE GUARACACHI S.A.	9,3	613,4		68,7		691,4	8,0	502,3		66,2		576,5	7,0	410,2		65,1		482,2
ENDE VALLE HERMOSO S.A.		437,9				437,9		372,3				372,3		284,0				284,0
ENDE ANDINA S.A.M.		1.890,4				1.890,4		1.577,8				1.577,8		1.483,2				1.483,2
COBEE	243,7					243,7	213,1					213,1	209,1					209,1
CECBB		183,6				183,6		152,8				152,8		138,8				138,8
RIOELEC S.A.	24,5					24,5	19,8					19,8	19,1					19,1
HB	99,5					99,5	94,4					94,4	89,2					89,2
SYNERGIA S.A.	8,7					8,7	7,6					7,6	7,8					7,8
GESA					32,0	32,0					25,0	25,0					21,0	21,0
SDB	2,2					2,2	2,2					2,2	2,0					2,0
(3) ENDE	148,5	48,6	123,2	104,5		424,8	126,2	39,0	102,2	99,9		367,4	120,0	32,0	100,8	99,9		352,7
Total S.I.N.	**874,5**	**3.173,9**	**154,4**	**173,2**	**32,0**	**4.407,9**	**757,98**	**2.644,27**	**129,20**	**166,12**	**25,00**	**3.722,6**	**736,8**	**2.348,2**	**127,8**	**165,0**	**21,0**	**3.398,8**
SISTEMAS AISLADOS																		
(4) ENDE		39,0				39,0		31,2				31,2		24,5				24,5
(5) ENDE DELBENI S.A.M.		34,1		0,04		34,2		25,1		0,03		25,2		22,8		0,03		22,8
(6) SETAR		29,5				29,5		23,6				23,6		18,6				18,6
CRE R.L.		113,6		0,06		113,7		89,8		0,06		89,8		78,3		0,06		78,4
ENDE GUARACACHI S.A.		6,2		5,5		11,7		4,7		5,5		10,2		4,7		5,2		9,9
(7) ENDE - Riberalta		31,7				31,7		24,8				24,8		14,1				14,1
G&E S.A.		2,2				2,2		1,9				1,9		1,6				1,6
Total S.A.		**256,3**	**0,0**	**5,6**	**0,0**	**262,0**		**201,1**	**0,0**	**5,6**	**0,0**	**206,7**		**164,6**	**0,0**	**5,3**	**0,0**	**169,9**
AUTOPRODUCTORES																		
AGUAÍ S.A.					27,8	27,8					25,0	25,0					24,1	24,1
Gravetal Bolivia S.A.		3,9				3,9		3,0				3,0		2,2				2,2
IAGSA					32,0	32,0					25,0	25,0					21,0	21,0
PLUSPETROL		5,9				5,9		4,8				4,8		4,8				4,8
IOL		7,1				7,1		3,9				3,9		3,9				3,9
UNAGRO					77,0	77,0					61,5	61,5					61,5	61,5
(8) YPFB REFINACIÓN S.A.		27,0				27,0		21,6				21,6		18,0				18,0
EASBA		18,8			18,8	37,5		15,0			15,0	30,0		11,0			15,0	26,0
SINCHY WAYRA S.A.	1,5	3,9				5,4	1,2	2,0				3,2	0,8	1,6				2,4
TAHUAMANU S.A.					1,3	1,3					1,0	1,0						0,0
YPFB TRANSIERRA		5,5				5,5		4,4				4,4		4,4				4,4
PIL ANDINA S.A.		6,0				6,0		5,1				5,1		4,5				4,5
ITACAMBA CEMENTO S.A.		21,6				21,6		18,5				18,5		16,2				16,2
Total Autoproductores	**1,5**	**99,7**	**0,0**	**0,0**	**156,8**	**257,95**	**1,2**	**78,3**	**0,0**	**0,0**	**127,5**	**207,04**	**0,8**	**66,6**	**0,0**	**0,0**	**121,6**	**189,04**
Total SA y Autoproductores	**1,5**	**356,0**	**0,0**	**5,6**	**156,8**	**519,9**	**1,2**	**279,5**	**0,0**	**5,6**	**127,5**	**413,8**	**0,8**	**231,2**	**0,0**	**5,3**	**121,6**	**358,9**
Total	**876,0**	**3.529,9**	**154,4**	**178,8**	**188,8**	**4.927,8**	**759,2**	**2.923,7**	**129,2**	**171,7**	**152,5**	**4.136,3**	**737,6**	**2.579,5**	**127,8**	**170,3**	**142,6**	**3.757,7**

Fuente: Formularios ISE-130

(1) Corresponde a las unidades de generación de las Centrales Hidroeléctricas Corani, Santa Isabel, San José y Planta Eólica Qollpana.

(2) No incluye las unidades de UNAGRO y EASBA, dichas centrales se encuentran en los Autoproductores

(3) Corresponde a las unidades de generación de la Central Hidroeléctrica Misicuni, Central Termoeléctrica Moxos, Planta Solar Oruro, Plantas Eólicas Warnes, San Julián y El Dorado.

(4) Corresponde a las centrales y sistemas Cobija, El Sena, Guayaramerín, Cachuela Esperanza, Rosario del Yata y Puerto Ustárez.

(5) Corresponde a los sistemas Baures, Bella Vista, Huacaraje, El Carmen de Iténez y Exaltación.

(6) Incluye todas las unidades de generación en los sistemas Bermejo y Entre Ríos

(7) Incluye todas las unidades de la central El Palmar

(8) Incluye las Refinerías Guillermo Elder Bell y Gualberto Villarroel

Gráfico I-1
Potencia Instalada por tipo de tecnología (%)
Gestión 2021 - SIN

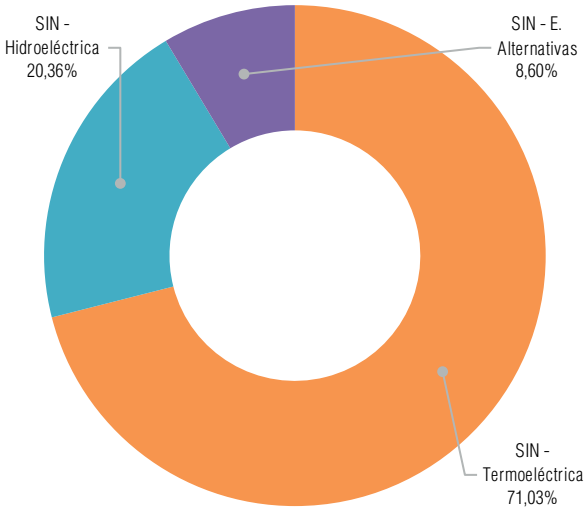


Gráfico I-2
Potencia Instalada por tipo de tecnología (%)
Gestión 2021 - SA

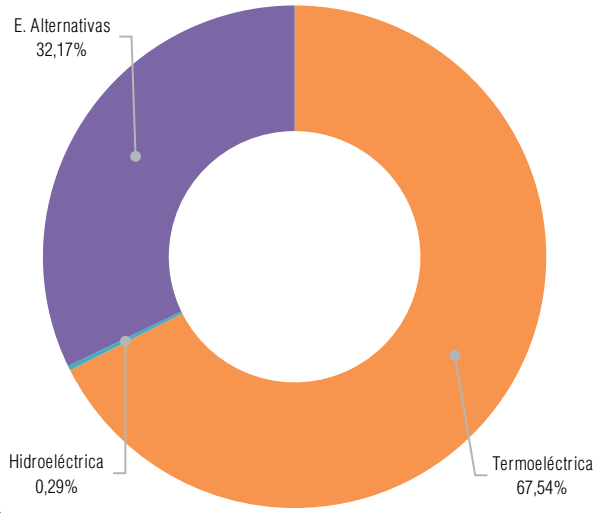
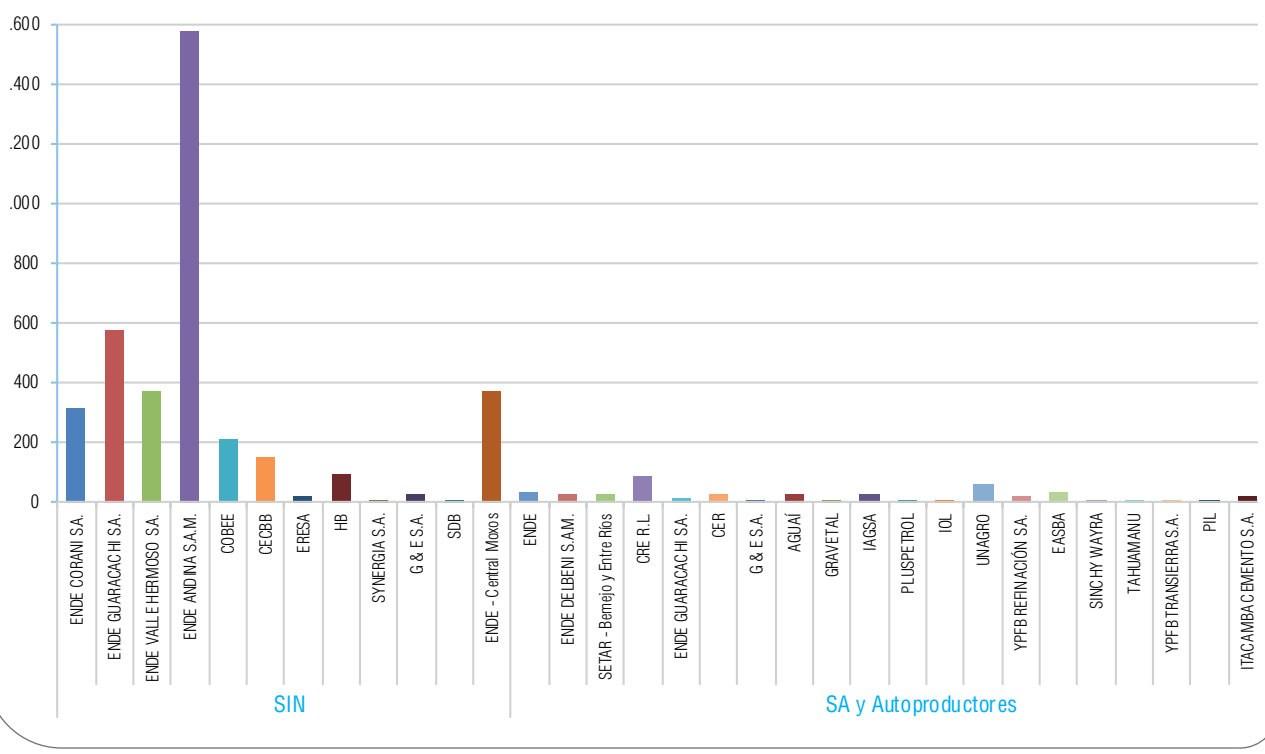


Gráfico I-3
Potencia Instalada por empresa (MW)
Gestión 2021 - SIN y SA



Cuadro I-2
Bolivia
Evolución de la potencia instalada de centrales hidroeléctricas (MW) - Período (1997-2021)

Central	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (S.I.N.)																									
Empresa Eléctrica ENDE CORANI S.A. (ENDE CORANI S.A.)																									
CORANI	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	69,4	69,4	69,4	69,4
SANTA ISABEL	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3	93,3
(0) SAN JOSÉ																						55,0	124,0	124,0	124,0
Empresa Eléctrica Nacional S.A. (ENDE)																									
(1) MISICUNI																					126,2	126,2	126,2	126,2	126,2
Compañía Boliviana de Energía Eléctrica S.A. (COBEE)																									
(2) ACHACHICALA	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ANGOSTURA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
BOTIJLACA	3,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
CAHUA	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
CARABUCO	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
CHOQUETANGA	7,4	7,4	7,4		7,4	7,4	7,4		7,4	7,4	7,4		7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4
CHURURAQUI	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1
CUTICUCHO	8,4	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
HARCA	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4
HUAJI	0,0	0,0	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1
MIGUILLAS	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
SAINANI	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
SANTA ROSA	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	0,0	0,0	0,0	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
TIQUIMANI	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
ZONGO	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
Empresa Río Eléctrico S.A. (RIOELEC S.A.)																									
KILPANI	11,6	11,6	11,6	11,6	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
LANDARA	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	5,3	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
PUNUTUMA	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Hidroeléctrica Boliviana S.A. (HB)																									
CHOJLLA	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	35,7	35,7	35,7	35,7	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	39,6	38,7	38,7	38,7	38,7	38,7
YANACACHI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,9	49,9	49,9	49,9	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7
Sociedad Industrial Energética y Comercial Andina S.A. (SYNERGIA S.A.)																									
KANATA	0,0	0,0	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Servicios de Desarrollo de Bolivia S.A. (SDB)																									
QUEHATA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
(3) CHIÑATA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENDE GUARACACHI S.A. (ENDE GUARACACHI S.A.)																									
(4) SAN JACINTO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
SISTEMAS AISLADOS (S.A.)																									
Servicios Eléctricos de Tarija (SETAR)																									
(5) SAN JACINTO	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SINCHY WAYRA																									
YOCALLA																			1,2	1,2	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2
Total Hidro	**309,7**	**326,4**	**364,1**	**356,6**	**372,3**	**456,7**	**439,7**	**453,6**	**461,0**	**483,3**	**485,4**	**480,8**	**488,1**	**488,2**	**493,8**	**493,8**	**493,2**	**493,8**	**494,9**	**494,5**	**619,4**	**690,2**	**759,2**	**759,2**	**759,2**

(0) En operación desde enero de 2018.
(1) En operación desde septiembre de 2017.
(2) En operación hasta marzo de 2003.
(3) En operación hasta junio de 2012.
(4) En la Gestión 2015 la central San Jacinto pasa a ser operada por EGSA en el mes de agosto. En la gestión 2016 mediante Auto N° 821/2016 de 07 de junio de 2016 se dispuso el cambio de razón social de EGSA a ENDE GUARACACHI S.A.
(5)En la Gestión 2014 la central San Jacinto se interconectó al SIN.

Gráfico I-4
Evolución de la Potencia Instalada Centrales Hidroeléctricas SIN y SA (BOLIVIA)
Periodo 1997-2021

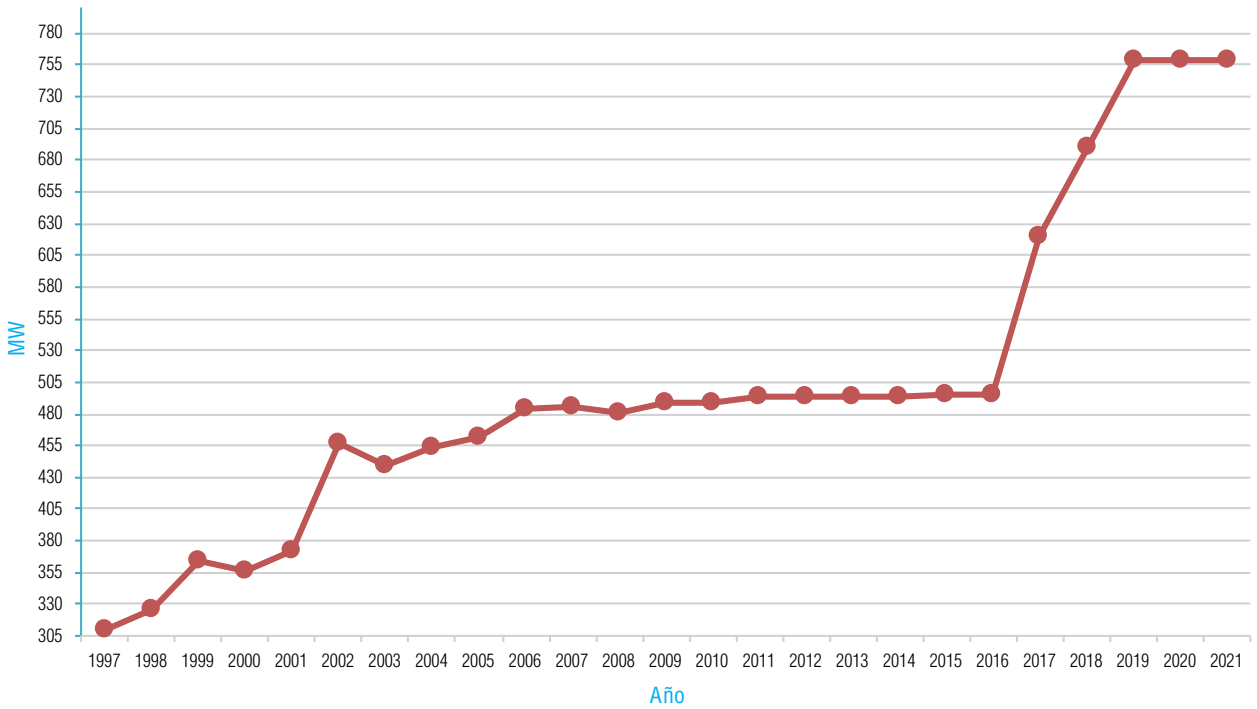
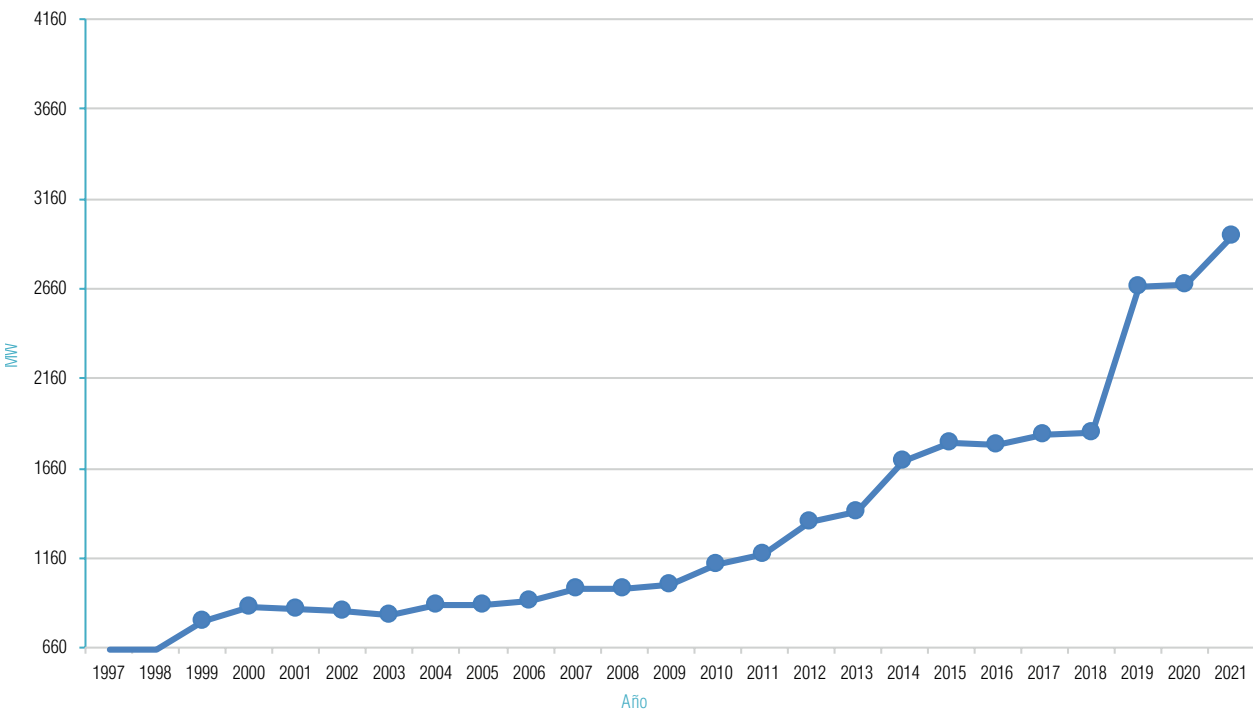


Gráfico I-5
Evolución de la Potencia Instalada Centrales Termoeléctricas SIN y SA (BOLIVIA)
Periodo 1997-2021



Cuadro I-3
Bolivia
Evolución de la potencia instalada de las centrales termoeléctricas (MW) - Período (1997-2021)

Central	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (S.I.N.)																									
(1) EMPRESA ELÉCTRICA ENDE Guaracachi S.A. (ENDE GUARACACHI SA.)																									
GUARACACHI	187,0	187,0	336,6	336,6	314,5	292,5	292,5	292,5	292,5	291,9	357,9	357,9	310,8	310,8	310,8	410,8	410,8	410,8	410,8	410,8	410,8	410,8	410,8	410,8	410,8
SANTA CRUZ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1	47,1
(2) ARANJUEZ	46,1	46,1	46,1	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	47,2	47,2	53,0	53,0	53,0	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
KARACHIPAMPA	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	0,0
(3) ENDE VALLE HERMOSO S.A.																									
EL ALTO																18,3	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6	71,6
V. HERMOSO	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	87,2	40,8	87,2	87,2	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	87,3	141,7	141,7	141,7	141,7	141,6	141,7	141,6	141,6	141,6	141,6
CARRASCO	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0	126,0	135,0	135,0	135,0	135,0	135,0	161,2	159,0	159,0	159,0	159,0	159,1	159,0	159,1	159,1	159,1	159,1
ENDE ANDINA SOCIEDAD ANÓNIMA MIXTA (ENDE ANDINA S.A.M.)																									
ENTRE RIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	104,8	371,9	371,9	505,5
WARNES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0	200,0	200,0	200,0	467,1	511,6	556,2
T. DEL SUR	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	427,1	427,1	516,2
Compañía Boliviana de Energía Eléctrica S.A. (COBEE)																									
KENKO	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	0,0	0,0
Compañía Eléctrica Central Bulo Bulo S.A. (CECBB)																									
BULO BULO	0,0	0,0	0,0	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	156,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
Guabirá Energía S.A. (GESA)																									
GBE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	30,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Empresa Nacional de Electricidad (ENDE)																									
TRINIDAD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MOXOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	23,6	18,8	30,0	33,2	33,2	33,2	30,0	30,0	30,0	30,0
Rurrenabaque	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,4	2,4
San Borja	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	2,4	2,4
Santa Ana de Yacuma	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Yucumo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5
San Ignacio de Moxos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6	0,6	0,6
SISTEMAS AISLADOS (S.A.)																									
Generación y Servicios de Energía del Altiplano S.A. (GESEDAL)																									
LA TABLADA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	22,9	19,5	23,6	25,5	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN ISIDRO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,2	13,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Servicios Eléctricos de Tarija (SETAR)																									
TARIJA LA TABLADA	6,4	6,4	6,3	6,4	11,6	13,2	14,9	16,8	16,8	15,7	21,1	21,3	24,9	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VILLA MONTES	5,0	5,0	4,7	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	6,0	4,3	5,4	5,4	5,4	6,4	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
YACUIBA	3,6	3,6	4,1	3,4	8,6	7,3	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	11,8	12,5	3,5	2,9	17,7	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Empresa Nacional de Electricidad (ENDE)																									
COBIJA	2,1	2,1	2,4	2,7	3,5	5,4	6,6	6,6	6,6	6,9	7,5	5,1	9,7	13,2	14,9	14,9	19,4	20,6	25,0	25,0	24,2	22,6	22,6	24,2	24,2
EL SENA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	2,2	2,2	2,2	4,6	4,6	4,6
Guayaramerín																					12,6	17,3	17,5	17,8	19,5
Cachuela Esperanza																					0,1	0,6	0,5	0,7	0,8
Rosario Del Yata																					0,2	1,0	0,4	0,4	1,0
Puerto Ustarez																						0,2	0,4	0,4	0,4
Villa Nueva																							1,0	1,0	1,0
Puerto Gonzalo Moreno																							1,4	1,4	1,4
Riberalta																									24,8
Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.)																									
Baures																					1,3	1,8	2,3	1,4	1,37
Bella Vista																					0,8	1,4	0,9	0,9	0,94
Huacaraje																					0,7	0,5	0,7	0,6	0,64
El Carmen de Iténez																					0,1	0,1	0,1	0,1	0,13
Exaltación																					0,3	0,3	0,3	0,3	0,28
Servicios Eléctricos de Tarija (SETAR)																									
BERMEJO	1,9	1,9	3,2	2,8	2,8	2,8	2,8	3,6	3,6	3,9	4,9	5,1	6,2	6,2	6,2	10,2	10,2	9,2	9,2	12,2	15,4	14,4	15,4	19,6	18,64
ENTRE RIOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,2	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7	4,1	5,0	4,97

Cuadro I-3
Bolivia
Evolución de la potencia instalada de las centrales termoeléctricas (MW) - Período (1997-2021)

Central	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ISCAYACHI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VILLA AVAROA	4,9	4,9	4,0	4,9	5,4	3,1	4,6	4,6	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cooperativa Rural de Electrificación R.L. (CRE R.L.)																									
CORDILLERA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	4,7	5,9	5,9	5,9	5,9	7,3	7,3	7,9	9,1	10,9	12,7	12,7	11,5	11,5
ROBORÉ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN IGNACIO DE VELASCO	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	2,2	2,3	2,0	2,0	2,7	3,0	3,6	5,7	4,9	6,6	6,6	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	7,8	9,5	9,5	11,0
VALLES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,6	6,0	6,4	6,4	6,4	7,6	7,6	7,6	9,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
CHARAGUA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,8	1,2	1,6	1,6	1,3	1,3	1,2	1,2	2,2	2,2	2,6	2,6	3,2	3,2
LAS MISIONES	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,8	4,8	9,2	9,6	11,6	11,6	13,5	15,5	17,2	17,2	21,4	21,4	21,4	19,4	5,8	19,4
GERMAN BUSCH	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	10,2	10,6	10,6	10,6	19,6	16,2	12,9	16,2	16,2	16,2	15,9	15,9	21,0	21,0	21,0	21,0	23,2	23,2	23,2	23,2
CHIQUITOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,9	2,9	3,8	3,8	3,8	3,8	4,8	5,8	5,8	5,8	5,8	7,5	7,5	7,5	9,5
EL ESPINO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4
Generación y Servicios de Energía del Altiplano S.A. (GESEDAL)																									
BERMEJO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RIBERALTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	8,5	9,4	9,1	10,1	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Genergy's S.A. (GENERGYS)																									
ALTO CHIJINI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EMPRESA ELÉCTRICA ENDE GUARACACHI S.A. (ENDE GUARACACHI S.A.)																									
SAN MATÍAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,7	2,7	4,0	7,1	8,7	9,2	4,7	4,7
Empresa Gas y Electricidad S.A. (G&E S.A.)																									
EL PUENTE (SOBOCE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,4	2,4	4,4	4,4	4,8	4,8	5,9	5,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
PAMPA COLORADA (CAMARGO)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	1,2	0,9	0,9	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS																									
GAM-IXIAMAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	6,8	6,8	0,9	1,7	0,7	0,7	0,4	0,4	16,7	16,1	16,1	21,3	25,4	0,0
OTRAS. COOP.	40,0	40,0	40,0	41,8	27,7	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	27,8	16,5	26,5	26,5	26,5	12,0	9,5	9,5	-	-	-	-	-
AUTOPRODUCTORES																									
* TRANSREDES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	9,5	9,5	9,5	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,0	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
* VINTAGE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
* PECOM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
* CHACO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PETROBRAS (Colpa)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PETROBRAS (Caranda)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
GRAVETAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
PLUSPETROL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	3,6	4,8	4,8	4,8	4,8
IOL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
YPFB REFINACIÓN S.A.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
EASBA																					15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
SINCHI WAYRA S.A.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0
YPFB TRANSIERRA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	4,4
PIL ANDINA S.A.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
ITACAMBA CEMENTO S.A.																					18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
OTROS AUTO.	99,6	99,6	99,6	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,5	36,7	36,7	36,7	36,7	31,3	35,5	35,5	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Termo	**655,1**	**655,1**	**805,4**	**890,6**	**880,2**	**864,1**	**844,3**	**893,8**	**893,8**	**926,2**	**987,7**	**993,5**	**1012,4**	**1121,6**	**1180,7**	**1366,2**	**1416,5**	**1694,4**	**1804,3**	**1795,8**	**1842,0**	**1855,7**	**2669,6**	**2677,1**	**2948,7**

(1) En la gestión 2016 mediante Auto N° 821/2016 de 07 de junio de 2016 se dispuso el cambio de razón social de EGSA a ENDE GUARACACHI S.A.
(2) Las unidades ARJ5 y ARJ6 salieron de operación en la gestión 2011.
(3) Mediante Auto N° 2280/2016 de 14 de diciembre de 2016 se dispuso el cambio de razón social de EVH a ENDE VALLE HERMOSO S.A.
(4) Mediante Auto N° 586/2016 de 04 de mayo de 2016 se dispuso el cambio de razón social de SECCO a GESEDAL.
* Datos no actualizados, las empresas no enviaron la información.

Cuadro I-4
Bolivia
Generación Bruta (GWh) - Gestión 2021

Sistema	Empresa	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Eólica	Solar	Biomasa	Total
S.I.N.	CECBB		14,77				14,77
	COBEE	1.013,92					1.013,9
	ENDE CORANI S.A.	1.632,4		57,8			1.690,1
	(1) ENDE GUARACACHI S.A.	25,7	937,5		150,7	118,7	1.232,6
	RIOELEC S.A.	71,7					71,7
	ENDE VALLE HERMOSO S.A.		352,4				352,4
	ENDE ANDINA S.A.M.		4.734,3				4.734,3
	(2) ENDE	115,8	45,8	61,9	195,3		418,7
	GESA					64,1	64,1
	HB	343,3					343,3
	SDB	8,5					8,5
	SYNERGIA S.A.	21,7					21,7
Total S.I.N.		**3.232,9**	**6.084,8**	**119,6**	**346,0**	**182,9**	**9.966,2**
SISTEMAS AISLADOS	CRE R.L.		216,1		0,1		216,1
	(5) ENDE		107,1				107,1
	ENDE DELBENI S.A.M.		35,5		0,03		35,5
	(3) ENDE GUARACACHI S.A.		9,6		4,5		14,1
	G&E S.A.		3,1				3,1
	SETAR		35,7				35,7
	CER		21,7				21,7
	(4) Autoproductores	3,9	204,1			271,9	480,0
Total Sistemas Aislados		**3,9**	**632,9**	**-**	**4,6**	**271,9**	**913,3**
Total Bolivia		**3.236,8**	**6.717,7**	**119,6**	**350,5**	**454,8**	**10.879,4**

Fuente: Formularios ISE 110 de Generación y Estadísticas Anuales CNDC.
(1) Incluye la generación bruta de las Centrales fotovoltáicas Yunchará y Uyuni.
(2) Incluye la generación bruta de la Central Hidroeléctrica Misicuni, la Central Termoeléctrica Moxos y la Planta Solar Oruro.
(3) Incluye la generación bruta de la Central Termoeléctrica de San Matías y la Central Solar Cobija.
(4) Incluye la generación bruta de: AGUAÍ S.A, EASBA, Gravetal Bolivia S.A., ITACAMBA CEMENTO S.A., IAGSA, IOL, PIL ANDINA S.A., PLUSPETROL, SINCHI WAYRA S.A.,UNAGRO, YPFB REFINACIÓN S.A. y YPFB TRANSIERRA.

Gráfico I-6
Generación Bruta por tipo de tecnología
Gestión 2021 - SA

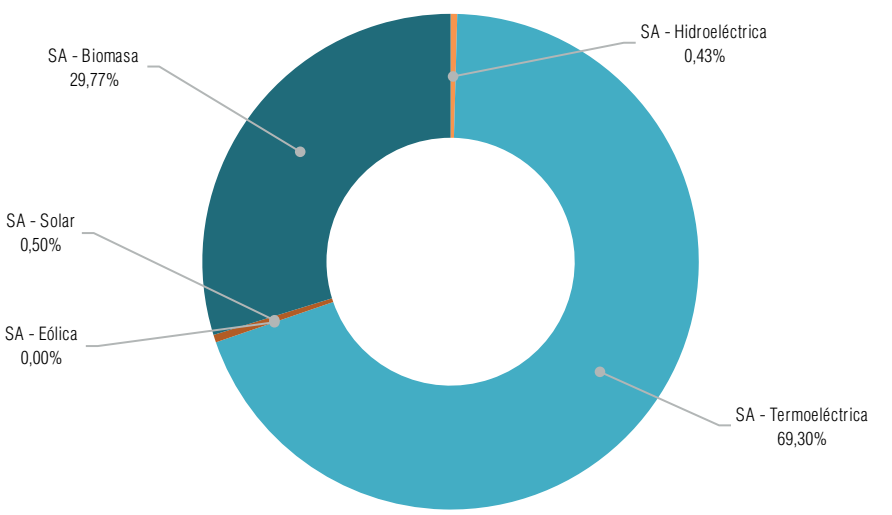
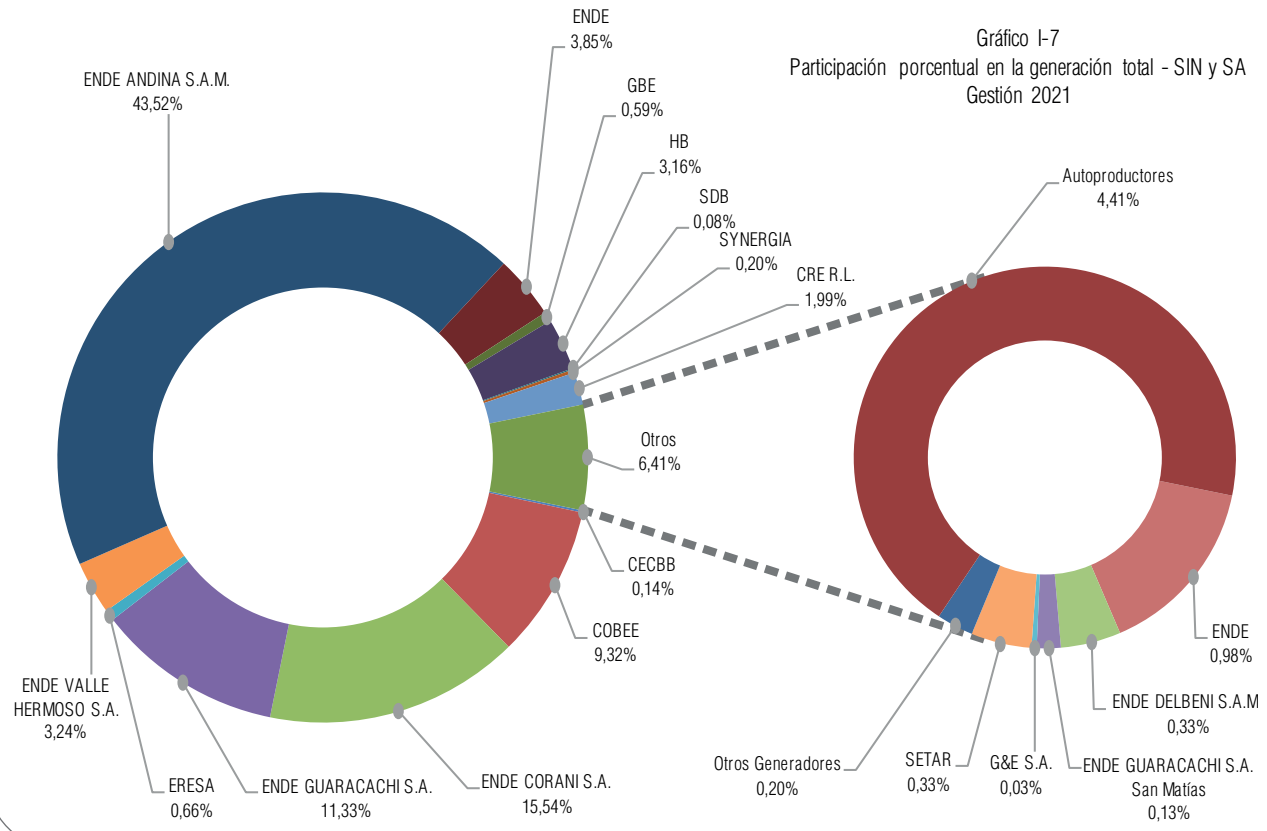


Gráfico I-7
Participación porcentual en la generación total - SIN y SA
Gestión 2021

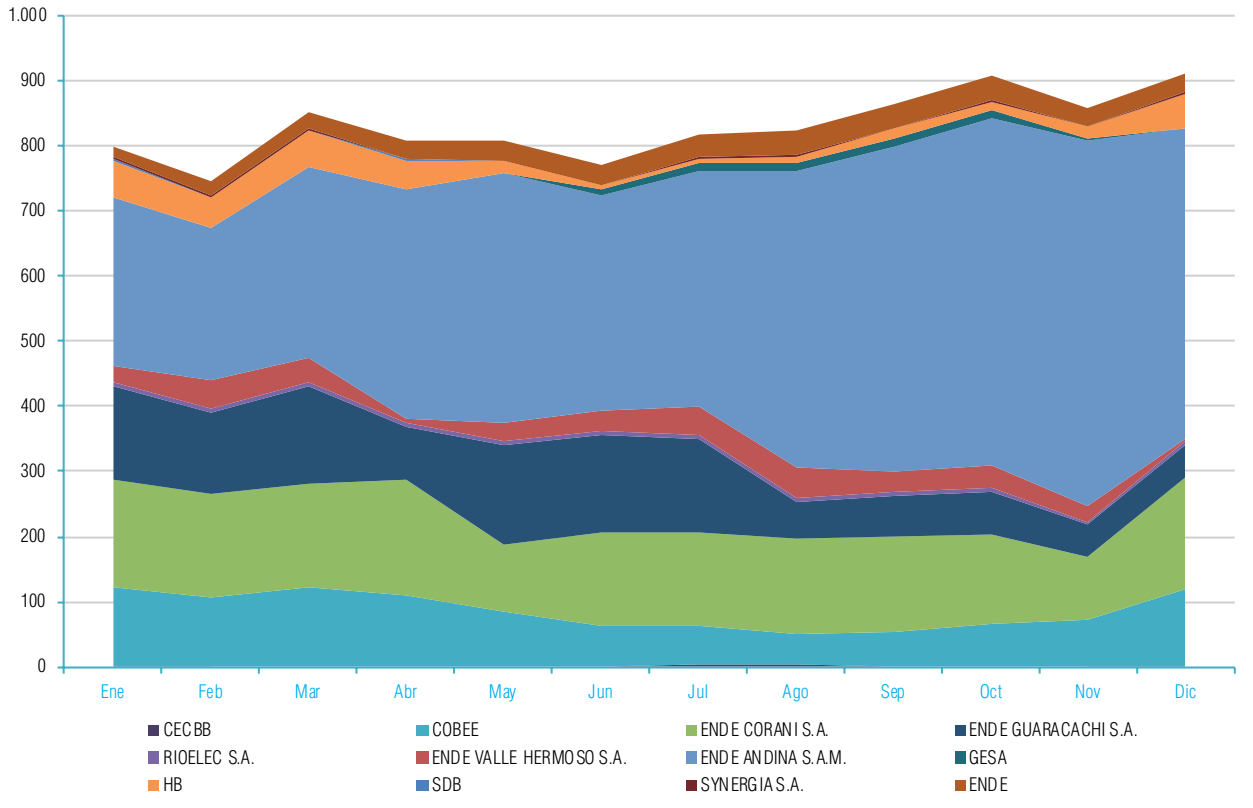


Cuadro I-5
Bolivia
Evolución mensual de la Generación Bruta (GWh) - Gestión 2021

Empresa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
CECBB	0,3	1,8	1,2	0,0	0,1	0,1	4,5	2,5	1,4	0,0	1,7	1,1	14,8
COBEE	122,0	104,5	120,2	109,6	83,2	61,7	57,3	47,9	52,9	64,9	70,4	119,4	1.013,9
ENDE CORANI S.A.	163,9	158,2	161,1	178,3	104,2	145,7	144,0	145,3	146,5	137,8	98,1	168,8	1.752,0
ENDE GUARACACHI S.A.	145,0	127,2	148,7	80,0	152,4	149,1	145,3	58,2	61,9	66,4	47,6	50,9	1.232,6
RIOELEC S.A.	6,9	5,9	6,4	6,0	5,8	5,9	6,1	5,6	5,5	4,8	5,2	7,5	71,7
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	22,8	43,8	38,2	5,9	30,1	29,6	42,0	46,9	32,5	36,1	23,7	0,8	352,4
ENDE ANDINA S.A.M.	259,0	231,1	292,6	353,9	383,2	330,8	360,9	455,1	497,0	533,3	560,3	477,1	4.734,3
GESA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,2	13,4	11,7	13,8	12,9	3,1	0,0	64,1
HB	58,1	48,5	55,2	43,9	16,3	5,9	6,7	10,8	13,6	12,1	18,5	53,6	343,3
SDB	0,8	1,1	1,2	1,3	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7	8,5
SYNERGIA S.A.	3,3	2,8	1,9	1,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,3	1,5	2,0	21,7
ENDE	17,3	21,3	24,0	27,0	31,4	32,1	34,6	37,6	36,7	37,9	28,5	28,4	356,9
Total S.I.N.	**799,4**	**746,2**	**850,6**	**807,6**	**809,0**	**772,1**	**816,8**	**823,4**	**863,8**	**907,8**	**859,0**	**910,4**	**9.966,2**
CRE R.L.	20,4	19,8	21,8	18,2	16,6	15,5	15,9	16,7	17,6	18,0	15,5	20,0	216,1
ENDE	5,7	5,4	6,1	5,9	5,9	10,0	10,3	11,0	12,0	12,2	11,0	11,5	107,1
ENDE DELBENI S.A.M.	2,9	2,5	2,9	2,8	2,8	2,6	2,8	3,1	3,4	3,5	3,1	3,2	35,5
ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías&Cobija)	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,9	1,1	1,3	1,4	1,4	1,2	1,2	14,1
G&E S.A.	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,1
SETAR	3,4	2,9	3,1	2,8	2,7	2,5	2,6	2,7	2,9	3,2	3,2	3,7	35,7
CER	4,7	4,4	4,9	4,7	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7
Autoproductores	16,67	16,46	18,02	20,27	30,23	54,71	75,26	70,96	70,37	58,79	24,70	23,56	479,98
Total Aislados	**55,3**	**52,7**	**58,3**	**56,1**	**62,4**	**86,5**	**108,2**	**106,0**	**108,0**	**97,3**	**59,0**	**63,4**	**913,3**
Total Bolivia	**854,7**	**798,9**	**909,0**	**863,8**	**871,4**	**858,6**	**925,0**	**929,4**	**971,7**	**1.005,1**	**918,0**	**973,8**	**10.879,4**

Fuente: Formularios ISE 110 de Generación y Estadísticas Anuales CNDC.

Gráfico I-8
Evolución mensual de la Generación Bruta en el SIN y en el Sistema Aislado (GWh)
Gestión 2021



Cuadro I-6
Bolivia
Evolución anual de la Generación Bruta (GWh) - Período 1992 - 2021

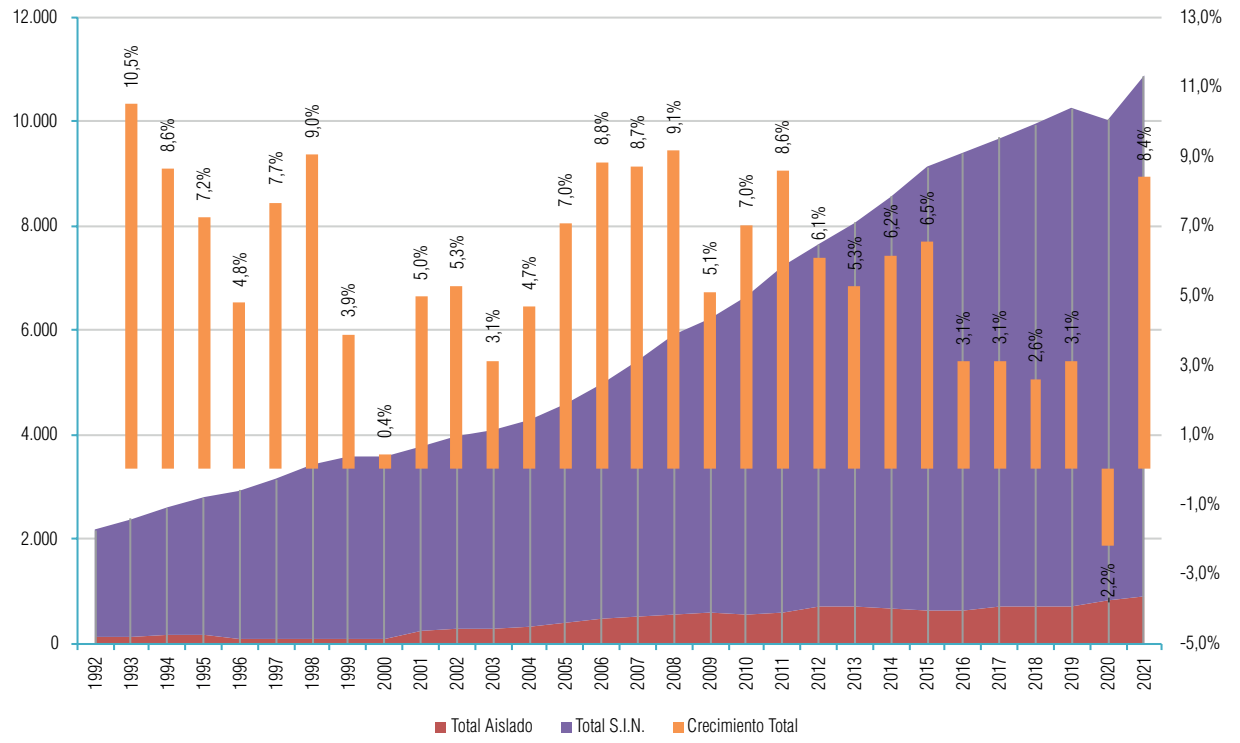
Centrales S.I.N.	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aranjuez	13,5	19,0	135,5	128,5	136,3	86,4	133,1	131,1	128,8	107,5	119,6	130,3	103,1	113,6	99,0	158,4	171,6	176,4	185,0	190,3	192,7	158,5	168,4	119,3	138,8	142,9	142,4	131,2	143,7	110,6
Bulo Bulo									78,1	418,3	486,5	497,7	535,1	548,7	408,7	440,1	633,6	631,7	652,5	653,2	396,0	491,2	709,1	600,3	364,9	554,4	683,5	582,0	524,4	14,8
Carrasco					135,1	572,0	650,4	504,8	361,2	106,7	161,3	123,8	320,4	533,0	664,8	648,6	664,6	622,0	755,7	616,7	772,6	667,6	815,8	516,3	440,4	552,7	547,5	269,7	166,3	89,0
Chojlla							2,1	6,6	6,9	7,0	136,8	241,9	247,3	295,4	223,6	348,8	316,7	322,8	302,9	333,7	350,6	369,2	202,5	343,7	206,1	306,6	325,8	363,3	316,5	343,3
Corani	164,5	235,7	187,6	170,2	205,8	268,9	234,6	291,9	305,5	340,6	334,7	327,9	331,1	250,7	323,3	314,0	345,9	326,4	280,8	317,7	325,6	373,8	371,3	377,2	214,6	284,3	334,1	416,7	307,8	372,5
El Alto																					56,5	210,9	182,6	292,9	314,5	197,9	86,7	104,9	36,4	163,0
Entre Ríos																			397,4	738,3	767,2	734,6	705,4	324,2	686,3	195,5	76,2	312,5	826,9	1.185,1
Guabirá Energía																14,2	39,3	59,7	58,2	64,0	64,5	79,5	65,7	62,1	50,5	32,9	57,9	67,0	51,0	64,1
Guaracachi	618,2	580,7	764,4	822,6	798,5	647,2	755,0	888,9	761,7	684,5	705,0	951,5	774,1	877,8	965,5	1.028,0	1.288,4	1.256,1	1.148,1	1.266,0	1.549,4	1.820,3	1.764,4	1.704,5	1.336,7	1.391,4	1.437,8	1.474,2	1.318,9	800,7
Kanata								11,0	22,7	26,3	18,2	21,2	22,1	16,6	21,5	17,3	20,5	15,5	14,1	19,3	20,8	16,4	19,8	17,6	12,0	11,0	13,1	17,7	24,0	21,7
Karachipampa	33,0	9,1	20,4	66,6	72,9	96,7	51,8	58,1	30,9	45,6	37,4	51,8	32,3	3,0	42,2	69,7	78,4	96,4	80,5	79,5	61,0	85,0	61,0	79,7	76,5	41,0	5,3	0,0	0,0	0,0
Kenko										29,1	3,8	30,5	22,7	28,4	41,9	66,5	33,5	71,3	94,4	101,0	103,0	45,9	90,5	30,0	16,5	14,5	16,7	8,2	0,0	0,0
Miguillas	109,3	123,6	109,0	114,2	122,7	113,9	123,8	109,8	106,3	120,3	113,4	100,2	110,9	104,8	111,3	96,2	102,6	107,5	109,6	108,5	114,9	114,4	108,0	106,6	89,6	102,0	109,0	112,6	102,8	102,7
Misicuni																										11,2	97,8	105,2	101,6	115,8
Qollpana																							8,2	11,5	34,9	60,4	58,8	70,2	64,2	57,8
Quehata																1,0	3,9	5,6	3,8	4,0	7,2	7,4	7,2	8,3	4,7	7,3	7,3	7,3	6,7	8,5
Chiñata																				0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Santa Cruz																		123,4	162,0	185,1	134,6	40,0	74,0	79,3	145,7	141,6	61,9	50,7	34,2	26,2
Santa Isabel	265,7	368,8	297,0	269,7	329,7	419,1	376,4	451,8	463,3	506,0	504,0	483,9	484,9	376,8	481,0	470,0	515,8	490,9	418,4	477,6	485,4	555,7	552,1	560,6	330,7	431,4	510,5	594,4	291,6	547,4
San José																											288,3	621,6	793,7	712,5
Del Sur																							396,0	1.104,4	1.280,7	1.267,0	1.222,3	1.241,8	1.040,4	1.328,6
Warnes																								606,8	1.625,1	1.558,1	1.582,9	1.289,5	1.422,9	2.220,6
Valle Hermoso	185,5	222,4	282,0	399,8	289,2	120,2	202,9	131,4	215,6	31,2	1,7	35,5	41,9	144,0	152,9	182,6	182,0	332,6	412,3	375,5	440,8	438,9	458,9	260,6	431,7	499,0	411,3	332,2	257,6	100,4
Yunchará																										1,1	10,6	11,8	11,7	11,9

Cuadro I-6
Bolivia
Evolución anual de la Generación Bruta (GWh) - Período 1992 - 2021

Centrales S.I.N.	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Yura							59,0	57,7	56,3	71,0	69,3	58,1	62,4	66,4	73,7	65,2	72,3	74,7	71,7	73,2	77,7	79,4	85,1	77,6	63,0	60,8	75,6	75,4	78,3	71,7
Zongo	664,1	710,8	662,5	658,9	742,1	739,8	741,9	831,7	960,5	1.035,4	1.005,7	736,1	870,8	830,7	896,9	981,8	903,3	921,5	950,6	990,0	940,9	1.000,1	887,0	944,1	782,9	995,2	820,3	905,1	895,2	911,2
AGUAI																												20,8	22,8	44,2
UNAGRO											1,2	0,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	16,9	10,7	11,2	17,1	58,3	53,3	68,6
EASBA																									0,7	0,8	2,2	4,2	6,3	6,0
Moxos																				17,1	77,7	60,0	93,0	86,5	89,0	89,1	91,6	86,7	59,1	45,3
San Borja																											0,02	0,02	0,11	0,03
Rurrenabaque																											0,02	0,02	0,04	0,07
Yucumo																											0,00	0,00	0,00	0,02
Santa Ana de Yacuma																											0,20	0,20	0,33	0,37
San Ignacio de Moxos																											0,004	0,004	0,06	0,05
Trinidad																				0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Tablada																							48,6	117,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
San Isidro																							1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
San Jacinto																							2,1	25,2	12,0	20,2	24,1	25,3	21,0	25,7
Villa Montes																							0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uyuni																											111,5	141,9	139,0	138,8
Oruro																												29,0	93,3	195,3
Warnes																														17,4
San Julian																														21,0
El Dorado																														23,5
Yacuiba																							0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total S.I.N.	**2.053,7**	**2.270,0**	**2.458,4**	**2.630,4**	**2.832,2**	**3.064,2**	**3.330,9**	**3.475,0**	**3.497,6**	**3.529,6**	**3.698,6**	**3.791,3**	**3.960,7**	**4.189,9**	**4.506,3**	**4.902,5**	**5.372,4**	**5.634,5**	**6.098,0**	**6.611,6**	**6.939,5**	**7.348,9**	**7.888,7**	**8.473,8**	**8.763,2**	**8.981,3**	**9.230,2**	**9.531,4**	**9.212,4**	**9.966,2**
Crecimiento S.I.N.		**10,5%**	**8,3%**	**7,0%**	**7,7%**	**8,2%**	**8,7%**	**4,3%**	**0,7%**	**0,9%**	**4,8%**	**2,5%**	**4,5%**	**5,8%**	**7,6%**	**8,8%**	**9,6%**	**4,9%**	**8,2%**	**8,4%**	**5,0%**	**5,9%**	**7,3%**	**7,4%**	**3,4%**	**2,5%**	**2,8%**	**3,3%**	**-3,3%**	**8,2%**
Empresas S.A.																														
CRE R.L.										32,3	35,9	38,2	43,0	47,6	88,8	100,6	112,9	121,7	133,4	145,6	156,1	174,4	194,6	213,0	224,1	230,6	236,39	241,9	235,2	216,1
ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías & Solar Cobija)																					3,7	6,0	6,5	7,4	12,7	14,5	13,38	13,4	15,0	14,1
ENDE	60,6	78,3	90,9	101,6	29,6	33,4	35,6	38,5	41,4	44,3	49,0	54,8	59,3	64,4	70,1	77,8	83,1	90,5	84,7	45,5	40,4	45,8	53,1	62,1	58,2	72,9	87,7	87,7	68,1	107,1
ENDE DELBENI S.A.M.																										2,9	3,38	3,4	33,6	35,5
GENERGYS										6,2	11,6	12,3	12,9	13,3	14,0	13,6	12,4	11,3	8,4	7,4	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G&E S.A.															21,6	17,1	18,6	31,1	34,3	34,8	35,8	33,1	32,4	32,5	10,1	3,0	3,47	3,5	2,7	3,1
GESEDAL															21,6	22,9	151,3	166,2	150,9	172,4	193,8	235,8	194,9	45,6	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SETAR										117,2	120,0	125,8	137,2	144,3	153,8	175,0	56,7	54,1	95,0	91,4	149,5	90,1	74,9	30,3	31,9	34,3	35,65	36,1	34,2	35,7
(1) Otras Cooperativas	54,7	48,1	54,3	60,0	63,5	52,6	68,6	55,3	44,3	31,3	44,2	42,0	42,0	96,8	97,3	97,3	97,3	97,3	32,6	32,7	29,4	27,0	24,8	33,7	56,7	61,6	54,12	56,6	54,7	21,7
(2) Autoproductores	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,0	1,0	20,2	20,3	20,4	7,4	8,4	5,9	5,9	11,5	77,9	106,1	95,5	90,5	222,3	223,9	295,9	284,91	284,9	381,1	480,0
Total Aislado	**115,6**	**126,6**	**145,5**	**161,9**	**93,3**	**86,2**	**104,3**	**94,0**	**85,9**	**232,3**	**261,7**	**293,4**	**314,7**	**386,8**	**474,7**	**512,8**	**538,1**	**578,1**	**550,8**	**607,7**	**721,0**	**714,1**	**671,7**	**646,7**	**640,1**	**715,7**	**719**	**727,4**	**824,5**	**913,3**
Crecimiento Aislados		**8,7%**	**12,9%**	**10,1%**	**-73,4%**	**-8,3%**	**17,4%**	**-11,0%**	**-9,4%**	**63,0%**	**11,3%**	**10,8%**	**6,8%**	**18,6%**	**18,5%**	**7,4%**	**4,7%**	**6,9%**	**-5,0%**	**9,4%**	**15,7%**	**-1,0%**	**-6,3%**	**-3,9%**	**-1,0%**	**11,8%**	**0,5%**	**1,2%**	**13,4%**	**10,8%**
Total Bolivia	**2.169,2**	**2.396,7**	**2.603,9**	**2.792,2**	**2.925,6**	**3.150,4**	**3.435,3**	**3.569,0**	**3.583,6**	**3.761,8**	**3.960,4**	**4.084,7**	**4.275,4**	**4.576,7**	**4.981,0**	**5.415,3**	**5.910,6**	**6.212,6**	**6.648,8**	**7.219,3**	**7.660,5**	**8.062,9**	**8.560,4**	**9.120,5**	**9.403,3**	**9.697,0**	**9.949,2**	**10.258,8**	**10.036,9**	**10.879,4**
Crecimiento Total		**10,5%**	**8,6%**	**7,2%**	**4,8%**	**7,7%**	**9,0%**	**3,9%**	**0,4%**	**5,0%**	**5,3%**	**3,1%**	**4,7%**	**7,0%**	**8,8%**	**8,7%**	**9,1%**	**5,1%**	**7,0%**	**8,6%**	**6,1%**	**5,3%**	**6,2%**	**6,5%**	**3,1%**	**3,1%**	**2,6%**	**3,1%**	**-2,2%**	**8,4%**

Fuente: Formularios ISE 110 de Generación, Estadísticas Anuales CNDC.
(1) Energía generada CER Ltda. de enero a diciembre de 2018.
(2) Suma de la energía generada por: YPFB REFINACIÓN S.A., YPFB TRANSIERRA S.A., Gravetal Bolivia S.A., IAGSA, TAHUAMANU S.A., IOL, PLUSPETROL, EASBA, SINCHI WAYRA S.A., UNAGRO y AGUAÍ S.A.

Gráfico I-9
Evolución anual de la Generación Bruta (GWh) - SIN y SA
Periodo 1992 - 2021



Cuadro I-7
Bolivia
Ventas de electricidad a consumidor final en Bolivia (MWh) - Gestión 2021

Empresa		Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Exportación	Total
Sistema Interconectado Nacional									**2021**
CRE R.L.	Sta. Cruz	1.397.535,4	773.942,1	806.365,9	-	117.291,5	9.391,9		3.104.526,8
DELAPAZ	La Paz	874.528,8	373.404,4	378.680,2	21.890,4	138.581,4	25.784,6		1.812.869,8
ELFEC S.A.	Cbba	586.098,7	235.290,2	315.219,6	-	121.129,5	61.907,8		1.319.645,7
ENDE DEORURO S.A.	Oruro	105.530,7	43.283,2	85.366,3	172.894,6	34.985,8	85.996,3		528.056,9
CESSA	Sucre	116.838,2	41.990,7	98.349,6	-	20.078,8	12.899,6		290.156,8
SEPSA (Urbano)	Potosi	54.395,0	24.794,1	177.784,7	81.355,7	12.045,3	11,6		350.386,3
(1) SEPSA (Sistema Sur)	Potosi	-	-	-	-	-	9.889,4		9.889,4
SEPSA (Villazón)	Potosi	7.621,6	2.877,6	29.816,6	-	1.359,4	21.321,9		62.997,1
SEPSA (Rural)	Potosi	28.665,4	10.271,4	25.181,9	22.240,5	4.021,9	54,9		90.436,0
ENDE DELBENI S.A.M.	Trinidad	72.352,1	25.691,6	7.804,4	-	5.623,0	3.022,6		114.493,6
ENDE DELBENI S.A.M.	Rurrenabaque	4.662,2	1.757,0	197,7	-	707,4	20,6		7.344,8
ENDE DELBENI S.A.M.	Santa Rosa	2.060,6	586,4	289,8	-	165,0	106,9		3.208,6
ENDE DELBENI S.A.M.	Reyes	2.295,4	794,5	44,5	-	400,5	46,3		3.581,2
ENDE DELBENI S.A.M.	Yucumo	2.012,8	1.137,5	585,6	-	254,3	28,8		4.018,8
ENDE DELBENI S.A.M.	San Ignacio de Moxos	8.512,4	2.599,8	504,3	-	715,0	406,3		12.737,9
ENDE DELBENI S.A.M.	San Borja	6.765,3	2.421,8	670,5	-	959,6	295,4		11.112,5
ENDE	Camargo	6.056,2	2.669,9	25.344,0	-	1.392,4	2.357,6		37.820,0
ENDE	Uyuni	5.773,7	3.798,5	1.524,0	-	1.344,9	76,6		12.517,7
SETAR	Tarija	92.334,9	32.456,9	28.596,6	-	14.739,0	5.723,8		173.851,2
SETAR	El Puente	730,8	306,9	0,1	-	433,9	15,8		1.487,4
SETAR	Villa Montes	16.617,0	6.595,3	1.815,0	-	4.699,4	815,7		30.542,4
SETAR	Yacuiba	34.838,3	12.659,5	8.289,6	-	8.676,6	2.959,4		67.423,3

Cuadro I-7
Bolivia
Ventas de electricidad a consumidor final en Bolivia (MWh) - Gestión 2021

Empresa		Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Exportación	Total
EMDEECRUZ S.A.	Santa Cruz	-	1.127,0	25.598,2	-	-	-		26.725,2
(2) COOPELECT R.L.	Tupiza	7.655,9	2.426,9	6.148,6	-	1.102,0	-		17.333,5
(2) CERVI R.L.	Vinto	628,7	115,2	4.644,4	-	53,3	-		5.441,6
(2) COSERMO Ltda.	Monteagudo	4.976,1	2.508,7	584,8	-	1.043,7	0,02		9.113,4
(3) CONS. NO REGULADOS				127.963,9	393.140,8				521.104,8
SUBTOTAL		**3.426.225,2**	**1.600.456,0**	**2.145.993,0**	**691.521,9**	**489.604,2**	**243.133,6**	**-**	**8.596.934,0**

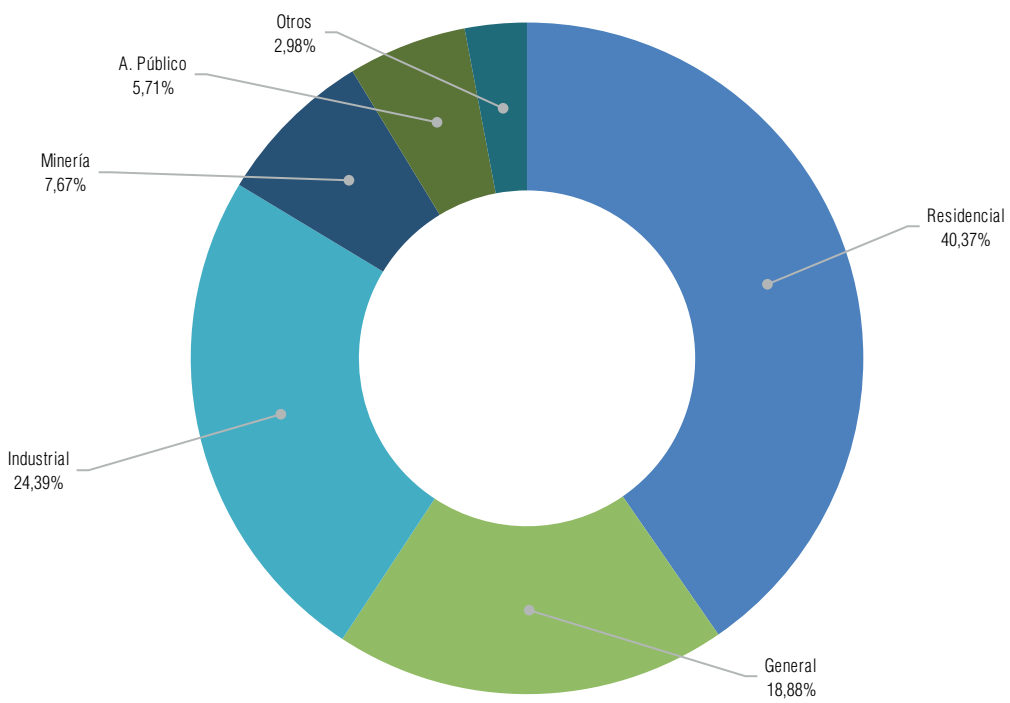
SISTEMAS AISLADOS

Empresa		Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Exportación	Total
CER	Riberalta	9.388,1	4.771,2	3.011,2	-	1.486,1	218,4		18.875,0
ENDE	Riberalta	14.653,2	7.452,2	3.523,2	-	2.121,4	288,9		28.039,0
ENDE GUARACACHI S.A.	San Matías	4.778,2	4.297,9	0,6	-	409,2	465,9		9.951,7
(4)ENDE	Sist. Aislado	34.562,8	20.507,8	4.122,2	-	3.373,9	184,0		62.750,8
(5)ENDE DELBENI S.A.M.	Sist. Aislado	17.366,0	7.497,7	1.832,8	-	1.753,9	168,4		28.618,9
(6)SETAR	Sist. Aislado	16.833,7	6.056,3	1.488,6	-	2.003,3	741,2		27.123,0
(7)CRE R.L.	Sist. Aislado	113.676,3	50.585,3	37.867,2	-	13.484,8	23.132,4		238.746,0
SUBTOTAL		**211.258,4**	**101.168,4**	**51.845,9**	**-**	**24.632,6**	**25.199,2**	**-**	**414.104,5**

TOTAL PAIS		**3.637.483,6**	**1.701.624,5**	**2.197.838,9**	**691.521,9**	**514.236,8**	**268.332,9**	**-**	**9.011.038,5**

(1) Comprende las ventas a "COSEAL" R.L. (Atocha), COOPELECT R.L. (Tupiza), ENDE, EMPRESA MINERA UNIFICADA S.A., PANAMERICAN BOLIVIAN SILVER S.A. y SINCHI WAYRA S.A.
(2) La reventa realizada por estas empresas no se incluye en la suma de la demanda total de electricidad.
(3) Demanda consumidores no regulados MINERA SAN CRISTOBAL, COBOCE, EMVINTO - COMIBOL, RETIROS ENDE YLB y Las Lomas
(4) Información de los Sistemas Cobija, El Sena, Gonzalo Moreno y Villanueva
(5) Información de los sistemas Baures, Bella Vista, Huacaraje, El Carmen, Exaltación, Guayaramerín, Cachuela Esperanza, Rosario del Yata y Puerto Ustarez.
(6) Información de los sistemas Bermejo y Entre Ríos.
(7)Información de los sistemas Camiri, Charagua, Chiquitos, El Espino, German Busch, Misiones, San Ignacio de Velasco y Valles Cruceños.
NOTA: COOPELECT R.L. compra energía a SEPSA, CERVI R.L. compra energía a la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. y COSERMO Ltda. compra energía de CESSA.

Gráfico I-10
Demanda de Electricidad en Bolivia
Gestión 2021 - SIN y SA

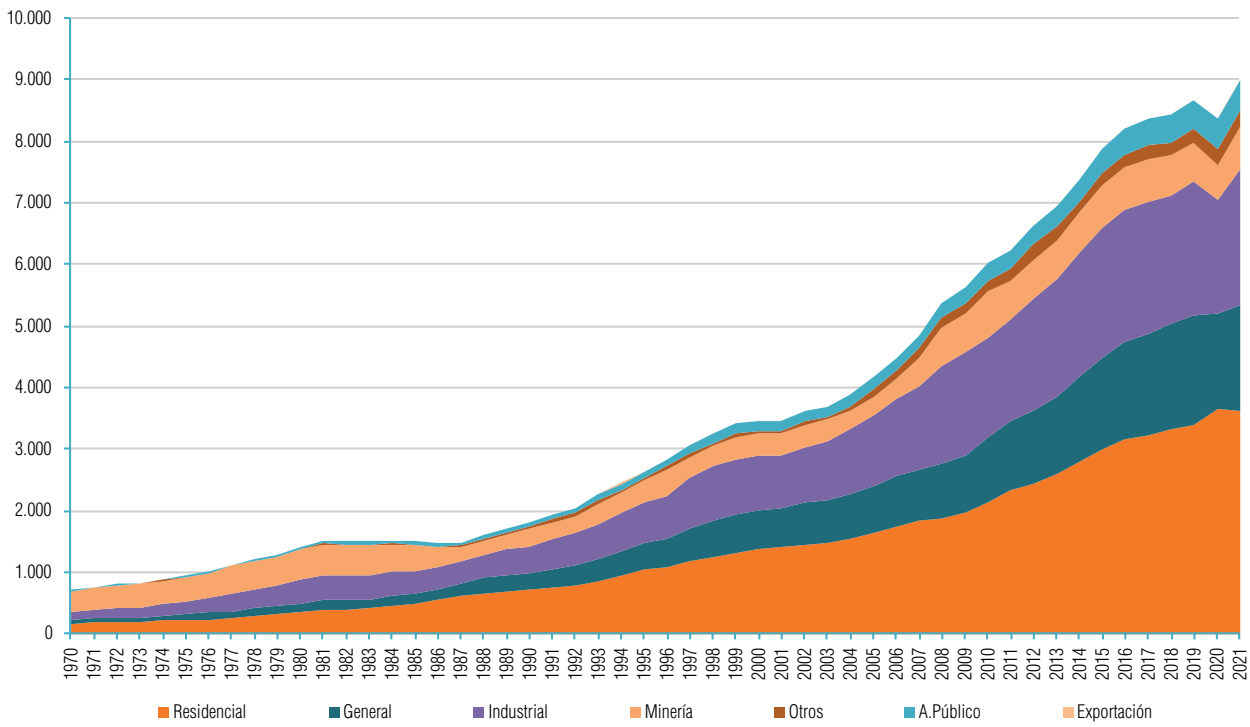


Cuadro I-8
Bolivia

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final en Bolivia - SIN y SA (GWh) - Período (1970-2021)

Año\Categoría	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Exportación	Total
1970	174,85	65,75	121,40	332,16	12,19	3,35		709,70
1971	189,08	70,73	142,37	341,90	12,68	3,68		760,44
1972	190,06	75,00	166,16	364,85	15,04	4,45		815,55
1973	194,98	78,45	163,43	373,13	16,37	4,73		831,09
1974	210,03	88,43	177,60	389,98	17,20	4,93		888,17
1975	224,44	98,79	195,64	406,68	17,78	4,98		948,31
1976	239,43	107,17	231,22	416,66	21,23	5,75		1.021,45
1977	258,30	107,45	280,27	455,23	23,28	5,56		1.130,09
1978	289,31	120,36	311,88	461,74	26,05	6,89		1.216,24
1979	326,87	129,43	335,39	461,18	34,11	7,52		1.294,49
1980	359,06	138,42	390,43	478,15	39,02	8,64		1.413,72
1981	395,62	150,21	413,07	503,02	42,23	12,32		1.516,47
1982	397,86	148,65	406,95	492,29	44,47	14,57		1.504,78
1983	424,31	137,81	396,68	477,75	44,61	16,44		1.497,60
1984	466,03	146,17	399,87	437,95	46,99	19,86		1.516,87
1985	504,15	162,12	348,45	419,95	47,54	19,83		1.502,05
1986	556,54	178,08	341,55	328,73	42,24	24,48		1.471,61
1987	615,95	216,30	361,48	225,33	48,92	25,05		1.493,02
1988	666,00	237,78	384,07	235,68	58,32	23,02		1.604,88
1989	698,16	241,38	441,93	237,60	57,75	33,35		1.710,17
1990	722,00	253,50	453,00	271,50	62,10	36,00	1,80	1.799,90
1991	754,90	289,40	495,20	264,30	74,00	60,30	2,60	1.940,70
1992	802,10	311,10	524,60	254,00	83,00	71,00	2,90	2.048,70
1993	857,30	342,20	568,80	337,40	91,40	61,10	3,20	2.261,40
1994	951,20	380,70	638,10	344,40	103,90	30,70	3,30	2.452,30
1995	1.035,80	429,30	660,10	371,90	112,60	33,60	3,40	2.646,70
1996	1.082,80	469,30	691,40	415,00	119,40	60,57	2,71	2.841,18
1997	1.171,23	523,43	823,25	331,55	129,61	75,02	0,85	3.054,95
1998	1.251,01	575,53	889,25	338,22	144,09	52,57	0,92	3.251,59
1999	1.320,69	612,92	913,68	362,85	156,96	53,51	0,30	3.420,91
2000	1.389,51	630,69	866,00	379,58	168,96	35,57	0,05	3.470,37
2001	1.400,61	634,30	855,54	364,88	176,27	36,73	0,03	3.468,36
2002	1.446,52	677,61	894,68	387,95	176,87	36,81	0,03	3.620,47
2003	1.487,15	693,34	947,65	347,62	179,68	38,19	0,05	3.693,68
2004	1.549,66	712,76	1.075,99	275,01	189,96	73,29	0,06	3.876,73
2005	1.645,97	761,51	1.148,84	298,40	202,33	124,55	0,06	4.181,66
2006	1.744,36	809,83	1.272,24	312,90	215,09	134,46	0,05	4.488,93
2007	1.833,07	841,00	1.353,39	452,27	223,74	152,14	0,07	4.855,67
2008	1.876,32	881,89	1.588,22	631,86	236,32	164,20		5.378,80
2009	1.963,11	938,35	1.661,03	646,03	249,18	164,83		5.622,53
2010	2.150,48	1.035,55	1.621,88	748,13	272,08	189,11		6.017,24
2011	2.324,18	1.136,15	1.638,59	643,59	287,41	203,55		6.233,47
2012	2.447,30	1.183,09	1.790,03	629,57	302,96	260,82		6.613,77
2013	2.600,86	1.268,48	1.882,36	644,49	328,21	237,57		6.961,98
2014	2.805,67	1.381,18	2.016,33	641,08	366,52	180,80		7.391,57
2015	2.991,58	1.492,09	2.111,88	685,19	402,64	191,15		7.874,53
2016	3.157,04	1.579,67	2.133,84	698,25	428,62	203,69		8.201,10
2017	3.225,54	1.651,41	2.151,61	694,67	443,31	207,45		8.373,99
2018	3.319,83	1.733,22	2.070,75	653,31	466,10	206,91		8.450,13
2019	3.402,40	1.784,11	2.153,83	624,89	487,04	227,35		8.679,62
2020	3.643,88	1.568,36	1.855,76	539,30	504,30	253,53		8.365,13
2021	3.637,48	1.701,62	2.197,84	691,52	514,24	268,33		9.011,04

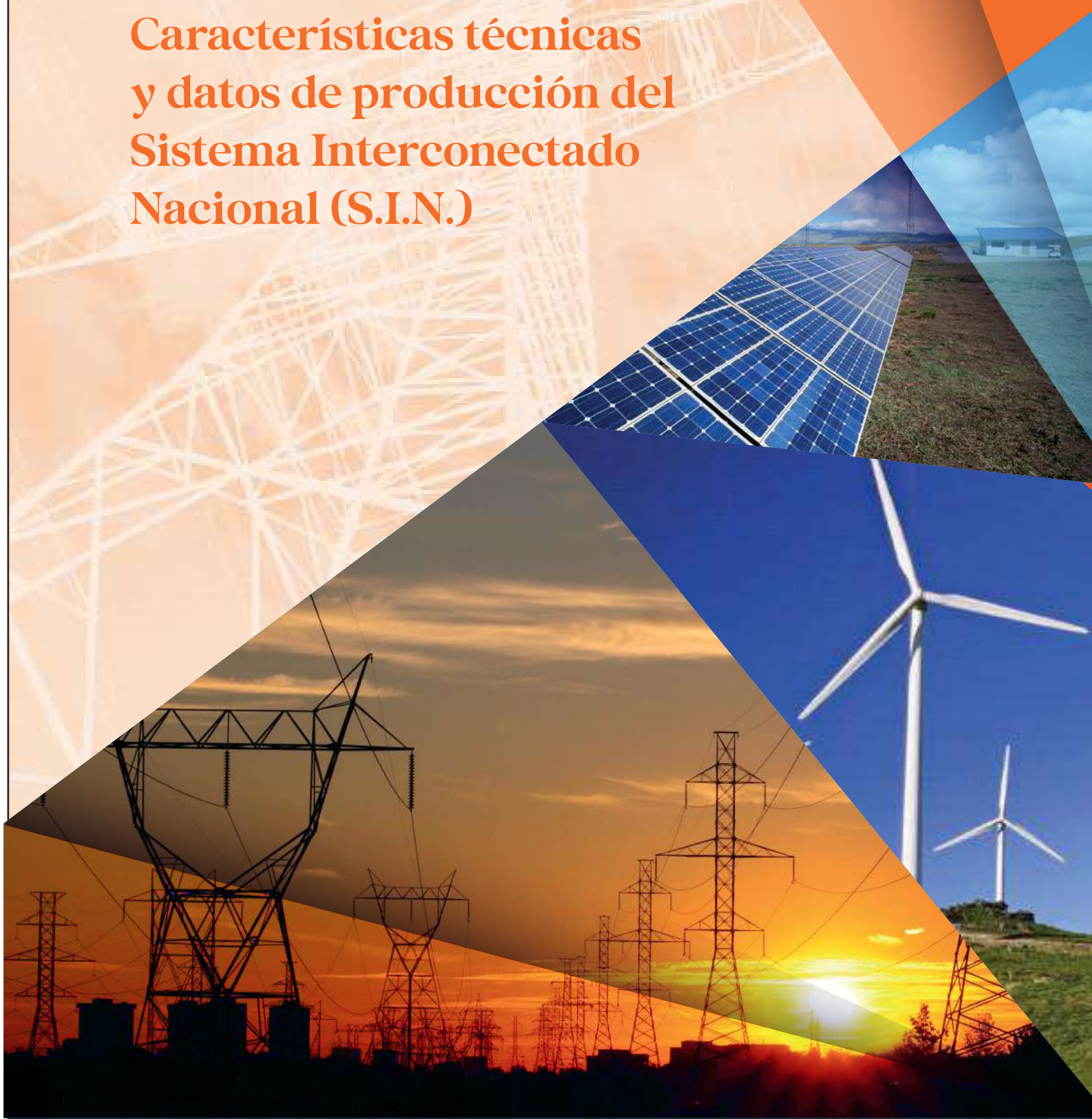
Gráfico I-11
Evolución de la Demanda de Electricidad en Bolivia (SIN y SA)
Período (1970 - 2021)





2

Características técnicas y datos de producción del Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.)



Descripción

La capacidad instalada del Sistema Interconectado Nacional (SIN) a diciembre de 2021 fue de 3.722,56 MW (Cuadro II-1) y la oferta de potencia efectiva del parque generador de las centrales conectadas al SIN a diciembre 2021, fue de 3.398,80 MW (Cuadro II-1) .

A la fecha, el SIN interconecta a ocho de los nueve Departamentos en Bolivia, siendo Pando el único Departamento que no está conectado al SIN. Las principales centrales de generación eléctrica del SIN están ubicadas en siete de los ocho Departamentos que interconecta el SIN.

Empresa	Departamento donde opera	Número de Unidades de Generación						Potencia Instalada (MW)					
		Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Eólica	Solar	Biomasa	Total	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Eólica	Solar	Biomasa	Total
Generadores													
ENDE CORANI S.A. *	Cochabamba	14		10			24	286,70		27,00			313,70
ENDE GUARACACHI S.A.**	Santa Cruz, Chuquisaca, Potosí y Tarija	2	20		23		45	8,00	502,33		66,18		576,51
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	Cochabamba y La Paz		13				13		372,35				372,35
ENDE ANDINA S.A.M.	Santa Cruz, Tarija y Cochabamba		38				38		1.577,80				1.577,80
COBEE	La Paz	30					30	213,05					213,05
CECBB	Cochabamba		3				3		152,80				152,80
RIOELEC S.A.	Potosí	7					7	19,78					19,78
HB	La Paz	2					2	94,40					94,40
SYNERGIA S.A.	Cochabamba	1					1	7,60					7,60
GESA	Santa Cruz					1	1					25,00	25,00
SDB	Cochabamba	2					2	2,22					2,22
ENDE***	Beni, Cochabamba y Oruro	3	28	28	38		97	126,23	38,99	102,20	99,94		367,35
Total		**61**	**102**	**38**	**61**	**1**	**263**	**757,98**	**2.644,27**	**129,20**	**166,12**	**25,00**	**3.722,56**

* E. Alternativas es la energía eólica producida en Qollpana en el Departamento de Cochabamba.
** E. Alternativas es la energía solar producida en Yunchará en el Departamento de Tarija y en Uyuni en el Departamento de Potosí.
*** E. Alternativas es la energía solar producida en Oruro en el Departamento del mismo nombre y energía eólica en Warnes, San Julian y El Dorado en el Departamento de Santa Cruz.

Generación Bruta

La generación bruta de las centrales del SIN en el año 2021 descendió a un total de 9.966,2 GWh (Cuadro II-11), lo cual representa un incremento del 7,6 % con relación al año 2021. Del total de la generación bruta en el año 2021 (Gráfico II-7), un 38,9 % corresponde a la generación con fuentes renovables (hidroeléctrica, eólica, solar y biomasa) y 61,1 % a la generación termoeléctrica (gas natural y diesel oil), la cual ha sido producida con unidades que funcionan predominantemente en base a gas natural.

Demanda Máxima en el SIN

La demanda máxima en la gestión 2021 fue de 1.574,09 MW, registrada el miércoles 22 de noviembre de 2021 a horas 20:00 (Cuadro II-14), siendo 0,5 % superior a la demanda máxima de 2020.

Sistema de Transmisión

Bolivia en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) cuenta con líneas de transmisión con una tensión de 69 kV, 115 kV y 230 kV las cuales interconectan los departamentos de Cochabamba, Santa Cruz, Oruro, La Paz, Beni, Potosí, Chuquisaca y Tarija. El SIN está compuesto por ocho áreas definidas: Norte (La Paz), Trinidad (Beni), Oriental (Santa Cruz), Central (Cochabamba), Oruro (Oruro), Sur (Potosí), Sur (Chuquisaca) y Tarija (Tarija).

El Sistema Troncal de Interconexión (STI) que forma parte del SIN, comprende todas las líneas de Alta Tensión, incluídas las subestaciones, en las cuales el flujo de electricidad es bidireccional. Es un sistema en el cual se toma en cuenta esta última característica. Un detalle de lo señalado se muestra en el Cuadro II-6, donde los flujos de electricidad son bidireccionales.

Cuadro II-1
Sistema Interconectado Nacional
Potencia instalada y efectiva al 31 de Diciembre de 2021

Empresa	Potencia Instalada (MVA)						Potencia Instalada (MW)						Potencia Efectiva (MW)					
	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Eólica	Solar	Biomasa	Total	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Eólica	Solar	Biomasa	Total	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Eólica	Solar	Biomasa	Total
Generadores																		
ENDE CORANI S.A.	338,08		31,16			369,24	286,70		27,00			313,70	282,54		27,00			309,54
ENDE GUARACACHI S.A.*	9,30	613,41		68,72		691,43	8,00	502,33		66,18		576,51	7,00	410,15		65,06		482,21
ENDE VALLE HERMOSO S.A.		437,89				437,89		372,35				372,35		284,00				284,00
ENDE ANDINA S.A.M.		1.890,35				1.890,35		1.577,80				1.577,80		1.483,25				1.483,25
COBEE	243,66					243,66	213,05					213,05	209,14					209,14
CECBB		183,56				183,56		152,80				152,80		138,84				138,84
RIOELEC S.A.	24,50					24,50	19,78					19,78	19,11					19,11
HB	99,50					99,50	94,40					94,40	89,19					89,19
SYNERGIA S.A.	8,70					8,70	7,60					7,60	7,80					7,80
GESA					32,00	32,00					25,00	25,00					21,00	21,00
SDB	2,24					2,24	2,22					2,22	1,97					1,97
ENDE	148,50	48,64	123,2	104,50		424,84	126,23	38,99	102,20	99,94		367,35	120,00	32,01	100,80	99,94		352,75
Total	**874,48**	**3.173,85**	**154,36**	**173,22**	**32,00**	**4.407,91**	**757,98**	**2.644,27**	**129,20**	**166,12**	**25,00**	**3.722,56**	**736,75**	**2.348,24**	**127,80**	**165,00**	**21,00**	**3.398,80**

Fuente: Formularios ISE-130.
* No incluye las unidades de UNAGRO ni de EASBA, dicha información se encuentra en el Cuadro VI-1 del Capítulo VI.

Gráfico II-1
Potencia Instalada en el SIN por tipo de tecnología
Gestión 2021

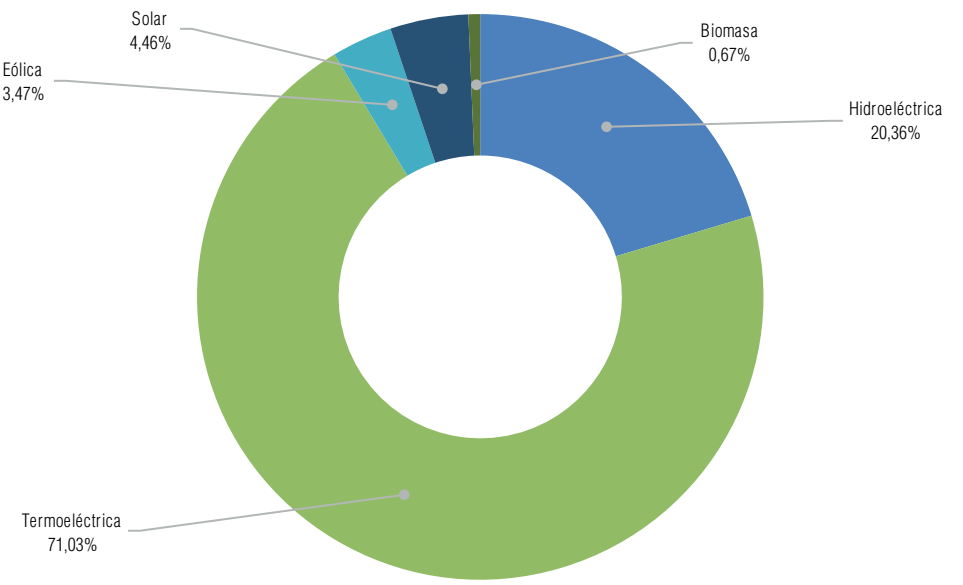
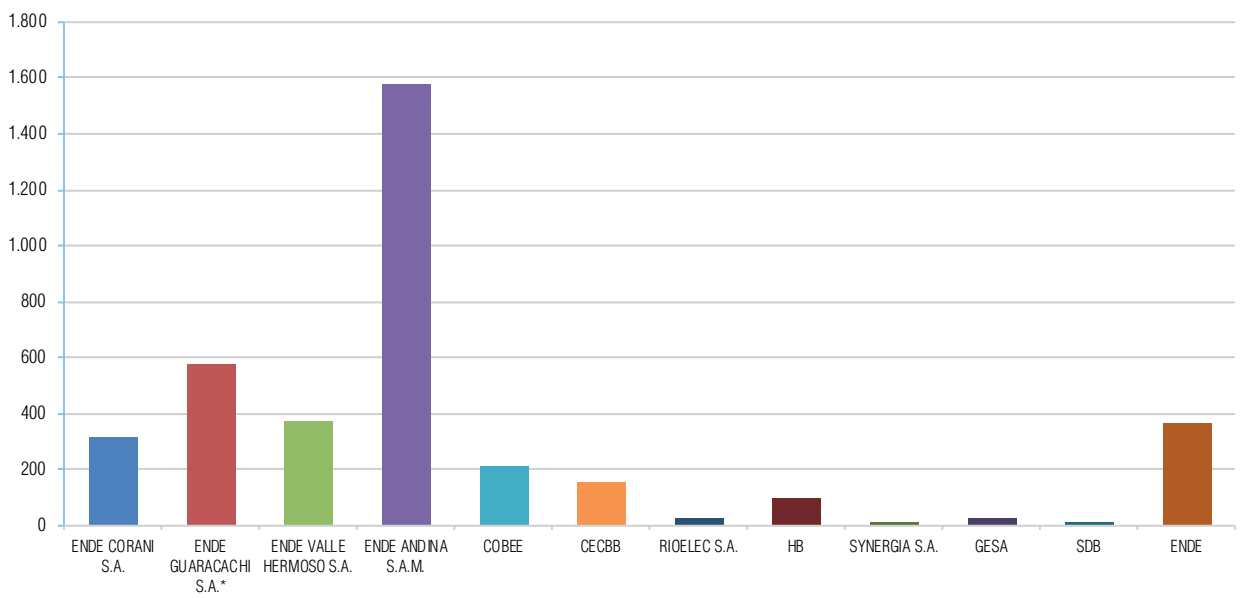


Gráfico II-2
Participacion de las empresas del SIN
Potencia Instalada (MW)
Gestión 2021 - SIN



Cuadro II-2
Sistema Interconectado Nacional
Potencia instalada y efectiva de las centrales de generación - Gestión 2021

Empresa	Área	Central	Potencia Instalada			Potencia Efectiva en Bornes*	Potencia Garantizada en nodos de inyección*	Oferta P.Firme*
			Generador		Turbina			
			MVA	MW	MW	MW	MW	MW
Hidroeléctricas								
ENDE CORANI S.A.	Central	CORANI	78,18	69,40	76,59	65,24	64,01	64,01
		STA.ISABEL	113,70	93,30	97,18	91,11	90,53	90,53
		SAN JOSÉ	146,20	124,00	125,26	124,00	121,52	121,45
COBEE	Norte	ZONGO	12,50	10,63	10,80	11,04	10,27	10,12
		TIQUIMANI	11,10	9,44	9,60	9,72	9,03	8,91
		BOTIJLACA	7,75	6,59	6,90	6,81	6,32	6,24
		CUTICUCHO	24,65	21,19	22,01	22,97	21,35	21,06
		SANTA ROSA	20,56	17,47	17,36	17,59	16,35	16,13
		SAINANI	11,00	9,90	11,60	10,50	9,76	9,63
		CHURURAQUI	29,00	26,10	26,59	25,39	23,60	23,28
		HARCA	30,40	27,36	25,00	25,85	24,03	23,70
		CAHUA	32,00	28,80	26,66	28,02	26,04	25,69
		HUAJI	35,40	30,10	29,39	30,15	28,02	27,64
	Central	MIGUILLA	5,00	4,50	2,98	2,55	2,48	2,43
		ANGOSTURA	9,05	7,25	6,83	6,23	6,06	5,94
		CHOQUETANGA	8,25	7,43	7,83	6,20	6,04	5,91
		CARABUCO	7,00	6,30	6,42	6,13	5,97	5,84
RIOELEC S.A.	Sur	KILPANI	14,57	11,75	11,92	11,49	11,09	10,84
		LANDARA	6,83	5,55	5,72	5,15	4,97	4,86
		PUNUTUMA	3,10	2,48	2,76	2,40	2,31	2,26
HB	Norte	CHOJLLA	40,80	38,70	38,99	38,40	37,49	37,49
		YANACACHI	58,70	55,70	51,81	50,79	49,58	49,58
SYNERGIA S.A.	Central	KANATA	8,70	7,60	7,90	7,54	7,10	7,10
SDB	Central	QUEHATA	2,24	2,22	1,52	1,97	1,92	1,92
ENDE GUARACACHI S.A.	Central	SAN JACINTO	9,30	8,00	9,20	7,60	7,46	7,46
ENDE	Central	MISICUNI	148,50	126,23	129,30	120,00	117,60	117,60
Total Hidroeléctricas			**874,48**	**757,98**	**768,11**	**734,84**	**710,90**	**707,62**

Empresa	Área	Central	Potencia Instalada			P. efectiva a T. media*		P. efectiva a T. máx Prob. 98%*		P.Firme*
			Generador		Turbina					
			MVA	MW	MW	°C	MW	°C	MW	MW
Termoelectricas										
ENDE GUARACACHI S.A.	Oriental	GUARACACHI	502,4	410,8	382,8	26,0	346,0	37,0	319,6	108,34
		SANTA CRUZ	57,1	47,1	52,6	26,0	42,0	37,0	38,1	32,32
	Sur	ARANJUEZ	53,9	44,4	47,7	15,0	35,2	26,0	33,8	26,15
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	Central	V.HERMOSO	175,3	141,6	123,5	18,0	116,6	28,0	107,7	62,13
		CARRASCO	178,4	159,1	113,8	26,0	133,4	37,0	122,9	105,07
		EL ALTO	84,2	71,6	60,8	10,0	49,9	18,0	46,2	38,75
ENDE ANDINA S.A.M.	Central	ENTRE RIOS	602,4	505,5	573,7	26,0	389,3	37,0	358,5	361,37
		T. DEL SUR	619,0	516,2	600,0	22,0	471,0	38,0	410,5	272,77
		WARNES	669,0	556,2	650,5	26,0	567,6	37,0	514,8	434,00
CECBB	Central	BULO BULO	183,6	152,8	137,2	26,0	138,7	37,0	135,4	106,74
GESA	Oriental	GUABIRÁ	32,0	25,0	21,8	-	21,0	-	21,0	17,49
ENDE	Norte	MOXOS	37,4	30,0	7,9	27,0	25,3	37,0	25,3	17,90
		TRINIDAD	-	-	-	-	-	-	-	-
		SAN BORJA	3,0	2,4	0,2	27,0	1,8	37,0	1,8	1,48
		RURRENABAQUE	3,0	2,4	0,9	27,0	1,8	37,0	1,8	1,49
		YUCUMO	0,6	0,5	-	27	0,35	37	0,35	0,33
		SANTA ANA DE YACUMA	3,8	3,0	0,9	27	1,62	37	1,62	1,34
		SAN INGACIO DE MOXOS	0,8	0,6	0,0	27,0	0,7	37,0	0,7	0,64
Total Termoeléctricas			**3.205,9**	**2.669,3**	**2.774,4**		**2.342,09**		**2.140,04**	**1.588,32**

Cuadro II-2
Sistema Interconectado Nacional
Potencia instalada y efectiva de las centrales de generación - Gestión 2021

Empresa	Área	Central	Potencia Instalada			Potencia Efectiva	Potencia Garantizada en nodos de inyección	Oferta P.Firme
			Generador		Turbina			
			MVA	MW	MW	MW	MW	MW
E. Alternativas								
ENDE CORANI S.A.	Central	QOLLAPANA	31,2	27,0	-	27,0	-	-
ENDE GUARACACHI S.A.	Sur	YUNCHARA	5,72	6,1	-	5,0	-	-
	Sur	UYUNI	63	60,1	-	60,1	-	-
ENDE	Central	ORURO	104,5	99,9	-	99,9	-	-
	Oriental	WARNES	17,6	14,6		14,4		
	Oriental	SAN JULIAN	44	36,5		36,0		
	Oriental	EL DORADO	61,6	51,1		50,4		
Total Renovables			**327,6**	**295,3**	**-**	**292,8**	**-**	**-**
Total SIN			**4.407,9**	**3.722,6**	**3.542,5**	**3.369,7**	**2.850,9**	**2.295,9**

Fuente: Formularios ISE 130.
*Información extraída del Documento de Transacciones económicas de octubre de 2021 e Informe de Precios de Nodo nov/2021 - abr/2022.

Gráfico II-3
Parque generador declarado disponible en el SIN (MW)
Gestión 2021 - SIN

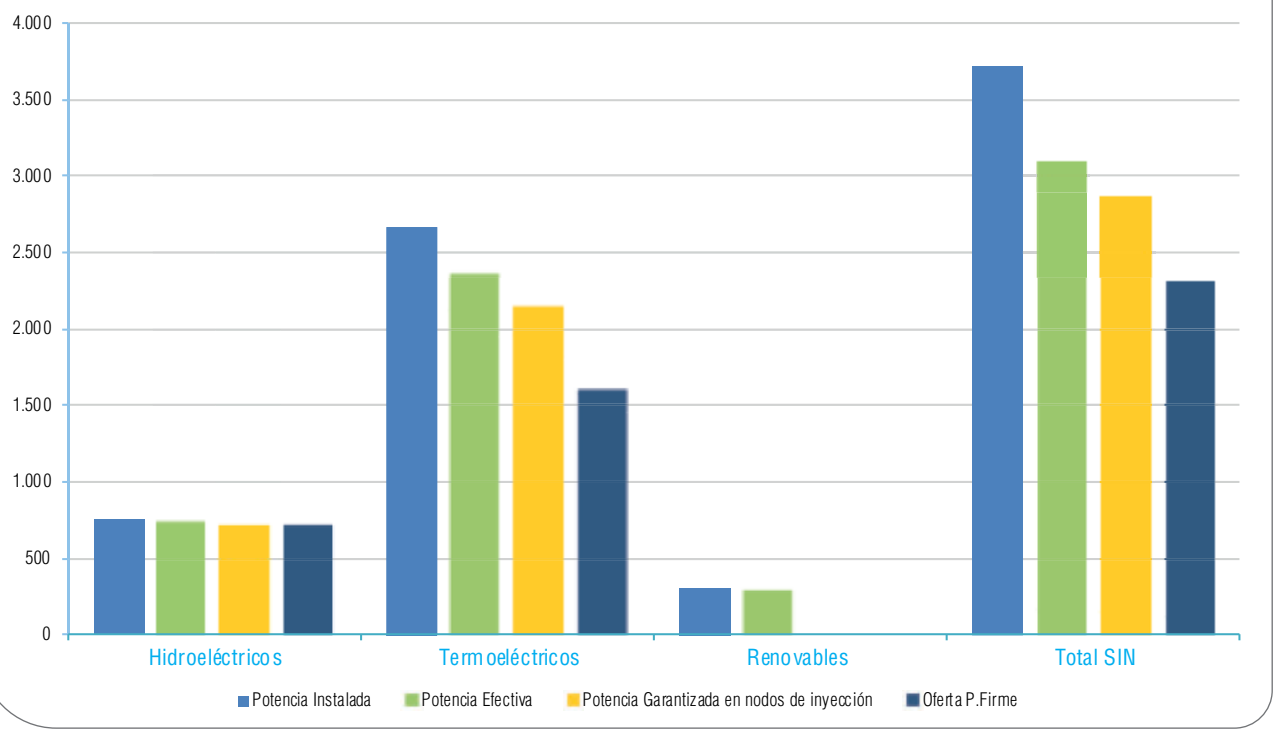
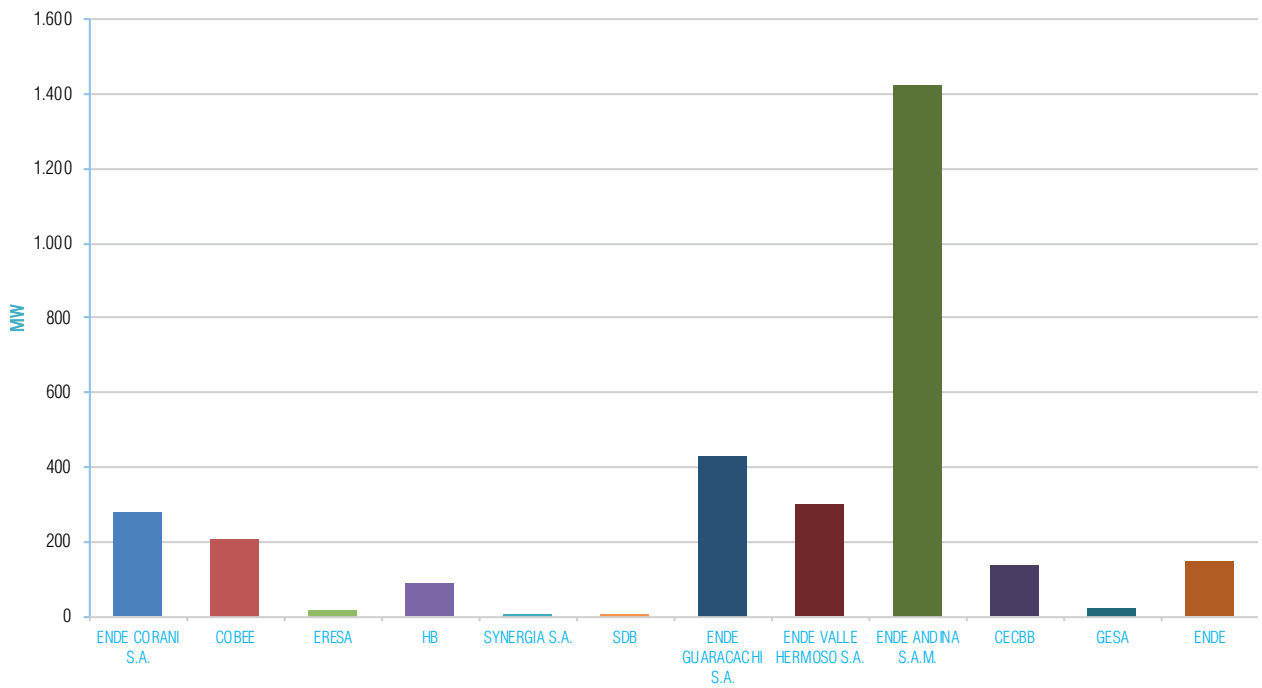


Gráfico II-4
Participación de las empresas de generación en el parque generador del SIN (MW)
Gestión 2021



Cuadro II-3
Sistema Interconectado Nacional

Características de las unidades hidroeléctricas de generación al 31 de diciembre 2021

Central	Nº Unid.	Inicio Operac.	Potencia Efectiva	Pot. Instal. Generador		Pot.Inst. Turbina	Tensión Gener.	Tipo Turbina	Caída Bruta	Fabricante Turbina
		(año)	(MW)	(MVA)	(MW)	(MW)	(kV)		(m)	
COBEE										
ZONGO	ZON	1996	11,0	12,5	10,6	10,8	6,6	PELTON	379,0	SULZER
TIQUIMANI	TIQ	1996	9,7	11,1	9,4	9,6	6,6	PELTON	513,0	SULZER
BOTIJLACA	BOT01	1937	1,9	2,5	2,1	2,2	6,6	PELTON	383,0	J.M VOIGHT
	BOT02	1939	1,5	1,8	1,5	1,5	6,6	PELTON	383,0	GILBERT GILKES
	BOT03	1948	3,4	3,5	3,0	3,2	6,0	PELTON	383,0	GILBERT GILKES
CUTICUCHO	CUT01	1941	2,5	2,5	2,1	2,7	6,6	PELTON	668,0	GILBERT GILKES
	CUT02	1942	2,4	2,5	2,1	2,4	6,6	PELTON	668,0	PELTON WATER
	CUT03	1944	2,3	2,8	2,5	2,4	6,6	PELTON	668,0	PELTON WATER
	CUT04	1957	1,5	1,9	1,7	1,5	6,9	PELTON	668,0	GILBERT GILKES
	CUT05	1996	14,3	15,0	12,8	13,0	6,6	PELTON	705,0	SULZER
SANTA ROSA	SRO01	2005	6,9	8,3	7,0	6,9	6,6	FRANCIS	187,5	VA TECH
	SRO02	2005	10,7	12,3	10,4	10,5	6,6	PELTON	836,2	VA TECH
SAINANI	SAI	1956	10,5	11,0	9,9	11,6	6,9	PELTON	291,0	DOMINION NEYERPIC
CHURURAQUI	CHU01	1966	13,2	14,5	13,1	13,3	6,9	PELTON	375,0	CHARMILLES
	CHU02	1966	12,2	14,5	13,1	13,3	6,9	PELTON	375,0	CHARMILLES
HARCA	HAR01	1967	13,5	15,2	13,7	12,5	6,9	PELTON	345,0	CHARMILLES
	HAR02	1967	12,3	15,2	13,7	12,5	6,9	PELTON	345,0	CHARMILLES
CAHUA	CAH01	1972	13,7	16,0	14,4	13,3	6,9	PELTON	285,0	CHARMILLES
	CAH02	1972	14,4	16,0	14,4	13,3	6,9	PELTON	285,0	CHARMILLES
HUAJI	HUA01	1997	15,1	17,7	15,1	14,7	6,9	PELTON	250,0	SULZER
	HUA02	1997	15,1	17,7	15,1	14,7	6,9	PELTON	250,0	SULZER
MIGUILLA	MIG01	1931	1,3	2,5	2,3	1,5	6,6	PELTON	480,0	ESCHERWYSS
	MIG02	1931	1,2	2,5	2,3	1,5	6,6	PELTON	480,0	ESCHERWYSS

Cuadro II-3
Sistema Interconectado Nacional
Características de las unidades hidroeléctricas de generación al 31 de diciembre 2021

Central	Nº Unid.	Inicio Operac.	Potencia Efectiva	Pot. Instal. Generador		Pot.Inst. Turbina	Tensión Gener.	Tipo Turbina	Caída Bruta	Fabricante Turbina
		(año)	(MW)	(MVA)	(MW)	(MW)	(kV)		(m)	
ANGOSTURA	ANG01	1936	2,2	3,2	2,8	2,5	6,9	PELTON	533,0	J.M VOITH
	ANG02	1958	1,3	1,9	1,6	1,5	6,9	PELTON	533,0	G. GILKES
	ANG03	2008	2,7	4,0	2,8	2,8	6,9	PELTON	533,0	G. GILKES
CHOQUETANGA	CHO01	1939	1,9	2,8	2,5	2,6	6,6	PELTON	488,0	A-B Karlstad
	CHO02	1944	2,4	2,8	2,5	2,6	6,6	PELTON	488,0	F. MORGAN
	CHO03	1944	1,8	2,8	2,5	2,6	6,6	PELTON	488,0	F. MORGAN
CARABUCO	CRB	1958	6,1	7,0	6,3	6,4	6,9	PELTON	337,0	NEYRPIC
ENDE CORANI S.A.										
CORANI	COR01	1967	12,91	15,0	13,5	15,3	10,0	PELTON	622,3	VOITH
	COR02	1967	12,79	15,0	13,5	15,3	10,0	PELTON	622,3	VOITH
	COR03	1980	13,25	15,0	13,5	15,3	10,0	PELTON	622,3	VOITH
	COR04	1980	13,31	15,0	13,5	15,3	10,0	PELTON	622,3	VOITH
	COR05	2017	12,99	18,2	15,4	15,4	10,0	PELTON	622,3	STROJIRNY BRNO
SANTA ISABEL	SIS01	1973	18,00	22,5	18,0	18,4	10,5	PELTON	856,7	VOITH
	SIS02	1973	18,00	22,5	18,0	18,4	10,5	PELTON	856,7	VOITH
	SIS03	1981	18,00	22,5	18,0	19,4	10,5	PELTON	856,7	VOITH
	SIS04	1983	18,00	22,5	18,0	19,4	10,5	PELTON	856,7	VOITH
	SIS05	2003	21,30	23,7	21,3	21,7	10,5	PELTON	856,7	VATECH
SAN JOSÉ	SJS01	2018	27,50	32,5	27,5	27,6	11,0	PELTON	313,0	ANDRITZ
	SJS02	2018	27,50	32,5	27,5	27,6	11,0	PELTON	313,0	ANDRITZ
	SJE01	2019	34,50	40,6	34,5	35,0	11,0	PELTON	369,0	ANDRITZ
	SJE02	2019	34,50	40,6	34,5	35,0	11,0	PELTON	369,0	ANDRITZ
RIOELEC S.A.										
KILPANI	KIL01	1936	3,9	5,0	4,0	4,0	6,6	PELTON	280,0	SIEMENS-SHUCKERT
	KIL02	1942	1,8	2,5	2,0	2,1	3,0	PELTON	280,0	S.MORGAN SMITH CO.
	KIL03	2001	5,8	7,1	5,8	5,8	6,6	PELTON	280,0	ALSTOM
LANDARA	LAN01	1958	1,6	2,5	2,0	2,1	3,0	FRANCIS	100,0	TURBO SpA
	LAN02	1942	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	PELTON	100,0	SOC ALSACIENE
	LAN03	2001	3,3	4,1	3,4	3,3	6,6	FRANCIS	104,5	ALSTOM
PUNUTUMA	PUH	1962	2,5	3,1	2,5	2,8	3,0	FRANCIS	103,0	B.MAIER KG
HB										
CHOJLLA	CHJ	2002	38,4	40,8	38,7	39,0	11,5	FRANCIS VERTICAL	560,8	Va Tech
YANACACHI NORTE	YAN1	2002	50,8	58,7	55,7	51,8	11,5	FRANCIS VERTICAL	492,3	Va Tech
SDB										
QUEHATA	QUE01	2007	0,98	1,1	1,1	0,8	2,5	PELTON	170,0	DE PRETTO ESCHER WYSS- ITA.
	QUE02	2007	0,99	1,1	1,1	0,8	2,5	PELTON	170,0	DE PRETTO ESCHER WYSS- ITA.
SYNERGIA S.A.										
KANATA	KAN	1999	7,8	8,7	7,6	7,9	10,0	PELTON	1.210,0	Sulzer-España
ENDE GUARACACHI S.A.										
SAN JACINTO	SJ1	2015	3,5	4,7	4,0	4,6	6,6	FRANCIS	47,9	VOITH
	SJ2	2015	3,5	4,7	4,0	4,6	6,6	FRANCIS	47,9	VOITH
ENDE										
MISICUNI	MIS01	2017	40,0	49,5	42,1	43,1	11,5	PELTON	971,0	RAIN POWER
	MIS02	2017	40,0	49,5	42,1	43,1	11,5	PELTON	971,0	RAIN POWER
	MIS03	2017	40,0	49,5	42,1	43,1	11,5	PELTON	971,0	RAIN POWER

Fuente:Formulario ISE 130.

Cuadro II-4
Sistema Interconectado Nacional
Características de las unidades termoeléctricas de generación al 31 de diciembre 2021

Central	Unidad	Año Operación	Temp	Potencia Efectiva	Rendim.	Pot. Instalada Generador		Pot. Inst. Turbina	Tensión Gener.	Tipo Comb.	Fabricante Turbina
		Inicio	(°C)	(MW)	(BTU/kWh)	(MVA)	(MW)	(MW)	(kV)		
CECBB											
Bulo Bulo	BUL01	2000	37	44,8	8602	59,5	50,6	43,3	11,5	GAS NATURAL	GE
	BUL02	2000	37	44,8	8442	59,5	50,6	43,3	11,5	GAS NATURAL	GE
	BUL03	2014	37	49,2	9017	64,5	51,6	50,6	11,5	GAS NATURAL	GE
ENDE GUARACACHI S.A.											
Guaracachi	GCH-1	1975	25	18,8	11971	32,0	25,6	23,8	10,5	GAS NATURAL	AEG
	GCH-2	1977	25	17,8	12595	32,0	25,6	23,8	10,5	GAS NATURAL	AEG
	GCH-4	1980	25	20,1	12834	27,7	22,2	23,4	10,5	GAS NATURAL	HITACHI
	GCH-6	1988	25	20,9	12644	27,2	21,8	25,3	10,5	GAS NATURAL	AEG
	GCH-9	1999	25	51,2	10070	88,0	74,8	69,3	10,5	GAS NATURAL	GE
	GCH-10	1999	25	52,2	10070	88,0	74,8	69,3	10,5	GAS NATURAL	GE
	GCH-11	2007	25	62,7	10070	82,5	66,0	51,7	10,5	GAS NATURAL	GE
	GCH-12	2012	25	87,0	7211	125	100	96,0	10,5	GAS NAT./VAPOR DE AGUA	SIEMENS
Santa Cruz	SCZ-1	1990	25	21,7	11850	29,0	23,2	26,3	10,5	GAS NATURAL	AEG
	SCZ-2	1992	25	21,6	11672	28,1	23,9	26,3	10,5	GAS NATURAL	EGT
Aranjuez	ARJ-1	1974	15	2,7	10201	3,8	3,0	3,1	10,0	GAS NAT./DIESEL FUEL	NORDBERG
	ARJ-2	1974	15	2,7	10201	3,8	3,0	3,1	10,0	GAS NAT./DIESEL FUEL	NORDBERG
	ARJ-3	1974	15	2,7	10201	3,8	3,0	3,1	10,0	GAS NAT./DIESEL FUEL	NORDBERG
	ARJ-8	1994	15	18,5	11497	28,1	23,9	26,3	10,5	GAS NATURAL	AEG
	ARJ-9	2007	15	1,6	9050	2,4	1,9	2,0	10,0	GAS NATURAL	JENBACHER
	ARJ-11	2007	15	1,6	9050	2,4	1,9	2,0	10,0	GAS NATURAL	JENBACHER
	ARJ-12	2007	15	1,6	9050	2,4	1,9	2,0	10,0	GAS NATURAL	JENBACHER
	ARJ-13	2008	15	1,6	9050	2,4	1,9	2,0	10,0	GAS NATURAL	JENBACHER
	ARJ-14	2008	15	1,6	9050	2,4	1,9	2,0	10,0	GAS NATURAL	JENBACHER
	ARJ-15	2008	15	1,6	9050	2,4	1,9	2,0	10,0	GAS NATURAL	JENBACHER
ENDE ANDINA S.A.M.											
Entre Rios	ERI 01	2010	38	26,3	10064	32,8	26,2	29,06	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI 02	2010	34	26,4	9924	32,8	26,2	29,06	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI 03	2010	37	26,9	10053	32,8	26,2	29,06	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI 04	2010	34	26,8	10071	32,8	26,2	29,06	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI30	2019	35	39,5	6149	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	ERI31	2019	35	45,5	6149	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI32	2019	34	44,9	6149	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI40	2019	35	40,5	6170	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	ERI41	2019	35	44,5	6170	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI42	2019	35	44,6	6170	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI50	2021	35	40,5	6170	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	ERI51	2021	35	44,5	6170	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	ERI52	2021	35	44,6	6170	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
T. del Sur	SUR 10	2021	38	30,9	6528	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	SUR 11	2014	39	37,4	6528	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR 12	2014	38	37,2	6528	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR 20	2021	35	33,0	6610	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	SUR 21	2014	35	40,0	6610	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR 22	2014	35	39,8	6610	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR30	2019	40	36,4	6286	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	SUR31	2019	40	43,5	6286	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR32	2019	39	43,5	6286	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR40	2019	39	34,1	6362	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	SUR41	2019	39	41,4	6362	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	SUR42	2019	39	41,7	6362	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
Warnes	WAR05	2015	34	40,7	9145	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR20	2021	35	37,6	6340	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	WAR21	2015	35	40,5	6340	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR22	2015	35	39,9	6340	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR30	2019	36	38,5	6120	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	WAR31	2019	36	43,1	6120	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR32	2019	35	43,1	6120	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR40	2019	34	37,6	6228	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	WAR41	2019	34	44,7	6228	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR42	2019	34	45,0	6228	52,4	44,5	53,0	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR10	2020	35	36,3	6421	52,4	44,5	46,5	11,0	VAPOR	SIEMENS
	WAR11	2015	35	40,9	6421	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
	WAR12	2015	35	41,1	6421	50,0	40,0	50,5	11,0	GAS NATURAL	SIEMENS
ENDE VALLE HERMOSO S.A.											
Valle Hermoso	VHE01	1992	22	10,8	16682	21,2	17,0	17,5	10,5	GAS NATURAL	NUOVO PIGNONE
	VHE02	1991	20	17,5	12448	29,0	23,2	19,8	10,5	GAS NATURAL	AEG KANIS
	VHE03	1991	19	17,9	12870	29,0	23,2	19,8	10,5	GAS NATURAL	AEG KANIS
	VHE04	1992	15	17,6	12343	28,1	23,9	19,8	10,5	GAS NATURAL	AEG KANIS
	VHE05	2012	21	10,6	9753	17,0	13,6	11,7	10,5	GAS NATURAL	SOLAR TURBINES
	VHE06	2012	22	10,5	9943	17,0	13,6	11,7	10,5	GAS NATURAL	SOLAR TURBINES
	VHE07	2012	23	10,5	9562	17,0	13,6	11,7	10,5	GAS NATURAL	SOLAR TURBINES
	VHE08	2012	21	10,5	9612	17,0	13,6	11,7	10,5	GAS NATURAL	SOLAR TURBINES
Carrasco	CAR01	1996	22	52,1	10116	75,0	67,5	46,2	11,5	GAS NATURAL	ANSALDO
	CAR02	1996	31	52,5	10199	75,0	67,5	46,2	11,5	GAS NATURAL	ANSALDO
	CAR03	2011	31	23,7	9747	28,4	24,1	21,5	11,5	GAS NATURAL	GE

Cuadro II-4
Sistema Interconectado Nacional
Características de las unidades termoeléctricas de generación al 31 de diciembre 2021

Central	Unidad	Año Operación	Temp	Potencia Efectiva	Rendim.	Pot. Instalada Generador		Pot. Inst. Turbina	Tensión Gener.	Tipo Comb.	Fabricante Turbina
		Inicio	(°C)	(MW)	(BTU/kWh)	(MVA)	(MW)	(MW)	(kV)		
El Alto	ALT01	2012	17	17,5	9243	21,5	18,3	21,5	11,5	GAS NATURAL	GE
	ALT02	2013	7	32,3	8040	62,7	53,3	39,4	11,5	GAS NATURAL	ROLLS ROYCE
GESA											
Guabira Energia	GBE01	2007	35	21,0	3293	32,0	25,0	21,8	13,8	VAPOR	TGM
ENDE											
Moxos	MOA2	2010	38	1,3	9557	2,3	1,8	1,8	6,6	DIESEL OIL	DEUTZ KHD
	MOA5	2002	38	1,1	9323	2,1	1,7	1,8	6,6	DIESEL OIL	CUMMINS
	MOA6	2002	38	1,1	9323	2,1	1,7	1,8	6,6	DIESEL OIL	CUMMINS
	MOA7	2005	38	1,1	8116	1,5	1,2	1,2	6,6	DIESEL OIL	CATERPILLAR
	MOA8	2005	38	1,1	8116	1,5	1,2	1,2	6,6	DIESEL OIL	CATERPILLAR
	MOS1	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS2	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS3	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS4	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS5	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS6	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS7	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS8	2011	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS9	2013	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS10	2013	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS11	2013	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS12	2013	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS13	2013	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
	MOS14	2013	38	1,4	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	SCHNEIDER
San Borja	SBJ01	2018	32	1,2	-	2,0	1,6	0,2	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
	SBJ02	2018	32	0,6	-	1,0	0,8	-	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
Rurrenabaque	RBQ01	2018	32	1,2	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
	RBQ02	2018	32	0,6	-	1,0	0,8	0,9	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
Yucumo	YUC01	2018	31	0,4	-	0,6	0,5	-	0,4	DIESEL OIL	DOOSAN
Santa Ana de Yacuma	SAY01	2018	32	1,0	-	2,0	1,6	-	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
	SAY02	2018	32	0,6	-	1,8	1,4	0,9	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
San Ignacio de Moxos	SIM02	2018	31	0,4	-	0,8	0,6	-	0,4	DIESEL OIL	CATERPILLAR
	SIM01	2018	31	0,4	-			-		DIESEL OIL	SDMO

Fuente: Formulario ISE 130

Cuadro II-5
Sistema Interconectado Nacional
Longitud de Líneas de Transmisión (km) - al 31 de diciembre de 2021

Sistema	Operador o Responsable	NIVEL DE TENSIÓN			TOTAL (km)	Porcentaje %
		230 kV	115 kV	69 kV		
		LONGITUDES EN km				
S.T.I.	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	1.999,6	1.410,0	214,2	3.623,8	43,7%
	ISA BOLIVIA	587,0	-	-	587,0	7,1%
	SAN CRISTÓBAL TESA	167,3	-	-	167,3	2,0%
	ENDE	1.050,4	491,1	-	1.541,4	18,6%
Total S.T.I.		**3.804,3**	**1.901,0**	**214,2**	**5.919,5**	**71,3%**
FUERA DEL S.T.I.	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	59,08	63,90	82,80	205,78	2,5%
	SAN CRISTOBAL TESA	7,92	-	-	7,92	0,1%
	DELAPAZ	-	78,42	165,92	244,34	2,9%
	CRE R.L.	-	323,58	260,13	583,71	7,0%
	ELFEC S.A.	-	56,60	-	56,60	0,7%
	ENDE DEORURO S.A.	-	61,71	462,00	523,71	6,3%
	SEPSA	-	12,70	78,23	90,93	1,1%
	CESSA	-	-	1,52	1,52	0,0%
	COBOCE	-	0,94	-	0,94	0,0%
	EMVINTO	-	-	1,90	1,90	0,0%
	ENDE	-	120,61	-	120,61	1,5%
	SETAR	-	-	84,30	84,30	1,0%
LÍNEAS ASOCIADAS A LA GENERACIÓN	COBEE	-	204,5	134,00	338,5	4,1%
	HB	-	17,7	-	17,7	0,2%
	RIOELEC S.A.	-	-	65,70	65,7	0,8%
	ENDE GUARACACHI S.A.	-	-	0,3	0,3	0,0%

Cuadro II-5
Sistema Interconectado Nacional
Longitud de Líneas de Transmisión (km) - al 31 de diciembre de 2021

Sistema	Operador o Responsable	NIVEL DE TENSIÓN			TOTAL (km)	Porcentaje %
		230 kV	115 kV	69 kV		
		LONGITUDES EN km				
LÍNEAS ASOCIADAS A LA GENERACIÓN	CECBB	5,50	-	-	5,5	0,1%
	GESA	-	6,6	-	6,6	0,1%
	ENDE		14,0		14,0	0,2%
	ENDE CORANI S.A.	10,1			10,1	0,1%
Total Fuera del S.T.I.		**82,6**	**961,3**	**1.336,8**	**2.380,7**	**28,7%**
Total S.I.N		**3.886,9**	**2.862,3**	**1.551,0**	**8.300,2**	**100,0%**

Fuente: CNDC

Gráfico II-5
Porcentaje de longitud de Líneas de Transmisión fuera y dentro del STI
Gestión 2021

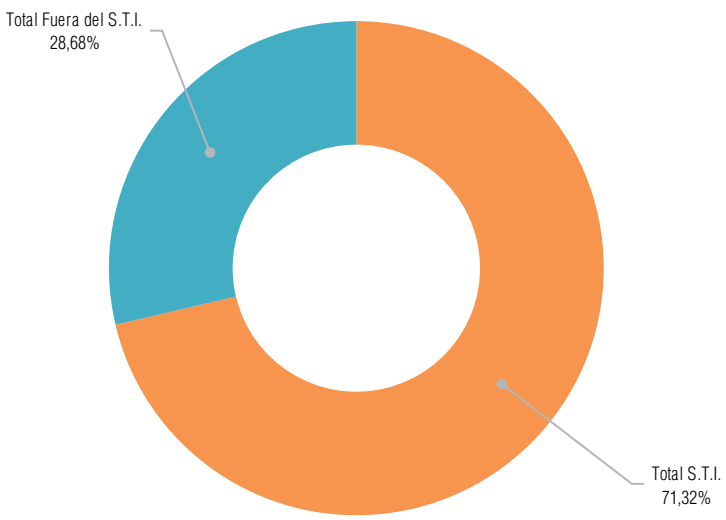
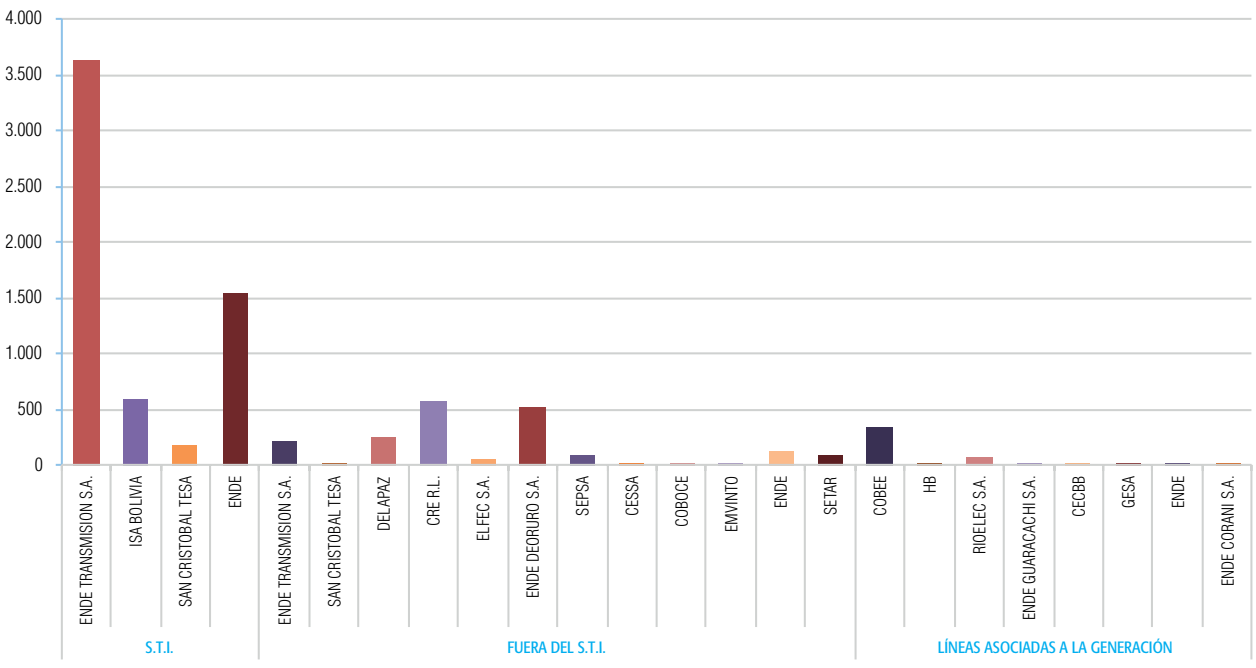


Gráfico II-6
Longitud de Línea de Transmisión (Km)
Gestión 2021



Cuadro II-6
Sistema Troncal de Interconexión

Líneas de transmisión reconocidas como parte del S.T.I. al 31 de diciembre de 2021

Líneas de Transmisión	Tramo: Nodo		Calibre	Capacidad	Tensión (kV)		Longitud	Puesta en Servicio	Empresa
	Inicio	Final	MCM	MVA	Diseño	Servicio	Km		
LT1 Caranavi - Yucumo en 115 kV	CRN11501	YUC11501	397,5	33	115	115	104,50	2010	ENDE
LT1 Cataricagua - Lucianita en 115 kV	CTA11501	LUC11501	397,5	74	115	115	4,85	2013	ENDE
LT1 Las Carreras - Tarija en 230 kV	LCA23001	TAJ23001	954	150	230	230	74,24	2012	ENDE
LT1 Palca - Cumbre en 230 kV	PCA23001	CUM23001	954	156	230	230	31,00	2015	ENDE
LT1 Punutuma - Las Carreras en 230 kV	PUN23001	LCA23001	954	150	230	230	181,13	2012	ENDE
LT1 Santivañez - Palca en 230 kV	SAN23001	PCA23001	954	156	230	230	244,00	2015	ENDE
LT2 Santivañez - Palca en 230 kV	SAN23001	PCA23001	954	156	230	230	244,00	2015	ENDE
LT1 San Borja - San Ignacio de Moxos en 115 kV	SBO11501	MOX11501	397,5	33	115	115	138,50	2010	ENDE
LT1 Tarija - Yaguacua I en 230 kV	TAJ23001	YAG23001	954	160	230	230	138,00	2014	ENDE
LT2 Tarija - Yaguacua II en 230 kV	TAJ23001	YAG23001	954	160	230	230	138,00	2014	ENDE
LT1 Yucumo - San Borja en 115 kV	YUC11501	SBO11501	397,5	33	115	115	40,40	2010	ENDE
LT1 Yucumo - San Buenaventura en 115 kV	YUC11501	SBU11501	397,5	31	115	115	118,00	2015	ENDE
LT1 San Ignacio de Moxos - Trinidad en 115 kV	MOX11501	TRI11501	397,5	33	115	115	84,80	2010	ENDE
LT1 Aranjuez - Mariaca en 69 kV	ARJ06901	MAR06901	266	22	69	69	42,85	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Aranjuez - Sucre en 69 kV	ARJ06901	SUC06901	397,5	42	69	69	12,01	2005	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Arocagua - Valle Hermoso en 115 kV	ARO11501	VHE11501	397,5	74	115	115	5,39	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Arocagua - Valle Hermoso en 115 kV	ARO11502	VHE11501	397,5	74	115	115	5,39	2012	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Atocha - Telamayu en 69 kV	ATO06901	TEL06901	397,5	24	115	69	1,57	1981	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Bélgica - Guaracachi en 230 kV	BEL23001	GCH23001	954	143	230	230	34,57	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Bélgica - Troncos en 230 kV	BEL23001	TRN23001	2x740,8	160	230	230	98,78	2018	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Brechas - El Dorado en 230 kV	BRE23001	EDO23001	2x740,8	100	230	230	51,4	2021	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Carrasco - Chimoré en 230 kV	CAR23001	CHI23001	954	130	230	230	75,33	1989	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Carrasco - Santiváñez en 230 kV	CAR23001	SAN23001	954	130	230	230	225,60	2007	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Carrasco - Yapacani en 230 kV	CAR23001	YAP23001	954	130	230	230	74,75	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Catavi - Ocuri en 115 kV	CAT11501	OCU11501	397,5	74	115	115	97,81	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Catavi - Sacaca en 115 kV	CAT11501	SAC11501	397,5	74	115	115	43,38	1966	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Chimoré - Villa Tunari en 230 kV	CHI23001	VTU23001	954	130	230	230	33,62	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Telamayu - Portugalete en 69 kV	TEL06901	POR06901	266	22	69	69	27,48	1991	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Portugalete - Chilcobija en 69 kV	POR06901	CHL06901	266	22	69	69	29,49	1991	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Chuspipata - Cumbre en 115 kV	CHS11501	CUM11501	397,5	90	115	115	45,03	2015	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Caihuasi - Jeruyo en 115 kV	CIH11501	JER11501	397,5	74	115	115	45,59	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Caihuasi - Vinto en 115 kV	CIH11501	VIN11501	397,5	74	115	115	29,58	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Corani - Arocagua en 115 kV	COR11501	ARO11502	397,5	74	115	115	38,11	2012	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Corani - Santa Isabel en 115 kV	COR11501	SIS11501	397,5	74	115	115	6,39	1973	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Caranavi - Chuspipata en 115 kV	CRN11501	CHS11501	397,5	74	115	115	63,89	1997	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Cataricagua - Catavi en 115 kV	CTA11501	CAT11501	397,5	74	115	115	33,50	2012	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Don Diego - Karachipampa en 69 kV	DDI06901	KAR06901	266	22	69	69	15,99	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Don Diego - Mariaca en 69 kV	DDI06901	MAR06901	266,8	22	69	69	31,24	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Ecebol Potosí - Potosí en 115 kV	EPO11501	POT11501	397,5	40	115	115	19,62	2021	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Entre Ríos II - Carrasco en 230 kV	ERD23001	CAR23001	954	472	230	230	1,85	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Entre Ríos II - Entre Ríos I en 230 kV	ERD23001	ERI23001	954	448	230	230	0,48	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Entre Ríos I - Carrasco en 230 kV	ERI23001	CAR23001	954	448	230	230	1,36	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Huaji - Caranavi en 115 kV	HUA11501	CRN11501	397,5	90	115	115	74,45	2018	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Irpa Irpa - Sacaca en 115 kV	IRP11501	SAC11501	397,5	74	115	115	43,23	1966	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Karachipampa - Potosí en 69 kV	KAR06901	POT06901	266,8	23	69	69	10,02	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Kenko - Senkata en 115 kV	KEN11501	SEN11501	397,5	74	115	115	6,28	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Kenko - Senkata en 115 kV	KEN11501	SEN11501	954	117	230	115	7,95	1996	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Las Carreras - Tarija II en 230 kV	LCA23001	TAJ23001	954	185,3	230	230	82,90	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Las Carreras - Torre Huayco en 230 kV	LCA23002	THU23001	2X740,8	185	230	230	82,00	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Litio - Salar en 115 kV	LIT11501	SAL11501	550	54	115	115	81,39	2018	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Mazocruz - Vinto Capacitor en 230 kV	MAZ23001	VIC23001	954	130	230	230	193,57	2005	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Miguelito - Santiváñez I en 230 kV	MGO23001	SAN23001	2x740,8	320	230	230	79,01	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Miguelito - Santiváñez II en 230 kV	MGO23001	SAN23001	2x740,8	320	230	230	79,01	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Ocuri - Potosí en 115 kV	OCU11501	POT11501	397,5	74	115	115	84,36	1980	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Pagador - Solar Oruro en 115 kV (Equiv Doble Terna)	PAG11501	ORU11501	397,5	100	115	115	40,92	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Pagador - Vinto en 230 kV	PAG23001	VIN23001	2X556,5	242	230	230	24,79	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Paracaya - Qollpana en 115 kV	PAY11501	QOL11501	397,5	90	115	115	67,69	2015	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Palca - Mazocruz en 230 kV	PCA23001	MAZ23001	954	378	230	230	36,00	2016	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Palca - Mazocruz en 230 kV	PCA23001	MAZ23001	954	378	230	230	36,00	2016	ENDE Transmisión S.A.
LT1 La Plata - Karachipampa en 69 kV	PLA06901	KAR06901	397,5	31,83	69	69	7,00	2016	ENDE Transmisión S.A.
LT1 La Plata - Ecebol Potosí en 115 kV	PLA11501	POT11501	397,5	38	115	115	7,24	2016	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Potosí - Punutuma en 115 kV	POT11501	PUN11501	397,5	74	115	115	73,21	1978	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Punutuma - Atocha en 115 kV	PUN11501	ATO11501	397,5	74	115	115	104,42	1981	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Sacaba - Arocagua en 115 kV	SAB11501	ARO11501	397,5	74	115	115	14,94	2013	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Sacaba - Paracaya en 115 kV	SAB11501	PAY11501	397,5	90	115	115	24,11	2015	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Santiváñez - Pagador en 230 kV	SAN23001	PAG23001	2X556,5	231	230	230	115,04	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Senkata - Mazocruz en 115 kV	SEN11501	MAZ11501	954	130	115	115	7,76	2005	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Santa Isabel - Sacaba en 115 kV	SIS11501	SAB11501	397,5	74	115	115	31,37	2013	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Santa Isabel - San José en 115 kV	SIS11501	SJO11501	397,5	74	115	115	8,93	1989	ENDE Transmisión S.A.
LT1 San José - Miguelito en 230 kV	SJO23001	MGO23001	2x740,8	333	230	230	3,36	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 San José - Valle Hermoso en 230 kV	SJO23001	VHE23001	954	150	230	230	59,57	1991	ENDE Transmisión S.A.
LT1 San Julián - Brechas I en 230 kV	SJU23001	BRE23001	2x740,8	163,4	230	230	64,40	2020	ENDE Transmisión S.A.
LT2 San Julián - Brechas II en 230 kV	SJU23001	BRE23001	2x740,8	163,4	230	230	64,40	2020	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Sucre - La Plata en 115 kV	SUC11501	PLA11501	397,5	38	115	115	88,18	2016	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Torre Huayco - Chilcobija en 69 kV	THU06901	CHL06901	266	22	69	69	36,56	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Torre Huayco - Litio en 230 kV	THU23001	LIT23001	2X740,8	156	230	230	157,10	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Uyuni - Solar Uyuni en 230 kV	UYU23001	SUY23001	954	216	230	230	4,60	2018	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Valle Hermoso - Caihuasi en 115 kV	VHE11501	CIH11501	397,5	74	115	115	120,12	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT Valle Hermoso - Irpa Irpa en 115 kV	VHE11501	IRP11501	397,5	74	115	115	46,47	1966	ENDE Transmisión S.A.

Cuadro II-6
Sistema Troncal de Interconexión

Líneas de transmisión reconocidas como parte del S.T.I. al 31 de diciembre de 2021

Líneas de Transmisión	Tramo: Nodo		Calibre	Capacidad	Tensión (kV)		Longitud	Puesta en Servicio	Empresa
	Inicio	Final	MCM	MVA	Diseño	Servicio	Km		
LT1 Valle Hermoso - Santivañez en 230 kV	VHE23001	SAN23001	954	130	230	230	22,65	2005	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Vinto - Cataricagua en 115 kV	VIN11501	CTA11501	397,5	74	115	115	43,27	2012	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Villa Tunari - San José en 230 kV	VTU23001	SJO23001	954	130	230	230	45,83	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Warnes - Bélgica I en 230 kV	WAR23001	BEL23001	954	275	230	230	16,54	2017	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Warnes - Bélgica II en 230 kV	WAR23001	BEL23001	954	163	230	230	16,54	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Warnes - San Julián I en 230 kV	WAR23001	SJU23001	2x740,8	163	230	230	54,20	2020	ENDE Transmisión S.A.
LT2 Warnes - San Julián II en 230 kV	WAR23001	SJU23001	2x740,8	163,4	230	230	54,20	2020	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Warnes - Urubó en 230 kV	WAR23001	URU23001	954	230	230	230	39,40	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Yapacani - Bélgica en 230 kV	YAP23001	BEL23001	954	130	230	230	70,78	2019	ENDE Transmisión S.A.
LT1 Arboleda - Urubó en 230 kV	ARB23001	URU23001	700	143	245	230	62,00	2005	ISA
LT1 Carrasco - Arboleda en 230 kV	CAR23001	ARB23001	700	143	245	230	102,00	2005	ISA
LT1 Santivañez - Sucre en 230 kV	SAN23001	SUC23001	954	143	245	230	246,00	2005	ISA
LT1 Sucre - Punutuma en 230 kV	SUC23001	PUN23001	795	143	245	230	177,00	2005	ISA
LT1 Punutuma - Uyuni en 230 kV	PUN23001	UYU23001	1200	140	242	230	91,74	2016	SAN CRISTOBAL TESA
LT1 Uyuni - Litio en 230 kV	UYU23001	LIT23001	1200	140	242	230	75,54	2018	SAN CRISTOBAL TESA

Fuente: Formularios de Información del Sector Eléctrico ISE-150 - CNDC.

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional

Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
ACTIVIDAD: DISTRIBUCIÓN				
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. DELAPAZ (DELAPAZ) - La Paz				
Subestación	**Tipo (Nº Fases)**	**Relación de Transformación (kV)**	**Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)**	**Año Puesta en Servicio**
ALTO ACHACHICALA	3	69/12,7-6,9	16	1997
AV. ARCE	3	115/12,7-7,3	20	2013
AV. ARCE	3	115/12,7-7,3	20	2013
BOLOGNIA	3	115/12,7-7,3	16	1996
BOLOGNIA	3	115/12,7-7,3	16	1996
MUNAYPATA	3	69/6,9	10	1976
MUNAYPATA	3	69/6,9	9,9	1978
CATACORA	3	115/12,7-7,3	20	2009
CATACORA	3	115/12,7-7,3	20	2000
COSMOS	3	115/12,7-7,3	20	2015
COSMOS	3	115/12,6	25	2018
COTA COTA	3	115/12,7-7,3	20	2001
COTA COTA	3	115/12,7-7,3	20	2008
CHUQUIAGUILLO	3	115/12,7-7,3	20	2016
CHUQUIAGUILLO	3	115/12,7-7,3	16	1999
GIS-CHALLAPAMPA	3	115/12,7-7,3	20	2003
GIS-CHALLAPAMPA	3	115/12,7-7,3	20	2001
KENKO	3	115-69/12,7-7,3	20	2019
KENKO	3	115-69/12,7-7,3	20	2010
KENKO	3	69/6,9	10	1976
KENKO	4	115 / 12	25	2017
P. ACHACHICALA	3	69/6,9	10	1993
PAMPAHASI	3	115/12,7-7,3	16	2000
PAMPAHASI	3	115/12,7-7,3	20	2019
RIO SECO	3	115/12,7-7,3	20	2013
RIO SECO	3	115/12,7-7,3	20	2013
ROSASSANI	3	115/12,7-7,3	16	1997
ROSASSANI	3	115/12,7-7,3	16	1996
TARAPACA	3	69/6,9	10	1993
TARAPACA	3	115 - 69/6,9	16	1991
TEMBLADERANI	3	69/6,9	10	1993
TEMBLADERANI	3	69/6,9	10	1993
VIACHA PUEBLO	3	115/12,7-7,3	16	1996
VIACHA PUEBLO	3	115/12,6	25	2018
ACHACACHI	3	69/24,9	10	2015
CHAGUAYA	3	69/24,9	5,2	1997
HUARINA	3	69/24,9	5,6	1996
CHOQUETANGA	3	115/24,9	6,2	2019
TABLACHACA	3	69/24,9	12	2012
MALLASA	3	115/24,9	5,32	2015
CARANAVI	3	115/34,5	12,5	1994
GUANAY	3	115/34,5	12,5	1994
SAN BUENAVENTURA	3	115/34,5	25,0	2015
KENKO	3	115/69	40,0	1981
KENKO	3	115/69	40,0	1981
ALTO ACHACHICALA	3	115/69	40,0	1981
ALTO ACHACHICALA	3	115/69	40,0	1981
CHUSPIPATA	3	115/24,9	25	2017
CARANAVI	3	115/34,5	6,3	2017
PALCA	3	115/24,9	25	2017

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CONTORNO BAJO	3	115/24,9	25	2018
PICHU	3	115/24,9	7,5	1979
CONTORNO BAJO	3	115/24,9	25	2019
ALTO LIMA	3	115/12,6	25	2020
ALTO LA PAZ	3	115/12,6	25	2020
ALTO LA PAZ	3	115/12,6	25	2020
VILIROCO	3	115/12,7	25	2021

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

COOPERATIVA RURAL DE ELECTRIFICACIÓN R.L. (CRE R.L.) - Santa Cruz

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
Guaracachi	3	69/10,5	21/37	2009
Zoológico 1	3	69/11	28/37	2003
Zoológico 2	3	69/11	28/37	2014
Feria Exposición	3	69/11	28/37	2003
Trompillo 1	3	69/11	28/37	2004
Trompillo 2	3	69/24,94	18,75/25	2004
Villa 1° de Mayo 1	3	69/26,145	28/37	2001
Villa 1° de Mayo 2	3	69/26,145	30/37	2018
Parque Industrial 1	3	69/26,145	30/37	2005
Parque Industrial 2	3	69/26,145	30/37	2012
Nueva Jerusalén 1	3	69/26.145	28/37	2014
Nueva Jerusalén 2	3	69/26.145	28/37	2013
Cañoto 1	3	69/11	28/37	2017
Cañoto 2	3	69/11	28/37	2013
Mapaiso	3	69/26.145	28/37	2003
Mapaiso2	3	69/26.145	28/37	2015
Paraiso	3	69/10,5	21/37	2009
Paraiso	3	69/10,5	28/37	2016
Palmar	3	69/26.145	28/37	2010
Warnes 1	3	69/24,9	10/12,5	2013
Warnes 2	3	69/26.145	10/12,5	2003
Montero 1	3	115/26.145	18,5/25	2008
Montero 2	3	115/26.145	18,5/25	2008
Arboleda 1	3	115/24,9	10/12,5	2008
Arboleda 2	3	115/24,9	10/12,5	2008
Pailón 1	3	69/26,144	10/12,5	2000
Pailón 2	3	69/26.145	10/12,5	2009
Chané	3	115/26.145	28/37	2015
Guapilo 1	3	115/26.145	28/37	2016
Guapilo 2	3	115/26.145	28/37	2017
Brecha 1	3	115/26.145	12.5/15	2017
Brecha 2	3	115/26.145	12.5/15	2017
Los Troncos	3	115/26.145	12.5/15	2018
Los Troncos	3	36,2/26,146	12.5/15	2018
Urubó	3	69/26,145	30/37	2018
Montero	3	115/26.145	30/37	2018
Feria Exposición	3	115/11	40/50	2019
Plan 3000	3	115/26.145	30/37	2019
Yapacaní	3	115/26.145	20/25	2019
Yapacaní	3	115/26.145	20/25	2021
Cotoca	3	115/26.145	30/37	2021
Valle Sanchez	3	115/26.145	30/37	2021

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

EMPRESA DE LUZ Y FUERZA ELÉCTRICA COCHABAMBA S.A. (ELFEC S.A.) - Cochabamba

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CENTRAL	3	115/10	18,75/25	1993
CENTRAL	3	115/10/10	10/12,5-3,33/4,16	1982
CENTRAL	3	115/24,9	30/50	2016
ALALAY	3	115/10	18,75/25	2021
ALALAY	3	115/10,5	18,75/25	1990
CALA CALA	3	115/24,94	18,75/25	2016
CALA CALA	3	115/10	18/25	2014
AROCAGUA	3	115/24,9	30/50	2016
YPFB	3	115/24,94	18/25	2013
YPFB	3	115/24,94	12/16	2003
QUILLACOLLO	3	115/24,94	18,75/25	1989
QUILLACOLLO	3	115/24,9	18/25	2009
COLCAPIRHUA	3	115/24,9	18/25	2014
IRPA IRPA	3	115/25	4,5/6	2002
CHIMORE	3	245/34,5	6/7,5	2012
CHIMORE	3	230/34,5	30/50	2016
PARACAYA	3	115/24,9	18/25	2016
QOLLPANA	3	115/24,94	10/12,5	2017
SAN JOSE	3	115/25	6/8	2016
VILLA TUNARI	3	230/36	18/25	2017

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CARRASCO	3	245/34,5	10/12,5	2016
SANTIVAÑEZ	3	115/24,94	18,75/25	2017
	3	115/10,50	3	1972
ALALAY	3	115/10	7,5/10 2,625/3,5	1967

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. - Oruro

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
SUD(1)	3	69/6,9	20/25	2019
SUD(2)	3	69/6,9	20/25	2019
NORTE (1)	3	69/6,9	12,0/16,0	2009
NORTE (2)	3	69/6,9	7,5/10	2019
ESTE (1)	3	66/6,6	5/6,7	1971
ESTE (2)	3	69/6,9	7,5/10	2019
SOCOMANI	3	66/6,6	7,5/10	1966
COLQUIRI	3	69/6,9	7,5	1982
HUAYNACOTA	3	69/25	3	2002
HUAYNACOTA	3	25/14,4	0,75	2004
MACHACAMARCA	3	25/14,5	3	2021
PAIRUMANI	3	25/14,4	1,5	2019
HUANUNI(1)	3	66/3,45	7,5/10	1976
HUANUNI(2)	3	66/3,45	7,5/10	2010
CSIGLOXX	3	69/10	5/6,25	1996
AVICAYA(1)	3	69/6,0	7	1982
AVICAYA(2)	3	69/24,9	3	2021
BOLIVAR(1)	3	69/6,6	3	1981
BOLIVAR(2)	3	69/24,9	9,0/12,0	2009
CARACOLLO	3	69/25	6	1976
TESA	3	69/24,9	2,5	2017
VILOCO	3	69/10	1,5	1976
JATARY	3	6,9/24,9	0,75	2009
AYMAYA	3	25,0/10,0	2	1976
MIGUILLA	3	6,6/6,6	3,6	1975
CORQUE	3	69/24,9	2,5	2008
BOMBO	3	69/25	1,5	1982
QUILLACAS	3	69/25	3	2015

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUCRE S.A. (CESSA) - Chuquisaca

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
ARANJUEZ 69/24,9 kV (T10)	3	69/24,9	12/16	2004
SUCRE 69/24,9 kV (T11)	3	69/24,9	25/31,5	2010
LAGUNA 69/10 kV (T12)	3	69/10	20/25	2016
SUCRE 115/24,9 kV (T13)	3	115/24,9	40/50	2019
ARANJUEZ 10/24,9 kV (T7)	3	10/24,9	4	1975
ARANJUEZ 10/24,9 kV (T8)	3	10/24,9	6,25/9	2002
ARANJUEZ 10/24,9 kV (T6)	3	10/24,9	4/5	1975
PADILLA 115/24,9 kV	3	115/24,9	20/25	2016
CESSA1	3	10	7,2	2008
CESSA2	3	10	7,2	2008
CESSA3	3	10	7,2	2008

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

SERVICIOS ELÉCTRICOS POTOSÍ S.A. (SEPSA) - Urbano, Rural y Villazón

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
VELARDE II	3	69/10,5	7,5	1990
VELARDE II	3	69/10	5	1990
VELARDE II	3	69/10	12,5	2004
VELARDE II	3	69/10	12,5	2013
VELARDE II	3	115/10,5	25	2015
VELARDE II	3	115/24,9	25	2016
VELARDE II	3	115/10,5	25	2017
VELARDE II	3	115/24,9	25	2017
VELARDE II	3	69/24,9	3	2017
SAN BARTOLOME	3	69/6,9	16	2008
SAN BARTOLOME	3	69/6,9	16	2008
DON DIEGO	3	69/24,9	3	1988
DON DIEGO	3	69/24,9	3	1988
DON DIEGO	3	69/24,9	7,5	2014
SACACA	3	115/24,9	3	2008
OCURI	3	115/24,9	3	1986
PUNUTUMA	3	69/24,9	2	2018
KILPANI	3	6,6/24,9	1	2004
TELAMAYU	3	66/25	3	2002
TUPIZA	3	69/24,9	2	2004
SAN CRISTOBAL	3	11/24,9	1	2014
SAN CRISTOBAL	3	11/24,9	1	2009

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
PORTUGALETE	3	69/34,9	6	2008
PORCO	3	69/24.9	5	1988
PORCO	3	69/24.9	2	2014
VILLAZON	3	69/24,9	6	2015

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

SERVICIOS ELÉCTRICOS TARIJA (SETAR) - Tarija, Villamontes y Yacuiba

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
VILLA AVAROA	3	24,9/6,6	3,75 ONAN	1977
VILLA AVAROA	3	24,9/6,6	7,50 ONAN	2016
MONTE SUD	3	115/24,9	20/25 ONAF	2016
MONTE SUD	3	115/24,9	20/25 ONAF	2016
VILLA MONTES	3	69/24,9	18,75/ONAN	2015
YACUIBA	3	69/24.9	25	2014
CAIZA	3	69/24.9	2,5	2012

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ENDE DELBENI S.A.M. - Beni

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
TRINIDAD	3	115/24,9	25	2016
TRINIDAD	3	115/24,9	50	2018
SAN BORJA	3	115/34.5	25	2016
SAN IGNACIO DE MOXOS	3	115/34,5	12,5	2015
YUCUMO	3	115/34,5	25	2016

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ENDE) - Uyuni

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
TASNA	1	66/44	1,5	1962
TASNA	1	66/44	1,5	1962
TASNA	1	66/44	1,5	1962
TASNA	3	69/6,6	4	1999
BUEN RETIRO	3	6,6/6,0	0,3	1971
PULACAYO	3	24,9/44	2	1987
PULACAYO	3	44/3,3	3	1994
UYUNI	3	230/24,9	50	2014

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ACTIVIDAD: TRANSMISIÓN

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ENDE) - BOLIVIA

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
YUCUMO	3	115/34,5/10,5	18,75/25	2016
SAN BORJA	3	115/34,5/10,5	18,75/25	2016
SAN IGNACIO DE MOXOS	3	115/34,5/10.5	9,4/12,5	2014
TRINIDAD	3	115/24,9/10.5	18,75/25	2014
TRINIDAD	3	115/24,9/13,8	37,5/50	2018
LAS CARRERAS	3	230/24,9	10/12,5	2012
TARIJA	1	230/115/10,5	56,25/75	2012
LUCIANITA	3	115/10,35	20/25	2013
LUCIANITA	3	115/10,35	20/25	2013
YAGUACUA	1	230/69/10,5	56,25/75	2014
PALCA	1	230/115	112,5/150	2015
CUMBRE	1	230/115	112,5/150	2015
SAN BUENAVENTURA	3	115/34,5/10,5	18,75/25	2015
MONTEAGUDO	3	115/24.9/10.5	20/25	2021

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ENDE TRANSMISION S.A.

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CATAVI*	3	120/72	25	1977
POTOSI*	3	115/69	50	2009
VINTO*	3	115/69/10.5	50	2015
VINTO*	3	115/69/10.5	50	2015
ATOCHA*	3	120/72	25	1980
GUARACACHI**	4 x 1	230/69	75	1989
GUARACACHI**	4 x 1	230/69	75	2002
SAN_JOSE**	4 x 1	230/115	75	1989
VINTO**	4 x 1	230/115	100	1997
MAZOCRUZ**	4 x 1	230/115	150	2005
VALLE_HERMOSO**	4 x 1	230/115	150	2005
UYUNI*	3	230/115/24,9	50	2014
PUNUTUMA**	4 x 1	230/115	100	2014
WARNES**	4 x 1	230/115	150	2015
CATAVI*	3	120/72	25	2016
LA PLATA*	3	115/69	50	2016

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
BRECHAS**	4 x 1	230/115/10.5	150	2017
SANTIVAÑEZ**	4 x 1	230/115/10.5	150	2017
BRECHAS**	4 x 1	230/69/10.5	150	2017
URUBO**	4 x 1	230/69	150	2017
TRONCOS**	4 x 1	230/115/10.5	150	2018
CONTORNO BAJO**	4 x 1	230/115/10.5	150	2018
LITIO**	4 x 1	230/115/10.5	150	2018
TARIJA**	4 x 1	230/115	75	2018
SALAR	3	115/24.9	50	2018
SALAR	3	115/24.9	50	2018
PAGADOR**	4 x 1	230/115/10.5	150	2019
TORRE HUAYCO**	4 x 1	230/69/10.5	75	2019
YAPACANI**	4 x 1	230/115/10.5	150	2019
URUBO**	4 x 1	230/115/10.5	150	2019
BELGICA	4 x 1	230/115/10.5	150	2020

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140
* Autotransformador Trifásico
** Banco de Autotransformadores Monofásicos

INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA ISA BOLIVIA S.A. (ISA BOLIVIA) - BOLIVIA

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
ARBOLEDA*	3	230/√3:115√3:24.9	100	2008
URUBO*	3	230/√3:69√3:24.9	150	2005
SUCRE*	3	230/√3:69√3:24.9	60	2005
PUNUTUMA*	3	230/√3:69√3:24.9	60	2005
SUCRE*	3	230/√3:115√3:24.9	100	2015

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140
* Autotransformador Trifásico

ACTIVIDAD: GENERACIÓN

COMPAÑÍA BOLIVIANA DE ENERGÍA ELÉCTRICA S.A. (COBEE)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
HARCA 2	3	115-66/6.6	9.12/12.16/15.2	1968
HARCA 1	3	115-66/6.6	9.12/12.16/15.2	1968
CAHUA 1	3	115-66/6.6	9.6/12.8/16.0	1972
CAHUA 2	3	115-66/6.6	9.6/12.8/16.0	1972
ZONGO	3	115/6.9	9.0/12.0	1998
SAINANI	3	115/6.9	9.0/12.0	1978
CAHUA(Campamentos)	3	115/6.6	5	1996
TIQUIMANI	3	115/6.6	7.5/10/12.5	1997
CUTICUCHO 1,2,3,4	3	115/6.6	7.5/10/12.5	1997
CUTICUCHO 5	3	115/6.6	10/13.3/16.6	1998
SANTA ROSA	3	115/6.9	14/17/20	2013
BOTIJLACA	3	115/6.6	7.5/10/12.5	1997
TIQUIMANI(Campamentos)	3	115/6.6	4	1997
HUAJI 1	3	115/6.6	10/16.6/19.3	2015
HUAJI 2	3	115/6.9	12/16/20	1999
CHURURAQUI 2	3	115/6.9	8.7/10.9/14.5	1999
CHURURAQUI 1	3	115/6.9	8.7/10.9/14.5	2000
ANGOSTURA	3	69/6.9	7.5/10	2006
MIGUILLA	3	69/6.9	5	2006
CARABUCO	3	66/6.6	10	1956
CHOQUETANGA	3	69/6.9	7.5/10	1997

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ENDE GUARACACHI S.A.

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
TRARJO6908 S/E ARJ	3	10,5/69	25	1994
TRARJO6901 S/E ARJ	3	66/10	10/13,3	1974
TRARJO6902 S/E ARJ	3	69/10.5	12/16	1980
GUARACACHI	3	10,5/69	22,0/29,0	1975
GUARACACHI	3	10,5/69	28	1977
GUARACACHI	3	10,5/69	37	1983
GUARACACHI	3	10,5/69	22,0/29,0	1988
GUARACACHI	3	10,5/69	70,0/95,0	1999
GUARACACHI	3	10,5/69	70,0/95,0	1999
GUARACACHI	3	10,5/69	70,0/95,0	2007
GUARACACHI	3	10,5/69/11	125/105/20	2011
KARACHIPAMPA	3	6,6/69	8/10	1982
KARACHIPAMPA	3	6,6/69	8/10	1982
SANTA CRUZ	3	10,5/69	21,8/29,0	1990
SANTA CRUZ	3	10,5/69	22,0/29,0	1992
AGUAI	3	115/11	20/25	2018
SAN BUENAVENTURA	3	115/13,8	20	2014
UNAGRO	3	115/13,2	50/62,5	2017
SAN JACINTO	3	6,6/24,9	4,65	1985
SAN JACINTO	3	6,6/24,9	4,65	1985

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
YUNCHARÁ	3	24,9/0,69	3	2017
YUNCHARÁ	3	24,9/0,69	3	2017
YUNCHARÁ	3	24,9/0,69	3	2017
UYUNI	3	230/24,9	56/75	2017

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

SOCIEDAD INDUSTRIAL ENERGÉTICA Y COMERCIAL ANDINA S.A. (SYNERGIA S.A.)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
KANATA	3	10/25	11,25	1999

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ENDE VALLE HERMOSO S.A.

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
EL ALTO 1	3	115/11,5	20	2011
CARRASCO 1	3	230/11,5	70	1996
CARRASCO 2	3	230/11,5	70	1996
CARRASCO 3	3	230/11,5	34	2011
VALLE HERMOSO 1	3	122,3/10,5	21,2	1992
VALLE HERMOSO 2	3	118,0/10,5	29	1991
VALLE HERMOSO 3	3	118,0/10,5	29	1991
VALLE HERMOSO 4	3	118,0/10,5	29	1992
VALLE HERMOSO 5 - 8	3	115,0/10,5	60	2012

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

EMPRESA RÍO ELÉCTRICO S.A. (RIOELEC S.A.)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
KILPANI1	3	6,6/44	5	2016
KILPANI2	3	3/44	1,25	1942
KILPANI2	3	3/44	1,25	1942
KILPANI3	3	6,6/44	7	2001
LANDARA1	3	3/69	3	2016
LANDARA2	3	0,55/3	0,45	-
LANDARA3	3	6,6/69	4	2001
LANDARA-KILPANI	3	69/44	12,50	1978
PUNUTUMA1	3	3/69	3	1977

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

HIDROELÉCTRICA BOLIVIANA S.A. (HB)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CHOJLLA ANTIGUA	3	2,3/26,1	1,25	1998
CHOJLLA	3	115/11,5	24,5/40,8	2002
YANACACHI NORTE	3	115/11,5	35,2/58,7	2002

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ENDE CORANI S.A. (ENDE CORANI S.A.)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CORANI	3	10/115	11,25/15	1966
CORANI	3	10/115	11,25/15	1966
CORANI	3	10/115	11,25/15	1980
CORANI	3	10/115	11,25/15	1981
CORANI	3	10/115	14/18	2018
SANTA ISABEL	3x 1	10,5/115	3 x 12/15	1973
SANTA ISABEL	3x 1	10,5/115	3 x 12/15	1981
SANTA ISABEL	3	10,5/115	18,75/25	2004
SAN JOSÉ I	3	11/230	26/34	2018
SAN JOSÉ I	3	11/230	26/34	2018
SAN JOSÉ II	3	11/230	32/42	2019
SAN JOSÉ II	3	11/230	32/42	2019
QOLLPANA	3	24,9/115	18,75/25	2016
QOLLPANA	3	24,9/115	18,75/25	2016

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

ENDE ANDINA SOCIEDAD ANÓNIMA MIXTA (ENDE ANDINA S.A.M.)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	26, 25 / 35	2010
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	26, 25 / 35	2010
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	26, 25 / 35	2010
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	26, 25 / 35	2010
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2019
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2021
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2021
ENTRE RÍOS	3	11 / 230	40 / 50	2021
YAGUACUA	3	11 / 230	37,5 / 50	2014
YAGUACUA	3	11 / 230	37,5 / 50	2014
YAGUACUA	3	11 / 230	37,5 / 50	2014
YAGUACUA	3	11 / 230	37,5 / 50	2014
YAGUACUA	3	11 / 230	40 / 50	2019
YAGUACUA	3	11 / 230	40 / 50	2019
YAGUACUA	3	11 / 230	40 / 50	2019
YAGUACUA	3	11 / 230	40 / 50	2019
YAGUACUA	3	11 / 230	40 / 50	2019
YAGUACUA	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	37,5 / 50	2015
WARNES	3	11 / 230	37,5 / 50	2015
WARNES	3	11 / 230	37,5 / 50	2015
WARNES	3	11 / 230	37,5 / 50	2015
WARNES	3	11 / 230	37,5 / 50	2015
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2019
WARNES	3	11 / 230	40 / 50	2020
WARNES	3	12 / 230	40 / 50	2021

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

COMPAÑÍA ELÉCTRICA CENTRAL BULO BULO S.A. (CECBB)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
BULO BULO	3	11,5/230	45/60/75	2000
BULO BULO	3	11,5/230	45/60/75	2000
BULO BULO	3	11,5/230	45/60/75	2014

Fuente: Formularios de Información del Sector Eléctrico ISE-140

GUABIRÁ ENERGÍA S.A.

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
GUABIRA	3	115/13,8	24/32	2007

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

SERVICIOS DE DESARROLLO DE BOLIVIA S.A. (SDB)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
QUEHATA	3	2,5/25	3,5	2009

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ENDE)

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
MOXOS	3	24,9 / 0,4	1,5	2010
MOXOS	3	24,9 / 6,6	2	2002
MOXOS	3	24,9 / 6,6	3,15	1998
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2011
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 0,4	2	2013
MOXOS	3	24,9 / 6,6	5	1998
MISICUNI	3	11,5/115	50	2017
MISICUNI	3	11,5/115	50	2017
MISICUNI	3	11,5/115	50	2017

Fuente: Formularios de Información del sector eléctrico ISE-140

Cuadro II-7
Sistema Interconectado Nacional
Características de los transformadores de potencia al 31 de diciembre de 2021

Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
ACTIVIDAD: CONSUMIDOR NO REGULADO				
EMPRESA METALÚRGICA VINTO (EMV)				
Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
CM VINTO_1	3	69/6.6	12.5/15	1978
CM VINTO_2	3	69/6.6	12.5/15	1978

Fuente: CNDC - Instalaciones del SIN

EMPRESA MINERA SAN CRISTOBAL S.A. (EMSC)				
Subestación	Tipo (Nº Fases)	Relación de Transformación (kV)	Potencia Nominal ONAN/ONAF (MVA)	Año Puesta en Servicio
MINA SAN CRISTÓBAL 1	3	230/11	74.47	2007
MINA SAN CRISTÓBAL 2	3	230/11	74.47	2007

Fuente: CNDC - Instalaciones del SIN

Cuadro II-8
Sistema Interconectado Nacional
Generación bruta de Energía por tipo de combustible (GWh) al 31 de diciembre de 2021

Empresa	Hidroeléctrica	E. Alternativas			Termoeléctrica		Total
		Eólica	Solar	Biomasa	Gas Natural	Diesel	
CECBB					14,8		14,8
COBEE	1.013,9						1.013,9
ENDE CORANI S.A.	1.632,4	57,8					1.690,1
ENDE GUARACACHI S.A.	25,7		150,7	118,7	937,5		1.232,6
RIOELEC S.A.	71,7						71,7
ENDE VALLE HERMOSO S.A.					352,4		352,4
ENDE ANDINA S.A.M.					4.734,3		4.734,3
ENDE	115,8	61,9	195,3			45,8	418,7
GUABIRÁ ENERGÍA S.A.				64,1			64,1
HB	343,3						343,3
SDB S.A.	8,5						8,5
SYNERGIA S.A.	21,7						21,7
Total S.I.N.	**3.232,9**	**119,6**	**346,0**	**182,9**	**6.039,0**	**45,8**	**9.966,2**

Fuente: Formularios ISE 110 de Generación - Estadísticas CNDC.

Gráfico II-7
Generación Bruta - SIN
Participación por tipo de tecnología - Gestión 2021

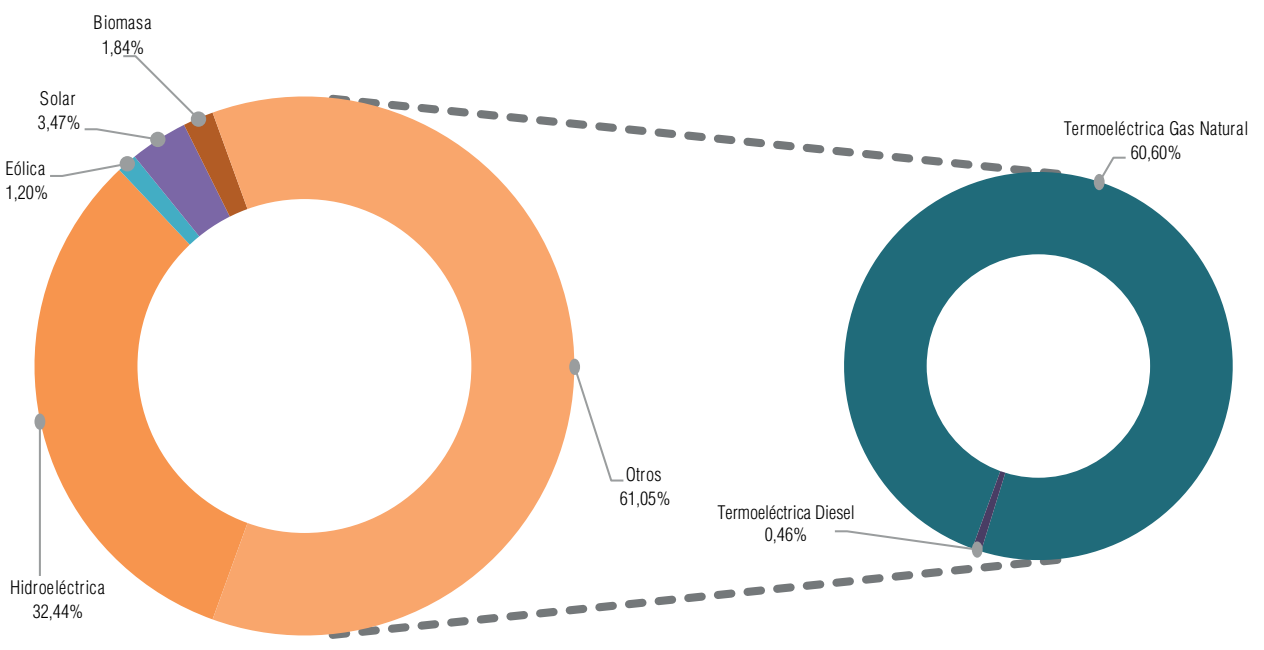
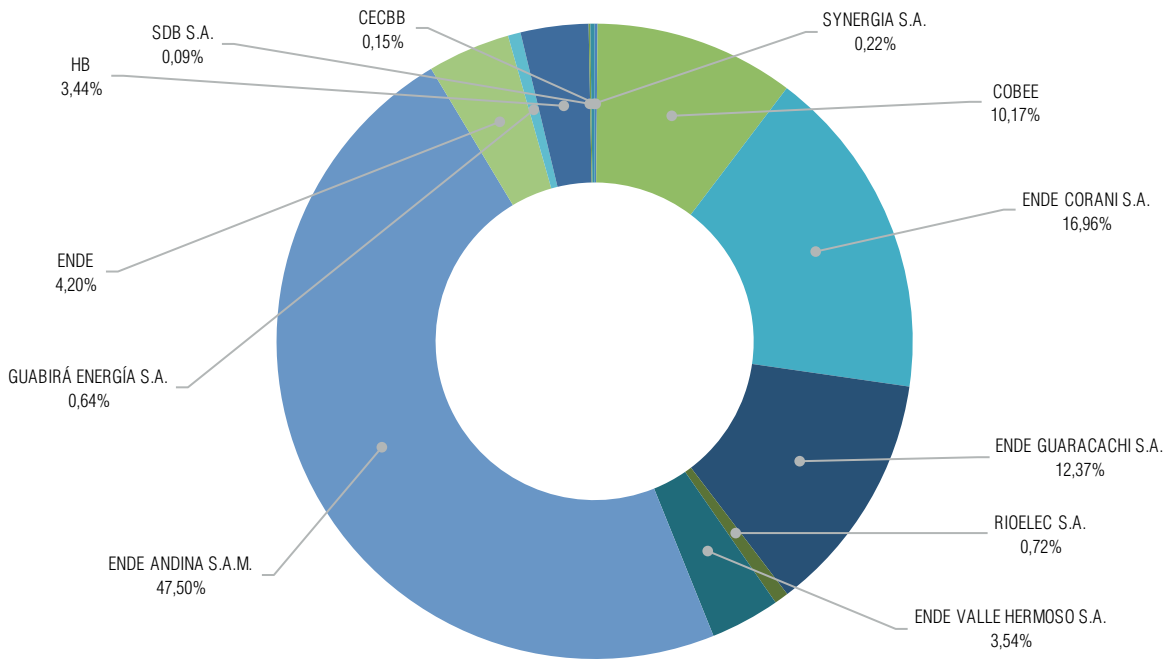


Gráfico II-8
Generación Bruta - SIN
Participación por Empresas - Gestión 2021



Cuadro II-9
Sistema Interconectado Nacional

Generación Bruta mensual de las Centrales (GWh) al 31 de diciembre de 2021

Empresa	Central	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2020
Hidroeléctrica														
COBEE	Miguilla	11,40	8,47	9,38	7,68	6,41	8,13	9,29	9,50	7,13	4,11	8,15	13,04	102,68
	Zongo	110,57	95,99	110,78	101,88	76,78	53,56	48,06	38,43	45,79	60,78	62,22	106,39	911,23
ENDE CORANI S.A.	Corani	30,29	32,17	33,31	38,78	22,29	36,04	36,87	37,20	31,71	30,67	15,14	28,01	372,47
	Santa Isabel	50,41	50,24	49,25	56,66	31,73	49,97	50,91	51,69	44,57	44,18	23,30	44,49	547,42
	San José 1	36,89	34,53	35,33	36,74	21,46	24,93	23,61	22,73	21,51	22,30	17,08	34,56	331,67
	San José 2	42,05	39,79	40,79	42,36	23,59	28,79	27,24	26,18	24,82	25,69	19,67	39,86	380,83
RIOELEC S.A.	Kilpani	3,69	3,20	3,41	3,16	3,18	3,07	3,15	3,08	2,91	2,35	2,84	4,12	38,16
	Landara	1,65	1,44	1,52	1,39	1,39	1,34	1,38	0,99	1,27	1,28	1,22	1,84	16,72
	Punutuma	1,55	1,28	1,49	1,45	1,22	1,53	1,56	1,48	1,31	1,19	1,15	1,56	16,78
HB	Chojlla	24,45	19,35	21,80	16,77	5,13	0,05	3,16	4,89	5,96	4,70	7,04	21,93	135,25
	Yanacachi Norte	33,68	29,14	33,44	27,16	11,21	5,81	3,51	5,88	7,68	7,43	11,46	31,67	208,06
SDB	Quehata	0,83	1,13	1,18	1,28	0,80	0,65	0,51	0,42	0,34	0,27	0,40	0,66	8,48
SYNERGIA S.A.	Kanata	3,33	2,81	1,88	1,85	1,42	1,35	1,41	1,36	1,47	1,32	1,48	2,02	21,70
ENDE GUARACACHI S.A.	San Jacinto	4,52	3,74	4,91	3,35	1,25	0,72	0,55	0,56	0,54	0,57	0,86	4,11	25,69
ENDE	Misicuni	4,02	3,40	5,03	5,83	10,58	11,36	13,48	14,49	13,92	14,55	8,60	10,50	115,76
TOTAL HIDROELÉCTRICA		**359,31**	**326,68**	**353,50**	**346,36**	**218,46**	**227,32**	**224,69**	**218,89**	**210,91**	**221,40**	**180,62**	**344,76**	**3.232,90**
Termoeléctrica														
CECBB	Bulo Bulo	0,31	1,76	1,24	-	0,12	0,07	4,50	2,53	1,45	-	1,73	1,06	14,77
ENDE GUARACACHI S.A.	Guaracachi	118,05	100,86	120,57	51,88	127,58	114,39	94,49	5,02	12,12	20,44	16,31	18,97	800,69
	Karachipampa	-	-	-	-	-	-							0,00
	Santa Cruz	0,55	2,90	1,53	3,56	-	-	0,77	3,35	4,35	3,97	1,50	3,78	26,25
	Aranjuez	10,01	8,27	9,24	8,44	9,21	8,98	9,36	9,65	9,04	9,42	9,94	9,05	110,61
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	Carrasco	14,85	25,68	19,69	3,01	2,03	4,18	5,10	9,04	4,01	1,38	-	-	88,98
	Valle Hermoso	4,70	11,54	13,04	1,07	7,31	5,52	15,28	13,32	7,61	11,51	9,16	0,36	100,42
	El Alto	3,29	6,57	5,42	1,77	20,80	19,92	21,59	24,51	20,92	23,19	14,58	0,42	163,00
ENDE ANDINA S.A.M.	Entre Rios	61,84	71,60	106,17	151,96	88,75	49,24	65,18	115,88	124,47	118,05	123,70	108,27	1185,12
	T. del Sur	61,39	62,49	64,65	55,32	132,27	133,78	144,46	149,47	130,38	139,80	135,26	119,34	1328,61
	Warnes	135,73	97,04	121,76	146,64	162,14	147,75	151,29	189,78	242,15	275,41	301,35	249,53	2220,56
ENDE	Moxos	3,92	4,00	4,22	4,13	3,50	3,36	3,12	3,67	4,34	3,73	3,33	3,95	45,25
	San Borja	-	-	0,00	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03
	Rurrenabaque	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,07
	Yucumo	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
	S.A. Yacuma	0,04	0,00	0,02	0,09	0,00	0,01	0,01	0,00	0,04	0,03	0,04	0,08	0,37
	S.I. Moxos	-	-	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,05
TOTAL TERMOELÉCTRICA		**414,68**	**392,71**	**467,60**	**427,93**	**553,74**	**487,21**	**515,15**	**526,23**	**560,89**	**606,95**	**616,90**	**514,82**	**6.084,81**
Parques Eólicos														
ENDE CORANI S.A.	Qollpana	4,27	1,52	2,39	3,74	5,15	6,00	5,42	7,49	10,84	7,42	2,42	1,10	57,76

Cuadro II-9
Sistema Interconectado Nacional

Generación Bruta mensual de las Centrales (GWh) al 31 de diciembre de 2021

Empresa	Central	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2020
ENDE	Warnes	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	5,71	3,16	3,30	17,36
	San Julian	-	-	-	-	-	-	-	-	7,82	-	5,98	7,22	21,02
	El Dorado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,84	11,37	10,28	23,49
TOTAL EÓLICA		**4,27**	**1,52**	**2,39**	**3,74**	**5,15**	**6,00**	**5,42**	**7,49**	**23,85**	**14,97**	**22,93**	**21,90**	**119,62**
Plantas Solares														
ENDE GUARACACHI S.A.	Yunchará	0,87	0,85	0,99	0,98	1,07	1,03	1,04	1,10	1,09	0,99	1,01	0,85	11,87
	Uyuni	10,97	10,59	11,49	11,77	11,26	10,88	11,54	12,85	12,42	13,45	11,82	9,75	138,80
ENDE	Oruro	9,32	13,86	14,66	16,86	17,28	17,34	18,04	19,46	18,45	19,59	16,53	13,89	195,29
TOTAL SOLAR		21,16	25,31	27,14	29,60	29,62	29,25	30,63	33,42	31,96	34,03	29,37	24,49	345,96
Biomasa														
ENDE GUARACACHI S.A.	UNAGRO	-	-	-	-	-	7,31	20,56	19,02	13,76	7,86	0,05	-	68,55
	EASBA	-	-	-	-	-	-	-	0,46	2,80	2,69	-	-	5,96
	AGUAÍ	-	-	-	-	2,05	5,81	6,96	6,18	5,79	6,96	6,09	4,39	44,23
GUABIRÁ ENERGÍA S.A.	Guabirá Energía	-	-	-	-	-	9,19	13,42	11,72	13,82	12,92	3,08	-	64,15
	IAGSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL BIOMASA		**-**	**-**	**-**	**-**	**2,05**	**22,31**	**40,94**	**37,38**	**36,17**	**30,43**	**9,22**	**4,39**	**182,89**
TOTAL ENERGÍAS ALTERNATIVAS		**25,43**	**26,82**	**29,53**	**33,34**	**36,82**	**57,56**	**76,99**	**78,28**	**91,97**	**79,43**	**61,52**	**50,78**	**648,47**
Total S.I.N.		**799,42**	**746,21**	**850,63**	**807,63**	**809,03**	**772,08**	**816,82**	**823,40**	**863,77**	**907,78**	**859,04**	**910,36**	**9.966,18**

Fuente: Formularios ISE-110 de generación - Estadísticas CNDC.

Gráfico II-9
Evolución mensual Generación Bruta de Centrales (GWh)
Gestión 2021 - SIN

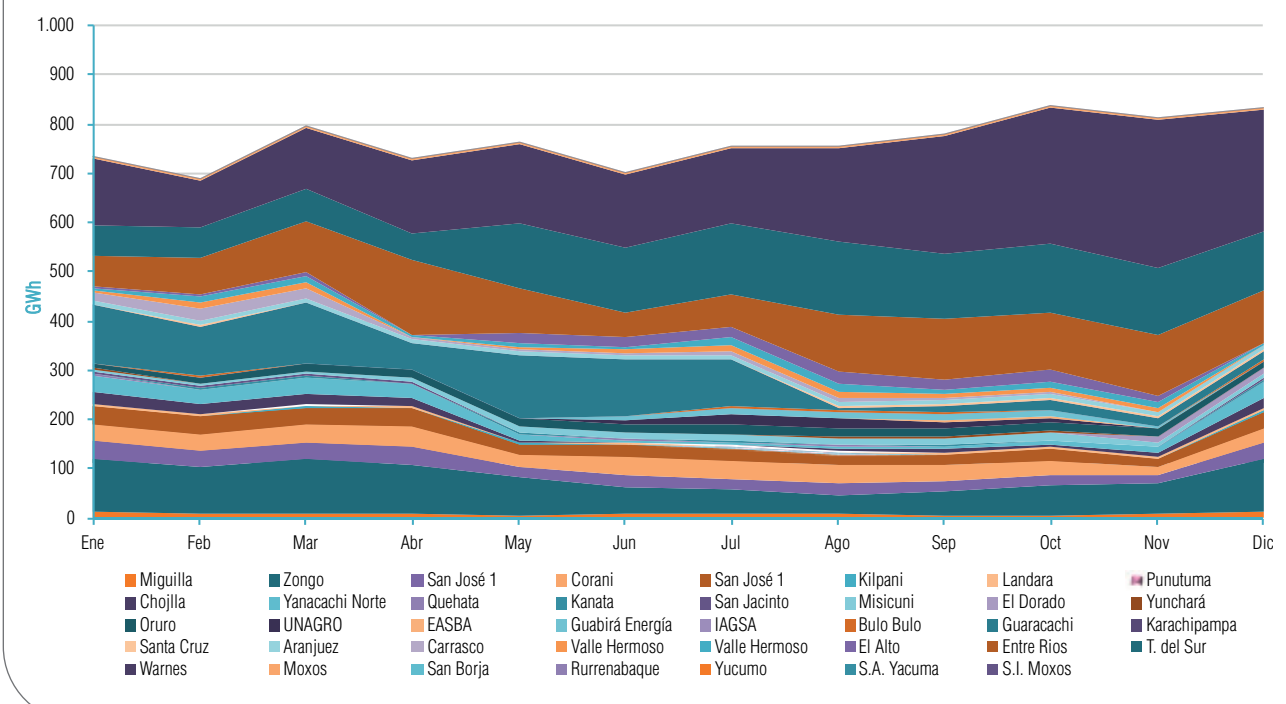
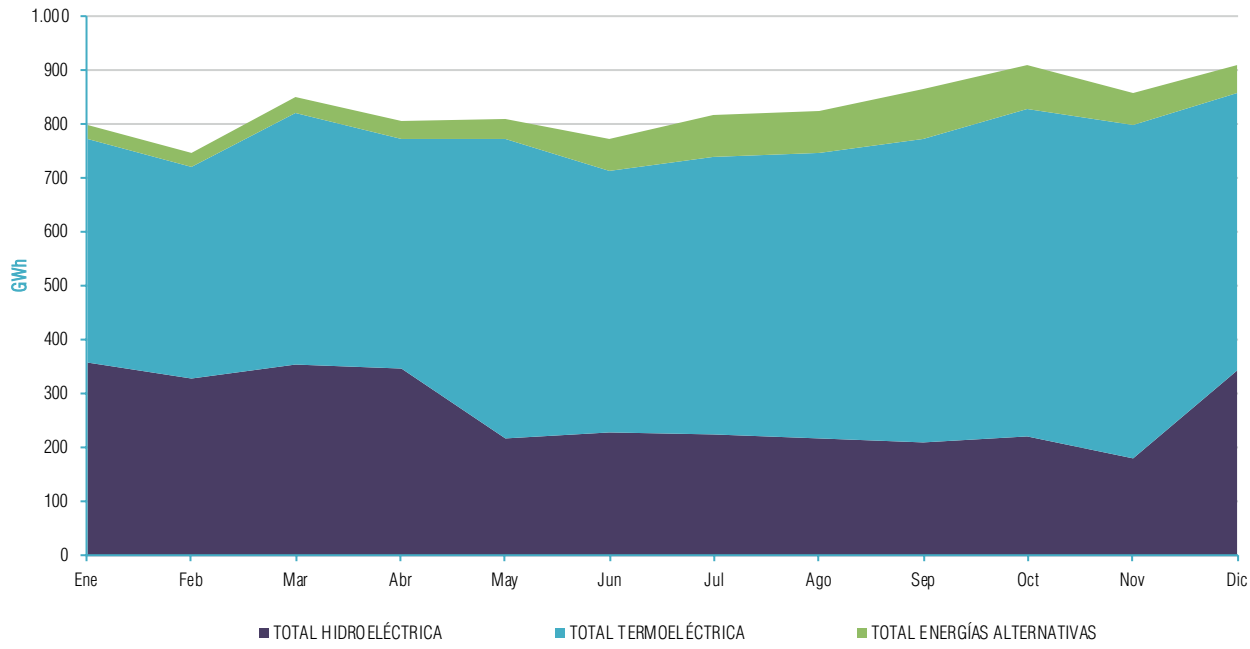


Gráfico II-10
Evolución mensual centrales hidroeléctrica, termoeléctrica y E. alternativa (GWh)
Gestión 2021 - SIN



Cuadro II-10
Sistema Interconectado Nacional

Generación Bruta en Centrales Hidroeléctricas, Eólica, Solar y Termoeléctricas (GWh)

EMPRESA	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
Hidroeléctrica													
COBEE	121,96	104,46	120,16	109,57	83,18	61,69	57,35	47,93	52,91	64,90	70,37	119,43	1.013,92
ENDE CORANI S.A.	159,64	156,73	158,69	174,54	99,07	139,73	138,63	137,79	122,61	122,85	75,19	146,92	1.632,39
RIOELEC S.A.	6,89	5,93	6,42	6,00	5,80	5,94	6,08	5,56	5,48	4,83	5,22	7,52	71,66
HB	58,12	48,49	55,23	43,93	16,35	5,87	6,67	10,77	13,64	12,13	18,50	53,60	343,32
SDB	0,83	1,13	1,18	1,28	0,80	0,65	0,51	0,42	0,34	0,27	0,40	0,66	8,48
SYNERGIA S.A.	3,33	2,81	1,88	1,85	1,42	1,35	1,41	1,36	1,47	1,32	1,48	2,02	21,70
ENDE GUARACACHI S.A.	4,52	3,74	4,91	3,35	1,25	0,72	0,55	0,56	0,54	0,57	0,86	4,11	25,69
ENDE	4,02	3,40	5,03	5,83	10,58	11,36	13,48	14,49	13,92	14,55	8,60	10,50	115,76
Total Hidroeléctricas	**359,31**	**326,68**	**353,50**	**346,36**	**218,46**	**227,32**	**224,69**	**218,89**	**210,91**	**221,40**	**180,62**	**344,76**	**3.232,90**
Termoeléctrica													
CECBB	0,31	1,76	1,24	0,00	0,12	0,07	4,50	2,53	1,45	0,00	1,73	1,06	14,77
COBEE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ENDE GUARACACHI S.A.	128,61	112,02	131,34	63,88	136,79	123,37	104,62	18,02	25,50	33,84	27,76	31,80	937,54
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	22,84	43,79	38,15	5,85	30,14	29,63	41,98	46,87	32,55	36,08	23,74	0,79	352,41
ENDE ANDINA S.A.M.	258,96	231,13	292,58	353,92	383,17	330,77	360,93	455,12	497,01	533,26	560,31	477,14	4.734,29
ENDE	3,96	4,01	4,28	4,29	3,52	3,37	3,13	3,67	4,38	3,77	3,37	4,04	45,79
Total Termoeléctrica	**414,68**	**392,71**	**467,60**	**427,93**	**553,74**	**487,21**	**515,15**	**526,23**	**560,89**	**606,95**	**616,90**	**514,82**	**6.084,81**
Eólica													
ENDE CORANI S.A.	4,27	1,52	2,39	3,74	5,15	6,00	5,42	7,49	10,84	7,42	2,42	1,10	57,76
ENDE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,01	7,55	20,51	20,80	61,87
Solar													
ENDE GUARACACHI S.A.	11,84	11,44	12,48	12,74	12,33	11,91	12,58	13,95	13,51	14,44	12,83	10,60	150,67
ENDE	9,32	13,86	14,66	16,86	17,28	17,34	18,04	19,46	18,45	19,59	16,53	13,89	195,29
Biomasa													
ENDE GUARACACHI S.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	2,05	13,12	27,52	25,66	22,35	17,51	6,14	4,39	118,74
GUABIRÁ ENERGÍA S.A.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,19	13,42	11,72	13,82	12,92	3,08	0,00	64,15
Total Energías Alternativas	**25,43**	**26,82**	**29,53**	**33,34**	**36,82**	**57,56**	**76,99**	**78,28**	**91,97**	**79,43**	**61,52**	**50,78**	**648,47**
Total S.I.N.	**799,42**	**746,21**	**850,63**	**807,63**	**809,03**	**772,08**	**816,82**	**823,40**	**863,77**	**907,78**	**859,04**	**910,36**	**9.966,18**

Fuente: Formularios ISE-110 de generación - Estadísticas CNDC.

Gráfico II-11
Generación Hidroeléctrica de las empresas (GWh)
Gestión 2021 - SIN

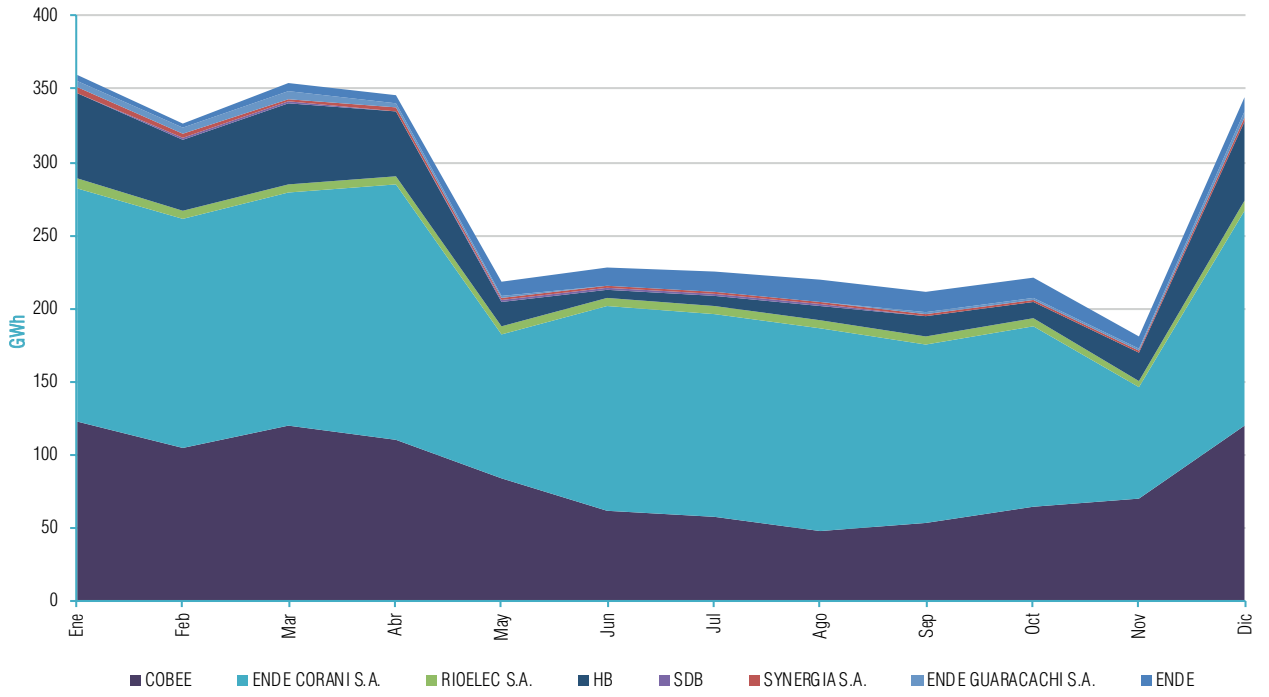
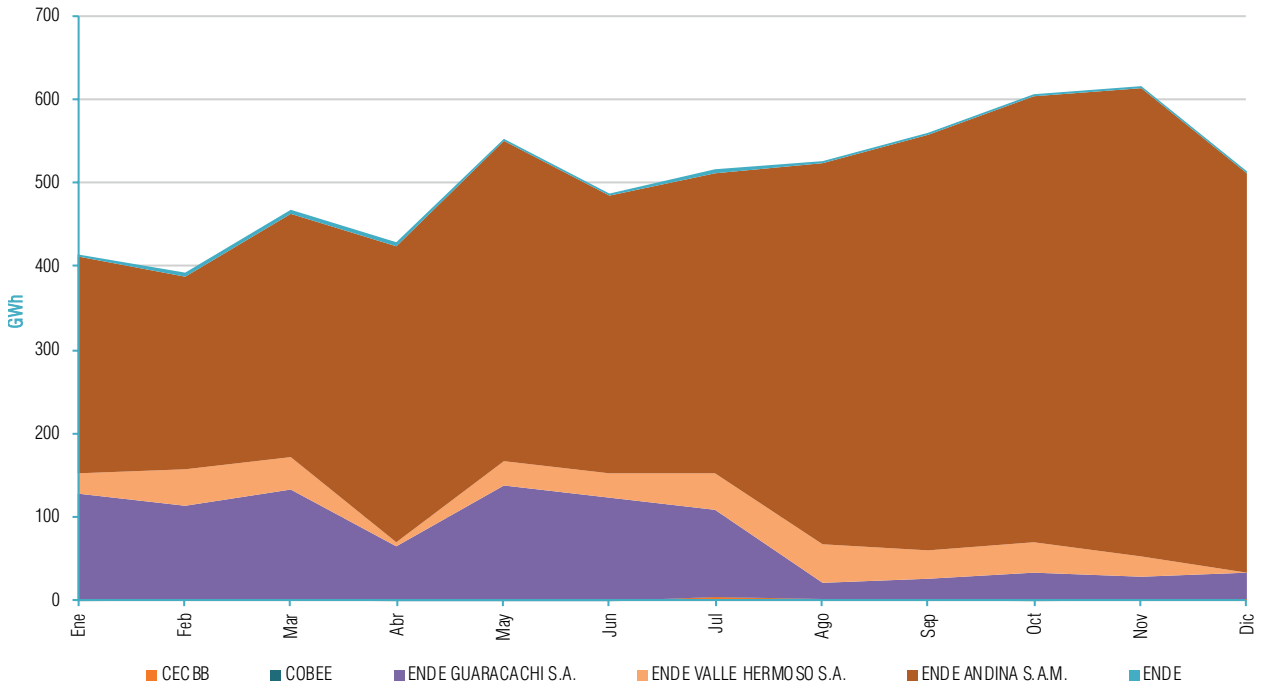


Gráfico II-12
Generación Térmoeléctrica de las empresas (GWh)
Gestión 2021 - SIN



Cuadro II-11
Sistema Interconectado Nacional

Generación bruta (GWh) - Periodo (1992-2021)

Empresa	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CECBB									78,1	418,3	486,5	497,7	535,1	548,7	408,7	440,1	633,6	631,7	652,5	653,2	396,0	491,2	709,1	600,3	364,9	554,4	683,5	582,0	524,4	14,8
COBEE	773,3	834,4	771,5	773,0	864,8	853,6	865,6	941,6	1.066,8	1.184,8	1.122,8	866,8	1.004,4	963,9	1.050,0	1.144,5	1.039,3	1.100,3	1.154,6	1.199,6	1.158,8	1.160,5	1.085,5	1.080,7	889,0	1.111,7	946,0	1.025,8	998,0	1.013,9
ENDE CORANI S.A.	430,2	604,5	484,6	439,9	535,5	688,0	611,0	743,7	768,8	846,6	838,7	811,9	816,0	627,5	804,3	784,0	861,7	817,3	699,1	795,3	811,0	929,5	931,5	949,2	580,2	776,1	1.191,7	1.702,9	1.457,4	1.690,1
ENDE GUARACACHI S.A.	664,6	608,8	920,2	1.017,7	1.007,7	830,4	939,9	1.078,1	921,4	837,6	862,1	1.133,6	909,5	994,4	1.106,8	1.256,2	1.538,5	1.652,3	1.575,6	1.720,9	1.937,7	2.103,8	2.078,4	2.003,7	1.721,2	1.750,1	1.812,7	1.918,3	1.750,9	1.232,6
RIOELEC S.A.	61,5	62,9	59,5	57,0	57,0	63,9	59,0	57,7	56,3	71,0	69,3	58,1	62,4	66,4	73,7	65,2	72,3	74,7	71,7	73,2	77,7	79,4	85,1	77,6	63,0	60,8	75,6	75,4	78,3	71,7
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	185,5	222,4	282,0	399,8	424,2	692,2	853,3	636,3	576,8	137,9	163,0	159,3	362,3	677,0	817,7	831,2	846,6	954,6	1.168,0	992,2	1.269,9	1.317,4	1.457,3	1.069,8	1.186,6	1.249,6	1.045,5	706,7	460,3	352,4
ENDE ANDINA S.A.M.																			397,4	738,3	767,2	734,6	1.101,4	2.035,4	3.592,0	3.020,6	2.881,4	2.843,7	3.290,2	4.734,3
ENDE																				17,7	78,2	60,0	93,0	86,5	89,0	100,3	189,6	221,1	254,6	418,7
GUABIRÁ ENERGÍA S.A.																14,2	39,3	59,7	58,2	64,0	64,5	79,5	65,7	62,1	50,5	32,9	57,9	67,0	51,0	64,1
HB							2,1	6,6	6,9	7,0	136,8	241,9	247,3	295,4	223,6	348,8	316,7	322,8	302,9	333,7	350,6	369,2	202,5	343,7	206,1	306,6	325,8	363,3	316,5	343,3
SDB																1,0	3,9	5,6	3,8	4,1	7,2	7,4	7,2	8,3	4,7	7,3	7,3	7,3	6,7	8,5
SYNERGIA S.A.							0,0	11,0	22,7	26,3	18,2	21,2	22,1	16,6	21,5	17,3	20,5	15,5	14,1	19,3	20,8	16,4	19,8	17,6	12,0	11,0	13,1	17,7	24,0	21,7
SETAR																							2,5	21,3	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
GESEDAL																							49,7	117,6	4,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Total S.I.N.	**2.115,1**	**2.332,9**	**2.517,9**	**2.687,4**	**2.889,3**	**3.128,1**	**3.330,9**	**3.475,0**	**3.497,6**	**3.529,6**	**3.697,4**	**3.790,4**	**3.959,2**	**4.190,0**	**4.506,3**	**4.902,5**	**5.372,5**	**5.634,5**	**6.098,0**	**6.611,6**	**6.939,5**	**7.348,9**	**7.888,7**	**8.473,8**	**8.763,2**	**8.981,3**	**9.230,2**	**9.531,4**	**9.212,4**	**9.966,2**
Crecimiento al periodo anterior (%)		**10,3%**	**7,9%**	**6,7%**	**7,5%**	**8,3%**	**6,5%**	**4,3%**	**0,7%**	**0,9%**	**4,8%**	**2,5%**	**4,5%**	**5,8%**	**7,6%**	**8,8%**	**9,6%**	**4,9%**	**8,2%**	**8,4%**	**5,0%**	**5,9%**	**7,3%**	**7,4%**	**3,4%**	**2,5%**	**2,8%**	**3,3%**	**-3,3%**	**8,2%**

Gráfico II-13
Evolución anual Generación Bruta de las empresas (GWh)
Período 1992-2021 - SIN

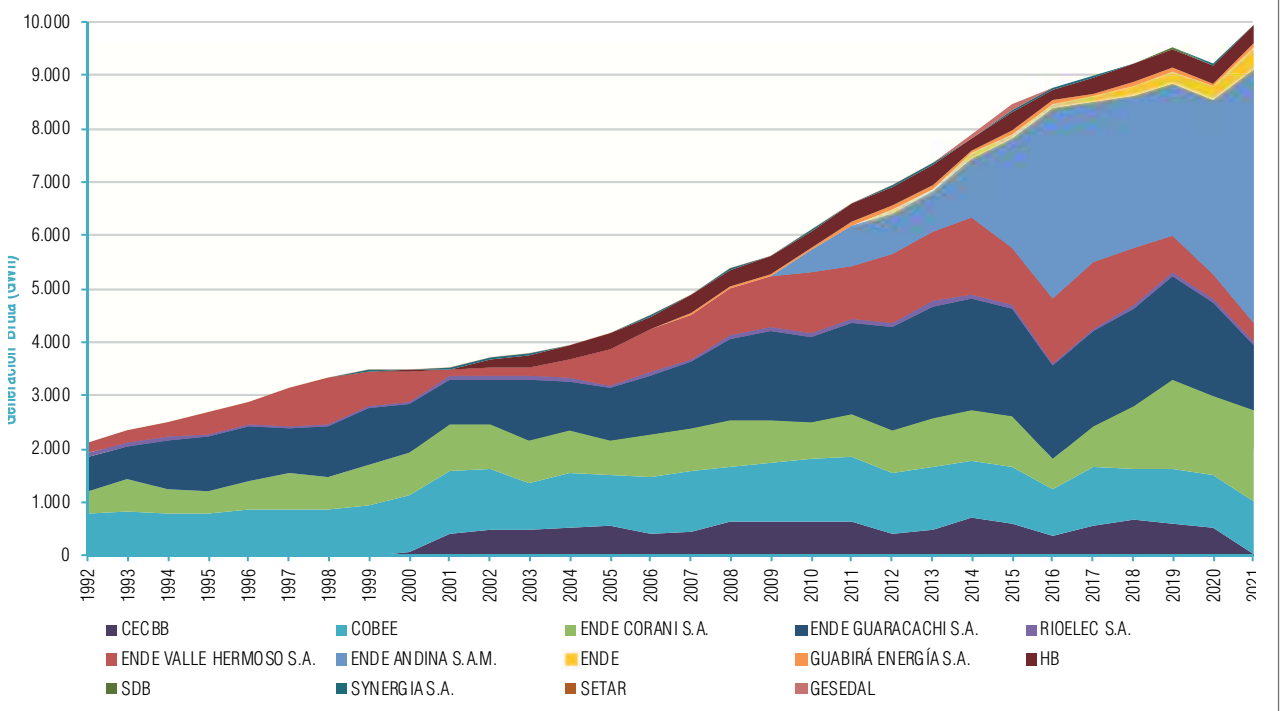
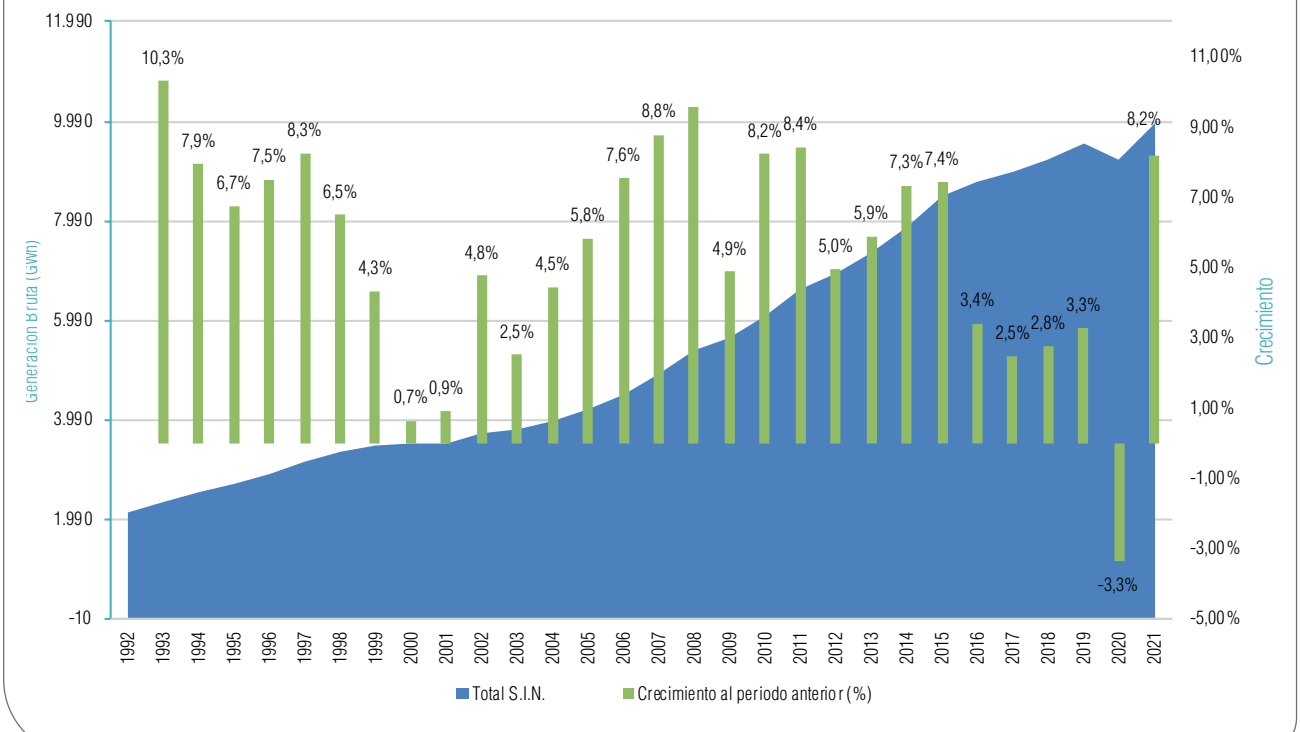


Gráfico II-14
Evolución anual Generación Bruta (GWh)
Período 1992-2021 - SIN



Cuadro II-12
Sistema Interconectado Nacional

Evolución anual de la generación bruta de las centrales (GWh) - Periodo (1992-2021)

Empresa	Central	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Hidroeléctrica																															
ENDE CORANI S.A.	Corani	164,5	235,7	187,6	170,2	205,8	268,9	234,6	291,9	305,5	340,6	334,7	327,9	331,1	250,7	323,3	314,0	345,9	326,4	280,8	317,7	325,6	373,8	371,3	377,2	214,6	284,3	334,1	416,7	307,8	372,5
	Santa Isabel	265,7	368,8	297,0	269,7	329,7	419,1	376,4	451,8	463,3	506,0	504,0	483,9	484,9	376,8	481,0	470,0	515,8	490,9	418,4	477,6	485,4	555,7	552,1	560,6	330,7	431,4	510,5	594,4	291,6	547,4
	San José 1																											288,3	352,7	337,3	331,7
	San José 2																												268,9	456,4	380,8
COBEE	Achachicala	18,5	18,8	18,9	18,3	16,1	14,2	14,6	14,8	14,3	15,7	15,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Zongo	9,3	7,2	8,7	11,6	8,2	10,3	16,3	10,8	9,0	11,8	10,5	10,5	12,1	9,9	11,8	9,6	10,1	10,7	11,3	11,1	9,7	8,4	9,2	10,0	9,5	10,2	9,3	8,9	9,7	9,9
	Tiquimani						12,9	9,5	14,4	13,6	17,4	13,4	13,0	13,1	10,8	15,2	14,3	11,8	12,2	8,9	15,9	12,9	11,4	10,4	12,8	6,6	11,2	10,8	8,9	8,5	10,6
	Botijlaca	21,6	21,5	20,8	22,5	23,2	23,2	17,8	35,3	37,2	42,9	37,5	36,3	35,7	33,2	41,3	41,7	35,5	36,6	36,1	36,6	38,8	37,8	33,5	39,6	27,4	35,2	33,0	35,3	35,6	32,7
	Cuticucho	57,3	59,7	54,9	56,4	57,9	60,2	105,5	118,9	110,6	122,9	121,0	109,9	110,8	106,5	122,3	130,1	110,6	124,4	116,6	129,6	125,9	103,8	90,5	127,6	94,0	128,1	88,3	129,6	112,7	109,5
	Santa Rosa	64,0	66,7	62,5	65,9	67,8	65,6	74,6	82,9	77,9	83,1	81,2	12,2	0,0	0,0	30,6	79,2	66,0	58,4	78,5	86,4	75,5	82,0	83,6	86,1	66,9	85,8	70,8	87,9	73,5	73,3
	Sainani	64,2	70,5	65,9	66,6	75,5	72,3	63,1	69,6	61,6	74,7	63,5	51,3	61,2	58,3	53,8	69,8	65,6	64,3	66,9	71,7	68,1	70,6	15,4	23,5	54,0	69,2	57,0	67,8	61,4	62,7
	Chururaqui	122,3	129,8	116,7	117,7	133,8	124,3	108,6	33,6	122,8	141,7	151,5	111,6	123,5	118,8	123,0	137,6	124,9	128,8	126,1	133,8	134,3	144,1	127,5	139,0	107,0	134,5	114,0	142,0	126,2	132,0
	Harca	149,3	166,3	156,2	148,0	169,3	161,3	143,3	154,2	134,1	162,7	165,2	121,6	159,0	154,5	158,4	165,3	151,3	149,5	156,1	161,5	151,9	166,0	156,0	162,3	124,9	161,1	130,9	155,3	149,4	146,6
	Cahua	157,6	170,4	158,0	144,5	170,6	160,8	149,0	154,6	156,3	164,6	158,6	128,6	155,7	155,0	162,4	132,7	144,7	161,7	160,5	149,8	134,6	171,2	162,7	162,7	130,2	169,5	140,0	128,2	149,5	158,4
	Huaji								94,1	199,4	197,8	188,4	137,0	199,7	183,8	178,0	201,3	182,7	175,0	189,6	193,7	189,3	204,9	198,3	180,4	162,3	190,5	166,2	141,0	168,8	175,5
	Miguillas	8,2	9,3	8,7	9,7	9,0	9,8	10,5	9,5	8,7	9,6	8,9	8,0	8,9	8,2	9,5	8,3	8,7	8,4	8,3	9,1	9,6	9,3	8,6	8,5	6,8	8,2	9,2	9,0	8,6	9,2
	Choquetanga	39,2	45,1	40,3	40,4	45,8	38,4	43,3	38,4	38,1	43,9	42,5	36,8	39,3	38,2	39,3	36,3	36,4	37,4	38,2	37,1	39,5	40,2	36,9	37,5	30,0	35,3	38,2	39,7	36,8	35,5
	Carabuco	41,7	46,8	40,2	40,7	44,7	41,8	42,8	39,8	39,3	42,5	40,3	36,3	39,3	40,0	40,5	35,8	42,2	42,3	43,2	42,0	43,2	45,5	43,3	41,9	36,0	41,1	41,4	42,9	37,3	37,9
	Angostura	20,2	22,4	19,8	23,4	23,2	23,8	27,1	22,1	20,2	24,3	21,7	19,1	23,3	18,3	22,0	15,8	15,2	19,4	19,9	20,4	22,6	19,5	19,3	18,7	16,8	17,4	20,2	21,0	20,0	20,1
RIOELEC S.A.	Kilpani	61,5	62,9	59,5	57,0	57,0	63,9	32,0	34,9	33,3	43,7	39,0	33,3	36,0	37,3	40,6	35,0	38,3	40,0	40,2	38,5	41,6	42,1	45,2	41,4	32,9	31,3	41,0	41,2	41,8	38,2
	Landara							11,8	8,2	9,5	13,9	15,2	12,7	13,8	15,9	18,0	15,6	16,8	17,6	14,6	17,4	17,5	20,6	22,1	18,0	14,1	14,5	17,2	17,7	18,9	16,7
	Punutuma							15,2	14,6	13,5	13,4	15,1	12,1	12,6	13,2	15,1	14,6	17,3	17,1	17,0	17,3	18,6	16,7	17,8	18,2	16,1	15,0	17,4	16,5	17,6	16,8
HB	Choijlla							2,1	6,6	6,9	7,0	52,8	98,3	95,6	115,7	91,8	133,3	119,2	125,1	112,1	127,7	140,9	145,7	131,9	132,3	50,3	127,2	118,6	141,9	124,1	135,3
	Yanacachi											84,0	143,6	151,7	179,7	131,8	215,6	197,6	197,8	190,8	206,1	209,7	223,5	70,6	211,4	155,8	179,3	207,2	221,4	192,4	208,1
SYNERGIA S.A.	Kanata								11,0	22,7	26,3	18,2	21,2	22,1	16,6	21,5	17,3	20,5	15,5	14,1	19,3	20,8	16,4	19,8	17,6	12,0	11,0	13,1	17,7	24,0	21,7
SDB	Quehata																1,0	3,9	5,6	3,8	4,0	7,2	7,4	7,2	8,3	4,7	7,3	7,3	7,3	6,7	8,5
	Chiñata																				0,1	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
SETAR	San Jacinto																							2,1	21,2	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
ENDE GUARACACHI S.A.	San Jacinto																								4,0	12,0	20,2	24,1	25,3	21,0	25,7
ENDE	Misicuni																										11,2	97,8	105,2	101,6	115,8
Total Hidroeléctrica		**1.265,0**	**1.501,8**	**1.315,6**	**1.262,7**	**1.437,8**	**1.570,9**	**1.498,2**	**1.712,1**	**1.897,7**	**2.106,6**	**2.182,1**	**1.969,4**	**2.129,5**	**1.941,5**	**2.131,4**	**2.294,4**	**2.280,9**	**2.264,9**	**2.151,9**	**2.324,2**	**2.323,1**	**2.516,5**	**2.235,1**	**2.460,8**	**1.715,6**	**2.229,9**	**2.605,8**	**3.244,6**	**2.939,3**	**3.232,9**
Crecimiento Hidroeléctrico		**0,0%**	**18,7%**	**-12,4%**	**-4,0%**	**13,9%**	**9,3%**	**-4,6%**	**14,3%**	**10,8%**	**11,0%**	**3,6%**	**-9,7%**	**8,1%**	**-8,8%**	**9,8%**	**7,6%**	**-0,6%**	**-0,7%**	**-5,0%**	**8,0%**	**0,0%**	**8,3%**	**-11,2%**	**10,1%**	**-30,3%**	**30,0%**	**16,9%**	**24,5%**	**-9,4%**	**10,0%**
Energías Alternativas																															
ENDE CORANI S.A.	Qollpana																							8,2	11,5	34,9	60,4	58,8	70,2	64,2	57,8
ENDE GUARACACHI S.A.	Yunchará																										1,1	10,6	11,8	11,7	11,9
	Uyuni																											111,5	141,9	139,0	138,8
ENDE	Oruro																												29,0	93,3	195,3
	Warnes																														17,4
	San Julian																														21,0
	El Dorado																														23,5

Cuadro II-12
Sistema Interconectado Nacional

Evolución anual de la generación bruta de las centrales (GWh) - Periodo (1992-2021)

Empresa	Central	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ENDE GUARACACHI S.A.	UNAGRO*																							10,6	16,9	10,7	11,2	17,1	58,3	53,3	68,6
	EASBA*																									0,7	0,8	2,2	4,2	6,3	6,0
	AGUAÍ																												20,8	22,8	44,2
GESA	Guabirá Energía																14,2	39,3	59,7	58,2	64,0	64,5	79,5	65,7	62,1	50,5	29,7	57,8	67,0	51,0	64,1
GESA	IAG																										3,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Total Energías Alternativas																	**14,2**	**39,3**	**59,7**	**58,2**	**64,0**	**64,5**	**79,5**	**84,5**	**90,5**	**96,8**	**106,2**	**258,1**	**403,2**	**441,7**	**648,47**
Crecimiento Energias Alternativas																	**0,0%**	**176,9%**	**51,8%**	**-2,5%**	**10,1%**	**0,7%**	**23,2%**	**6,3%**	**7,2%**	**6,9%**	**9,7%**	**142,9%**	**56,2%**	**9,5%**	**46,8%**
Termoeléctrica																															
ENDE GUARACACHI S.A.	Guaracachi	618,2	580,7	764,4	822,6	798,5	647,2	755,0	888,9	761,7	684,5	705,0	951,5	774,1	877,8	965,5	1.028,0	1.288,4	1.256,1	1.148,1	1.266,0	1.549,4	1.820,3	1.764,4	1.704,5	1.336,7	1.391,4	1.437,8	1.474,2	1.318,9	800,7
	Aranjuez	13,5	19,0	135,5	128,5	136,3	86,4	133,1	131,1	128,8	107,5	119,6	130,3	103,1	113,6	99,0	158,4	171,6	176,4	185,0	190,3	192,7	158,5	168,4	119,3	138,8	142,9	142,4	131,2	143,7	110,6
	Karachipampa	33,0	9,1	20,4	66,6	72,9	96,7	51,8	58,1	30,9	45,6	37,4	51,8	32,3	3,0	42,2	69,7	78,4	96,4	80,5	79,5	61,0	85,0	61,0	79,7	76,5	41,0	5,3	0,0	0,0	0,0
	Santa Cruz																		123,4	162,0	185,1	134,6	40,0	74,0	79,3	145,7	141,6	61,9	50,7	34,2	26,2
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	V.Hermoso	185,5	222,4	282,0	399,8	289,2	120,2	202,9	131,4	215,6	31,2	1,7	35,5	41,9	144,0	152,9	182,6	182,0	332,6	412,3	375,5	440,8	438,9	458,9	260,6	431,7	499,0	411,3	332,2	257,6	100,4
	Carrasco					135,1	572,0	650,4	504,8	361,2	106,7	161,3	123,8	320,4	533,0	664,8	648,6	664,6	622,0	755,7	616,7	772,6	667,6	815,8	516,3	440,4	552,7	547,5	269,7	166,3	89,0
	El Alto																					56,5	210,9	182,6	292,9	314,5	197,9	86,7	104,9	36,4	163,0
ENDE ANDINA S.A.M.	Entre Ríos																			397,4	738,3	767,2	734,6	705,4	324,2	686,3	195,5	76,2	312,5	826,9	1.185,1
	T. del Sur																							396,0	1.104,4	1.280,7	1.267,0	1.222,3	1.241,8	1.040,4	1.328,6
	Warnes																								606,8	1.625,1	1.558,1	1.582,9	1.289,5	1.422,9	2.220,6
ENDE	Moxos																				17,1	77,7	60,0	93,0	86,5	89,0	89,1	91,6	86,7	59,1	45,3
	Trinidad																				0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	San Borja																											0,0	0,0	0,1	0,0
	Rurrenabaque																											0,0	0,0	0,0	0,1
	Yucumo																											0,0	0,0	0,0	0,0
	Santa Ana de Yacuma																											0,2	0,2	0,3	0,4
	San Ignacio de Moxos																											0,0	0,0	0,1	0,1
COBEE	Kenko				7,3	19,5	34,6	39,5	48,5	23,7	29,1	3,8	30,5	22,7	28,4	41,9	66,5	33,5	71,3	94,4	101,0	103,0	45,9	90,5	30,0	16,5	14,5	16,7	8,2	0,0	0,0
CECBB	Bulo Bulo									78,1	418,3	486,5	497,7	535,1	548,7	408,7	440,1	633,6	631,7	652,5	653,2	396,0	491,2	709,1	600,3	364,9	554,4	683,5	582,0	524,4	14,8
SETAR	La Tablada																							0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Villa Montes																							0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Yacuiba																							0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SECCO	La Tablada																							48,5	117,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	San Isidro																							1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Termoeléctrica		**850,1**	**831,1**	**1.202,3**	**1.424,7**	**1.451,5**	**1.557,2**	**1.832,8**	**1.762,9**	**1.599,9**	**1.423,0**	**1.515,4**	**1.821,0**	**1.829,7**	**2.248,5**	**2.375,0**	**2.608,1**	**3.091,5**	**3.369,6**	**3.946,1**	**4.287,4**	**4.551,9**	**4.752,9**	**5.569,2**	**5.922,4**	**6.950,8**	**6.645,2**	**6.366,3**	**5.883,6**	**5.831,4**	**6.084,8**
Crecimiento Termoeléctrica		**0,0%**	**-2,2%**	**44,7%**	**18,5%**	**1,9%**	**7,3%**	**17,7%**	**-3,8%**	**-9,2%**	**-11,1%**	**6,5%**	**20,2%**	**0,5%**	**22,9%**	**5,6%**	**9,8%**	**18,5%**	**9,0%**	**17,1%**	**8,6%**	**6,2%**	**4,4%**	**17,2%**	**6,3%**	**17,4%**	**-4,4%**	**-4,2%**	**-7,6%**	**-0,9%**	**4,3%**
Total		**2.115,1**	**2.332,9**	**2.517,9**	**2.687,4**	**2.889,3**	**3.128,1**	**3.330,9**	**3.475,0**	**3.497,6**	**3.529,6**	**3.697,4**	**3.790,4**	**3.959,2**	**4.190,0**	**4.506,3**	**4.902,5**	**5.372,5**	**5.634,5**	**6.098,0**	**6.611,6**	**6.875,0**	**7.269,4**	**7.888,7**	**8.473,8**	**8.763,2**	**8.981,3**	**9.230,2**	**9.531,4**	**9.212,4**	**9.966,2**

Fuente: Formularios ISE-110 de generación - Estadísticas CNDC.
Hasta 1997, la generación de las plantas de Río Eléctrico se globalizan a la planta Kilpani.
* Se incluye la Generación Bruta inyectada al S.I.N. de las Centrales UNAGRO y EASBA.

Gráfico II-15
Evolución Anual de la Generación Bruta Hidroeléctrica y Termoeléctrica (GWh) - SIN
Período (1992 - 2021)

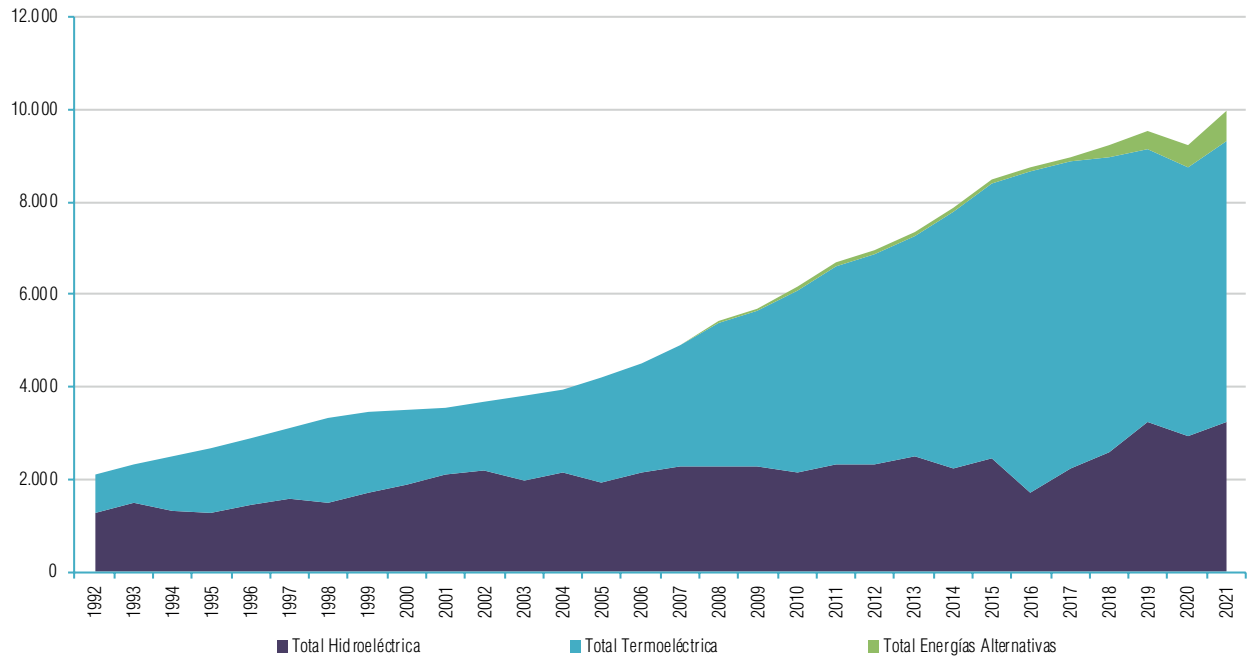
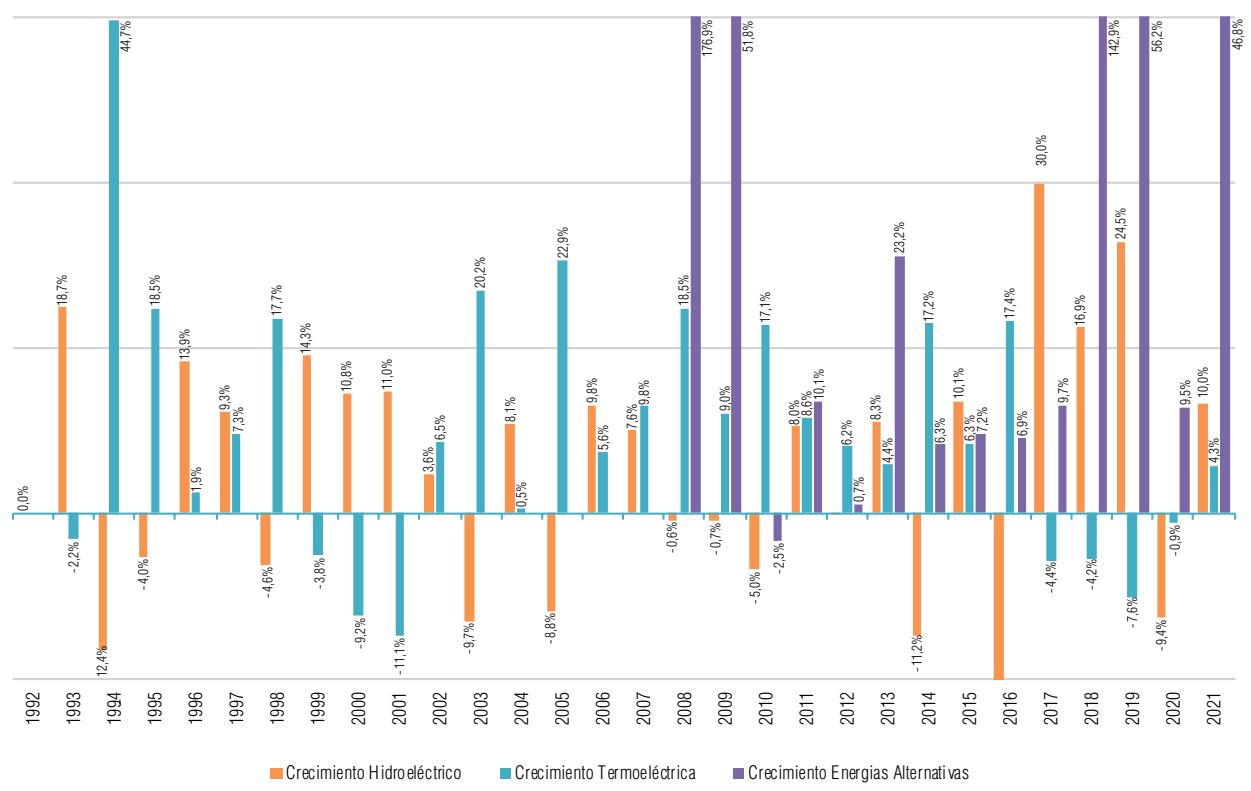


Gráfico II-16
Evolución anual de crecimiento de Generación Bruta de las centrales al periodo anterior - SIN
Período 1992 - 2021



Cuadro II-13
Sistema Interconectado Nacional

Potencias máximas registradas (MW) - Gestión 2021

Empresa	Centrales	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
Inyecciones Hidroeléctricas														
ENDE CORANI S.A.	Corani	71,94	65,69	64,69	64,64	64,55	64,76	64,09	63,82	66,40	62,05	62,35	67,56	71,94
	Santa isabel	87,03	86,85	83,90	83,79	83,79	83,31	87,04	86,96	93,82	87,04	85,39	91,46	93,82
	San José I	54,68	52,95	52,72	52,87	51,08	50,70	51,42	50,00	55,28	51,46	53,14	55,71	55,71
	San José II	68,37	63,51	62,93	62,88	62,86	63,93	63,50	62,99	69,26	62,92	67,27	67,45	69,26
COBEE	Zongo	125,36	120,69	120,83	121,03	109,56	88,11	88,90	88,85	111,42	112,09	114,18	121,71	125,36
	Huaji	32,46	56,74	28,91	23,11	29,01	28,49	26,07	25,50	27,91	35,80	29,82	28,40	56,74
	Miguillas	19,06	18,92	18,93	18,80	18,69	18,70	18,63	18,62	18,77	18,43	19,24	19,13	19,24
	Cumbre	42,46	40,81	42,20	40,06	30,94	18,03	16,62	16,92	34,47	31,67	36,58	37,66	42,46
RIOELEC S.A.	Yura	16,96	16,87	16,96	17,25	16,67	16,84	16,74	16,71	16,56	16,33	16,97	17,20	17,25
HB	Chojlla	85,58	84,55	84,51	84,48	72,67	46,84	80,86	75,02	82,69	81,28	82,26	85,06	85,58
SYNERGIA S.A.	Kanata	6,86	6,97	6,82	6,80	6,83	6,80	6,85	6,82	6,82	6,84	6,84	6,88	6,97
ENDE GUARACACHI S.A.	San Jacinto	7,01	7,14	7,72	7,37	7,23	7,06	7,15	7,22	6,99	6,91	6,77	6,84	7,72
ENDE	Misicuni	109,04	108,86	109,03	109,33	109,28	108,74	108,86	109,28	107,69	108,76	107,32	108,09	109,33
SDB	Quehata	1,86	1,94	1,90	1,99	1,90	1,86	1,86	1,86	1,86	1,91	1,83	1,83	1,99
Inyecciones por E. Alternativas														
ENDE CORANI S.A.	Qollpana (Fase I)	3,13	3,18	3,09	3,11	3,14	3,13	3,10	3,12	3,12	3,16	3,11	3,03	3,18
	Qollpana (Fase II)	23,55	22,87	23,15	23,17	23,00	23,75	23,84	23,88	23,99	23,97	19,47	16,21	23,99
ENDE	Oruro (Fase I)	47,97	48,29	48,29	46,60	44,57	42,89	43,59	47,73	46,86	48,21	44,87	48,40	48,40
	Oruro (Fase II)	0,00	46,10	45,37	44,24	43,74	42,94	43,51	47,39	47,69	48,51	45,50	44,49	48,51
	Warnes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,11	14,10	13,92	14,11
	San Julián	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,66	33,59	33,59
	El Dorado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,73	44,33	44,33
ENDE GUARACACHI S.A.	Yunchará	4,66	4,63	4,60	4,60	4,64	4,60	4,68	4,64	4,59	4,59	4,60	4,62	4,68
	Uyuni	59,37	59,62	58,06	57,72	57,21	56,48	58,29	59,63	59,24	59,02	56,52	57,90	59,63
UNAGRO S.A.	UNAGRO*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,79	32,18	31,09	24,96	23,60	7,40	0,00	15,78
AGUAI S.A.	Aguai*	0,00	0,00	0,00	0,00	9,09	9,64	9,69	11,24	9,82	11,74	11,73	11,05	9,58
EASBA	EASBA*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	6,74	7,02	0,00	0,00	7,57
Inyecciones Termoeléctricas														
ENDE GUARACACHI S.A.	Guaracachi	192,84	255,40	221,28	170,68	173,12	174,32	172,84	91,04	97,12	114,48	117,24	132,20	255,40
	Santa Cruz	24,08	39,03	34,91	37,84	0,00	0,00	20,03	19,88	37,72	36,90	34,93	35,59	39,03
	Aranjuez	21,64	17,81	29,75	30,25	17,35	17,75	22,15	19,03	27,21	18,62	17,35	27,44	30,25
	Karachipampa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	El Alto	48,58	49,28	47,76	31,05	47,87	48,58	48,78	49,17	47,76	48,03	31,73	30,77	49,28
	Carrasco	121,65	121,83	117,59	49,58	0,00	0,00	71,23	17,43	56,97	0,00	0,00	0,00	121,83
	V.Hermoso	107,74	108,56	106,21	61,13	71,59	75,22	104,42	75,58	75,98	74,27	75,94	54,23	108,56
ENDE ANDINA S.A.M.	Entre Rios	0,00	0,00	17,49	0,00	0,00	0,00	17,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,49
	Entre Rios II	131,20	125,30	247,80	258,53	185,79	191,99	191,84	253,14	242,48	235,62	297,22	301,37	301,37
	T. del Sur	120,40	121,65	128,51	134,90	246,32	255,64	237,61	239,01	228,55	242,10	235,24	234,36	255,64
	Warnes	265,06	249,79	289,20	353,67	350,34	334,14	340,94	336,90	459,46	489,21	502,19	495,32	502,19
CECBB	Bulo Bulo	83,13	76,74	40,60	0,00	38,37	32,65	109,11	98,10	89,71	0,00	74,46	38,80	109,11
GESA	Guabira	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,95	20,90	20,68	20,62	20,63	16,39	0,00	20,95
ENDE	Moxos	7,67	22,78	17,46	15,17	12,76	7,84	8,54	16,20	14,03	12,65	22,74	13,29	22,78
	San Borja	0,00	0,00	1,43	1,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,43
	Rurrenabaque	1,28	1,40	1,45	1,42	0,50	0,51	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45
	Yucumo	0,00	0,00	0,00	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,38	0,35	0,35	0,36	0,38
	Santa Ana de Yacuma	1,18	0,68	1,38	1,49	1,60	0,71	1,51	1,01	1,54	1,49	1,48	1,45	1,60
	San Ignacio de Moxos	0,00	0,00	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,72	0,73	0,35	0,35	0,73

Retiros de nodo para Distribuidoras

Empresa	Nodo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
CRE R.L.	GCH069	251,07	347,28	310,06	241,85	230,42	212,65	221,33	206,68	255,81	262,97	262,54	280,81	347,28
	URU069	124,77	133,22	130,99	146,49	92,13	89,49	143,48	154,83	156,74	149,70	146,70	155,07	156,74
	URU115	15,99	21,42	21,05	18,46	16,96	12,73	15,36	20,37	29,01	29,44	31,14	30,09	31,14
	ARB115	40,02	43,86	40,56	34,58	23,73	18,43	25,79	20,46	19,73	28,49	21,08	48,09	48,09
	WAR115	81,67	81,86	100,72	86,67	86,54	95,30	95,67	116,66	110,61	110,91	115,34	93,25	116,66
	BRE069	37,48	38,99	37,29	48,99	32,57	29,10	46,40	50,53	54,14	56,97	57,11	56,10	57,11
	BRE115	50,92	42,48	41,27	39,82	39,22	36,13	75,72	46,45	33,63	45,70	45,19	42,54	75,72
	TRN115	5,86	7,42	7,10	7,95	6,48	7,22	7,16	8,82	9,00	9,52	7,46	7,04	9,52
	TRN115	5,31	5,52	5,45	11,68	11,26	11,08	11,60	12,51	13,92	14,11	13,50	13,39	14,11
(Las Misiones)	YAP230	8,24	10,80	11,67	10,97	9,26	9,35	8,86	11,15	11,55	11,74	12,46	12,05	12,46
	BEL230	0,00	0,00	9,64	10,48	10,42	9,44	10,24	14,42	13,14	13,27	14,58	14,82	14,82
	SJU115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,49	12,72	14,64	18,23	17,33	15,18	19,14	19,14
	SUC115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	6,22	6,22
DELAPAZ	KEN115	201,03	186,49	187,07	188,33	191,23	195,00	192,68	190,02	186,81	224,47	185,63	175,65	224,47
	CUM115	103,33	103,56	102,27	109,34	105,72	106,54	111,31	107,02	107,02	103,46	107,35	109,13	111,31
	CHS115	5,79	4,98	4,91	5,08	4,97	5,08	5,27	5,13	5,09	5,26	5,11	4,99	5,79
	CRN115	10,72	11,31	11,25	11,31	11,39	11,27	11,48	12,04	12,33	12,49	12,64	12,14	12,64
	PCA115	1,75	2,08	2,10	0,95	1,05	1,88	2,02	2,27	2,24	1,16	2,07	1,15	2,27
	SBU115	1,07	1,14	1,13	1,14	1,13	1,10	1,16	2,39	2,24	2,28	1,53	1,53	2,39
	MAZ230	35,84	36,32	35,72	38,27	38,63	39,09	38,53	36,32	36,66	37,70	40,47	39,97	40,47
	VIN069	0,15	0,11	0,12	0,10	0,13	0,13	0,17	0,13	0,10	0,09	0,33	0,44	0,44

Cuadro II-13
Sistema Interconectado Nacional

Potencias máximas registradas (MW) - Gestión 2021

Empresa	Centrales	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
ELFEC S.A.	ARO115	100,42	105,80	102,20	102,89	97,25	94,65	94,76	108,89	102,33	100,13	105,02	103,33	108,89
	VHE115	131,35	127,88	134,37	128,21	130,87	126,55	131,29	135,63	134,06	132,59	134,07	125,62	135,63
	IRP115	3,36	3,76	4,39	3,71	3,58	3,81	4,13	4,33	4,14	3,86	3,61	3,70	4,39
	CHI230	9,50	8,83	8,93	9,89	14,95	8,80	7,88	10,56	17,15	11,72	12,19	11,23	17,15
	SJO115	1,02	1,11	1,03	1,03	0,83	0,65	0,62	0,38	0,36	0,25	0,25	0,22	1,11
	PAY115	14,14	14,05	16,08	18,02	14,64	14,99	15,24	16,45	16,67	17,44	17,06	16,29	18,02
	CAR230	5,13	5,23	5,14	4,83	5,36	4,63	5,24	5,49	6,26	6,54	6,59	6,58	6,59
	QOL115	4,29	4,41	4,49	4,59	4,53	4,43	4,55	4,69	4,75	4,88	4,73	4,35	4,88
	VTU230	5,49	6,91	6,12	6,00	6,01	6,04	7,92	6,77	6,50	7,87	8,38	6,06	8,38
	SAN115	7,76	3,83	3,83	5,63	6,62	5,98	5,79	6,37	7,38	8,83	5,74	6,33	8,83
ENDE DEORURO S.A.	VIN069	62,69	64,09	66,30	67,25	65,32	66,51	65,05	64,79	65,08	64,99	64,42	64,67	67,25
	VIN115	0,06	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	0,04	0,02	0,01	0,06
	CAT069	18,96	19,58	19,77	20,01	23,58	23,51	23,16	22,83	23,49	23,41	22,50	22,29	23,58
	JER115	5,72	5,46	5,46	5,50	6,21	13,02	12,62	7,38	11,49	12,15	12,38	12,55	13,02
	LUC115	1,15	1,05	0,89	1,30	3,67	4,42	5,21	5,14	5,05	5,00	5,46	5,24	5,46
CESSA	ARJ069	26,86	25,06	25,58	29,26	25,97	26,83	29,45	26,06	26,06	26,46	25,79	25,70	29,45
	MAR069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUC069	15,66	17,06	15,93	13,59	19,17	17,55	17,15	17,38	17,19	17,70	10,88	17,10	19,17
	SUC115	17,36	17,93	15,30	15,67	15,91	15,91	16,27	15,64	16,04	16,01	16,01	17,79	17,93
SEPSA	POT069	13,45	13,88	14,18	14,47	14,90	14,80	14,72	14,41	16,29	17,94	15,54	15,93	17,94
	POT115	39,48	39,30	39,94	37,48	37,62	40,28	40,48	38,86	38,44	39,10	37,76	39,04	40,48
	PUN069	4,98	5,12	5,06	5,05	5,17	5,17	5,32	5,32	5,55	5,49	5,22	4,86	5,55
	DDI069	5,72	5,88	5,95	6,25	6,20	6,13	6,21	6,43	6,50	6,43	6,43	6,18	6,50
	OCU115	2,08	2,21	2,35	2,48	2,50	2,59	2,73	2,62	2,43	2,54	2,31	2,11	2,73
	SAC115	1,38	1,46	1,52	1,63	1,60	1,52	1,67	1,61	1,62	1,55	1,53	1,47	1,67
	KAR069	0,48	0,32	0,35	0,34	0,44	1,44	1,48	1,48	0,92	1,02	0,65	0,47	1,48
	LIT230	0,70	0,73	0,77	0,87	0,92	0,96	0,98	0,96	0,92	0,83	0,82	0,81	0,98
	THU069	7,38	7,60	7,77	7,61	7,72	8,14	8,00	7,90	6,96	7,34	7,04	7,12	8,14
	POR069	3,31	3,27	3,40	3,52	3,69	3,86	3,65	3,74	3,65	3,68	3,54	3,48	3,86
	CHL069	0,89	1,05	1,15	1,20	1,27	1,20	1,27	1,41	1,31	1,31	1,28	1,24	1,41
	TEL069	2,55	2,87	2,84	3,15	2,95	2,99	2,94	2,57	2,98	3,05	2,65	3,14	3,15
	PLA115	0,00	0,00	3,03	4,86	4,90	5,01	5,11	5,16	4,89	4,92	6,38	7,07	7,07
ENDE	LCA230	6,49	6,55	6,65	6,66	6,39	6,50	6,52	6,74	6,76	6,69	6,34	6,06	6,76
	PUN069	0,84	0,74	0,80	1,57	0,80	0,97	0,90	0,86	0,89	0,87	0,72	0,83	1,57
	UYU230	2,88	2,88	2,55	2,85	3,18	3,46	3,38	3,16	2,98	2,71	2,68	2,87	3,46
SETAR	TAJ115	36,98	37,47	37,33	37,73	36,91	41,06	38,69	37,45	39,24	39,02	38,36	39,80	41,06
	YAG069_VIL	6,98	6,87	6,54	6,19	5,53	5,30	5,42	6,23	6,81	7,36	7,32	7,50	7,50
	YAG069_YAC	16,01	15,75	15,95	14,31	13,24	13,69	13,19	14,88	15,67	16,87	17,12	17,50	17,50
ENDE DELBENI S.A.M.	YUC115	1,95	1,58	2,42	1,10	3,17	2,35	3,12	2,07	2,15	2,95	2,86	0,75	3,17
	SBO115	2,21	2,29	2,21	3,58	2,03	3,06	1,96	2,19	3,15	2,66	2,48	2,52	3,58
	MOX115	4,07	2,98	3,15	2,75	2,60	2,44	2,71	2,86	3,01	3,12	3,09	3,13	4,07
	TRI115	25,67	25,55	25,33	24,52	23,47	22,01	23,18	25,24	27,96	29,26	27,77	27,45	29,26
	SBU115	2,88	3,02	2,91	2,83	2,85	2,66	2,79	3,01	3,06	3,32	3,14	3,37	3,37
EMDEECRUZ S.A.	WAR115	4,44	5,58	5,51	5,07	4,50	5,40	4,59	4,71	5,82	5,91	4,63	4,95	5,91
Retiros de Consumidores No Regulados														
EMV	VIN069	5,39	5,38	5,53	5,20	5,41	5,64	5,46	5,48	7,26	7,12	5,94	5,78	7,26
COBOCE	IRP115	13,99	14,27	14,68	14,71	9,85	15,17	14,69	11,83	11,66	12,42	12,26	11,95	15,17
EMPRESA MINERA SAN CRITOBAL S.A.	LIT230230	52,14	49,76	49,02	50,42	51,13	47,69	48,50	49,17	48,47	48,16	49,07	49,98	52,14
LAS LOMAS	ARB 230	0,83	1,66	4,07	4,00	4,19	1,07	2,13	1,65	3,82	27,20	30,21	32,48	32,48
ENDE YLB	SAL115	1,58	3,36	4,14	4,47	4,34	4,28	3,99	1,51	4,32	4,41	4,43	4,01	4,47
Inyecciones														
Total		**1.450,98**	**1.555,22**	**1.524,05**	**1.513,80**	**1.487,86**	**1.423,30**	**1.469,23**	**1.522,27**	**1.590,26**	**1.597,52**	**1.603,82**	**1.602,41**	**1.603,82**
Retiros														
Total		**1.430,03**	**1.531,26**	**1.496,47**	**1.484,41**	**1.460,39**	**1.390,97**	**1.441,24**	**1.492,79**	**1.562,94**	**1.573,22**	**1.574,09**	**1.570,22**	**1.574,09**
Pérdidas														
Transmisión		20,95	23,97	27,58	29,40	27,47	32,33	27,98	29,48	27,31	24,29	29,73	32,19	29,73
Porcentaje		1,44%	1,54%	1,81%	1,94%	1,85%	2,27%	1,90%	1,94%	1,72%	1,52%	1,85%	2,01%	1,85%
Fecha de Inyecciones y Retiros Máximos														
Día		jueves 21	jueves 25	martes 02	miércoles 07	miércoles 19	martes 15	lunes 26	lunes 23	miércoles 29	viernes 22	lunes 22	viernes 10	lunes 22
Hora		20:15	20:00	20:00	19:30	19:15	19:15	19:15	19:30	19:30	19:45	20:00	19:45	20:00

Fuente : Registro del SMEC y Estadísticas Mensuales del CNDC.
* Nota: EASBA, UNAGRO S.A. y AGUAÍ S.A. inyectan a la central Santa Cruz los excedentes de su producción

Gráfico II-17
Potencias máximas registradas en el nodo de retiro para Distribuidoras (MW)
Gestión 2021 - MEM

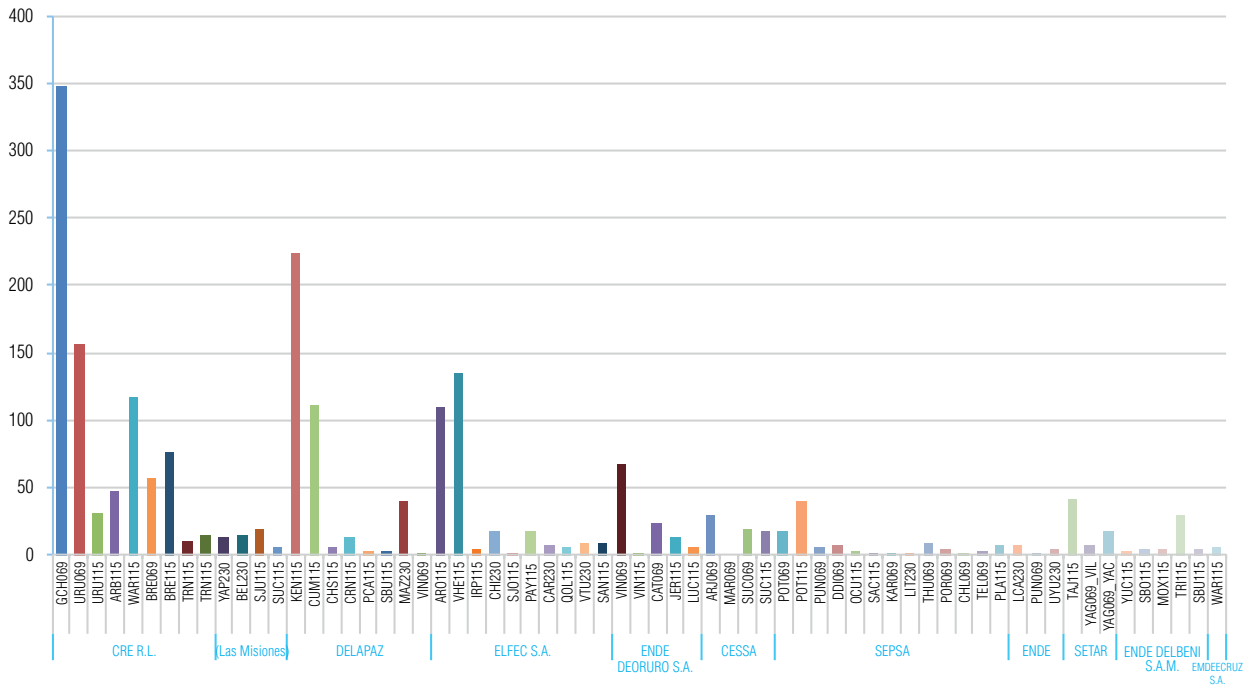


Gráfico II-18
Potencias máximas registradas en centrales de inyección Hidroeléctrica, Termoeléctrica y Energías Alternativas
Gestión 2021 - MEM

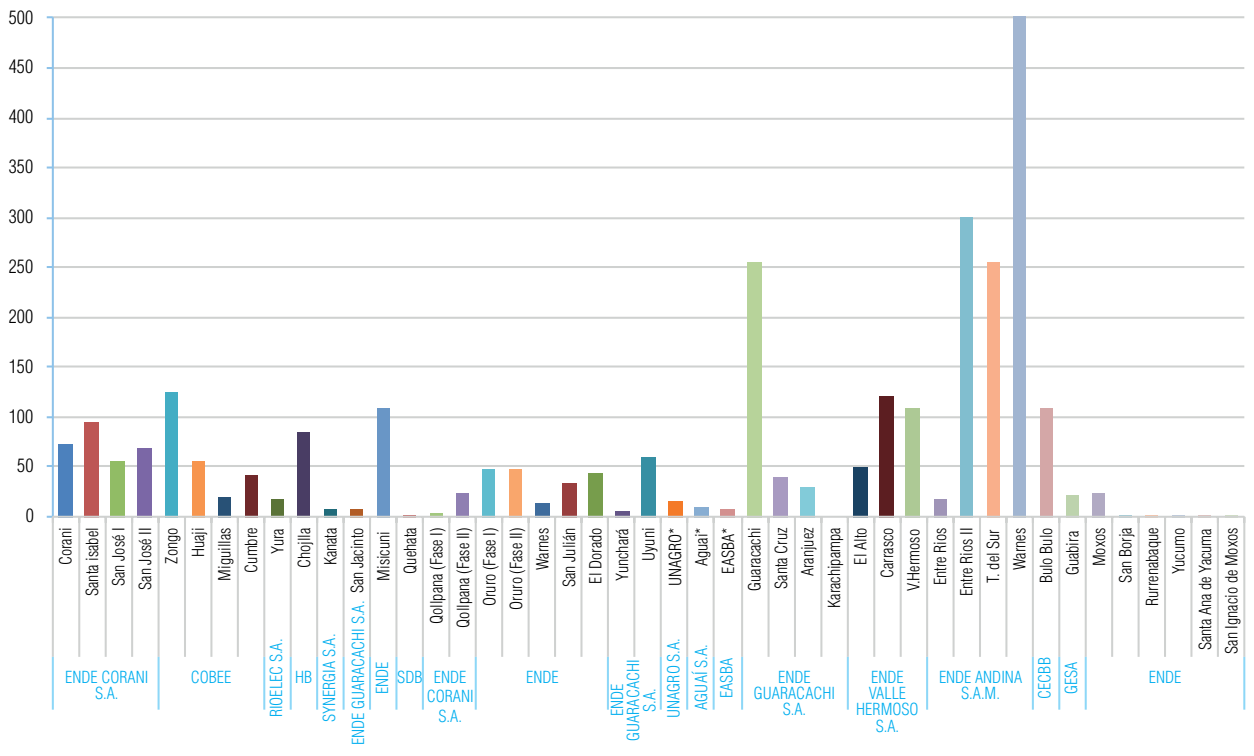
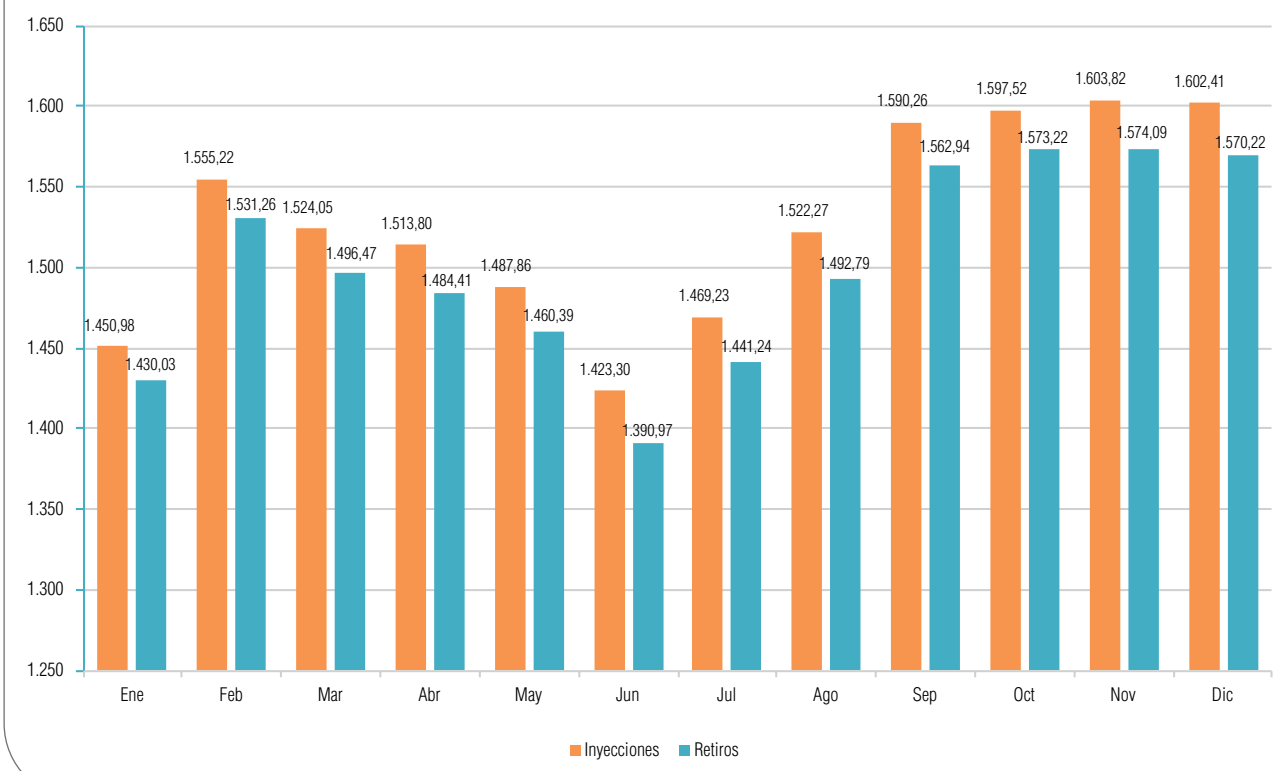


Gráfico II-19
Potencia Máxima (MW)
Gestión 2021 - MEM



Cuadro II-14
Sistema Interconectado Nacional

Día de Máxima Demanda (MW)
Gestión 2021

Retiro	MW	Inyección	MW
1.574,09	MW	1.603,82	MW
NOVIEMBRE			
LUNES 22			
20:00			



3

Transacciones económicas de las empresas en el mercado eléctrico mayorista



Descripción

El Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) boliviano está integrado por empresas generadoras, transmisoras, distribuidoras y consumidores no regulados; que efectúan operaciones de compra, venta y transporte de electricidad en el Sistema Interconectado Nacional (SIN).

La administración y planificación de la operación del MEM está bajo la responsabilidad del Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC), quien tiene el objetivo de satisfacer la demanda mediante una operación segura, confiable y de costo mínimo.

La compra venta de electricidad en el MEM, puede realizarse a través del mercado de contratos o en el mercado Spot, donde las transacciones se realizan sobre la base de precios que se definen cada hora.

El intercambio de energía y potencia se realiza en los nodos de inyección y/o retiro del Sistema Troncal de Interconexión (STI), a los que se encuentran conectados los agentes del mercado.

TRANSACCIONES

Durante la gestión 2021, las inyecciones de energía ascendieron a 9.628,93 GWh (Cuadro III-1), cantidad superior en un 8,22% respecto a la energía inyectada en el año 2020.

Las transacciones totales en el MEM por generación y por transporte de Energía Eléctrica en el año 2021 ascienderon a 492.448.334,93 de US$ (sin IVA) (Cuadro III-13).

En el periodo 2021, los datos de la gestión económica de la operación del MEM ha sido obtenida mediante los documentos de transacciones económicas mensuales elaboradas por el CNDC.

FONDOS DE ESTABILIZACIÓN

Mediante Decreto Supremo Nº 27302 de 23 de diciembre de 2003, se estableció medidas para estabilizar las tarifas de electricidad, entre las cuales dispuso la creación de Fondos de Estabilización del Mercado Mayorista (FEM) y Fondos de Estabilización de Distribución (FED), como instrumentos para hacer efectiva la limitación de la variación de tarifas.

La administración de los fondos de estabilización se realiza de la siguiente manera:

I. Fondo de Estabilización del Mercado Mayorista (FEM)

- La AETN en forma semestral mediante Resolución Administrativa, determina para los nodos de suministro a los Distribuidores, factores de estabilización que son aplicados a los precios de nodo vigentes para obtener los precios de nodo (energía y potencia) de aplicación que son transferidos a las tarifas de distribución.
- Mensualmente los Distribuidores pagan a los Generadores los montos determinados con los precios de nodo de aplicación.
- Los Fondos de Estabilización del Mercado Mayorista (FEM) son cuentas individuales para cada agente Generador y para cada agente Distribuidor del SIN, en los que se incluyen los montos mensuales correspondientes a las diferencias entre los valores por venta de energía y potencia en el mercado spot del MEM, y los determinados con los precios de nodo de aplicación.
- La Unidad Operativa del Comité Nacional de Despacho de Carga - CNDC, administra los Fondos de Estabilización del MEM los cuales se incluyen en el Documento de Transacciones Económicas.

II. Fondos de Estabilización de Distribución (FED)

- La AETN en forma semestral mediante Resolución Administrativa, determina para los Distribuidores, factores de estabilización. De los mismos se obtienen los cargos tarifarios de aplicación que son utilizados para la facturación a los consumidores regulados.
- Los Fondos de Estabilización de Distribución (FED) son cuentas individuales para cada agente Distribuidor, en los que se incluyen los montos mensuales correspondientes a las diferencias entre los valores por ventas a sus consumidores regulados determinados con los cargos tarifarios aprobados y los cargos tarifarios de aplicación y, otros montos resultantes de ajustes previamente analizados y justificados por la AETN.
- Los saldos de los fondos de estabilización correspondientes a cada Distribuidor, son reportados mensualmente a la AETN, la cual verifica dichos montos y cada semestre emite un informe con los saldos de cada uno de ellos.

A diciembre de 2021, FEM presenta un monto acumulado de 397.749.888,37 Bs (Cuadro III-11), que se adeuda a las empresas generadoras y el Fondo de Estabilización de Distribución presenta a diciembre de 2021 un monto acumulado de 322.313.973,06 Bs (Cuadro III-12).

Cuadro III - 1
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Inyecciones y retiros de energía (GWh) por empresa eléctrica - Gestión 2021

Empresa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
Generadores													
ENDE CORANI S.A.	164,03	157,13	159,41	176,44	103, 03	144,13	142,46	143,77	144,85	131,53	86,22	149,68	1.702,68
ENDE GUARACACHI S.A.	138,95	121,59	142,69	76,32	146,28	143,36	140,06	57,04	60,35	64,76	46,32	48,69	1.186,41
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	21,76	42,42	36,90	5,19	29,32	28,81	41,15	45,93	31,74	35,30	23,11	0,32	341,94
COBEE	117,97	101,11	116,28	106,12	80,87	60,07	55,83	46,54	51,48	63,24	68,45	115,62	983,58
RIOELEC S.A.	6,57	5,66	6,13	5,72	5,49	5,62	5,76	5,24	5,21	4,56	4,96	7,19	68,10
CECBB	0,13	1,53	1,01	-0,16	-0,04	-0,09	4,23	2,27	1,22	-0,17	1,52	0,82	12,26
HB	56,35	47,02	53,85	42,44	15,95	5,69	6,47	10,57	13,39	11,91	18,16	52,58	334,35
SYNERGIA S.A.	3,23	2,72	1,82	1,79	1,38	1,31	1,37	1,32	1,42	1,28	1,44	1,95	21,02
GESA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,90	13,20	11,52	13,60	12,71	2,99	0,00	62,93
SDB	0,78	1,07	1,13	1,23	0,77	0,62	0,48	0,39	0,31	0,24	0,37	0,63	8,04
ENDE ANDINA S.A.M.	247,63	221,13	279,91	339,97	367,64	315,65	343,49	434,64	474,86	510,34	536,15	455,20	4.526,61
ENDE	14,89	20,12	23,52	26,52	30,92	31,58	34,20	37,12	36,23	42,17	38,49	45,24	380,99
Total de inyecciones	772,29	721,50	822,64	781,56	781,60	745,65	788,70	796,34	834,64	877,88	828,19	877,93	9.628,93
Distribuidores													
CRE R.L.	282,78	275,04	309,80	282,14	266,44	242,08	258,13	276,68	317,74	329,82	308,34	343,30	3.492,28
DELAPAZ	158,60	147,33	165,02	163,19	169,17	165,59	172,19	169,07	164,87	168,85	164,41	171,58	1.979,88
ELFEC S.A.	113,76	104,62	117,67	114,33	115,75	109,84	119,18	120,86	122,81	127,86	121,80	120,81	1.409,29
ENDE DEORURO S.A.	42,83	38,03	45,24	43,24	45,99	48,53	52,66	47,87	49,56	52,75	49,21	51,90	567,81
CESSA	27,25	24,32	25,95	24,63	27,38	25,68	27,72	26,84	25,32	28,27	22,78	25,73	311,88
SEPSA	41,82	38,52	45,62	45,22	47,26	48,41	51,06	47,36	47,25	48,93	46,18	49,33	556,96
ENDE	4,31	3,86	4,80	4,66	4,94	4,85	5,04	4,98	4,99	4,81	4,48	4,55	56,28
SETAR	29,27	26,25	29,12	27,10	27,25	26,66	27,67	27,69	28,46	30,31	29,27	31,46	340,51
EMDEECRUZ S.A.	2,27	2,10	2,59	2,19	2,22	2,07	2,27	2,51	2,48	2,19	1,99	2,31	27,19
ENDE DELBENI S.A.M.	16,36	15,27	16,81	15,46	14,37	12,74	13,48	15,02	17,98	19,48	16,82	18,20	191,98
Sub Total Retiros	**719,24**	**675,36**	**762,63**	**722,16**	**720,78**	**686,44**	**729,38**	**738,89**	**781,47**	**813,26**	**765,28**	**819,16**	**8.934,05**
Consumidores No Regulados													
EMV	3,44	3,23	3,44	3,39	3,51	3,48	3,55	3,22	3,32	4,10	3,66	3,81	42,15
COBOCE R.L.	4,64	6,47	7,52	6,48	4,39	6,93	7,65	3,87	4,14	6,17	5,24	4,13	67,63
EMPRESA MINERA SAN CRISTOBAL S.A.	33,41	23,51	32,42	32,41	34,42	30,62	31,02	32,12	26,62	32,41	31,09	29,80	369,86
YLB	0,88	0,62	2,53	2,13	2,57	2,55	0,93	0,83	2,58	2,82	2,69	2,17	23,28
LAS LOMAS	0,34	0,50	0,94	1,25	0,85	0,31	0,68	0,71	0,79	3,22	4,32	4,30	18,19
Sub Total Retiros	**42,70**	**34,32**	**46,85**	**45,66**	**45,74**	**43,89**	**43,83**	**40,74**	**37,45**	**48,71**	**47,01**	**44,21**	**521,10**
	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
Total de Retiros	**761,94**	**709,67**	**809,49**	**767,82**	**766,52**	**730,33**	**773,21**	**779,63**	**818,92**	**861,97**	**812,28**	**863,38**	**9.455,16**
Pérdidas de Energía													
Transmisión	10,35	11,83	13,15	13,74	15,08	15,32	15,49	16,71	15,72	15,91	15,91	14,56	173,77
Porcentaje	1,34%	1,64%	1,60%	1,76%	1,93%	2,05%	1,96%	2,10%	1,88%	1,81%	1,92%	1,66%	1,80%

Fuente: CNDC Inyecciones y retiros de energía - 2021

Gráfico III-1
Participación de los Generadores en las Inyecciones de Energía
Gestión 2021 - MEM

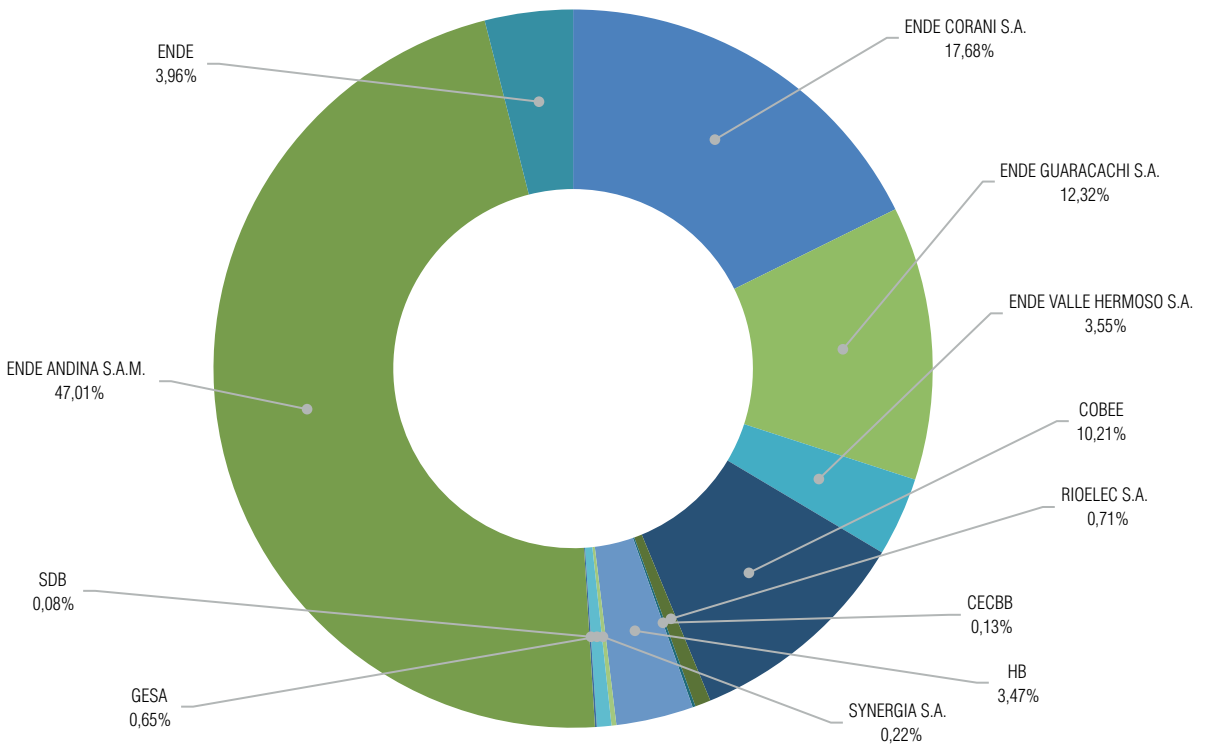
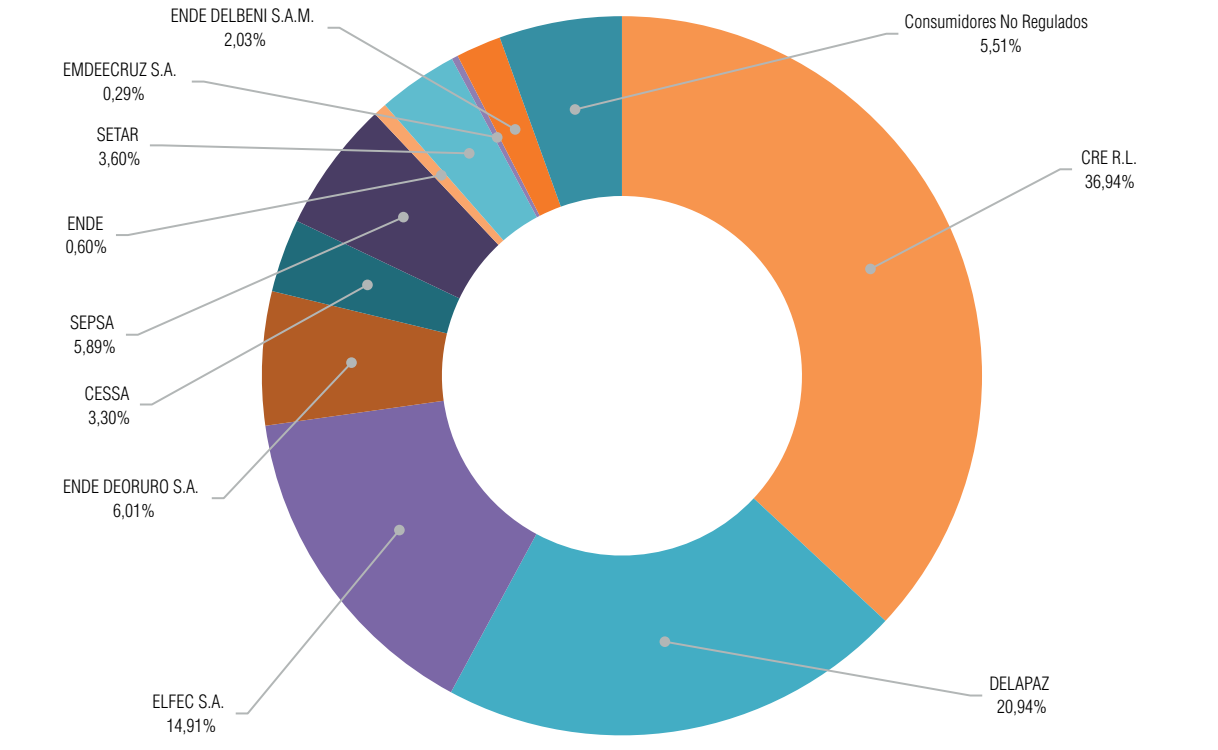


Gráfico III-2
Participación de los Consumidores en los Retiros de Energía
Gestión 2021 - MEM

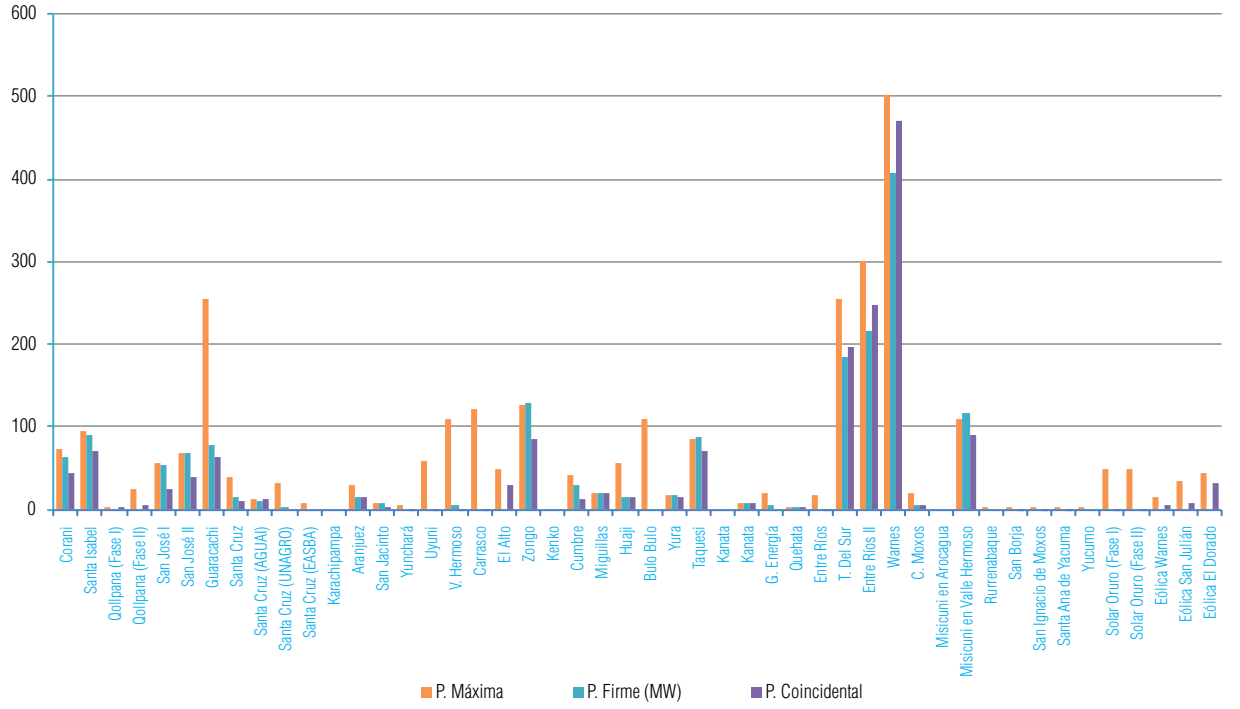


Cuadro III - 2
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Inyecciones por Nodo - Gestión 2021

Empresa	Central	Nodo	kV	Energía	P. Máxima		P. Coincidental	F. Carga	P. Firme (MW)		
				(GWh)	(MW)	Mes	(MW)	%	Ene	May	Nov
ENDE CORANI S.A.	Corani	COR	115	374,78	71,94	ene	44,14	59,47	64,01	64,01	64,01
	Santa Isabel	SIS	115	549,24	93,82	sep	71,19	66,83	90,53	90,53	90,53
	Qollpana (Fase I)	QOL	115	11,25	3,18	feb	2,46	40,34	0,00	0,00	0,00
	Qollpana (Fase II)	QOL	115	45,42	23,99	sep	5,06	21,61	0,00	0,00	0,00
	San José I	MGO	230	335,19	55,71	dic	24,53	68,69	53,89	53,89	53,89
	San José II	MGO	230	386,81	69,26	sep	40,27	63,75	67,57	67,57	67,57
ENDE GUARACACHI S.A.	Guaracachi	GCH	69	768,69	255,40	feb	62,28	34,36	151,42	150,52	77,95
	Santa Cruz	GCH	69	20,24	39,03	feb	10,78	5,92	-	-	14,27
	Santa Cruz (AGUAI)	WAR	115	43,14	11,74	oct	11,70	41,93	-	3,39	8,92
	Santa Cruz (UNAGRO)	WAR	115	68,09	32,18	jul	-	24,15	-	-	0,44
	Santa Cruz (EASBA)	SBU	115	5,89	7,02	oct	-	9,57	-	-	-
	Karachipampa	KAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aranjuez	ARJ	69	107,24	30,25	abr	15,96	40,47	13,65	14,50	14,78
	San Jacinto	TAJ	115	25,18	7,72	mar	3,40	37,26	7,40	7,46	7,46
	Yunchará	TAJ	115	10,67	4,68	jul	(0,02)	26,01	0,00	0,00	0,00
	Uyuni	UYU	230	137,27	59,63	ago	(0,17)	26,28	0,00	0,00	0,00
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	V. Hermoso	VHE	115	127,31	108,56	feb	(0,17)	13,39	8,44	5,14	4,77
	Carrasco	CAR	230	54,37	121,83	feb	(0,34)	5,09	86,75	-	-
	El Alto	KEN	115	160,25	49,28	feb	28,98	37,12	13,97	25,09	-
COBEE	Zongo	KEN	115	633,92	125,36	ene	84,68	57,73	126,90	126,21	129,19
	Kenko	KEN	115	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cumbre	CUM	115	144,82	42,46	ene	11,84	38,94	31,90	31,58	28,77
	Miguillas	VIN	69	98,80	19,24	nov	18,84	58,63	20,22	20,11	20,13
	Huaji	HUA	115	106,05	56,74	feb	16,09	21,33	12,30	14,62	13,97
CECBB	Bulo Bulo	CAR	230	12,26	109,11	jul	-	1,28	75,14	-	-
RIOELEC S.A.	Yura	PUN	69	68,10	17,25	abr	15,75	45,06	17,95	17,96	17,96
HB	Taquesi	CHS	115	334,35	85,58	ene	71,09	44,60	87,07	87,07	87,07
SYNERGIA S.A.	Kanata	ARO	115	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kanata	VHE	115	21,02	6,97	feb	6,70	34,43	7,10	7,10	7,10
GESA	G. Energía	WAR	115	62,93	20,95	jun	-	34,29	0,00	0,00	5,95
SDB	Quehata	VIN	69	8,04	1,99	abr	1,77	46,18	1,92	1,92	1,92
ENDE ANDINA S.A.M.	Entre Ríos	ERI	230	(1,53)	17,49	mar	(0,21)	(1,00)	-	-	-
	T. Del Sur	YAG	230	1.267,02	255,64	jun	196,70	56,58	195,85	192,32	183,94
	Entre Ríos II	ERD	230	1.125,92	301,37	dic	248,42	42,65	107,28	158,46	215,08
	Warnes	WAR	230	2.135,20	502,19	nov	470,58	48,54	244,09	378,96	406,94
ENDE	C. Moxos	TRI	115	42,59	20,32	abr	6,31	23,92	9,16	5,45	5,03
	Misicuni en Arocagua	ARO	115	-	-	ene	-	-	-	-	-
	Misicuni en Valle Hermoso	VHE	115	114,38	109,33	abr	89,74	11,94	117,60	117,60	117,60
	Rurrenabaque	SBU	115	0,02	1,45	mar	-	0,14	0,00	0,00	0,00
	San Borja	SBO	115	(0,04)	1,43	mar	(0,02)	(0,28)	0,00	0,00	0,00
	San Ignacio de Moxos	MOX	115	0,01	0,73	may	(0,00)	0,17	0,00	0,00	0,00
	Santa Ana de Yacuma	MOX	115	0,32	1,60	may	(0,01)	2,28	-	-	-
	Yucumo	YUC	115	(0,02)	0,38	sep	-	(0,56)	0,00	0,00	0,00
	Solar Oruro (Fase I)	ORU	115	101,05	48,40	dic	(0,08)	23,83	-	0,00	0,00
	Solar Oruro (Fase II)	ORU	115	90,22	48,51	oct	(0,06)	21,23	-	0,00	0,00
	Eólica Warnes	WAR	115	11,08	14,11	oct	5,46	8,97	-	-	0,00
	Eólica San Julián	SJU	115	8,80	33,59	dic	8,14	2,99	-	-	0,00
	Eólica El Dorado	EDO	230	12,58	44,33	dic	32,04	3,24	-	-	0,00
Total SIN				**9.628,93**			**1.603,82**				

Fuente: CNDC Inyecciones y retiros de energía - 2021, Boletines Estadísticos 2021.
Los valores negativos corresponden a los autoconsumos de las centrales de generación

Gráfico III - 3
Potencias inyectadas por central (MW)
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 3
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional

Retiros: Mercado Eléctrico Mayorista - Gestión 2021

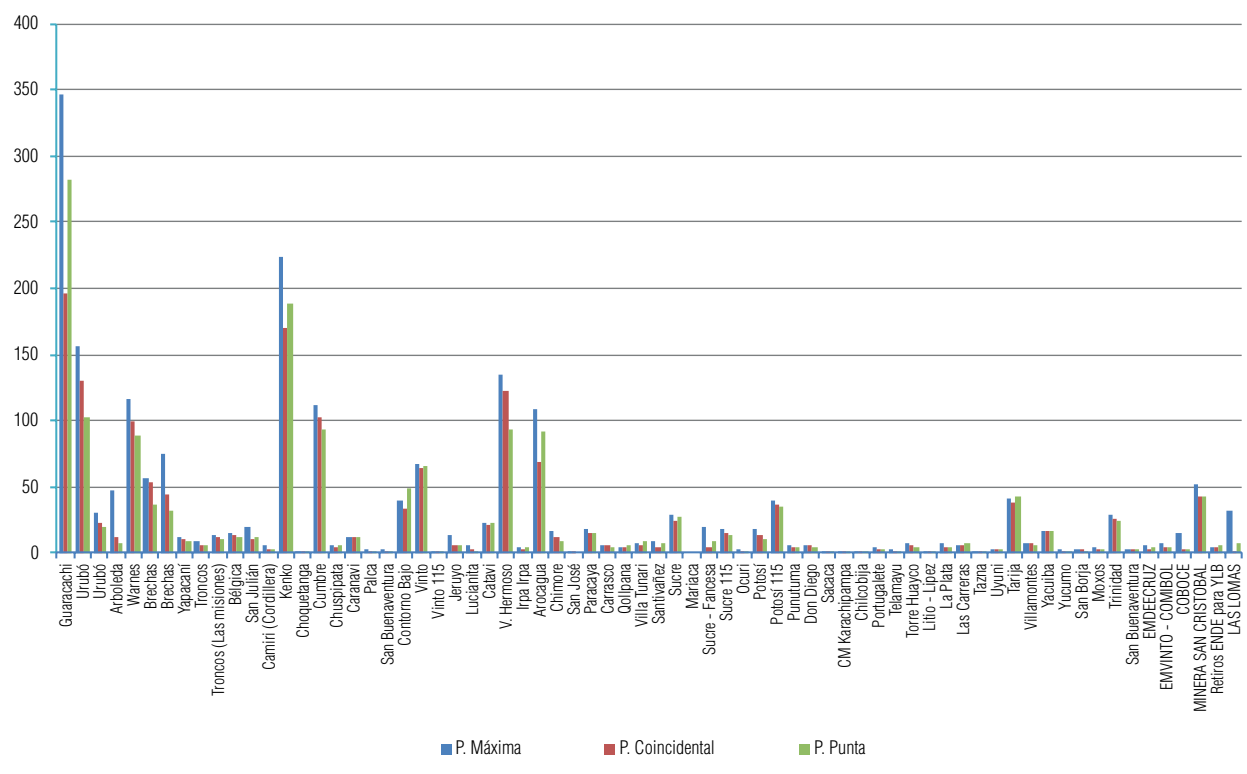
Empresa	Nodo de Retiro	Sigla	Voltaje	Energía	P. Máxima		P. Coincidental	F. Carga	P. de Punta (MW)		
			kV	(GWh)	(MW)	Mes	(MW)	%	Ene	May	Nov
CRE R.L.	Guaracachi	GCH	69	1.329,20	347,28	feb	195,59	43,69	277,50	296,19	281,69
	Urubó	URU	69	650,66	156,74	sep	130,90	47,39	122,19	106,22	102,91
	Urubó	URU	115	94,46	31,14	nov	23,67	34,63	20,63	18,32	20,63
	Arboleda	ARB	115	99,06	48,09	dic	12,14	23,52	5,99	9,71	7,81
	Warnes	WAR	115	606,15	116,66	ago	98,98	59,32	84,86	91,39	89,33
	Brechas	BRE	69	223,87	57,11	nov	53,46	44,75	41,14	40,83	37,35
	Brechas	BRE	115	222,32	75,72	jul	44,02	33,51	26,96	23,98	31,63
	Yapacaní	YAP	230	59,18	12,46	nov	11,12	54,21	9,92	10,14	8,92
	Troncos	TRN	115	39,31	9,52	oct	5,85	47,14	6,07	5,39	6,38
	Troncos (Las misiones)	TRN	115	62,09	14,11	oct	12,74	50,25	4,25	7,69	10,61
	Bélgica	BEL	230	55,72	14,82	dic	13,13	42,91	0,00	15,73	12,60
	San Julián	SJU	115	46,23	19,14	dic	11,13	27,57	0,00	0,00	12,55
	Camiri (Cordillera)	SCU	115	4,05	6,22	dic	2,70	7,43	0,00	0,00	3,41
DELAPAZ	Kenko	KEN	115	1.093,09	224,47	oct	170,02	55,59	169,94	156,64	187,95
	Choquetanga	VIN	69	0,61	0,44	dic	0,10	15,60	0,53	0,47	0,50
	Cumbre	CUM	115	534,12	111,31	jul	102,13	54,78	94,55	103,05	93,15
	Chuspipata	CHS	115	27,69	5,79	ene	4,91	54,63	4,51	4,75	5,84
	Caranavi	CRN	115	65,32	12,64	nov	12,60	58,98	10,96	11,00	12,23
	Palca	PCA	115	6,07	2,27	ago	1,07	30,50	0,99	0,87	1,39
	San Buenaventura	SBU	115	6,87	2,39	ago	1,51	32,85	1,54	1,68	1,81
	Contorno Bajo	MAZ	230	246,11	40,47	nov	33,12	69,43	50,03	52,04	48,82
ENDE DEORURO S.A.	Vinto	VIN	69	391,16	67,25	abr	64,23	66,40	61,56	63,71	65,69
	Vinto 115	VIN	115	0,08	0,06	ene	0,00	14,45	0,17	0,01	0,01
	Jeruyo	JER	115	34,33	13,02	jun	6,49	30,10	5,77	13,27	5,48
	Lucianita	LUC	115	14,48	5,46	nov	3,30	30,27	4,76	0,88	0,90
	Catavi	CAT	69	127,76	23,58	may	21,20	61,85	22,58	21,89	22,57
ELFEC S.A.	V. Hermoso	VHE	115	498,53	135,63	ago	122,13	41,96	99,64	111,24	93,10
	Irpa Irpa	IRP	115	19,67	4,39	mar	3,61	51,14	3,51	3,48	3,89
	Arocagua	ARO	115	634,46	108,89	ago	68,31	66,51	96,24	98,97	92,64
	Chimore	CHI	230	53,24	17,15	sep	12,19	35,44	6,98	8,85	8,81
	San José	SJO	115	2,66	1,11	feb	0,21	27,40	0,56	0,89	0,00
	Paracaya	PAY	115	83,92	18,02	abr	15,31	53,16	16,36	13,39	15,27
	Carrasco	CAR	230	30,79	6,59	nov	6,47	53,35	5,01	4,48	4,34
	Qollpana	QOL	115	23,12	4,88	oct	4,60	54,10	4,52	4,28	6,48
	Villa Tunari	VTU	230	34,95	8,38	nov	5,45	47,61	5,15	4,84	9,89
	Santivañez	SAN	115	27,95	8,83	oct	4,37	36,15	3,53	3,83	6,94

Cuadro III - 3
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Retiros: Mercado Eléctrico Mayorista - Gestión 2021

Empresa	Nodo de Retiro	Sigla	Voltaje	Energía	P. Máxima		P. Coincidental	F. Carga	P. de Punta (MW)		
			kV	(GWh)	(MW)	Mes	(MW)	%	Ene	May	Nov
CESSA	Sucre	ARJ	69	145,74	29,45	jul	25,21	56,49	27,80	28,72	27,81
	Mariaca	MAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sucre - Fancesa	SUC	69	76,79	19,17	may	4,62	45,74	9,46	15,39	8,94
	Sucre 115	SUC	115	89,35	17,93	feb	15,65	56,90	15,87	16,17	14,39
SEPSA	Ocuri	OCU	115	10,71	2,73	jul	2,05	44,84	1,76	1,79	2,05
	Potosí	POT	69	103,84	17,94	oct	13,57	66,07	14,86	14,64	11,31
	Potosí 115	POT	115	256,18	40,48	jul	37,27	72,24	26,65	27,84	34,80
	Punutuma	PUN	69	29,15	5,55	sep	4,77	59,96	4,06	4,26	4,34
	Don Diego	DDI	69	34,61	6,50	sep	6,30	60,78	5,14	5,44	4,98
	Sacaca	SAC	115	5,95	1,67	jul	1,30	40,73	1,55	1,33	1,41
	CM Karachipampa	KAR	69	5,00	1,48	jul	0,40	38,67	1,60	0,19	0,47
	Chilcobija	CHL	69	5,47	1,41	ago	0,33	44,41	0,68	0,50	0,65
	Portugalete	POR	69	24,75	3,86	jun	3,18	73,20	4,07	3,91	2,90
	Telamayu	TEL	69	13,39	3,15	abr	1,41	48,51	2,00	1,98	1,62
	Torre Huayco	THU	69	42,13	8,14	jun	6,61	59,12	6,54	6,43	4,95
	Litio - Lipez	LIT	230	4,14	0,98	jul	0,75	48,17	0,97	0,89	0,66
	La Plata	PLA	115	21,65	7,07	dic	4,90	34,95	0,00	6,66	4,20
ENDE	Las Carreras	LCA	230	40,12	6,76	sep	6,34	67,74	6,27	6,23	7,67
	Tazna	PUN	69	1,58	1,57	abr	0,13	11,51	1,03	0,94	1,78
	Uyuni	UYU	230	14,58	3,46	jun	2,51	48,11	4,16	4,16	3,15
SETAR	Tarija	TAJ	115	221,53	41,06	jun	38,36	61,59	38,78	36,83	42,79
	Villamontes	YAG_VIL	69	35,05	7,50	dic	7,23	53,33	6,97	6,61	6,45
	Yacuiba	YAG_YAC	69	83,93	17,50	dic	16,90	54,76	16,18	16,78	16,13
ENDE DELBENI S.A.	Yucumo	YUC	115	4,44	3,17	may	0,76	16,00	0,24	0,24	0,17
	San Borja	SBO	115	12,52	3,58	abr	2,43	39,95	2,44	2,45	2,16
	Moxos	MOX	115	15,53	4,07	ene	2,86	43,56	3,00	3,18	2,93
	Trinidad	TRI	115	143,35	29,26	oct	26,12	55,93	26,67	25,95	24,59
	San Buenaventura	SBU	115	16,13	3,37	ago	3,13	54,62	3,33	3,19	2,92
EMDEECRUZ S.A.	EMDEECRUZ	WAR	115	27,19	5,91	oct	3,27	52,55	3,00	3,70	4,88
EM VINTO	EMVINTO - COMIBOL	VIN	69	42,15	7,26	sep	5,26	66,29	4,84	4,84	4,72
COBOCE R.L.	COBOCE	IRP	115	67,63	15,17	jun	3,63	50,89	6,14	5,13	3,64
MINERA SAN CRISTOBAL S.A.	MINERA SAN CRISTOBAL	LIT	230	369,86	52,14	ene	43,00	80,98	42,70	42,70	42,79
RETIROS ENDE YLB	Retiros ENDE para YLB	SAL	115	23,28	4,47	abr	4,01	59,46	4,90	3,69	5,82
LAS LOMAS	LAS LOMAS	ARB	230	18,19	32,48	dic	1,08	6,39	21,25	3,03	8,13
TOTAL				**9.455,16**	**2.138,21**	**DIC**	**1.574,09**	**50,48**			

Fuente: CNDC Inyecciones y retiros de energía - 2021, Boletines Estadísticos 2021.

Gráfico III - 4
Potencia retirada (MW)
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 4
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Evolución de inyecciones y retiros (Energía y Potencia máxima coincidental, Periodo 1996-2021)

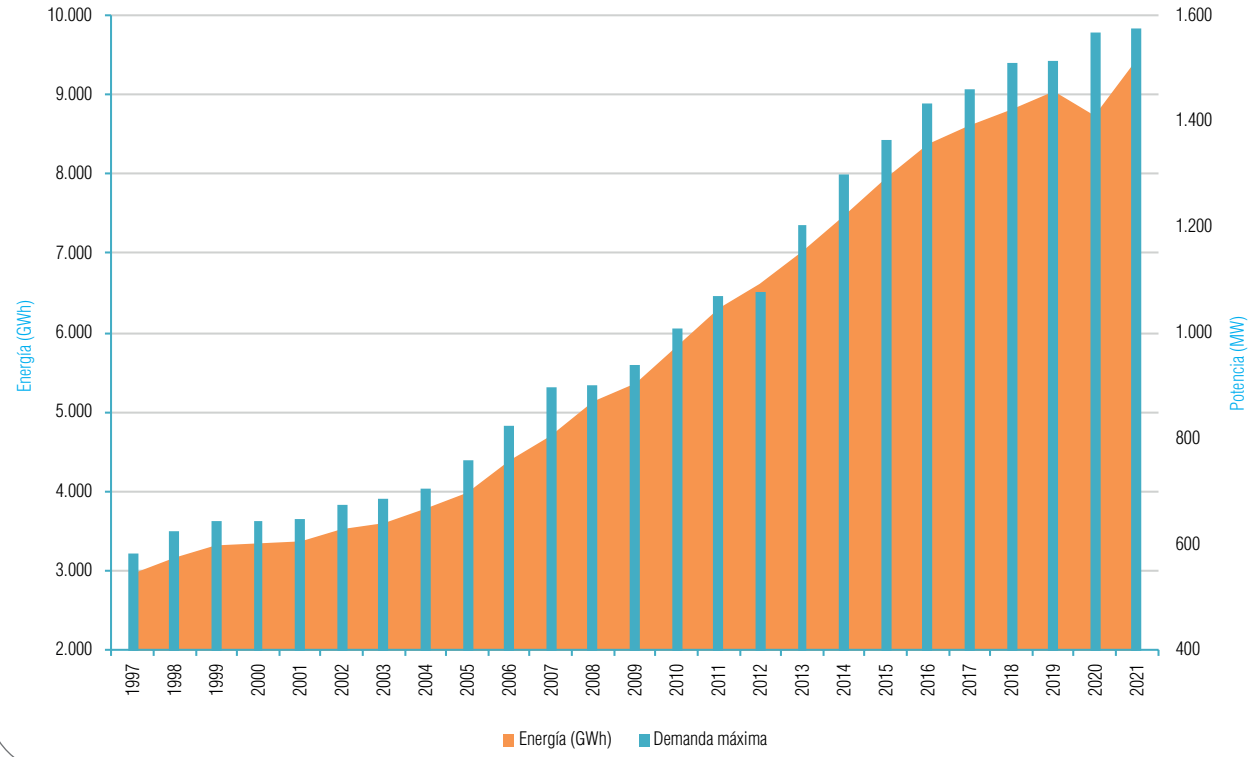
Inyecciones

Año	Energía	Demanda máxima			F. Carga	Tasa de Crecimiento (%)	
	(GWh)	(MW)	Hora	Fecha	(%)	Energía	Dem. Máx.
1996	2.783,10	560,47	7:30:00 p. m.	Sep. 03	56,70	0,00	0,00
1997	3.020,19	604,92	7:30:00 p. m.	Sep. 19	57,00	8,52	7,93
1998	3.224,38	633,38	7:15:00 p. m.	Ago. 11	58,10	6,76	4,70
1999	3.368,28	654,91	7:45:00 p. m.	Nov. 17	58,70	4,46	3,40
2000	3.401,15	662,82	7:30:00 p. m.	Sep. 12	58,60	0,98	1,21
2001	3.430,96	658,55	7:15:00 p. m.	Ago. 31	59,50	0,88	-0,64
2002	3.598,13	685,55	7:15:00 p. m.	Ago.08	59,90	4,87	4,10
2003	3.687,65	698,15	7:30:00 p. m.	Abr.29	59,90	2,49	1,84
2004	3.850,69	719,35	7:45:00 p. m.	Nov.25	59,90	4,42	3,04
2005	4.070,31	768,10	8:00:00 p. m.	Dic.13	59,90	5,70	6,78
2006	4.383,85	822,53	8:00:00 p. m.	Dic.14	60,80	7,70	7,09
2007	4.763,90	906,85	8:00:00 p. m.	Nov. 30	60,00	8,67	10,25
2008	5.238,50	917,19	7:30:00 p. m.	Ago.27	65,20	9,96	1,14
2009	5.429,47	951,46	8:00:00 p. m.	Dic.17	65,90	3,65	3,74
2010	5.932,43	1.028,74	8:00:00 p. m.	Dic. 09	66,00	9,26	8,12
2011	6.433,38	1.085,92	8:00:00 p. m.	Dic. 06	67,63	8,44	5,56
2012	6.743,01	1.129,85	8:00:00 p. m.	Dic. 05	68,13	4,81	4,05
2013	7.149,28	1.223,56	8:00:00 p. m.	Nov. 28	66,70	6,03	8,29
2014	7.634,93	1.319,10	8:00:00 p. m.	Oct. 16	66,07	6,79	7,81
2015	8.131,78	1.399,48	7:30:00 p. m.	Oct. 22	66,33	6,51	6,09
2016	8.575,93	1.460,59	7:30:00 p. m.	Sep. 29	67,03	5,46	4,37
2017	8.789,67	1.478,99	8:00:00 p. m.	Dic. 15	67,84	2,49	1,26
2018	9.011,00	1.535,78	7:45:00 p. m.	Sep. 27	66,98	2,52	3,84
2019	9.218,00	1.532,82	7:30:00 p. m.	Sep. 16	68,65	2,30	-0,19
2020	8.897,32	1.589,13	8:00:00 p. m.	Mar. 11	63,91	-3,48	3,67
2021	9.628,93	1.603,82	8:00:00 p. m.	Nov. 22	68,54	8,22	0,92

Retiros

Año	Energía	Demanda máxima			F. Carga	Tasa de Crecimiento (%)	
	(GWh)	(MW)	Hora	Fecha	(%)	Energía	Dem. Máx.
1996	2.710,35	544,40	7:30:00 p. m.	Sep. 03	56,80	0,00	0,00
1997	2.947,80	583,66	7:30:00 p. m.	Sep. 19	57,70	8,76	7,21
1998	3.160,00	622,71	7:15:00 p. m.	Ago. 11	57,90	7,20	6,69
1999	3.308,36	644,26	7:45:00 p. m.	Nov. 17	58,60	4,69	3,46
2000	3.335,45	644,87	7:30:00 p. m.	Sep. 12	59,00	0,82	0,10
2001	3.371,72	646,84	7:15:00 p. m.	Ago. 31	59,50	1,09	0,31
2002	3.531,04	674,25	7:15:00 p. m.	Ago.08	59,80	4,73	4,24
2003	3.602,91	684,06	7:30:00 p. m.	Abr.29	59,80	2,04	1,45
2004	3.769,50	704,81	7:45:00 p. m.	Nov.25	60,80	4,62	3,03
2005	3.994,35	759,13	8:00:00 p. m.	Dic.13	60,10	5,96	7,71
2006	4.383,85	822,53	8:00:00 p. m.	Dic.14	60,80	9,75	8,35
2007	4.686,40	895,43	8:00:00 p. m.	Nov.30	59,70	6,90	8,86
2008	5.137,99	898,69	7:30:00 p. m.	Ago.27	65,30	9,64	0,36
2009	5.370,55	939,43	8:00:00 p. m.	Dic.17	65,30	4,53	4,53
2010	5.814,02	1.009,39	8:00:00 p. m.	Dic.09	65,80	8,26	7,45
2011	6.301,85	1.067,40	8:00:00 p. m.	Dic.06	67,40	8,39	5,75
2012	6.604,33	1.078,39	8:00:00 p. m.	Dic.05	69,91	4,80	1,03
2013	7.012,82	1.201,84	8:00:00 p. m.	Nov.28	66,61	6,19	11,45
2014	7.477,66	1.298,19	8:00:00 p. m.	Oct. 16	65,75	6,63	8,02
2015	7.943,32	1.363,19	7:30:00 p. m.	Oct. 22	66,52	6,23	5,01
2016	8.377,85	1.433,65	7:30:00 p. m.	Sep. 29	66,71	5,47	5,17
2017	8.613,74	1.458,52	8:00:00 p. m.	Dic. 15	67,42	2,82	1,74
2018	8.821,66	1.511,21	7:45:00 p. m.	Sep. 27	66,64	2,41	3,61
2019	9.043,89	1.512,26	7:45:00 p. m.	Sep. 19	68,27	2,52	0,07
2020	8.725,43	1.565,84	8:00:00 p. m.	Mar. 11	63,61	-3,52	3,54
2021	9.455,16	1.574,09	8:00:00 p. m.	Nov. 22	68,57	8,36	0,53

Gráfico III-5
Evolución anual de la demanda de Electricidad
Periodo (1996-2021) - MEM



Cuadro III - 5
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precios Spot de las transacciones de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021

Empresa	Central	Nodo	kV	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
INYECCIONES															
ENDE CORANI S.A.	Corani	COR	115	96,37	100,47	99,65	91,21	107,52	106,92	111,85	114,09	110,24	113,88	113,80	105,53
	Qollpana (Fase I)	QOL	115	94,97	99,96	97,42	96,94	109,72	108,15	113,99	116,09	110,73	115,24	117,84	110,58
	Qollpana (Fase II)	QOL	115	94,30	99,37	93,09	96,90	109,66	107,70	113,86	116,12	110,08	113,95	117,84	109,75
	Santa Isabel	SIS	115	95,98	100,24	99,41	91,25	107,56	107,03	111,94	114,25	110,41	113,89	113,44	105,36
	San José I	MGO	230	96,91	101,51	101,14	93,40	109,65	109,51	114,66	117,17	112,79	116,41	114,25	107,17
	San José II	MGO	230	96,89	101,61	101,28	93,45	109,72	109,55	114,72	117,28	112,71	116,42	114,02	107,19
ENDE GUARACACHI S.A.	Aranjuez	ARJ	69	136,99	147,95	146,85	145,78	146,06	146,07	146,97	144,91	146,07	146,61	142,53	151,99
	Guaracachi	GCH	69	105,07	113,86	110,72	102,22	108,90	107,90	108,64	146,58	145,38	146,40	145,70	146,35
	Karachipampa	KAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Jacinto	TAJ	115	100,80	105,78	105,25	98,93	105,62	103,78	109,12	114,68	107,50	111,14	105,89	101,79
	Santa Cruz	GCH	69	1,05	182,10	188,30	181,91	107,32	106,54	151,22	150,25	146,44	151,79	149,67	150,75
	Santa Cruz (AGUAI)	WAR	115	0,00	0,00	0,00	0,00	107,00	106,32	111,17	116,13	111,34	112,91	109,07	109,25
	Santa Cruz (EASBA)	SBU	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,89	123,67	124,89	0,00	0,00
	Santa Cruz (Unagro)	WAR	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,10	110,92	115,96	111,62	111,97	104,43	0,00
	Uyuni	SUY	230	99,70	100,98	103,97	95,89	104,66	102,42	107,35	109,06	106,75	110,16	109,82	103,17
	Yunchara	TAJ	115	98,27	100,68	103,38	94,18	101,44	98,94	103,51	105,16	103,35	107,11	105,40	100,20
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	El Alto	KEN	115	124,05	124,61	124,61	126,24	116,28	116,01	121,74	123,97	119,11	122,43	148,29	159,40
	Carrasco	CAR	230	122,39	123,60	124,82	124,49	107,69	107,36	209,48	112,21	-46,49	113,51	110,53	106,52
	V. Hermoso	VHE	115	124,56	124,66	123,67	132,25	116,08	115,91	119,42	122,00	119,28	126,96	153,27	184,06
COBEE	Cumbre	CUM	115	97,28	101,85	101,98	94,48	112,96	115,46	122,09	123,43	117,30	120,94	115,71	108,86
	Huaji	HUA	115	98,74	103,76	103,62	94,91	112,06	114,38	120,16	122,71	117,89	121,04	119,70	107,57
	Kenko	KEN	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Miguillas	VIN	69	99,45	106,46	104,44	97,97	114,71	114,48	119,92	122,10	118,69	124,29	117,86	110,14
	Zongo	KEN	115	98,95	103,87	103,97	96,66	114,38	115,71	121,59	124,44	119,21	122,31	118,53	110,20
CECBB	Bulo Bulo	CAR	230	195,13	145,89	144,61	92,56	34,50	79,32	138,14	138,04	140,42	113,94	140,68	144,60
ERESA	Yura	PUN	69	105,59	109,26	111,48	103,76	108,39	107,03	111,71	113,41	110,44	114,91	110,83	106,41
HB	Taquesi	CHS	115	93,17	98,24	97,99	92,52	111,92	113,33	119,77	125,72	115,88	117,26	112,02	104,01
SYNERGIA S.A.	Kanata	ARO	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kanata	VHE	115	101,63	106,11	115,26	103,66	114,34	114,37	120,77	125,24	118,30	122,50	118,58	111,69
GESA	G. Energía	WAR	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,05	110,94	116,50	111,48	112,35	111,73	0,00
SDB	Quehata	VIN	69	101,99	104,58	104,86	96,22	113,71	114,16	120,90	122,61	118,21	124,10	117,35	111,15

Cuadro III - 5
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precios Spot de las transacciones de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021

Empresa	Central	Nodo	kV	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
ENDE ANDINA S.A.M.	Del Sur	YAG	230	120,73	116,90	125,32	120,48	102,09	100,72	102,78	104,65	106,28	109,05	110,50	111,40
	Entre Ríos	ERI	230	95,66	101,99	79,24	92,83	107,57	107,28	111,38	114,97	110,63	113,19	110,15	106,34
	Entre Ríos II	ERD	230	96,20	103,59	101,41	94,57	111,22	109,41	112,18	119,54	115,01	114,19	114,26	113,08
	Warnes	WAR	230	102,73	109,94	111,12	104,09	110,25	110,05	115,81	117,57	112,71	115,28	110,52	109,49
ENDE GEN.	C. Moxos	TRI	115	110,12	115,82	116,91	106,80	128,04	125,08	135,92	141,55	137,95	145,18	139,44	124,56
	Misicuni en Arocagua	ARO	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Misicuni en Valle Hermoso	VHE	115	115,31	122,31	121,26	109,72	114,08	112,58	118,11	119,90	114,74	118,82	117,66	112,27
	Oruro	ORU	115	97,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Rurrenabaque	SBU	115	96,06	121,60	124,68	79,71	113,07	115,35	124,67	131,62	125,17	129,74	137,03	117,07
	San Borja	SBO	115	0,00	0,00	78,59	78,78	121,08	121,50	127,71	131,53	126,79	131,31	128,63	114,89
	San Ignacio de Moxos	MOX	115	0,00	0,00	69,27	82,61	112,40	124,65	130,99	147,12	171,09	132,27	101,73	121,14
	Santa Ana de Yacuma	MOX	115	109,02	95,75	131,75	95,74	74,94	-166,18	160,51	131,41	133,76	132,58	120,07	125,09
	Yucumo	YUC	115	0,00	0,00	0,00	61,60	150,21	120,62	125,89	132,02	123,33	122,64	156,91	108,68
	Solar Oruro (Fase I)	ORU	115	0,00	99,67	100,15	91,13	107,94	106,94	112,61	115,06	111,31	114,46	114,60	105,19
	Solar Oruro (Fase II)	ORU	115	0,00	98,72	101,95	91,08	107,97	106,93	112,59	115,11	111,31	114,42	114,01	105,26
	Eólica Warnes	WAR	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,04	107,87	106,97
	Eólica San Julián	SJU	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,12	106,24
	Eólica El Dorado	EDO	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,94	106,73

RETIROS

Empresa	Nodo de Retiro	Sigla	kV	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
CRE R.L.	Arboleda	ARB	115	98,64	107,72	104,58	94,76	109,11	108,32	116,41	123,25	119,50	122,40	114,32	109,93
	Brechas	BRE	69	102,43	110,36	110,24	100,24	109,80	108,59	116,18	119,02	113,71	115,37	111,73	109,65
		BRE	115	99,36	107,97	105,81	96,92	108,64	107,66	112,68	120,07	113,50	116,40	111,91	109,79
	Guaracachi	GCH	69	104,49	113,95	111,88	105,61	109,99	108,70	111,96	122,15	119,19	122,43	116,63	117,90
	Troncos	TRN	115	99,02	108,29	104,76	97,04	108,52	107,48	112,39	118,50	113,28	116,28	111,89	109,68
	Troncos - Las Misiones	TRN	115	99,22	107,87	105,64	97,21	108,59	107,66	112,72	118,92	113,49	115,36	111,64	109,63
	Urubó	URU	69	101,61	110,17	109,40	98,87	110,00	108,64	116,84	119,30	114,37	115,61	112,21	110,16
	Urubó 115 kV	URU	115	100,12	109,55	107,84	98,20	109,07	107,89	113,59	120,65	114,75	117,10	113,21	110,64
	Warnes	WAR	115	104,36	112,76	111,37	105,66	109,76	108,51	113,03	118,86	116,05	118,42	113,59	115,33
	Yapacaní	YAP	230	98,87	105,91	104,21	95,59	108,67	107,99	112,78	117,85	112,64	115,10	111,89	108,76
	Bélgica	BEL	230	0,00	0,00	104,19	96,71	108,38	107,40	112,38	118,16	113,35	115,61	111,58	109,31
	San Julián	SJU	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,35	112,21	118,19	113,57	115,21	111,27	109,44
	Camiri - Cordillera	SUC	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,62	121,00
DELAPAZ	Caranavi	CRN	115	98,31	103,61	103,47	96,58	115,71	117,54	123,04	126,06	121,02	123,91	124,05	109,16
	Choquetanga	VIN	69	100,72	105,94	105,03	97,08	114,43	114,17	118,74	120,68	117,56	119,84	117,99	111,69
	Chuspipata	CHS	115	94,85	101,06	100,78	94,43	114,15	116,29	121,39	123,68	118,79	121,66	121,53	106,18
	Contorno Bajo	MAZ	230	99,43	104,68	103,56	96,97	114,93	115,05	120,28	122,77	118,89	121,84	122,01	110,92
	Cumbre	CUM	115	102,45	107,79	107,57	99,92	115,80	116,23	121,66	124,62	119,82	122,72	123,12	111,87
	Kenko	KEN	115	101,82	107,09	106,68	99,23	116,07	116,65	122,11	125,04	120,31	122,82	123,33	111,92
	Palca	PCA	115	100,58	107,02	108,92	99,04	115,51	115,16	120,16	123,33	118,85	121,93	122,47	111,20
	San Buenaventura LPZ	SBU	115	103,07	108,89	108,74	101,52	120,58	122,08	128,27	132,44	125,47	130,22	130,85	115,43
ELFEC S.A.	Arocagua	ARO	115	99,84	104,87	104,22	96,25	112,70	111,61	116,25	118,97	115,35	118,36	117,45	109,91
	Carrasco	CAR	230	98,02	104,53	103,41	94,16	108,83	108,40	112,97	116,67	112,13	114,47	111,82	107,60
	Chimore	CHI	230	98,33	104,60	103,88	94,98	110,16	109,27	114,08	117,45	112,96	115,93	113,84	108,30
	Irpa Irpa	IRP	115	101,95	107,48	107,62	99,08	114,65	114,04	118,97	121,07	117,56	120,28	119,26	111,91
	Paracaya	PAY	115	99,40	104,41	104,56	95,99	112,30	110,75	115,69	117,88	113,99	117,61	117,50	109,85
	Qollpana	QOL	115	99,09	104,90	104,42	95,83	111,68	109,97	114,87	116,83	112,11	116,41	117,17	109,96
	San José	SJO	115	97,05	103,40	100,46	91,90	110,30	108,65	112,99	115,25	112,67	116,92	114,28	107,08
	Santivañez	SAN	115	98,66	103,94	102,31	95,52	112,04	111,05	115,66	118,23	114,78	117,87	115,92	109,09
	Valle Hermoso	VHE	115	102,52	108,42	108,37	99,16	113,79	112,78	118,30	120,76	116,27	119,08	124,17	110,99
	Villa Tunari	VTU	230	98,71	104,02	103,71	95,01	110,40	109,79	113,80	117,82	113,52	116,09	114,67	108,22
ENDE DEORURO S.A.	Catavi	CAT	69	103,87	109,84	109,06	101,14	116,33	115,65	120,55	122,85	119,35	122,35	120,57	113,35
	Jeruyo	JER	115	100,45	109,04	104,03	96,52	112,84	114,94	119,16	120,38	117,26	121,70	119,07	111,69
	Lucianita	LUC	115	101,97	109,52	107,48	99,78	117,29	115,49	120,53	122,75	118,94	120,43	120,89	112,98
	Vinto	VIN	69	101,24	106,78	106,12	98,20	114,77	114,47	119,54	122,13	118,15	121,09	119,10	111,46
	Vinto 115	VIN	115	99,26	103,34	104,08	97,05	113,89	113,80	119,03	120,74	117,94	121,37	119,44	110,36
SEPSA	Atocha	ATO	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chilcobija	CHL	69	114,57	117,73	118,16	112,23	112,06	110,81	113,11	115,09	115,45	117,66	119,63	118,02
	CM Karachipampa	KAR	69	117,23	118,72	122,11	114,03	119,48	118,15	121,08	122,35	122,29	124,91	126,93	123,92
	Don Diego	DDI	69	117,33	119,79	122,71	114,63	119,42	118,55	121,59	123,83	122,95	125,53	127,01	124,15
	Litio - Lipez	LIT	230	114,85	116,64	120,28	112,76	112,13	111,11	113,26	115,21	115,44	117,57	119,67	118,00
	Ocuri	OCU	115	105,71	111,02	111,49	103,94	115,94	114,93	119,93	122,03	118,73	121,94	119,82	113,58
	Portugalete	POR	69	114,85	117,80	120,75	112,88	114,65	112,86	115,89	117,89	117,91	120,11	121,92	120,13
	Potosí	POT	69	116,76	119,32	122,52	114,43	119,32	118,56	121,48	123,25	123,05	125,48	127,35	124,34
	Potosí 115	POT	115	117,63	120,17	123,29	114,79	119,30	118,54	121,56	123,39	123,00	125,44	127,24	124,35
	Punutuma	PUN	69	112,42	115,90	119,85	111,24	112,61	111,24	113,64	115,69	116,01	118,03	120,16	118,27
	Sacaca	SAC	115	102,96	108,84	109,26	100,80	115,54	115,27	120,48	122,35	118,66	121,69	119,87	112,91
	Telamayu	TEL	69	115,69	117,96	120,78	112,66	113,69	112,12	114,98	116,98	116,95	118,67	120,80	119,19
	Torre Huayco	THU	69	114,42	116,11	119,58	112,15	109,99	109,07	111,07	112,97	113,30	115,56	117,49	116,24
	La Plata	PLA	115	0,00	0,00	114,95	114,84	119,02	118,13	121,21	122,23	122,35	124,98	126,75	123,77
CESSA	Mariaca	MAR	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Sucre	ARJ	69	115,10	118,25	120,38	112,39	116,54	115,64	119,12	121,24	120,19	122,63	124,04	121,41
	Sucre - Fancesa	SUC	69	113,24	115,34	119,19	110,76	116,38	114,93	118,00	120,36	119,08	122,21	123,32	120,83
	Sucre 115	SUC	115	114,28	116,49	119,70	111,55	115,89	115,10	118,05	120,71	119,63	121,95	123,77	121,03
ENDE	Las Carreras	LCA	230	112,20	115,02	118,77	110,98	109,35	108,29	110,13	111,92	112,53	114,69	116,88	115,72
	Tazna	PUN	69	115,94	116,49	119,71	112,38	111,54	109,97	113,06	117,10	115,55	117,97	120,03	117,42
	Uyuni	UYU	230	115,17	116,73	120,39	112,76	112,18	111,11	113,49	115,65	115,54	117,77	119,69	118,05

Cuadro III - 5
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precios Spot de las transacciones de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021

Empresa	Central	Nodo	kV	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
SETAR	Tarija	TAJ	115	113,37	114,72	118,88	111,58	108,12	107,05	109,14	110,99	111,68	113,78	115,68	114,73
	Villamontes	YAG	69	112,47	114,03	118,29	110,70	105,65	104,53	106,21	108,44	109,34	111,56	113,24	112,65
	Yacuiba	YAG	69	112,46	113,92	118,28	110,63	105,54	104,44	106,18	108,20	109,20	111,44	113,13	112,57
ENDE DELBENI S.A.M.	San Borja	SBO	115	103,88	109,82	109,85	101,68	121,43	122,32	129,01	133,48	127,96	132,42	132,66	115,99
	San Buenaventura	SBU	115	102,98	108,95	108,74	101,49	120,51	122,20	128,14	132,14	125,64	129,89	131,11	115,02
	San Ignacio de Moxos	MOX	115	108,17	113,89	115,76	106,79	126,33	127,18	134,25	139,35	134,76	140,52	139,44	122,04
	Trinidad	TRI	115	110,89	117,42	117,40	109,17	128,89	128,81	136,48	142,57	138,57	145,11	143,30	125,32
	Yucumo	YUC	115	101,82	107,57	107,80	100,54	120,27	121,34	127,14	130,76	126,43	129,69	130,42	114,33
EMDEECRUZ S.A.	EMDEECRUZ	WAR	115	103,84	112,37	110,44	105,40	109,80	108,40	112,82	118,03	116,16	118,46	113,03	115,50
EMVINTO - COMIBOL	EMVINTO - COMIBOL	VIN	69	99,41	104,49	104,50	96,41	114,19	113,87	118,43	120,90	117,62	120,32	118,78	110,68
COBOCE R.L.	COBOCE	IRP	115	101,49	106,39	106,00	98,66	115,36	113,85	118,09	119,34	117,19	120,56	119,26	110,81
MINERA SAN CRISTOBAL S.A.	MINERA SAN CRISTOBAL	LIT	230	113,80	115,87	119,06	111,47	111,94	110,93	112,98	114,61	115,53	117,39	119,63	117,98
Retiros ENDE para YLB	Retiros ENDE para YLB	SAL	115	113,89	117,39	119,69	111,29	112,68	111,58	112,50	114,77	115,31	117,79	120,32	117,98
LAS LOMAS	LAS LOMAS	ARB	230	97,76	106,44	104,73	94,22	108,82	107,81	113,16	116,79	112,90	119,58	114,35	112,45

Fuente: Transacciones Económicas CNDC - 2021.

Cuadro III - 6
Mercado Eléctrico Mayorista
Retiros: Precios de nodo base e indexado de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Precios Base			Precios Indexados											
		E-A	M-O	N-D	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
CRE R.L.	GCH	100,03	110,73	111,64	99,64	99,77	99,45	99,44	111,48	110,97	110,39	110,40	110,66	112,07	111,69	110,32
	ARB 115	99,84	109,26	109,01	99,44	99,56	99,15	99,15	110,00	109,48	108,87	109,03	109,33	110,87	109,17	107,79
	BRE 115	98,29	108,05	109,65	97,89	98,02	97,61	97,61	108,78	108,26	107,66	107,82	108,12	109,64	109,81	108,42
	BRE 69	97,48	110,95	112,06	97,11	97,23	96,92	96,91	111,69	111,19	110,61	110,61	110,87	112,29	112,11	110,73
	TRN 115	98,43	108,21	109,88	98,04	98,16	97,75	97,75	108,94	108,42	107,82	107,98	108,28	109,80	110,03	108,64
	URU	98,33	111,86	112,71	97,95	98,08	97,76	97,75	112,61	112,10	111,52	111,52	111,79	113,21	112,77	111,37
	URU 115	98,94	108,74	110,10	98,54	98,66	98,25	98,25	109,48	108,96	108,35	108,52	108,82	110,35	110,25	108,86
	WAR 115	97,51	107,87	109,49	97,12	97,24	96,83	96,83	108,60	108,08	107,48	107,64	107,94	109,46	109,64	108,26
	YAP 230	98,16	108,43	109,41	97,77	97,89	97,48	97,48	109,17	108,65	108,04	108,20	108,50	110,03	109,56	108,18
	SJU 115	96,97	107,80	109,38	96,58	96,70	96,30	96,30	108,54	108,02	107,42	107,58	107,88	109,39	109,54	108,15
	BEL 230	97,55	107,84	109,46	97,16	97,28	96,88	96,87	108,57	108,05	107,45	107,61	107,91	109,43	109,61	108,23
	TRN 115	97,22	108,25	109,90	96,83	96,95	96,55	96,55	108,99	108,46	107,86	108,02	108,32	109,85	110,05	108,66
	GUA 230	-	108,62	109,96	-	-	-	-	109,37	108,84	108,23	108,40	108,70	110,23	110,11	108,72
	SUC 115	-	113,02	113,70	-	-	-	-	113,79	113,24	112,61	112,78	113,09	114,68	113,86	112,42
DELAPAZ	KEN	104,48	113,64	113,96	104,13	104,26	103,84	103,89	114,38	113,86	113,25	113,41	113,72	115,30	114,12	112,71
	CHS	100,96	109,97	109,77	100,62	100,75	100,34	100,39	110,69	110,19	109,59	109,75	110,05	111,57	109,92	108,56
	CRN	102,62	111,99	111,11	102,27	102,40	101,99	102,04	112,72	112,21	111,60	111,77	112,07	113,62	111,26	109,89
	CUM 115	103,51	112,43	112,56	103,16	103,29	102,87	102,92	113,17	112,66	112,05	112,21	112,51	114,07	112,71	111,32
	MAZ 230	103,73	114,26	114,32	103,38	103,51	103,09	103,14	115,01	114,48	113,87	114,03	114,34	115,93	114,48	113,06
	PCA 115	103,06	112,40	112,68	102,72	102,85	102,43	102,48	113,14	112,63	112,02	112,18	112,49	114,05	112,84	111,44
	SBU 115	105,86	116,00	113,11	105,50	105,64	105,21	105,26	116,76	116,23	115,61	115,78	116,09	117,70	113,27	111,87
	VIN 69	103,35	113,18	112,98	102,93	103,06	102,63	102,63	113,95	113,40	112,77	112,94	113,25	114,85	113,14	111,71
ELFEC S.A.	ARO	101,30	111,31	111,18	101,01	101,11	100,72	100,69	112,04	111,51	110,90	111,08	111,39	112,91	111,33	109,96
	CAR 230	98,02	108,78	109,24	97,63	97,75	97,35	97,34	109,52	108,99	108,39	108,55	108,85	110,38	109,39	108,01
	CHI	99,27	109,38	109,56	98,87	98,99	98,58	98,58	110,12	109,59	108,98	109,15	109,45	110,99	109,72	108,33
	IRP 115	104,07	113,30	113,34	103,78	103,88	103,47	103,45	114,05	113,51	112,89	113,07	113,38	114,93	113,49	112,09
	PAY	100,84	110,57	110,66	100,44	100,56	100,15	100,14	111,32	110,79	110,17	110,34	110,64	112,20	110,81	109,41
	QOL	100,24	109,86	110,00	99,83	99,96	99,54	99,54	110,61	110,08	109,47	109,63	109,94	111,48	110,16	108,77
	SAN 115	100,84	109,53	110,34	100,44	100,56	100,15	100,14	110,28	109,75	109,14	109,30	109,60	111,15	110,49	109,10
	SJO	98,72	108,57	108,60	98,32	98,44	98,04	98,04	109,31	108,78	108,18	108,34	108,64	110,17	108,76	107,38
	VHE	101,50	111,39	111,30	101,22	101,31	100,92	100,90	112,12	111,59	110,98	111,15	111,47	112,99	111,45	110,07
	VTU 230	99,64	109,59	109,65	99,24	99,36	98,95	98,95	110,33	109,80	109,19	109,36	109,66	111,20	109,80	108,41

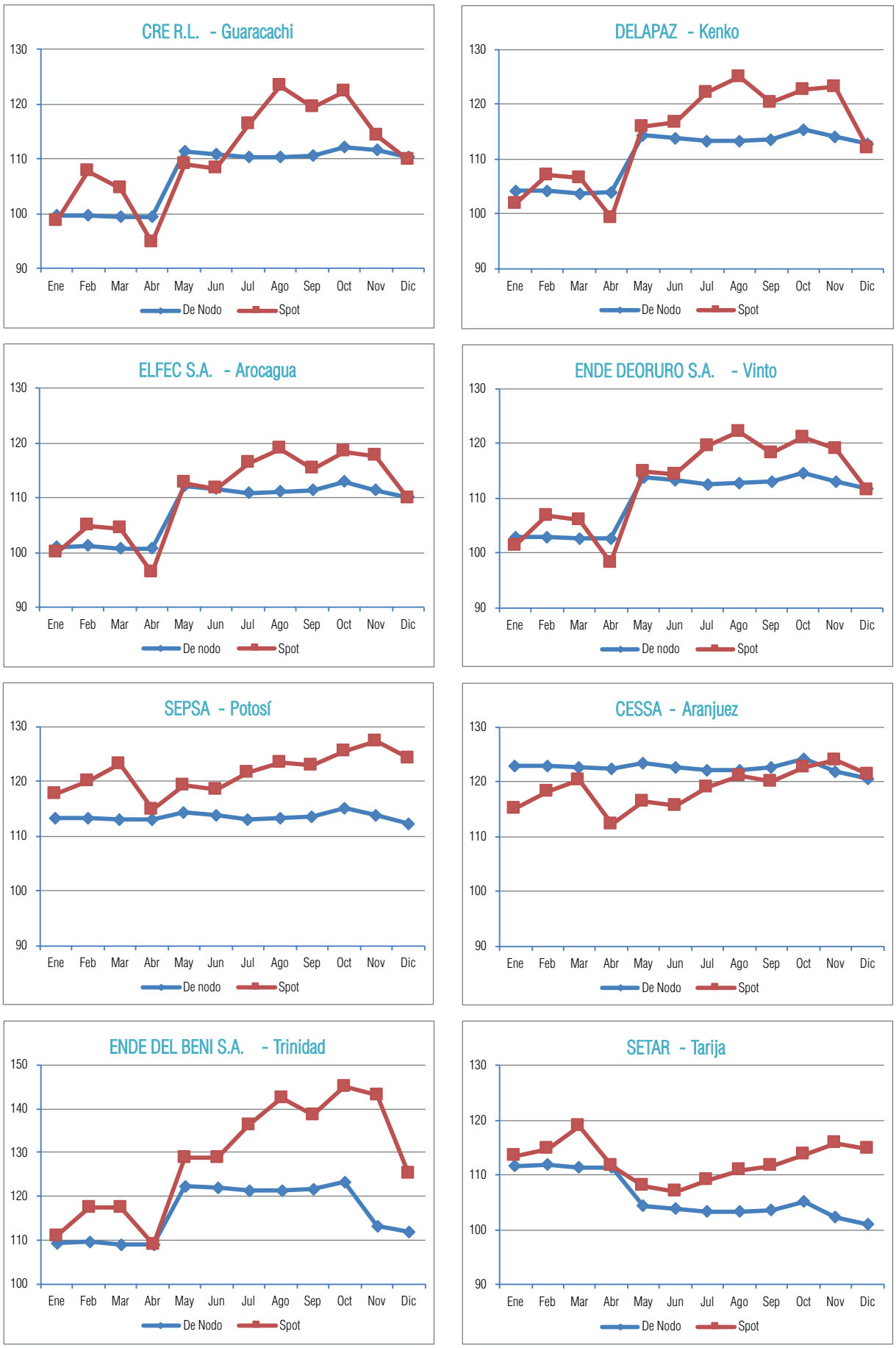
Cuadro III - 6
Mercado Eléctrico Mayorista

Retiros: Precios de nodo base e indexado de energía sin IVA (Bs/MWh) - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Precios Base			Precios Indexados											
		E-A	M-O	N-D	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ENDE DEORURO S.A.	VIN 69	103,33	113,02	112,98	102,91	103,04	102,61	102,61	113,79	113,25	112,62	112,79	113,10	114,69	113,14	111,71
	JER 115	103,01	113,47	112,75	102,59	102,72	102,30	102,29	114,24	113,70	113,06	113,23	113,55	115,14	112,91	111,48
	LUC 115	104,95	113,26	112,81	104,53	104,66	104,22	104,22	114,03	113,49	112,85	113,02	113,34	114,93	112,97	111,55
	VIN 115	102,76	113,17	113,08	102,34	102,47	102,05	102,04	113,94	113,39	112,76	112,93	113,25	114,84	113,24	111,81
	CAT 69	106,75	114,72	114,80	106,32	106,45	106,01	106,01	115,50	114,95	114,31	114,48	114,80	116,41	114,96	113,51
SEPSA	CHL069	112,55	107,02	105,84	112,10	112,24	111,77	111,77	107,75	107,24	106,64	106,80	107,10	108,60	105,99	104,65
	DDI	113,35	113,71	113,68	112,89	113,03	112,57	112,56	114,48	113,93	113,30	113,47	113,78	115,38	113,84	112,41
	POT 115	113,75	113,50	113,62	113,29	113,43	112,96	112,96	114,27	113,72	113,09	113,26	113,57	115,17	113,77	112,34
	KAR	112,46	113,09	113,10	112,01	112,15	111,68	111,68	113,86	113,32	112,69	112,86	113,17	114,76	113,26	111,83
	OCU	110,96	114,35	114,62	110,52	110,65	110,20	110,19	115,13	114,58	113,94	114,11	114,43	116,04	114,78	113,33
	PLA 115	112,69	113,27	113,34	112,23	112,38	111,91	111,91	114,04	113,49	112,86	113,03	113,34	114,94	113,49	112,06
	POR069	112,86	108,35	107,25	112,40	112,54	112,08	112,07	109,09	108,57	107,96	108,13	108,43	109,95	107,40	106,04
	POT 69	113,55	113,44	113,39	113,09	113,24	112,77	112,76	114,21	113,67	113,03	113,20	113,52	115,11	113,55	112,12
	PUN 69	110,97	107,69	106,68	110,52	110,66	110,20	110,20	108,42	107,90	107,30	107,46	107,76	109,27	106,83	105,48
	SAC	105,79	114,32	114,55	105,36	105,49	105,05	105,05	115,10	114,55	113,91	114,09	114,40	116,01	114,71	113,26
	TEL 69	112,31	108,80	107,86	111,85	111,99	111,53	111,53	109,54	109,02	108,41	108,57	108,87	110,40	108,01	106,65
	THU 69	112,20	105,24	103,91	111,74	111,88	111,42	111,42	105,96	105,45	104,86	105,02	105,31	106,79	104,06	102,74
	LIT 230	112,07	107,23	106,16	111,62	111,76	111,29	111,29	107,96	107,44	106,84	107,00	107,30	108,81	106,31	104,97
CESSA	MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARJ	123,10	122,54	121,85	122,91	123,04	122,64	122,52	123,41	122,76	122,13	122,25	122,59	124,19	121,95	120,56
	SUC 69	122,29	121,44	120,35	122,11	122,24	121,85	121,72	122,30	121,65	121,02	121,14	121,49	123,06	120,45	119,07
	SUC 115	108,61	112,22	111,83	108,17	108,31	107,86	107,86	112,99	112,45	111,82	111,99	112,30	113,88	111,98	110,57
ENDE DELBENI S.A.M.	MOX	108,69	119,81	113,18	108,32	108,46	108,02	108,07	120,60	120,05	119,40	119,57	119,90	121,56	113,33	111,93
	SBO	106,08	116,18	112,54	105,72	105,85	105,42	105,47	116,94	116,41	115,78	115,95	116,26	117,87	112,70	111,31
	SBU 115	105,87	115,47	112,86	105,51	105,64	105,21	105,26	116,23	115,70	115,08	115,25	115,56	117,16	113,01	111,61
	TRI	109,77	121,64	113,13	109,40	109,54	109,09	109,14	122,44	121,88	121,22	121,40	121,73	123,42	113,29	111,89
	YUC	104,91	115,03	112,23	104,55	104,69	104,26	104,31	115,79	115,26	114,64	114,81	115,12	116,72	112,38	110,99
ENDE - DIST.	EPO 115	113,24	111,38	114,95	112,78	112,92	112,46	112,45	112,14	111,60	110,98	111,15	111,46	113,02	115,11	113,66
	PUN 69	110,86	107,38	106,46	110,41	110,55	110,09	110,09	107,96	107,44	106,84	107,00	107,30	108,81	106,61	105,26
	SAL 115	112,42	107,46	106,69	111,97	112,11	111,65	111,64	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUC 115	106,79	-	-	106,36	106,50	106,06	106,05	-	-	-	-	-	-	-	-
	UYU 230	111,46	107,41	106,48	111,01	111,15	110,69	110,69	108,14	107,62	107,02	107,18	107,48	108,99	106,63	105,28
ENDE CAMARGO	LCA 230	111,85	104,66	103,24	111,40	111,54	111,08	111,08	105,38	104,87	104,29	104,45	104,74	106,21	103,39	102,08
SETAR	TAJ 115	112,21	103,60	102,14	111,76	111,90	111,43	111,43	104,31	103,81	103,23	103,38	103,67	105,13	102,29	101,00
	YAG 69	112,26	101,11	99,36	111,81	111,95	111,49	111,49	101,80	101,32	100,75	100,90	101,18	102,61	99,50	98,24
	VEN 115	-	103,77	105,11	-	-	-	-	104,47	103,97	103,39	103,55	103,84	105,30	105,26	103,93
EMDEECRUZ S.A.	WAR 115	97,31	107,89	109,59	96,91	97,04	96,63	96,63	108,62	108,10	107,50	107,66	107,96	109,48	109,74	108,36
EMVINTO	VIN 69	102,92	112,65	112,64	102,50	102,63	102,20	102,20	113,42	112,87	112,24	112,41	112,72	114,31	112,80	111,37
COBOCE R.L.	IRP 115	103,51	112,82	112,95	103,22	103,31	102,91	102,89	113,56	113,03	112,41	112,59	112,90	114,44	113,11	111,71
MINERA SAN CRISTOBAL S.A.	LIT 230	112,07	107,00	105,74	111,62	111,76	111,29	111,29	107,73	107,22	106,62	106,78	107,08	108,58	105,89	104,55
LAS LOMAS	ARB 230	97,02	108,37	109,60	96,62	96,74	96,34	96,34	109,11	108,58	107,98	108,14	108,44	109,97	109,75	108,37

E-A: Periodo de Enero - Abril, M-O: Periodo Mayo - Octubre, y N-D: Periodo Noviembre - Diciembre
Fuente: Transacciones Económicas CNDC - 2021.

Gráfico III-6
Precios de nodo Vs. Precios Spot de la energía (Bs/MWh con IVA)
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 7
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precios de potencia firme y precios de potencia de punta sin IVA (Bs/kW-mes) - Gestión 2021

Precios de Potencia Firme

Central	Nodo	Precios Base			Precios Indexados											
		E-A	M-O	N-D	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Inyecciones																
CORANI	COR	60,11	57,99	59,25	60,11	60,15	60,15	60,27	57,99	57,98	57,95	57,95	57,98	58,06	59,25	59,21
SANTA ISABEL	SIS	60,22	58,09	59,36	60,22	60,26	60,26	60,38	58,09	58,08	58,05	58,06	58,08	58,17	59,36	59,32
MIGUELITO	MGO 230	61,94	59,70	60,99	61,94	61,98	61,98	62,10	59,70	59,68	59,66	59,66	59,68	59,78	60,99	60,95
GUARACACHI Y SANTA CRUZ	GCH	61,56	61,71	62,29	61,56	61,60	61,60	61,72	61,71	61,70	61,67	61,67	61,70	61,79	62,29	62,24
ARANJUEZ	ARJ	68,65	63,07	64,68	68,65	68,70	68,70	68,83	63,07	63,06	63,03	63,03	63,06	63,15	64,68	64,64
KARACHIPAMPA	KAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALLE HERMOSO	VHE	62,83	60,38	0,00	62,83	62,87	62,87	62,99	60,38	60,37	60,34	60,34	60,37	60,46	0,00	0,00
COBEE ZONGO y KENKO	KEN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COBEE CUMBRE	CUM 115	64,19	61,59	63,30	64,19	64,23	64,23	64,35	61,59	61,58	61,55	61,55	61,58	61,68	63,30	63,26
COBEE MIGUILLAS y SDB	VIN	64,93	62,43	63,97	64,93	64,97	64,97	65,09	62,43	62,42	62,39	62,39	62,42	62,51	63,97	63,92
CARRASCO	CAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CHOJLLA Y YANACACHI	CHS	60,90	58,51	59,78	60,90	60,94	60,94	61,06	58,51	58,50	58,47	58,47	58,50	58,59	59,78	59,74
KANATA	ARO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KANATA	VHE	62,79	60,53	61,81	62,79	62,83	62,83	62,95	60,53	60,52	60,49	60,49	60,52	60,61	61,81	61,77
BULO BULO	CAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YURA	PUN	68,67	60,12	62,44	68,67	68,72	68,72	68,85	60,12	60,11	60,08	60,08	60,11	60,20	62,44	62,40
UNAGRO Y AGUAI	WAR 115	60,81	60,95	61,22	60,81	60,85	60,85	60,96	60,95	60,94	60,91	60,91	60,94	61,03	61,22	61,18
ENDE GEN - DS 934 - DS 1301	TRI	75,61	74,69	76,59	75,61	75,66	75,66	75,81	74,69	74,68	74,64	74,64	74,68	74,79	76,59	76,54
C.EL ALTO	KEN	65,01	62,33	0,00	65,01	65,05	65,05	65,18	62,33	62,32	62,29	62,29	62,32	62,42	0,00	0,00
C. DEL SUR	YAG	67,51	56,23	58,83	67,51	67,56	67,56	67,69	56,23	56,22	56,20	56,20	56,22	56,31	58,83	58,79
C. WARNES	WAR 230	60,62	60,79	61,27	60,62	60,66	60,66	60,77	60,79	60,77	60,74	60,75	60,77	60,87	61,27	61,22
SAN JACINTO	TAJ 115	68,41	57,84	60,43	68,41	68,46	68,46	68,59	57,84	57,83	57,80	57,80	57,83	57,92	60,43	60,38
ENDE SAN BUENAVENTURA	SBU 115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HUAJI	HUA 115	62,14	59,65	61,16	62,14	62,19	62,19	62,30	59,65	59,64	59,61	59,61	59,64	59,73	61,16	61,12
SAN BORJA	SBO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
YUCUMO	YUC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOXOS	MOX	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EASBA - SAN BUENAVENTURA	SBU 115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,43	64,42	64,39	64,39	64,42	64,52	0,00	0,00
GUABIRÁ	WAR 115	60,63	60,93	61,19	60,63	60,67	60,67	60,78	60,93	60,92	60,89	60,89	60,92	61,01	61,19	61,14
ENDE ANDINA	ERI 230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MISICUNI	VHE 115	62,79	60,53	61,81	62,79	62,83	62,83	62,95	60,53	60,52	60,49	60,49	60,52	60,61	61,81	61,77
COBEE ZONGO	KEN	65,22	62,37	64,45	65,23	65,27	65,27	65,39	62,37	62,36	62,33	62,33	62,36	62,46	64,45	64,40
ENDE ANDINA	ERD	60,34	59,23	60,16	60,34	60,38	60,38	60,50	59,23	59,22	59,19	59,19	59,22	59,31	60,16	60,12

Precios de potencia de punta

Empresa	Nodo	Precios Base			Precios Indexados											
		E-A	M-O	N-D	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Retiros																
CRE R.L.	ARB 115	61,01	60,49	61,22	61,73	61,44	61,44	61,43	61,18	61,26	61,25	61,32	61,34	61,44	61,01	61,06
CRE R.L.	BRE 115	61,08	61,31	61,80	62,30	62,00	62,00	61,99	62,02	62,10	62,09	62,16	62,19	62,29	61,08	61,13
CRE R.L.	BRE 69	61,06	61,24	61,76	62,23	61,94	61,94	61,92	61,96	62,04	62,04	62,10	62,13	62,23	61,06	61,11
CRE R.L.	GCH	61,56	61,71	62,29	62,72	62,42	62,42	62,41	62,42	62,50	62,50	62,56	62,59	62,69	61,56	61,61
CRE R.L.	TRN 115	60,88	61,02	61,64	61,95	61,66	61,66	61,65	61,83	61,91	61,90	61,97	62,00	62,10	60,88	60,93
CRE R.L.	URU	61,44	61,48	62,05	62,56	62,27	62,27	62,25	62,22	62,29	62,29	62,36	62,38	62,49	61,44	61,49
CRE R.L.	URU 115	61,36	61,38	61,95	62,47	62,17	62,17	62,16	62,12	62,20	62,19	62,26	62,29	62,39	61,36	61,41
CRE R.L.	WAR 115	60,85	60,95	61,50	62,02	61,73	61,72	61,71	61,71	61,79	61,78	61,85	61,88	61,98	60,85	60,89
CRE R.L.	YAP 230	60,62	60,14	60,85	61,23	60,94	60,93	60,92	60,67	60,75	60,75	60,81	60,84	60,94	60,62	60,67
CRE R.L.	SJU 115	60,89	61,05	61,53	0,00	0,00	0,00	0,00	61,82	61,90	61,90	61,96	61,99	62,09	60,89	60,94
CRE R.L.	BEL 230	60,77	60,87	63,63	0,00	0,00	0,00	0,00	61,67	61,74	61,74	61,80	61,83	61,93	60,77	60,82
CRE R.L.	CAM 115	0,00	0,00	63,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CRE R.L. - MISIONES	TRN 115	60,88	61,02	61,64	61,95	61,66	61,66	61,65	61,83	61,91	61,90	61,97	62,00	62,10	60,88	60,93
DELAPAZ	CHS	60,90	58,51	59,78	60,48	60,19	60,19	60,18	59,52	59,59	59,59	59,65	59,68	59,78	60,90	60,95
DELAPAZ	CRN	63,33	60,96	61,69	63,07	62,77	62,77	62,76	61,68	61,75	61,75	61,82	61,84	61,94	63,33	63,38
DELAPAZ	CUM 115	64,19	61,59	63,30	63,61	63,31	63,31	63,30	62,89	62,97	62,96	63,03	63,06	63,16	64,19	64,24
DELAPAZ	KEN	65,23	62,37	64,45	64,86	64,55	64,55	64,54	64,06	64,14	64,14	64,20	64,23	64,34	65,23	65,28
DELAPAZ	MAZ 230	64,57	61,93	63,77	63,99	63,69	63,69	63,68	63,22	63,30	63,29	63,36	63,39	63,49	64,57	64,62
DELAPAZ	PCA 115	64,33	61,72	63,50	63,73	63,43	63,42	63,41	62,96	63,04	63,04	63,10	63,13	63,24	64,33	64,38

Cuadro III - 7
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precios de potencia firme y precios de potencia de punta sin IVA (Bs/kW-mes) - Gestión 2021

DELAPAZ	SBU 115	67,87	65,46	64,32	67,67	67,35	67,34	67,33	65,24	65,32	65,31	65,38	65,41	65,52	67,87	67,92
DELAPAZ	VIN 69	64,93	62,43	63,97	64,15	63,85	63,84	63,83	63,20	63,28	63,27	63,34	63,37	63,47	64,93	64,98
ELFEC S.A.	ARO	62,71	60,46	61,74	61,87	61,58	61,57	61,56	61,16	61,24	61,24	61,30	61,33	61,43	62,71	62,76
ELFEC S.A.	CAR 230	60,37	59,26	60,19	60,41	60,12	60,12	60,11	59,64	59,71	59,71	59,77	59,80	59,90	60,37	60,42
ELFEC S.A.	CHI	61,17	59,53	60,65	60,80	60,51	60,51	60,50	60,04	60,12	60,11	60,18	60,20	60,30	61,17	61,22
ELFEC S.A.	IRP 115	64,81	61,97	63,37	63,47	63,17	63,16	63,15	62,62	62,70	62,70	62,76	62,79	62,89	64,81	64,86
ELFEC S.A.	PAY	62,87	60,48	61,96	61,95	61,66	61,65	61,64	61,20	61,28	61,28	61,34	61,37	61,47	62,87	62,92
ELFEC S.A.	QOL	63,28	60,85	62,54	62,31	62,02	62,02	62,00	61,55	61,63	61,62	61,69	61,72	61,82	63,28	63,33
ELFEC S.A.	SAN 115	62,76	60,32	61,65	61,81	61,52	61,51	61,50	61,02	61,10	61,09	61,16	61,19	61,29	62,76	62,81
ELFEC S.A.	SJO	60,89	58,76	60,05	60,18	59,90	59,89	59,88	59,41	59,48	59,48	59,54	59,57	59,67	60,89	60,94
ELFEC S.A.	VHE	62,79	60,53	61,81	61,79	61,50	61,49	61,48	61,23	61,30	61,30	61,37	61,39	61,49	62,79	62,84
ELFEC S.A.	VTU 230	61,50	59,61	63,86	60,93	60,65	60,64	60,63	60,18	60,26	60,25	60,32	60,34	60,44	61,50	61,55
ENDE DEORURO S.A.	CAT 69	67,46	63,69	65,43	65,54	65,23	65,23	65,22	64,40	64,48	64,47	64,54	64,57	64,68	67,46	67,52
ENDE DEORURO S.A.	JER 115	64,99	63,24	63,99	64,71	64,41	64,41	64,39	63,78	63,86	63,85	63,92	63,95	64,05	64,99	65,04
ENDE DEORURO S.A.	LUC 115	66,41	63,07	64,71	64,86	64,56	64,55	64,54	63,93	64,01	64,01	64,08	64,10	64,21	66,41	66,46
ENDE DEORURO S.A.	VIN 115	64,83	62,33	63,86	64,05	63,75	63,75	63,74	63,12	63,19	63,19	63,26	63,28	63,39	64,83	64,88
ENDE DEORURO S.A.	VIN 69	64,93	62,43	63,97	64,15	63,85	63,84	63,83	63,20	63,28	63,27	63,34	63,37	63,47	64,93	64,98
SEPSA	CHLO69	69,64	59,98	62,38	62,05	61,76	61,76	61,75	60,14	60,21	60,21	60,27	60,30	60,40	69,64	69,69
SEPSA	DDI	71,30	64,07	66,30	66,30	65,99	65,98	65,97	64,48	64,56	64,56	64,63	64,65	64,76	71,30	71,35
SEPSA	KAR	71,34	63,77	66,13	66,07	65,76	65,75	65,74	64,29	64,37	64,37	64,43	64,46	64,57	71,34	71,39
SEPSA	OCU	69,65	63,86	66,00	65,97	65,66	65,65	65,64	64,42	64,50	64,49	64,56	64,59	64,70	69,65	69,70
SEPSA	PLA 115	71,20	63,71	66,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,16	65,24	65,24	65,31	65,34	65,44	71,20	71,26
SEPSA	PORO69	70,08	60,82	63,10	62,98	62,68	62,68	62,67	61,00	61,07	61,07	61,14	61,16	61,26	70,08	70,13
SEPSA	POT 115	71,42	63,89	66,32	66,21	65,90	65,90	65,89	64,33	64,41	64,40	64,47	64,50	64,60	71,42	71,47
SEPSA	POT 69	71,52	63,91	66,33	66,25	65,94	65,93	65,92	64,37	64,45	64,45	64,52	64,54	64,65	71,52	71,57
SEPSA	PUN 69	68,67	60,12	62,44	62,13	61,84	61,83	61,82	60,31	60,38	60,38	60,44	60,47	60,57	68,67	68,73
SEPSA	SAC	66,12	62,82	64,39	64,49	64,19	64,18	64,17	63,50	63,58	63,58	63,65	63,67	63,78	66,12	66,17
SEPSA	TEL 69	69,77	61,00	63,28	63,15	62,85	62,85	62,84	61,20	61,28	61,28	61,34	61,37	61,47	69,77	69,82
SEPSA	THU 69	68,95	58,84	61,36	60,82	60,54	60,53	60,52	58,95	59,02	59,02	59,08	59,11	59,20	68,95	69,00
SEPSA - LIPEZ	LIT 230	69,37	59,97	62,42	62,05	61,76	61,76	61,75	60,10	60,17	60,17	60,23	60,26	60,36	69,37	69,42
CESSA	MAR	70,18	63,65	65,61	65,62	65,31	65,30	65,29	63,89	63,97	63,96	64,03	64,06	64,16	70,18	70,23
CESSA	ARJ	68,65	63,07	64,68	64,68	64,38	64,37	64,36	63,08	63,16	63,15	63,22	63,25	63,35	68,65	68,71
CESSA	SUC 115	67,73	61,73	63,63	63,68	63,38	63,38	63,37	61,99	62,07	62,07	62,13	62,16	62,26	67,73	67,78
CESSA	SUC 69	67,56	61,91	63,60	63,74	63,45	63,44	63,43	62,04	62,12	62,11	62,18	62,21	62,31	67,56	67,61
CESSA	PAD 115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CESSA	MOT 115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ENDE DELBENI S.A.M.	MOX	73,20	71,87	66,27	73,06	72,72	72,71	72,70	69,36	69,44	69,44	69,51	69,54	69,66	73,20	73,25
ENDE DELBENI S.A.M.	SBO	68,62	66,63	64,37	68,45	68,13	68,12	68,11	65,84	65,92	65,91	65,99	66,01	66,12	68,62	68,67
ENDE DELBENI S.A.M.	SBU 115	67,87	65,46	64,32	67,67	67,35	67,34	67,33	65,24	65,32	65,31	65,38	65,41	65,52	67,87	67,92
ENDE DELBENI S.A.M.	TRI	75,61	74,69	67,09	75,46	75,10	75,09	75,08	71,17	71,25	71,25	71,33	71,36	71,47	75,61	75,67
ENDE DELBENI S.A.M.	YUC	67,15	64,98	63,69	66,95	66,64	66,63	66,62	64,68	64,76	64,76	64,83	64,86	64,96	67,15	67,20
ENDE - DIST.	EPO 115	69,80	71,45	66,36	65,98	65,67	65,66	65,65	64,24	64,32	64,31	64,38	64,41	64,52	71,45	71,51
ENDE - DIST.	PUN 69	68,67	60,12	62,44	62,13	61,84	61,83	61,82	60,31	60,38	60,38	60,44	60,47	60,57	68,67	68,73
ENDE - DIST.	SAL 115	69,80	60,26	62,88	63,19	62,90	62,89	62,88	60,38	60,46	60,45	60,52	60,54	60,64	69,80	69,86
ENDE - DIST.	UYU 230	69,12	60,09	62,48	62,14	61,85	61,84	61,83	60,24	60,32	60,32	60,38	60,41	60,51	69,12	69,17
ENDE - DIST.	MOT 115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ENDE CAMARGO	LCA 230	68,60	58,45	60,97	60,37	60,09	60,08	60,07	58,56	58,63	58,63	58,69	58,72	58,81	68,60	68,66
SETAR	TAJ 115	68,41	57,84	60,43	59,72	59,44	59,44	59,43	57,94	58,02	58,01	58,08	58,10	58,20	68,41	68,47
SETAR	YAG 69	67,61	56,31	58,90	58,11	57,84	57,83	57,82	56,41	56,48	56,47	56,53	56,56	56,65	67,61	67,66
EMDEECRUZ S.A.	WAR 115	60,85	60,95	61,50	62,02	61,73	61,72	61,71	61,71	61,79	61,78	61,85	61,88	61,98	60,85	60,89
EMVINTO	VIN 69	64,93	62,43	63,97	64,15	63,85	63,84	63,83	63,20	63,28	63,27	63,34	63,37	63,47	64,93	64,98
COBOCE R.L.	IRP 115	64,81	61,97	63,37	63,47	63,17	63,16	63,15	62,62	62,70	62,70	62,76	62,79	62,89	64,81	64,86
MINERA SAN CRISTOBAL S.A.	LIT 230	69,37	59,97	62,42	62,05	61,76	61,76	61,75	60,10	60,17	60,17	60,23	60,26	60,36	69,37	69,42
LAS LOMAS	ARB 230	61,17	60,63	61,40	61,92	61,62	61,62	61,61	61,29	61,37	61,37	61,43	61,46	61,56	61,17	61,22

E-A: Periodo de Enero - Abril, M - O: Periodo Mayo-Octubre, y N - D: Periodo Noviembre - Diciembre
Fuente: Transacciones Económicas CNDC - 2021.

Cuadro III - 8
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precios cobrados y pagados (sin IVA) en el Mercado Eléctrico Mayorista - Gestión 2021

Precios	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Inyecciones													
Spot de Energía	Bs/MWh	102,35	108,03	107,75	99,41	109,59	108,54	112,73	116,45	113,53	116,20	114,58	110,59
Potencia Firme	Bs/kW	58,69	58,73	59,26	60,96	60,20	60,08	60,17	58,94	59,75	60,38	60,81	60,81
Pot. de Reserva Fría*													
ARANJUEZ	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,15	31,13
BULO BULO	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
C. DEL SUR	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	0,00	0,00
C. WARNES	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
C. CARRASCO	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	0,00	0,00
C.EL ALTO	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
CHOJLLA Y YANACACHI	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COBEE BPCo CUMBRE	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COBEE BPCo MIGUILLAS y SDB	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
COBEE BPCo ZONGO y KENKO	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CORANI	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EASBA - SAN BUENAVENTURA	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ENDE ANDINA	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
ENDE GEN - DS 934 - DS 1301	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
ENDE SAN BUENAVENTURA	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
GUABIRA	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GUARACACHI Y SANTA CRUZ	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
HUAJI	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KANATA	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KARACHIPAMPA	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MIGUELITO	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MISICUNI	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MOXOS	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
SAN BORJA	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
SAN JACINTO	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SANTA ISABEL	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UNAGRO Y AGUAI	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALLE HERMOSO	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
YUCUMO	Bs/kW	30,78	30,80	30,85	30,86	30,85	30,85	30,83	30,83	30,85	30,90	31,15	31,13
YURA	Bs/kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peaje	Bs/MWh	24,46	24,48	24,52	24,53	24,62	24,62	24,60	24,60	24,62	24,67	25,43	25,41
Retiros													
Spot de Energía	Bs/MWh	104,45	110,52	110,28	102,27	112,99	112,42	116,96	120,93	117,48	120,13	118,71	113,55
Potencia de Punta	Bs/kW	60,54	60,58	61,17	62,77	61,86	61,75	61,83	60,79	61,47	61,98	62,66	62,66
Pot. de Reserva Fría	Bs/kW	7,47	7,47	7,47	7,47	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,28	7,37	7,37
Peaje	Bs/kW	46,21	46,24	46,33	46,35	47,61	47,60	47,57	47,58	47,60	47,69	50,38	50,33

Fuente: Transacciones económicas del CNDC.

Gráfico III-7
Precio Energía (Bs/MWh)
Gestión 2021 - MEM

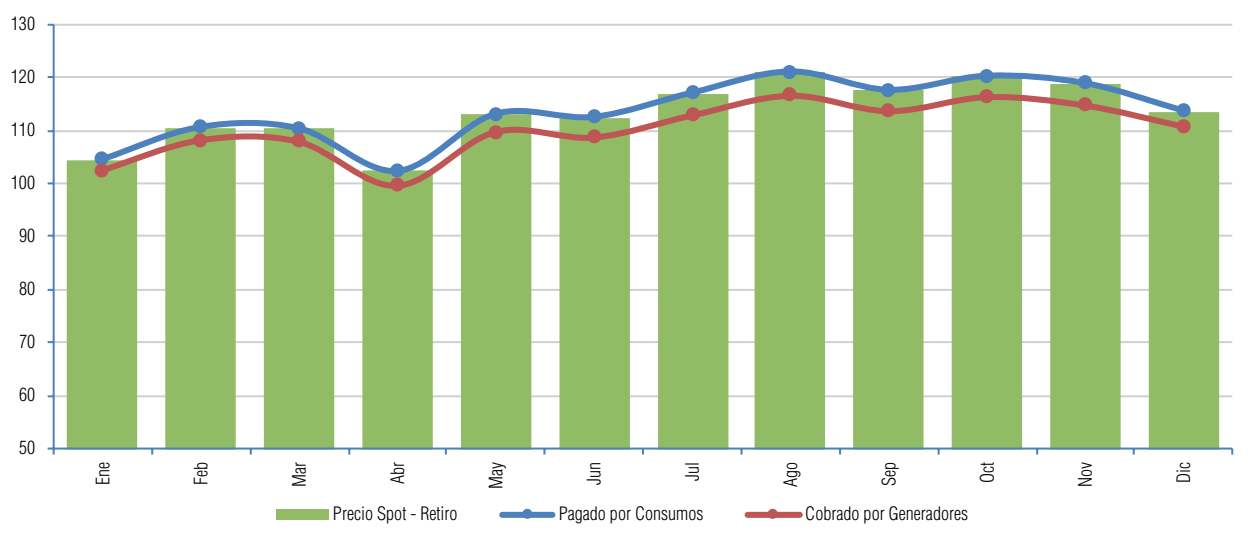


Gráfico III-8
Precio Potencia Firme y Punta (Bs/MW)
Gestión 2021 - MEM

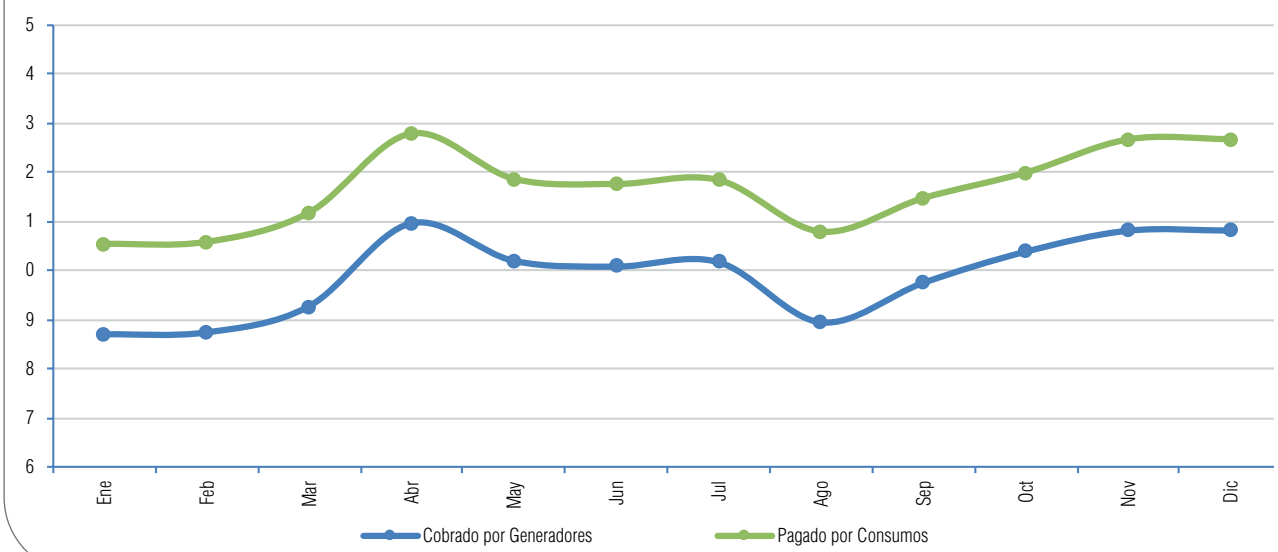
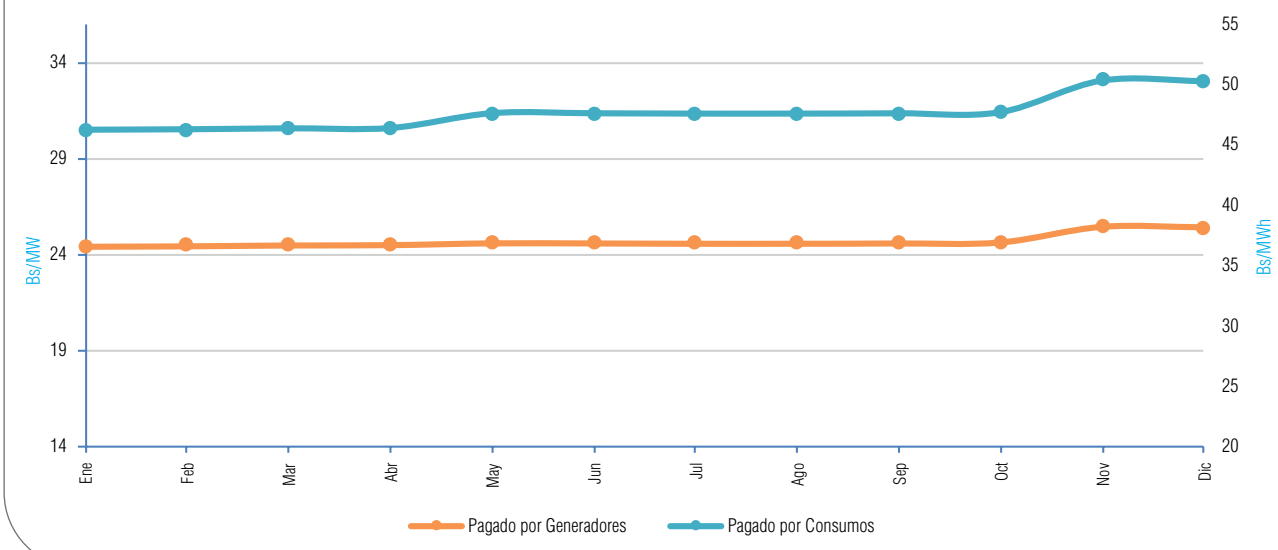


Gráfico III-9
Peajes (Bs/MW, Bs/MWh)
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 9
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precio Monómico (Bs/MWh) sin IVA - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Voltaje kV	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
INYECCIONES														
CECBB	CAR	230	40.823,97	3.673,50	3.374,12	-	-	-	855,17	1.617,87	2.871,72	-	1.910,52	4.292,98
COBEE	CUM	115	150,48	166,75	155,36	162,59	243,06	503,82	792,90	1.364,37	702,25	384,75	325,96	165,59
	HUA	115	214,04	189,21	194,54	170,69	161,08	163,95	169,96	179,77	165,11	154,85	162,86	192,74
	KEN	115	169,94	187,68	176,76	177,20	233,13	277,08	302,26	359,13	326,83	296,88	269,54	186,97
	VIN	69	175,19	229,93	216,95	241,60	283,03	250,33	224,47	229,93	275,17	332,18	254,38	181,01
ENDE ANDINA S.A.M.	KEN	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	YAG	230	253,61	232,46	263,32	319,40	158,90	154,86	151,63	151,36	165,01	162,84	170,22	177,39
	ERI	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERD	230	181,32	193,37	181,90	167,27	243,73	354,61	230,36	189,82	197,12	229,64	217,11	257,35
	WAR	230	193,48	210,33	200,84	219,32	208,37	205,84	197,18	178,91	179,56	183,24	173,56	180,97
ENDE CORANI S.A.	COR	115	187,96	188,55	187,01	164,22	247,76	185,40	189,63	186,67	187,66	211,09	324,33	205,12
	QOL	115	70,51	75,48	72,90	72,41	85,10	83,54	89,39	91,48	86,11	90,57	92,41	85,17
	QOL	115	299,26	320,55	298,42	310,37	322,54	316,02	335,07	342,08	323,27	337,29	350,50	330,89
	MGO	230	158,33	167,54	167,18	157,66	233,79	215,75	228,73	227,88	228,97	230,62	242,43	176,62
	MGO	230	165,47	176,91	174,99	165,75	249,93	226,81	240,56	242,55	237,09	245,78	252,52	184,16
	SIS	115	164,64	169,48	169,80	152,64	236,79	176,27	183,16	187,37	193,42	209,37	304,83	198,12
ENDE GEN.	TRI	115	1.193,67	1.187,11	1.182,31	1.185,87	1.217,42	1.236,73	1.251,74	1.223,05	1.173,97	1.202,39	1.253,36	1.205,84
	ARO	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE	115	1.833,16	2.109,69	1.498,56	1.319,93	775,74	726,54	630,44	580,53	577,83	574,58	942,05	708,05
	ORU	115	215,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SBU	115	9.895,89	9.421,41	3.617,27	3.837,42	18.409,35	-	-	-	-	-	-	-
	SBO	115	-	-	6.595,14	3.469,52	-	-	-	-	-	-	-	-
	MOX	115	-	-	13.926,90	5.660,44	5.791,12	-	-	-	-	8.311,85	8.688,84	3.745,03
	MOX	115	2.304,54	47.173,98	4.145,67	1.756,59	55.187,01	94.244,53	-	-	2.579,12	3.082,77	2.576,58	1.963,04
	YUC	115	-	-	-	20.992,40	-	-	-	-	-	-	7.635,32	13.901,03
ENDE GUARACACHI S.A.	ARJ	69	222,67	226,64	187,99	248,50	223,73	226,35	246,12	233,75	248,45	247,41	232,83	267,81
	GCH	69	183,70	208,55	182,78	189,96	167,18	173,50	162,57	905,17	447,15	341,80	480,76	405,40
	KAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAJ	115	168,67	193,02	167,84	214,57	433,19	676,08	896,31	865,60	905,40	881,70	600,12	186,36
	GCH	69	-	860,88	751,12	707,76	-	-	860,38	1.888,63	464,41	461,48	1.013,71	513,27
	WAR	115	-	-	-	-	164,70	164,81	163,79	171,36	171,56	165,34	159,22	153,56
	SBU	115	-	-	-	-	-	-	-	174,09	187,20	187,00	-	-
	WAR	115	-	-	-	-	-	169,35	168,41	176,36	175,47	175,93	176,79	-
	SUY	230	324,34	328,69	339,16	310,96	355,64	348,00	365,63	371,48	362,81	375,00	376,51	352,58
	TAJ	115	578,65	592,90	609,85	553,99	650,73	634,75	664,74	674,91	661,89	686,59	682,77	616,08
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	KEN	115	861,75	518,41	587,50	1.768,34	227,49	226,07	220,22	216,26	224,46	221,70	270,32	6.011,37
	CAR	230	536,09	349,93	438,64	2.375,59	-	-	1.491,46	-	-	-	-	-
	VHE	115	765,65	408,44	357,20	2.493,89	436,90	413,20	288,14	241,71	317,77	360,73	442,95	11.653,76
ERESA	PUN	69	238,52	268,62	260,26	286,14	275,78	274,79	274,67	273,79	291,61	297,54	308,22	234,01
GBE	WAR	115	-	-	-	-	-	174,59	166,10	179,56	164,78	169,96	183,38	-
HB	CHS	115	155,27	175,99	165,26	185,07	409,12	605,06	711,11	559,93	467,03	516,48	363,84	176,69
SDB	VIN	69	225,79	188,83	184,84	169,93	244,06	283,51	346,08	390,48	472,81	597,95	419,15	256,20
SYNERGIA S.A.	ARO	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE	115	205,35	235,24	323,85	320,85	400,02	419,25	409,93	416,78	391,84	432,18	393,88	307,48
RETIROS														
CESSA	MAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARJ	69	378,35	456,13	389,70	402,76	395,45	395,35	367,09	396,30	409,20	413,47	419,20	416,40
	SUC	69	263,03	262,84	302,35	333,98	366,18	402,40	360,97	380,59	448,44	370,58	501,16	327,87
	SUC	115	366,93	373,64	373,84	390,79	374,46	375,40	382,08	382,44	382,99	383,41	364,76	352,22
COBOCE	IRP	115	259,63	222,02	208,12	221,04	260,65	208,34	203,08	281,85	273,83	234,24	217,64	229,44
CRE R.L.	ARB	115	151,40	157,18	153,35	147,01	243,53	633,65	1.860,25	592,57	670,65	618,97	431,97	204,42
	BRE	69	507,99	486,86	483,63	373,94	680,52	693,98	505,09	339,38	289,43	299,95	281,49	267,78
	BRE	115	249,89	275,43	251,53	266,00	257,46	291,15	276,80	335,21	317,37	297,81	313,99	300,48
	GCH	69	344,15	370,35	342,51	443,48	374,09	392,15	393,87	577,61	489,29	475,01	517,47	470,46
	TRN	115	359,63	381,84	331,07	315,16	324,06	306,27	295,79	301,58	284,82	298,61	378,16	364,54
	TRN	115	294,03	322,63	304,39	302,63	274,48	281,01	270,55	272,84	252,72	253,96	323,74	308,23
	URU	69	495,89	434,68	417,70	330,57	652,29	666,12	476,71	294,46	279,66	291,36	302,07	269,10
	URU	115	474,27	456,07	410,98	452,38	473,99	521,85	481,07	420,53	345,22	330,76	371,69	354,23
	WAR	115	328,43	371,53	335,37	343,81	342,01	322,54	317,33	316,56	307,43	306,65	316,74	336,08
	YAP	230	445,98	449,54	308,85	324,49	371,64	385,08	360,45	352,78	330,54	332,81	314,56	308,30
	BEL	230	-	-	424,35	398,30	486,26	496,35	464,88	417,44	421,41	419,52	358,20	343,56
	SJU	115	-	-	-	-	-	496,87	412,03	411,03	360,53	376,39	335,89	303,58
	SUC	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475,24	290,00
DELAPAZ	CRN	115	348,37	367,72	344,94	354,59	361,48	369,70	359,67	359,22	354,15	354,46	390,72	370,80
	VIN	69	1.686,28	2.002,61	1.540,51	1.672,97	1.388,55	1.123,93	1.086,63	1.222,02	1.455,40	1.643,37	1.507,81	596,77
	CHS	115	286,57	352,70	335,47	343,38	358,60	366,17	349,76	355,94	363,05	364,84	433,67	412,42
	MAZ	230	430,96	419,85	440,86	391,63	394,01	399,06	392,26	422,38	437,09	439,92	404,54	388,71
	CUM	115	370,51	395,72	365,10	361,60	389,50	381,34	371,33	394,72	391,44	426,52	385,44	367,11
	KEN	115	324,98	350,51	322,81	336,90	323,89	325,92	319,08	328,26	338,26	334,20	404,13	372,58
	PCA	115	349,29	268,01	324,96	432,37	366,75	331,32	311,49	329,11	322,68	350,84	464,71	472,92
	SBU	115	464,66	494,29	463,79	485,08	522,96	541,77	499,62	448,42	437,15	480,10	465,03	460,11
ELFEC S.A.	ARO	115	306,45	324,51	307,46	307,93	339,66	340,65	337,83	346,33	345,33	350,11	338,82	343,61
	CAR	230	345,19	367,27	340,07	356,06	333,95	351,09	336,64	326,73	311,34	293,53	290,73	280,33
	CHI	230	275,02	321,00	291,48	287,20	354,06	377,00	390,08	351,98	313,41	349,83	351,04	323,95
	IRP	115	376,80	407,18	357,85	376,67	381,48	370,63	351,56	355,67	350,65	367,44	416,36	410,65
	PAY	115	404,18	434,99	411,15	411,96	348,61	342,67	321,06	315,71	316,26	313,34	374,26	429,37
	QOL	115	392,95	412,68	384,80	382,83	366,34	372,67	361,72	364,14	367,11	371,15	524,79	541,95

Cuadro III - 9
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precio Monómico (Bs/MWh) sin IVA - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Voltaje kV	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ELFEC S.A.	SJO	115	277,15	302,94	268,86	296,06	451,75	559,20	592,21	811,96	1.049,99	1.349,56	128,57	119,35
	SAN	115	345,02	374,52	369,68	336,32	390,83	336,69	267,35	273,25	268,66	275,86	478,87	395,84
	VHE	115	404,32	440,14	398,41	423,61	428,06	447,87	403,26	414,67	420,06	417,65	396,34	360,25
	VTU	230	326,67	315,27	320,64	332,70	343,96	335,11	277,43	312,94	306,70	287,53	485,83	528,66
EMDEECRUZ S.A.	WAR	115	262,90	283,54	252,81	277,08	311,08	319,31	301,73	297,96	301,52	332,26	421,29	380,99
EMVINTO - COMIBOL	VIN	69	267,75	283,16	275,23	276,18	284,94	282,53	280,31	304,24	299,98	276,79	290,21	274,29
ENDE	LCA	230	344,88	369,63	324,55	345,87	318,51	327,19	312,24	320,32	318,04	337,26	411,98	409,20
	PUN	69	1.069,61	1.132,22	973,81	1.128,01	955,75	835,25	807,52	935,02	951,51	962,53	1.882,57	1.770,14
	UYU	230	537,80	597,92	551,19	565,69	485,99	441,91	439,58	470,73	524,16	550,86	470,79	445,92
ENDE DELBENI S.A.M.	SBO	115	383,98	422,45	384,50	412,79	446,80	470,79	462,30	446,61	386,27	390,42	387,32	353,85
	SBU	115	392,00	428,54	402,26	429,81	437,30	468,14	441,28	426,56	396,63	393,80	402,53	370,10
	MOX	115	353,93	393,31	418,62	422,32	488,52	528,76	495,90	476,21	424,33	429,53	443,79	404,64
	TRI	115	395,04	415,12	390,42	417,93	453,56	486,72	469,91	448,88	397,46	392,18	422,04	379,41
	YUC	115	188,59	195,58	187,01	190,66	206,94	213,73	211,80	215,70	229,11	218,64	197,70	183,34
ENDE DEORURO S.A.	CAT	69	402,62	443,67	394,13	413,33	351,02	348,21	336,27	351,06	349,76	359,20	381,85	382,74
	JER	115	763,01	904,56	961,60	1.251,44	2.379,94	550,13	395,51	889,59	547,09	404,70	302,11	244,53
	LUC	115	1.395,14	1.573,04	1.187,60	1.353,88	254,08	196,30	191,12	182,46	198,36	193,59	188,92	211,65
	VIN	69	326,39	356,97	320,85	329,48	349,46	349,45	341,04	360,52	360,10	367,55	384,12	357,44
	VIN	115	681,89	5.306,30	4.679,73	4.728,76	381,53	414,38	454,44	424,74	463,55	418,84	495,95	593,67
MINERA SAN CRISTOBAL	LIT	230	263,29	325,23	276,44	282,68	263,38	276,28	272,59	275,49	312,12	267,63	298,73	302,27
Retiros ENDE para YLB	SAL	115	750,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YLB (Contrato ENDE)	SAL	115	-	1.008,56	347,80	404,19	287,14	283,50	551,95	627,44	292,71	287,87	395,46	452,05
LAS LOMAS	ARB	230	7.378,94	4.959,32	2.706,38	2.091,55	530,16	1.224,26	610,70	614,23	569,25	252,54	362,76	355,40
SEPSA	CHL	69	397,08	367,78	313,68	309,25	238,71	242,45	225,79	234,37	234,89	231,21	337,11	295,34
	KAR	69	1.078,29	1.445,58	1.305,62	1.587,04	253,36	154,18	153,36	159,30	190,37	180,27	391,02	383,93
	DDI	69	346,68	374,90	336,32	348,52	346,57	350,11	331,96	342,28	349,08	351,15	351,72	344,13
	LIT	230	526,36	531,31	481,64	486,66	384,39	378,84	355,65	367,64	411,33	428,24	371,44	365,09
	OCU	115	368,48	387,34	343,25	351,72	351,83	346,46	328,73	359,75	359,84	366,81	442,85	418,36
	POR	69	364,92	403,79	358,78	380,23	321,35	336,68	311,53	327,54	337,70	346,09	315,07	301,48
	POT	69	341,34	360,50	332,27	345,09	330,57	321,75	312,41	336,60	330,19	324,78	300,34	285,53
	POT	115	270,29	287,36	258,27	245,24	282,84	274,70	269,12	286,53	292,98	296,22	344,98	329,67
	PUN	69	353,73	341,91	321,99	309,62	318,77	318,99	289,07	317,18	310,44	363,46	351,40	323,01
	SAC	115	526,18	517,16	477,02	487,07	414,08	421,38	411,05	402,42	427,94	436,25	491,78	521,53
	TEL	69	370,39	362,45	328,49	345,33	318,32	304,71	308,55	339,97	329,40	340,74	319,44	290,90
	THU	69	328,60	351,00	323,36	351,70	322,75	312,39	303,65	323,62	348,48	346,63	308,38	291,78
	PLA	115	-	-	905,14	519,22	463,70	444,27	424,87	526,96	472,26	473,51	362,18	319,57
SETAR	TAJ	115	351,80	373,79	358,54	384,93	341,66	340,12	328,31	341,69	349,07	348,13	400,48	386,12
	YAG	69	345,59	385,87	368,88	430,08	402,39	408,45	393,16	392,04	366,17	359,63	364,41	336,25
	YAG	69	352,25	383,15	369,97	423,63	408,25	402,45	387,93	397,02	390,71	380,67	379,12	345,50

Fuente: Documento de Transacciones Económicas 2021 del CNDC

Cuadro III - 10
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precio Monómico (US$/MWh) sin IVA - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Voltaje kV	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
INYECCIONES														
CECBB	CAR	230	5.865,51	527,80	484,79	-	-	-	122,87	232,45	412,60	-	274,50	616,81
COBEE	CUM	115	21,62	23,96	22,32	23,36	34,92	72,39	113,92	196,03	100,90	55,28	46,83	23,79
	HUA	115	30,75	27,18	27,95	24,53	23,14	23,56	24,42	25,83	23,72	22,25	23,40	27,69
	KEN	115	24,42	26,96	25,40	25,46	33,50	39,81	43,43	51,60	46,96	42,65	38,73	26,86
	VIN	69	25,17	33,04	31,17	34,71	40,67	35,97	32,25	33,04	39,54	47,73	36,55	26,01
	KEN	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENDE ANDINA S.A.	YAG	230	36,44	33,40	37,83	45,89	22,83	22,25	21,79	21,75	23,71	23,40	24,46	25,49
	ERI	230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERD	230	26,05	27,78	26,14	24,03	35,02	50,95	33,10	27,27	28,32	32,99	31,19	36,98
	WAR	230	27,80	30,22	28,86	31,51	29,94	29,57	28,33	25,71	25,80	26,33	24,94	26,00
ENDE CORANI S.A.	COR	115	27,01	27,09	26,87	23,60	35,60	26,64	27,25	26,82	26,96	30,33	46,60	29,47
	QOL	115	10,13	10,85	10,47	10,40	12,23	12,00	12,84	13,14	12,37	13,01	13,28	12,24
	QOL	115	43,00	46,06	42,88	44,59	46,34	45,41	48,14	49,15	46,45	48,46	50,36	47,54
	MGO	230	22,75	24,07	24,02	22,65	33,59	31,00	32,86	32,74	32,90	33,14	34,83	25,38
	MGO	230	23,77	25,42	25,14	23,81	35,91	32,59	34,56	34,85	34,06	35,31	36,28	26,46
	SIS	115	23,65	24,35	24,40	21,93	34,02	25,33	26,32	26,92	27,79	30,08	43,80	28,47
ENDE GEN.	TRI	115	171,50	170,56	169,87	170,38	174,92	177,69	179,85	175,73	168,67	172,76	180,08	173,25
	ARO	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE	115	263,38	303,12	215,31	189,65	111,46	104,39	90,58	83,41	83,02	82,55	135,35	101,73
	ORU	115	30,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SBU	115	1.421,82	1.353,65	519,72	551,35	2.645,02	-	-	-	-	-	-	-
	SBO	115	-	-	947,58	498,49	-	-	-	-	-	-	-	-
	MOX	115	-	-	2.000,99	813,28	832,06	-	-	-	-	1.194,23	1.248,40	538,08
	MOX	115	331,11	6.777,87	595,64	252,38	7.929,17	13.540,88	-	-	370,56	442,93	370,20	282,05
	YUC	115	-	-	-	3.016,15	-	-	-	-	-	-	1.097,03	1.997,27

Cuadro III - 10
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precio Monómico (US$/MWh) sin IVA - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Voltaje kV	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
ENDE GUARACACHI S.A.	ARJ	69	31,99	32,56	27,01	35,70	32,15	32,52	35,36	33,59	35,70	35,55	33,45	38,48
	GCH	69	26,39	29,96	26,26	27,29	24,02	24,93	23,36	130,05	64,25	49,11	69,08	58,25
	KAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TAJ	115	24,23	27,73	24,11	30,83	62,24	97,14	128,78	124,37	130,09	126,68	86,22	26,78
	GCH	69	-	123,69	107,92	101,69	-	-	123,62	271,36	66,73	66,30	145,65	73,75
	WAR	115	-	-	-	-	23,66	23,68	23,53	24,62	24,65	23,76	22,88	22,06
	SBU	115	-	-	-	-	-	-	-	25,01	26,90	26,87	-	-
	WAR	115	-	-	-	-	-	24,33	24,20	25,34	25,21	25,28	25,40	-
	SUY	230	46,60	47,22	48,73	44,68	51,10	50,00	52,53	53,37	52,13	53,88	54,10	50,66
	TAJ	115	83,14	85,19	87,62	79,60	93,50	91,20	95,51	96,97	95,10	98,65	98,10	88,52
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	KEN	115	123,81	74,48	84,41	254,07	32,69	32,48	31,64	31,07	32,25	31,85	38,84	863,70
	CAR	230	77,02	50,28	63,02	341,32	-	-	214,29	-	-	-	-	-
	VHE	115	110,01	58,68	51,32	358,32	62,77	59,37	41,40	34,73	45,66	51,83	63,64	1.674,39
RIOELEC S.A.	PUN	69	34,27	38,60	37,39	41,11	39,62	39,48	39,46	39,34	41,90	42,75	44,28	33,62
GBE	WAR	115	-	-	-	-	-	25,09	23,86	25,80	23,67	24,42	26,35	-
HB	CHS	115	22,31	25,29	23,74	26,59	58,78	86,93	102,17	80,45	67,10	74,21	52,28	25,39
SDB	VIN	69	32,44	27,13	26,56	24,42	35,07	40,73	49,72	56,10	67,93	85,91	60,22	36,81
SYNERGIA S.A.	ARO	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VHE	115	29,50	33,80	46,53	46,10	57,47	60,24	58,90	59,88	56,30	62,10	56,59	44,18
RETIROS														
CESSA	MAR	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ARJ	69	54,36	65,54	55,99	57,87	56,82	56,80	52,74	56,94	58,79	59,41	60,23	59,83
	SUC	69	37,79	37,76	43,44	47,99	52,61	57,82	51,86	54,68	64,43	53,24	72,01	47,11
	SUC	115	52,72	53,68	53,71	56,15	53,80	53,94	54,90	54,95	55,03	55,09	52,41	50,61
COBOCE	IRP	115	37,30	31,90	29,90	31,76	37,45	29,93	29,18	40,50	39,34	33,66	31,27	32,97
CRE R.L.	ARB	115	21,75	22,58	22,03	21,12	34,99	91,04	267,28	85,14	96,36	88,93	62,06	29,37
	BRE	69	72,99	69,95	69,49	53,73	97,78	99,71	72,57	48,76	41,58	43,10	40,44	38,47
	BRE	115	35,90	39,57	36,14	38,22	36,99	41,83	39,77	48,16	45,60	42,79	45,11	43,17
	GCH	69	49,45	53,21	49,21	63,72	53,75	56,34	56,59	82,99	70,30	68,25	74,35	67,60
	TRN	115	51,67	54,86	47,57	45,28	46,56	44,00	42,50	43,33	40,92	42,90	54,33	52,38
	TRN	115	42,25	46,35	43,73	43,48	39,44	40,38	38,87	39,20	36,31	36,49	46,51	44,29
	URU	69	71,25	62,45	60,01	47,50	93,72	95,71	68,49	42,31	40,18	41,86	43,40	38,66
	URU	115	68,14	65,53	59,05	65,00	68,10	74,98	69,12	60,42	49,60	47,52	53,40	50,89
	WAR	115	47,19	53,38	48,19	49,40	49,14	46,34	45,59	45,48	44,17	44,06	45,51	48,29
	YAP	230	64,08	64,59	44,38	46,62	53,40	55,33	51,79	50,69	47,49	47,82	45,20	44,30
	BEL	230	-	-	60,97	57,23	69,87	71,31	66,79	59,98	60,55	60,28	51,46	49,36
	SJU	115	-	-	-	-	-	71,39	59,20	59,06	51,80	54,08	48,26	43,62
	SUC	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,28	41,67
DELAPAZ	CRN	115	50,05	52,83	49,56	50,95	51,94	53,12	51,68	51,61	50,88	50,93	56,14	53,28
	VIN	69	242,28	287,73	221,34	240,37	199,50	161,48	156,13	175,58	209,11	236,12	216,64	85,74
	CHS	115	41,17	50,68	48,20	49,34	51,52	52,61	50,25	51,14	52,16	52,42	62,31	59,26
	MAZ	230	61,92	60,32	63,34	56,27	56,61	57,34	56,36	60,69	62,80	63,21	58,12	55,85
	CUM	115	53,23	56,86	52,46	51,95	55,96	54,79	53,35	56,71	56,24	61,28	55,38	52,75
	KEN	115	46,69	50,36	46,38	48,41	46,54	46,83	45,85	47,16	48,60	48,02	58,06	53,53
	PCA	115	50,19	38,51	46,69	62,12	52,69	47,60	44,75	47,29	46,36	50,41	66,77	67,95
	SBU	115	66,76	71,02	66,64	69,70	75,14	77,84	71,78	64,43	62,81	68,98	66,81	66,11
ELFEC S.A.	ARO	115	44,03	46,62	44,18	44,24	48,80	48,94	48,54	49,76	49,62	50,30	48,68	49,37
	CAR	230	49,60	52,77	48,86	51,16	47,98	50,44	48,37	46,94	44,73	42,17	41,77	40,28
	CHI	230	39,51	46,12	41,88	41,26	50,87	54,17	56,05	50,57	45,03	50,26	50,44	46,54
	IRP	115	54,14	58,50	51,42	54,12	54,81	53,25	50,51	51,10	50,38	52,79	59,82	59,00
	PAY	115	58,07	62,50	59,07	59,19	50,09	49,23	46,13	45,36	45,44	45,02	53,77	61,69
	QOL	115	56,46	59,29	55,29	55,00	52,64	53,54	51,97	52,32	52,75	53,33	75,40	77,87
	SJO	115	39,82	43,53	38,63	42,54	64,91	80,34	85,09	116,66	150,86	193,90	18,47	17,15
	SAN	115	49,57	53,81	53,11	48,32	56,15	48,37	38,41	39,26	38,60	39,64	68,80	56,87
	VHE	115	58,09	63,24	57,24	60,86	61,50	64,35	57,94	59,58	60,35	60,01	56,95	51,76
	VTU	230	46,94	45,30	46,07	47,80	49,42	48,15	39,86	44,96	44,07	41,31	69,80	75,96
EMDEECRUZ S.A.	WAR	115	37,77	40,74	36,32	39,81	44,70	45,88	43,35	42,81	43,32	47,74	60,53	54,74
EMVINTO - COMIBOL	VIN	69	38,47	40,68	39,55	39,68	40,94	40,59	40,28	43,71	43,10	39,77	41,70	39,41
ENDE	LCA	230	49,55	53,11	46,63	49,69	45,76	47,01	44,86	46,02	45,70	48,46	59,19	58,79
	PUN	69	153,68	162,67	139,92	162,07	137,32	120,01	116,02	134,34	136,71	138,30	270,48	254,33
	UYU	230	77,27	85,91	79,19	81,28	69,83	63,49	63,16	67,63	75,31	79,15	67,64	64,07
ENDE DELBENI S.A.M.	SBO	115	55,17	60,70	55,24	59,31	64,19	67,64	66,42	64,17	55,50	56,09	55,65	50,84
	SBU	115	56,32	61,57	57,80	61,75	62,83	67,26	63,40	61,29	56,99	56,58	57,83	53,18
	MOX	115	50,85	56,51	60,15	60,68	70,19	75,97	71,25	68,42	60,97	61,71	63,76	58,14
	TRI	115	56,76	59,64	56,10	60,05	65,17	69,93	67,52	64,49	57,11	56,35	60,64	54,51
	YUC	115	27,10	28,10	26,87	27,39	29,73	30,71	30,43	30,99	32,92	31,41	28,40	26,34
ENDE DEORURO	CAT	69	57,85	63,75	56,63	59,39	50,43	50,03	48,31	50,44	50,25	51,61	54,86	54,99
	JER	115	109,63	129,97	138,16	179,80	341,95	79,04	56,83	127,81	78,60	58,15	43,41	35,13
	LUC	115	200,45	226,01	170,63	194,52	36,51	28,20	27,46	26,22	28,50	27,81	27,14	30,41
	VIN	69	46,89	51,29	46,10	47,34	50,21	50,21	49,00	51,80	51,74	52,81	55,19	51,36
	VIN	115	97,97	762,40	672,38	679,42	54,82	59,54	65,29	61,03	66,60	60,18	71,26	85,30
MINERA SAN CRISTOBAL	LIT	230	37,83	46,73	39,72	40,61	37,84	39,70	39,16	39,58	44,85	41,33	42,92	43,43
Retiros ENDE para YLB	SAL	115	107,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Retiros ENDE para YLB	SAL	115	-	144,91	49,97	58,07	41,26	40,73	79,30	90,15	42,06	41,36	56,82	64,95
LAS LOMAS	ARB	230	1.060,19	712,55	388,85	300,51	76,17	175,90	87,74	88,25	81,79	36,28	52,12	51,06

Cuadro III - 10
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Precio Monómico (US$/MWh) sin IVA - Gestión 2021

Empresa	Nodo	Voltaje kV	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
SEPSA	CHL	69	57,05	52,84	45,07	44,43	34,30	34,83	32,44	33,67	33,75	33,22	48,44	42,43
	KAR	69	154,93	207,70	187,59	228,02	36,40	22,15	22,03	22,89	27,35	25,90	56,18	55,16
	DDI	69	49,81	53,86	48,32	50,07	49,79	50,30	47,70	49,18	50,15	50,45	50,54	49,44
	LIT	230	75,63	76,34	69,20	69,92	55,23	54,43	51,10	52,82	59,10	61,53	53,37	52,46
	OCU	115	52,94	55,65	49,32	50,53	50,55	49,78	47,23	51,69	51,70	52,70	63,63	60,11
	POR	69	52,43	58,02	51,55	54,63	46,17	48,37	44,76	47,06	48,52	49,73	45,27	43,32
	POT	69	49,04	51,80	47,74	49,58	47,50	46,23	44,89	48,36	47,44	46,66	43,15	41,02
	POT	115	38,83	41,29	37,11	35,24	40,64	39,47	38,67	41,17	42,09	42,56	49,57	47,37
	PUN	69	50,82	49,13	46,26	44,49	45,80	45,83	41,53	45,57	44,60	52,22	50,49	46,41
	SAC	115	75,60	74,30	68,54	69,98	59,49	60,54	59,06	57,82	61,49	62,68	70,66	74,93
	TEL	69	53,22	52,08	47,20	49,62	45,74	43,78	44,33	48,85	47,33	48,96	45,90	41,80
	THU	69	47,21	50,43	46,46	50,53	46,37	44,88	43,63	46,50	50,07	49,80	44,31	41,92
	PLA	115	-	-	130,05	74,60	66,62	63,83	61,05	75,71	67,85	68,03	52,04	45,92
SETAR	TAJ	115	50,55	53,71	51,51	55,31	49,09	48,87	47,17	49,09	50,15	50,02	57,54	55,48
	YAG	69	49,65	55,44	53,00	61,79	57,82	58,68	56,49	56,33	52,61	51,67	52,36	48,31
	YAG	69	50,61	55,05	53,16	60,87	58,66	57,82	55,74	57,04	56,14	54,69	54,47	49,64

Fuente: Documento de Transacciones Económicas 2021 del CNDC

Cuadro III - 11
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Fondo de estabilización mayorista acumulado a Dic/2021 (MBs)

ACREEDORES	Empresa	CRE R.L.	DELAPAZ	ELFEC S.A.	ENDE DEORURO S.A.	SEPSA	CESSA	ENDE DIST.	SETAR	ENDE DELBENI S.A.M.	EMDEECRUZ S.A.	TOTAL
Generadores	ENDE CORANI S.A.	14.892,19	26.512,06	16.284,74	4.211,80	(10.119,03)	1.022,01	701,38	912,72	6.618,15	30,33	61.066,35
	ENDE GUARACACHI S.A.	2.849,44	37.343,14	26.074,31	6.464,63	(17.398,93)	2.345,07	994,62	188,04	6.733,48	37,89	65.631,69
	ENDE VALLE HERMOSO S.A.	7.005,26	22.172,84	16.180,42	4.137,31	(9.715,53)	1.917,36	569,72	(390,54)	3.388,55	19,65	45.285,05
	COBEE	12.120,18	2.098,22	12.984,62	3.383,26	(7.203,86)	2.382,35	531,93	331,29	4.518,14	21,57	31.167,70
	CECBB	3.904,80	11.519,40	7.971,64	2.221,28	(4.789,94)	527,84	306,56	(1,27)	1.799,72	14,35	23.474,36
	RIOELEC S.A.	124,70	1.740,71	1.367,33	312,18	(889,96)	137,93	48,47	17,60	386,61	1,76	3.247,34
	HB	(412,05)	8.253,03	4.968,33	1.285,85	(3.979,41)	194,74	198,31	102,61	1.716,22	8,03	12.335,67
	SYNERGIA S.A.	(25,53)	712,10	422,05	106,66	(307,08)	5,06	16,71	12,22	140,47	0,61	1.083,26
	GBE	341,72	1.067,40	900,90	289,62	(158,69)	127,67	32,84	3,48	171,18	0,43	2.776,55
	SDB	38,31	153,57	110,39	30,54	(90,10)	17,40	5,49	1,66	41,16	0,18	308,61
	ENDE ANDINA S.A.M.	44.929,68	42.825,35	21.512,61	7.135,85	(18.265,96)	2.975,31	1.204,39	1.158,49	14.822,17	40,26	118.338,15
	ENDE GENERACIÓN	10.988,27	10.774,04	5.276,34	1.632,31	(4.362,54)	766,26	383,04	246,37	3.196,52	17,08	28.917,71
Transmisores	ENDE TRANSMISIÓN S.A. (Ingreso Tarifario)	(162,77)	1.575,63	995,05	289,63	(732,61)	169,40	47,03	(0,68)	307,00	1,20	2.488,87
	ISA (Ingreso Tarifario)	(309,93)	262,40	237,09	62,60	(125,93)	68,84	10,32	(0,93)	49,02	0,18	253,68
	ENDE (Ingreso Tarifario)	388,55	587,22	321,13	109,12	(267,02)	67,59	19,06	(3,64)	142,82	0,64	1.365,46
	TESA (Ingreso Tarifario)	4,92	4,59	1,28	0,61	(1,85)	0,13	0,11	(1,19)	0,86	(0,00)	9,45
Total		**96.677,75**	**167.601,69**	**115.608,22**	**31.673,25**	**(78.408,44)**	**12.724,98**	**5.069,98**	**2.576,23**	**44.032,06**	**194,17**	**397.749,89**

Notas:
FONDOS DE ESTABILIZACIÓN ACUMULADOS AL MES DE DICIEMBRE DE 2021
(CON APLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN AE N° 311/2013)
APLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN AETN N° 223/2020 (Destina el total de los aportes mensuales de los Consumidores No Regulados, para cubrir la deuda de los usuarios al FEM de ENDE DELBENI S.A.M.)

Gráfico III-10
Agentes Acreedores del Fondo Mayorista (MBs)
Gestión 2021 - MEM

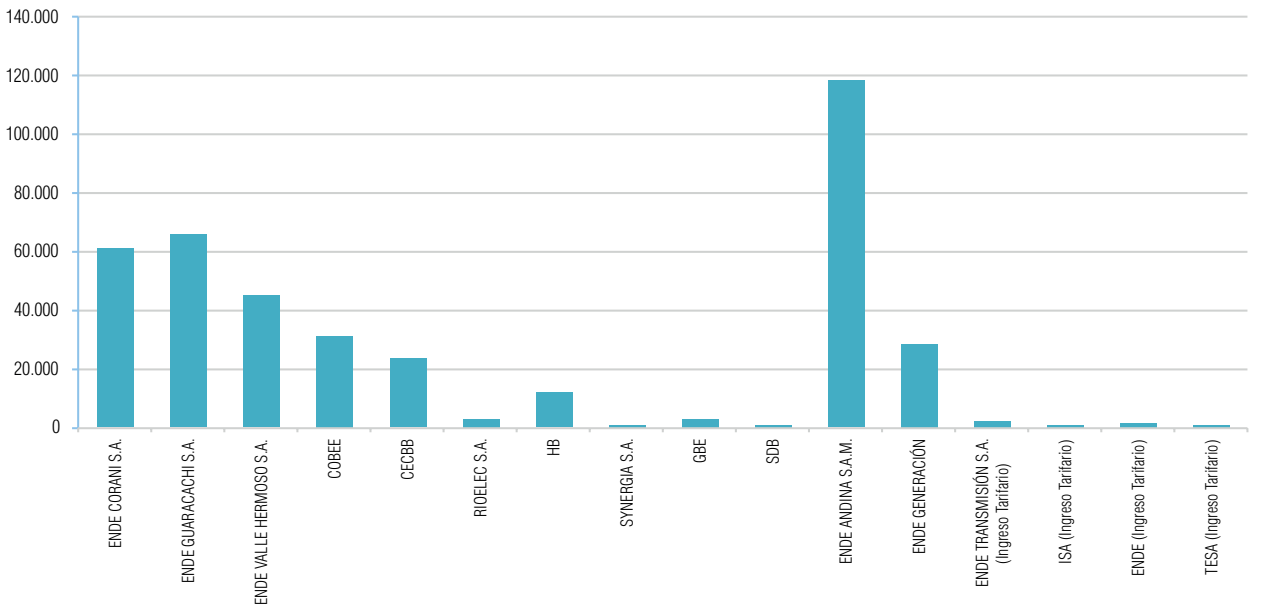
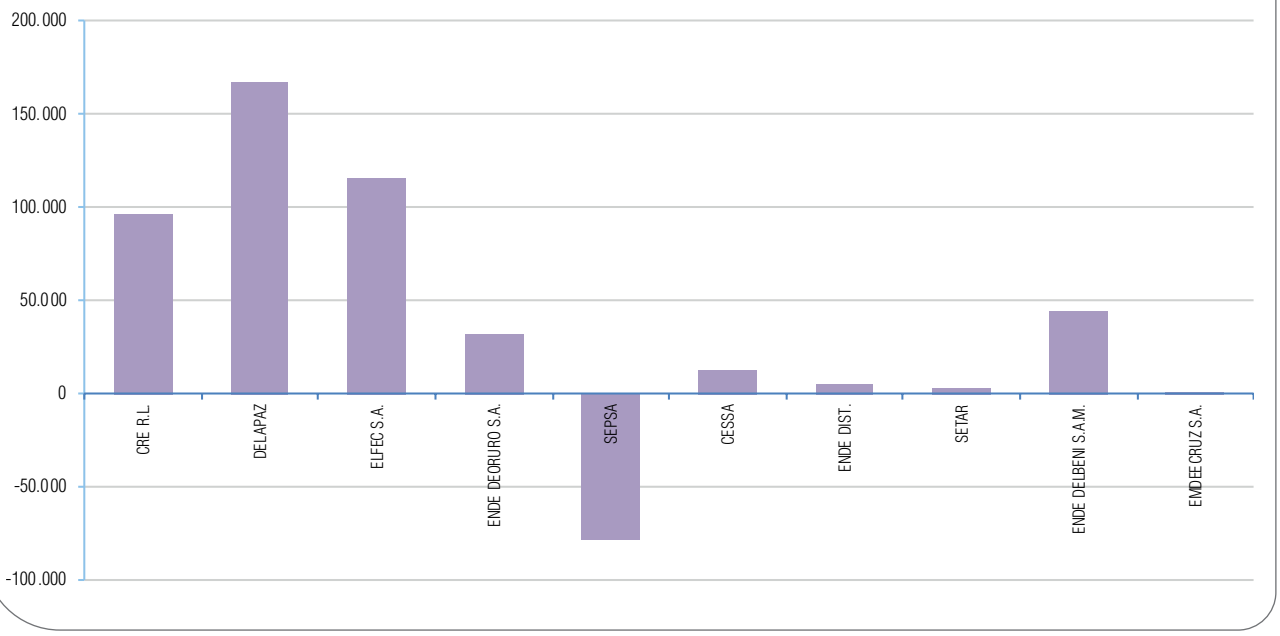


Gráfico III-11
Agentes Deudores al Fondo Mayorista (MBs)
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III-12
Evolución del Fondo de Estabilización de Distribución (FED)- Sistema Interconectado Nacional, Periodo 2007 - 2021

Montos acumulados al final de cada mes
Montos en Bolivianos con IVA

	DELAPAZ	ELFEC S.A.	CRE R.L.	ENDE DEORURO S.A.	SEPSA	CESSA	ENDE DEL BENI S.A.M.	SETAR	ENDE CAMARGO	ENDE UYUNI	EMDEECRUZ S.A.	Total
dic-06	**22.441.473**	**12.783.418**	**665.830**	**3.240.298**	**-6.992.742**	**-5.252.007**						**26.886.271**
ene-07	23.573.157	14.808.195	814.644	3.195.794	-6.859.837	-5.386.427						30.145.526
feb-07	24.814.908	16.397.336	978.185	3.193.826	-6.723.310	-5.500.023						33.160.923
mar-07	25.849.556	17.941.699	871.190	3.129.028	-6.627.266	-5.661.130						35.503.078
abr-07	26.738.808	19.769.991	946.828	3.094.669	-6.492.941	-5.811.213						38.246.142
may-07	28.142.047	21.475.607	2.566.243	3.192.627	-6.384.754	-5.981.319						43.010.452
jun-07	29.959.165	23.129.378	4.035.511	3.458.864	-6.288.269	-6.122.004						48.172.646
jul-07	34.198.864	24.776.493	5.532.998	3.673.341	-6.153.606	-6.270.463						55.757.627
ago-07	38.193.220	26.399.951	6.923.494	4.298.783	-6.056.243	-6.427.436						63.331.770
sep-07	40.926.114	28.117.840	8.462.806	4.942.829	-5.955.830	-6.577.807						69.915.951
oct-07	40.971.775	29.894.412	10.226.926	5.908.232	-5.861.402	-6.734.907						74.405.035
nov-07	37.286.463	30.620.862	9.942.592	6.451.394	-5.778.958	-6.605.003						71.917.349
dic-07	**33.623.226**	**31.333.403**	**9.771.727**	**6.559.522**	**-5.674.598**	**-6.495.589**						**69.117.691**
ene-08	29.666.075	32.220.290	9.828.383	6.710.773	-5.518.885	-6.388.657						66.517.980
feb-08	25.716.027	33.095.428	9.884.209	6.846.777	-5.335.863	-6.274.688						63.931.891
mar-08	22.445.046	33.821.178	9.734.203	6.981.324	-5.154.072	-6.156.201						61.671.478
abr-08	19.168.048	34.578.467	9.565.267	7.224.552	-4.962.296	-6.020.216						59.553.822
may-08	19.044.669	34.140.893	8.995.581	7.030.298	-4.797.205	-5.873.866						58.540.369
jun-08	18.686.549	33.748.743	8.535.160	6.848.172	-4.624.820	-5.743.200						57.450.604
jul-08	19.120.653	33.325.479	8.145.462	6.643.102	-4.421.651	-5.610.588						57.202.457
ago-08	21.354.790	32.900.253	7.674.594	6.530.975	-4.228.850	-5.463.537						58.768.225
sep-08	23.959.638	32.478.706	7.221.434	6.376.535	-4.036.806	-5.324.567						60.674.940
oct-08	23.824.502	32.045.604	6.765.595	6.135.703	-3.495.578	-5.191.069						60.084.757
nov-08	29.071.020	35.048.165	13.575.865	7.170.425	-2.240.479	-4.271.654						78.353.342
dic-08	**30.118.374**	**33.868.736**	**11.952.165**	**6.874.258**	**-1.064.508**	**-4.222.471**						**77.526.553**
ene-09	29.738.787	32.650.708	10.256.661	6.796.557	-1.138.372	-4.169.788						74.134.553
feb-09	29.288.620	31.383.572	8.575.430	6.695.482	-1.209.509	-4.102.132						70.631.463
mar-09	28.808.353	30.008.655	6.889.271	6.582.891	-1.304.821	-4.037.150						66.947.200
abr-09	28.282.489	28.579.333	5.185.200	6.467.917	-1.409.919	-3.965.757						63.139.262
may-09	27.739.799	27.150.246	3.462.618	6.330.456	-1.534.351	-3.832.275						59.316.493
jun-09	27.137.641	25.703.676	1.872.082	6.213.400	-1.636.142	-3.655.471						55.635.185
jul-09	26.585.333	24.205.287	363.942	6.067.846	-1.731.002	-3.493.394						51.998.012
ago-09	26.019.408	22.662.219	-1.194.867	5.921.435	-1.834.863	-3.322.680						48.250.651
sep-09	25.461.512	21.113.055	-2.876.571	5.775.183	-1.946.436	-3.158.308						44.368.436
oct-09	24.890.751	19.526.157	-4.590.008	5.625.370	-2.047.573	-3.001.077						40.403.619
nov-09	24.216.951	18.235.569	-3.139.210	5.384.056	-815.511	-2.478.881						41.402.973
dic-09	**23.112.957**	**16.612.272**	**-3.450.389**	**4.789.171**	**-268.289**	**-1.970.465**						**38.825.257**
ene-10	22.019.059	14.954.466	-2.010.201	4.545.495	284.320	-1.433.025						38.360.114
feb-10	20.982.851	13.419.148	-625.762	4.311.508	847.546	-957.757						37.977.534
mar-10	19.854.773	11.743.334	796.214	4.057.874	1.415.039	-513.423						37.353.809
abr-10	18.645.031	10.005.944	2.363.969	3.753.986	1.947.256	45.452						36.761.638
may-10	18.641.473	9.995.746	5.652.181	3.750.451	2.207.948	404.328						40.652.127
jun-10	18.630.335	9.978.998	8.494.152	3.744.726	2.486.538	752.955						44.087.704
jul-10	18.552.982	9.973.169	11.409.107	3.742.065	2.745.751	1.103.854						47.526.928
ago-10	15.902.431	7.837.978	10.184.783	3.580.485	2.865.993	1.471.378						41.843.047
sep-10	13.347.451	5.696.950	8.871.527	3.416.816	2.993.704	1.843.860						36.170.307
oct-10	10.745.363	3.504.625	7.449.358	3.252.815	3.120.923	2.193.084						30.266.168
nov-10	7.408.575	922.370	5.967.196	3.126.539	2.606.982	2.204.836						22.236.500
dic-10	**6.063.519**	**456.056**	**1.182.911**	**2.426.937**	**2.700.636**	**2.567.687**						**15.397.747**
ene-11	4.756.652	29.301	-337.588	2.299.899	2.792.263	2.936.981						12.477.509
feb-11	3.523.088	-380.939	-1.767.649	2.176.231	2.885.536	3.299.755						9.736.022
mar-11	2.140.006	-838.018	-3.218.962	2.037.706	2.977.801	3.675.796						6.774.329
abr-11	734.958	-1.296.971	-4.771.220	1.896.792	3.071.490	4.050.733						3.685.781
may-11	1.394.018	-96.396	-3.745.715	2.034.704	3.238.365	4.142.825						6.967.801
jun-11	2.058.714	1.111.218	-2.770.827	2.180.043	3.411.625	4.237.443						10.228.214
jul-11	2.737.860	2.293.774	-1.836.706	2.318.161	3.582.287	4.338.159						13.433.535
ago-11	3.426.809	3.444.311	-877.683	2.464.086	3.756.962	4.436.629						16.651.115
sep-11	4.107.329	4.680.599	188.499	2.617.004	3.917.463	4.540.765						20.051.659
oct-11	4.790.324	5.890.952	1.361.838	2.758.907	4.087.800	4.643.030						23.532.851
nov-11	8.392.048	8.403.189	5.971.719	3.503.987	4.930.651	4.988.407						36.190.001
dic-11	**9.422.077**	**8.699.127**	**5.924.166**	**3.576.542**	**5.105.567**	**4.923.084**	**-1.773.058**					**35.877.505**
ene-12	10.454.011	9.482.478	5.957.101	3.653.106	5.281.563	4.861.368	-1.551.558					38.138.068
feb-12	11.477.938	10.216.213	6.021.044	3.730.124	5.456.931	4.799.904	-1.347.912					40.354.242
mar-12	12.487.935	10.929.525	5.983.979	3.801.773	5.636.803	4.724.696	-1.134.431					42.430.279
abr-12	13.494.222	11.649.252	5.924.268	3.859.610	5.822.685	4.653.129	-905.684					44.497.482
may-12	14.544.646	12.424.476	7.562.756	4.114.327	6.031.515	4.804.014	-663.944					48.817.789
jun-12	15.623.586	13.193.240	9.268.422	4.362.373	6.267.101	4.947.104	-440.138					53.221.688
jul-12	18.541.911	15.320.410	10.853.610	5.090.550	7.000.689	5.371.191	-197.017					61.981.344
ago-12	19.627.840	16.120.224	15.345.978	5.355.573	7.220.642	5.535.320	13.800					69.219.378
sep-12	20.712.271	16.916.018	17.224.792	5.607.416	7.438.395	5.690.902	237.656					73.827.449
oct-12	21.783.408	17.709.711	19.129.433	5.860.114	7.656.756	5.851.905	470.986					78.462.313
nov-12	26.160.891	21.081.145	18.907.282	7.033.333	9.246.331	6.686.478	731.733					89.847.192
dic-12	**26.158.789**	**21.121.851**	**26.424.623**	**7.015.591**	**9.481.707**	**6.739.952**	**687.967**					**97.630.482**
ene-13	26.194.525	21.181.066	26.296.699	7.006.713	9.664.305	6.797.765	641.647					97.782.720
feb-13	26.246.272	21.273.021	26.179.641	7.005.506	9.882.688	6.860.923	595.077					98.043.129
mar-13	26.216.472	21.282.904	25.907.606	6.979.038	10.121.142	6.911.125	548.004		-32			97.966.258
abr-13	26.118.521	21.247.033	25.492.646	6.946.062	10.355.668	6.965.915	499.884		-32			97.625.697

Cuadro III-12
Evolución del Fondo de Estabilización de Distribución (FED)- Sistema Interconectado Nacional, Periodo 2007 - 2021

Montos acumulados al final de cada mes
Montos en Bolivianos con IVA

	DELAPAZ	ELFEC S.A.	CRE R.L.	ENDE DEORURO S.A.	SEPSA	CESSA	ENDE DEL BENI S.A.M.	SETAR	ENDE CAMARGO	ENDE UYUNI	EMDEECRUZ S.A.	Total
may-13	26.092.048	21.205.230	25.463.543	6.936.804	10.497.061	6.977.484	477.160		-32			97.649.299
jun-13	26.026.974	21.171.462	25.435.807	6.925.892	10.634.996	6.980.086	454.888		-245			97.629.859
jul-13	25.921.839	21.028.329	25.366.105	6.912.656	10.752.734	6.989.946	438.400		-245			97.409.764
ago-13	25.859.724	20.992.561	25.386.846	6.893.526	10.897.241	6.996.728	415.715		-245			97.442.095
sep-13	25.794.546	20.940.186	25.323.218	6.852.989	11.034.293	7.004.389	399.956		-245			97.349.332
oct-13	25.717.309	20.816.153	25.278.842	6.814.211	11.177.227	7.012.596	377.627		-245			97.193.721
nov-13	27.518.057	22.674.910	31.050.197	7.492.244	12.375.641	7.395.985	585.260		5.946			109.098.241
dic-13	**26.140.955**	**21.979.210**	**29.695.920**	**7.388.946**	**12.185.215**	**7.125.515**	**557.484**		**5.947**			**105.079.193**
ene-14	24.796.510	21.292.535	28.653.562	7.308.142	11.933.431	6.878.733	523.028	17.657	5.947			101.409.544
feb-14	23.504.367	20.638.117	27.963.878	7.224.128	11.688.181	6.649.023	507.438	35.188	5.947			98.216.268
mar-14	22.086.538	19.932.672	27.195.614	7.138.871	11.450.320	6.370.048	483.062	52.455	5.947			94.715.526
abr-14	20.702.244	19.100.316	26.264.266	7.040.586	11.212.420	6.089.058	453.819	70.714	5.948			90.939.372
may-14	31.260.079	18.603.382	26.301.576	9.676.820	7.354.995	6.398.429	1.293.223	86.816	5.780			100.981.100
jun-14	30.496.323	25.681.569	43.270.368	9.538.452	6.942.919	8.393.164	1.387.423	103.865	5.781			125.819.864
jul-14	29.709.821	25.181.076	43.422.098	9.410.109	6.544.056	8.734.314	1.491.633	115.312	5.788			124.614.207
ago-14	28.865.095	24.772.835	43.700.444	9.295.964	6.136.955	9.049.094	1.595.227	134.638	5.788			123.556.040
sep-14	28.016.598	24.276.291	43.815.295	9.165.023	5.720.645	9.369.513	1.705.491	-1.263.155	5.789			120.811.489
oct-14	27.132.405	23.740.151	43.742.052	9.044.388	5.333.142	9.711.967	1.804.276	-2.831.171	5.548			117.682.759
nov-14	39.270.753	23.049.288	42.786.033	10.416.764	5.922.164	10.609.120	2.247.406	-4.321.778	-802			129.978.948
dic-14	**38.211.065**	**24.943.590**	**48.680.927**	**10.225.935**	**5.538.998**	**10.874.819**	**2.298.297**	**-5.664.433**	**-802**			**135.108.395**
ene-15	37.133.235	24.943.590	48.330.566	10.066.772	3.514.132	11.182.692	2.490.968	-5.529.306	-803			132.131.846
feb-15	36.155.326	25.384.324	47.840.183	9.906.491	2.826.841	11.477.760	2.671.754	-5.624.512	-856			130.637.311
mar-15	34.992.684	24.787.292	47.908.082	9.701.551	2.139.551	11.755.066	2.852.540	-5.692.004	-856			128.443.905
abr-15	33.808.241	23.979.542	47.862.476	9.516.763	1.452.261	12.050.811	3.033.325	-5.534.538	-856			126.168.025
may-15	33.315.932	23.178.431	49.317.372	9.424.328	764.970	12.427.463	3.214.111	-5.049.665	15.593			126.608.536
jun-15	32.835.022	23.062.810	50.588.067	9.348.825	77.680	12.659.339	3.394.897	-4.373.370	31.163			127.624.433
jul-15	32.391.429	22.911.883	52.078.244	9.296.946	-609.610	12.893.022	3.575.683	-3.692.098	48.412			128.893.912
ago-15	31.873.909	22.689.656	53.444.177	9.263.624	-1.296.900	13.148.138	3.756.469	-2.979.750	65.573			129.964.896
sep-15	31.323.415	22.615.727	54.958.402	9.188.292	-1.984.191	13.377.574	3.937.255	-4.047.395	82.652			129.451.730
oct-15	30.736.739	22.377.022	56.510.220	9.124.962	-2.671.481	13.622.382	4.118.040	-4.161.651	100.312			129.756.545
nov-15	35.619.120	22.254.051	59.061.519	9.782.902	-3.358.771	14.597.979	4.298.826	-3.948.223	130.360		-101	138.437.663
dic-15	**35.356.482**	**23.581.657**	**61.542.615**	**9.880.965**	**-4.046.062**	**14.869.352**	**4.479.612**	**-3.679.932**	**161.155**		**-155**	**142.145.690**
ene-16	35.049.080	22.377.496	60.154.271	10.031.474	1.144.515	15.818.468	5.505.755	-3.302.857	193.783	-2.032	-83	146.969.870
feb-16	34.767.295	22.444.623	62.163.774	10.182.447	866.408	16.143.868	6.129.957	-3.139.232	225.032	-2.032	-54	149.782.088
mar-16	34.268.187	22.264.581	63.900.540	10.306.466	601.379	16.459.724	6.595.885	-3.009.266	256.479	-2.032	-930	151.641.013
abr-16	33.829.932	22.273.558	65.776.636	10.452.706	317.264	16.787.985	7.108.049	-2.892.301	321.898	-2.032	-980	153.972.716
may-16	32.664.806	21.647.416	64.286.388	10.387.897	-146.205	17.018.363	7.622.590	-3.044.714	386.400	-2.032	-974	150.819.934
jun-16	31.555.248	20.908.840	63.282.405	10.322.999	-659.461	17.200.160	7.998.191	-3.201.339	454.402	-2.032	-966	147.858.447
jul-16	30.334.483	20.184.168	62.079.247	10.260.633	-1.190.311	17.302.540	8.287.809	-3.365.382	520.799	-3.356	-971	144.409.659
ago-16	29.095.930	19.338.171	60.818.433	10.202.883	-1.695.962	17.451.806	8.668.191	-3.532.923	586.801	-4.195	-983	140.928.152
sep-16	27.830.600	18.499.607	59.381.832	10.130.664	-2.203.206	17.616.310	9.062.856	-3.698.585	652.048	-6.742	-984	137.264.399
oct-16	26.618.089	17.718.151	57.665.179	10.043.524	-2.736.336	17.799.859	9.571.543	-3.878.203	722.310	-6.743	-995	133.516.378
nov-16	28.677.144	23.486.679	54.991.653	11.927.360	-3.403.615	19.987.069	8.256.379	-2.167.616	855.065	140.782	-1.014	142.749.885
dic-16	**27.069.387**	**21.977.555**	**60.668.292**	**11.719.848**	**-3.401.986**	**20.079.324**	**8.655.740**	**-2.585.888**	**908.213**	**265.112**	**12.876**	**145.368.474**
ene-17	25.774.855	20.615.698	58.110.234	11.567.687	-4.120.693	20.122.374	8.565.371	-3.056.030	959.828	374.175	13.018	138.926.515
feb-17	24.421.481	19.326.479	55.279.982	11.414.121	-4.821.573	20.150.451	8.895.787	-3.448.250	1.017.920	490.897	13.190	132.740.485
mar-17	22.751.788	17.703.579	52.591.927	11.232.162	-7.426.593	20.182.519	9.225.089	-3.863.884	1.074.258	588.662	13.185	124.072.693
abr-17	25.788.063	16.220.794	49.472.106	11.022.854	-10.203.418	20.213.969	9.567.848	-4.277.510	1.131.772	690.610	13.073	119.640.161
may-17	25.305.974	15.464.680	60.963.288	11.062.054	-12.276.709	20.705.840	10.131.697	-4.476.851	1.189.192	813.375	12.989	128.895.527
jun-17	28.113.812	16.760.523	60.168.103	11.919.683	-13.680.226	21.744.719	11.049.427	-4.248.275	1.254.404	941.720	13.347	134.037.237
jul-17	30.920.948	17.981.506	59.389.533	12.790.624	-15.047.105	22.782.506	11.978.873	-4.031.696	1.314.350	1.079.951	13.749	139.173.240
ago-17	33.666.953	19.132.577	58.695.863	13.686.334	-16.475.835	23.819.763	12.953.041	-3.816.740	1.371.168	1.230.367	14.220	144.277.710
sep-17	36.395.967	20.335.960	57.775.017	14.594.487	-17.885.875	24.851.929	13.972.858	-3.623.709	1.433.908	1.365.791	14.703	149.231.036
oct-17	39.134.724	21.507.894	56.634.762	15.462.106	-19.334.801	25.911.019	15.007.889	-3.438.979	1.500.978	1.501.146	15.214	153.901.952
nov-17	37.033.528	26.683.827	49.858.323	17.532.077	-21.416.342	27.549.210	16.684.944	-2.226.327	1.845.171	1.803.468	19.558	155.367.437
dic-17	**45.950.094**	**24.671.389**	**87.439.416**	**16.804.457**	**-20.667.559**	**27.502.010**	**17.285.490**	**-2.389.890**	**1.943.206**	**1.971.582**	**64.253**	**200.574.447**
ene-18	43.986.935	22.689.330	80.687.496	16.086.606	-22.772.620	27.387.649	17.918.215	-2.540.279	2.041.870	2.150.857	69.728	187.705.787
feb-18	42.056.343	20.934.236	74.504.263	15.429.204	-24.853.611	27.339.370	18.521.939	-2.676.555	2.134.932	2.337.057	75.610	175.802.788
mar-18	39.974.543	18.784.891	67.919.383	14.652.214	-27.091.612	27.231.484	19.137.817	-2.821.609	2.223.228	2.489.545	82.573	162.582.458
abr-18	37.820.806	16.622.743	60.988.619	13.879.091	-29.280.272	27.106.375	19.766.685	-2.982.095	2.319.359	2.670.840	89.964	149.002.116
may-18	35.056.130	15.746.762	54.116.228	13.646.592	-31.377.970	27.603.284	20.466.877	-2.580.944	2.441.218	2.861.139	102.986	138.082.302
jun-18	31.940.151	14.941.912	50.403.081	13.399.231	-33.758.919	28.101.817	21.213.671	-2.201.913	2.566.486	3.094.637	132.716	129.832.870
jul-18	29.037.449	14.110.997	47.333.793	13.185.619	-36.122.711	28.508.852	21.954.775	-1.827.193	2.693.508	3.332.407	163.416	122.370.912
ago-18	25.852.175	13.072.655	44.192.214	13.005.576	-38.636.003	28.850.889	22.681.100	-1.447.648	2.822.623	3.563.461	196.515	114.153.556
sep-18	22.637.674	12.223.791	40.409.841	12.759.064	-41.190.821	29.317.771	23.566.593	-1.072.747	2.956.057	3.783.188	233.857	105.624.269
oct-18	19.634.384	11.145.184	34.062.070	12.499.466	-43.598.633	29.739.643	24.422.056	-654.384	3.087.173	3.996.752	272.775	94.606.487
nov-18	16.017.786	20.328.551	29.095.688	16.569.736	-45.721.156	32.010.313	26.060.699	1.096.974	3.037.580	4.146.086	285.785	102.928.041
dic-18	**26.582.825**	**19.189.339**	**41.086.057**	**16.753.613**	**-44.030.509**	**32.156.559**	**26.912.635**	**1.066.088**	**3.191.451**	**4.418.423**	**375.654**	**127.702.136**
ene-19	23.129.256	17.814.891	35.786.464	16.930.942	-46.033.995	32.318.190	27.655.766	1.030.807	3.143.244	4.560.538	389.123	116.725.226
feb-19	19.878.272	16.676.453	29.500.762	17.101.334	-47.973.448	32.486.479	28.451.949	997.030	3.098.076	4.699.089	403.238	105.319.233
mar-19	16.567.971	15.450.378	23.791.390	17.290.653	-49.870.904	32.651.543	29.289.379	965.001	3.054.437	4.825.799	417.414	94.433.061
abr-19	12.950.997	14.066.163	18.539.341	17.388.252	-52.780.913	32.816.994	30.461.620	936.178	3.004.432	4.961.938	430.753	82.775.754
may-19	12.067.445	14.904.907	19.097.848	18.210.212	-54.434.196	33.406.468	31.497.637	1.335.304	3.002.805	5.141.439	484.871	84.714.739
jun-19	11.054.293	15.813.124	20.451.683	19.078.375	-56.116.536	33.955.761	32.503.992	1.717.357	3.004.421	5.340.886	525.902	87.329.258
jul-19	10.324.941	16.567.761	22.006.615	20.034.130	-57.923.828	34.608.401	33.499.786	2.128.655	3.006.121	5.545.896	566.944	90.365.422
ago-19	9.238.038	17.462.244	23.313.760	20.905.673	-59.633.068	35.239.426	34.503.357	2.523.626	3.008.384	5.748.142	615.363	92.924.946
sep-19	8.273.447	18.352.870	23.758.949	21.781.169	-61.348.456	35.821.164	35.614.569	2.926.123	3.010.147	5.936.260	663.406	94.789.649

Cuadro III-12
Evolución del Fondo de Estabilización de Distribución (FED)- Sistema Interconectado Nacional, Periodo 2007 - 2021

Montos acumulados al final de cada mes
Montos en Bolivianos con IVA

	DELAPAZ	ELFEC S.A.	CRE R.L.	ENDE DEORURO S.A.	SEPSA	CESSA	ENDE DEL BENI S.A.M.	SETAR	ENDE CAMARGO	ENDE UYUNI	EMDEECRUZ S.A.	Total
oct-19	7.267.792	19.213.349	23.677.237	22.656.508	-62.957.563	36.442.456	36.676.870	3.343.637	3.011.832	6.085.242	706.261	96.123.622
nov-19	7.069.610	21.718.003	28.228.568	30.231.789	-62.902.084	36.807.389	38.737.662	3.191.323	3.037.072	6.249.898	720.602	113.089.831
dic-19	**23.476.330**	**36.755.274**	**54.848.017**	**30.818.280**	**-58.437.872**	**39.334.849**	**42.035.994**	**6.333.824**	**3.378.435**	**6.547.927**	**867.946**	**185.959.004**
ene-20	22.375.734	37.804.218	58.982.175	31.319.657	-58.325.606	39.647.892	43.959.544	6.788.813	3.391.372	6.637.945	886.346	193.468.090
feb-20	21.466.477	38.951.602	62.966.627	31.815.204	-58.219.617	40.104.733	45.819.538	7.209.707	3.404.394	6.732.199	903.005	201.153.869
mar-20	21.095.136	40.159.326	71.968.629	32.342.584	-58.120.956	40.581.839	47.689.422	7.477.839	3.416.589	6.817.841	917.357	214.345.606
abr-20	21.808.311	41.773.881	75.771.424	32.966.590	-58.029.981	41.175.444	49.249.792	7.790.333	3.428.217	6.900.440	931.258	223.765.710
may-20	21.409.319	42.808.395	77.413.248	33.299.498	-57.901.227	41.600.227	50.560.608	7.830.972	3.437.748	6.969.109	941.470	228.369.369
jun-20	20.249.160	43.897.067	78.826.884	33.595.650	-57.769.873	42.000.275	51.685.819	7.951.334	3.447.679	7.056.150	951.927	231.892.072
jul-20	19.167.006	44.754.083	80.144.210	33.849.176	-57.638.552	42.373.971	52.903.206	8.050.143	3.457.229	7.135.714	961.897	235.158.082
ago-20	18.279.409	45.911.452	81.074.818	34.139.640	-57.504.103	42.765.328	54.296.616	8.145.246	3.467.358	7.216.015	974.078	238.765.858
sep-20	16.757.068	46.462.117	82.385.661	34.372.879	-57.380.336	42.952.549	55.870.629	8.251.193	3.477.247	7.299.210	987.397	241.435.613
oct-20	15.246.337	46.899.169	84.507.046	34.593.850	-57.242.276	43.110.746	57.780.453	8.414.564	3.488.059	7.378.325	999.877	245.176.149
nov-20	13.360.042	46.972.764	82.176.153	34.156.323	-57.312.563	43.181.987	59.512.893	8.724.630	3.499.685	7.454.586	990.761	242.717.261
dic-20	**19.267.774**	**52.982.317**	**97.544.709**	**35.840.494**	**-55.515.648**	**44.741.169**	**61.135.366**	**10.804.583**	**3.510.987**	**7.731.597**	**1.113.667**	**279.157.014**
ene-21	17.448.652	53.113.824	96.129.295	35.397.831	-55.579.550	44.885.615	62.712.341	11.042.983	3.522.350	7.865.615	1.104.121	277.643.077
feb-21	15.628.899	53.234.317	94.440.700	34.954.553	-55.647.754	44.995.255	64.294.806	11.282.342	3.533.752	8.000.738	1.094.560	275.812.167
mar-21	13.808.292	53.195.424	92.069.480	34.510.209	-55.711.904	45.180.290	65.881.982	11.522.523	3.545.146	8.136.872	1.084.970	273.223.284
abr-21	11.993.085	53.213.911	89.980.270	34.080.384	-55.800.980	45.441.306	67.503.613	11.768.729	3.558.133	8.277.699	1.075.842	271.091.993
may-21	11.213.991	53.724.364	90.830.642	33.852.360	-57.928.517	45.401.914	69.219.563	11.389.222	3.537.638	8.333.781	1.068.710	270.643.666
jun-21	10.434.481	54.255.458	91.680.026	33.623.611	-60.058.820	45.422.624	70.940.458	11.008.207	3.517.089	8.390.231	1.061.552	270.274.916
jul-21	9.654.613	54.683.691	92.528.788	33.394.282	-62.214.320	45.332.987	72.666.584	10.625.730	3.496.501	8.447.087	1.054.374	269.670.317
ago-21	8.874.589	55.238.421	93.378.795	33.165.051	-64.351.850	45.243.561	74.399.422	10.242.005	3.475.947	8.504.522	1.047.196	269.217.659
sep-21	7.992.077	55.794.848	101.775.869	32.934.485	-66.490.925	45.152.394	76.021.391	9.856.573	3.455.274	8.562.176	1.039.974	276.094.138
oct-21	7.211.368	56.355.786	110.926.154	32.704.263	-68.634.805	45.180.598	77.650.358	9.469.951	3.434.661	8.620.484	1.032.760	283.951.579
nov-21	6.588.098	54.411.480	115.966.185	31.498.267	-69.977.907	45.133.929	78.972.022	9.127.388	3.412.642	8.677.164	1.026.407	284.835.675
dic-21	**17.611.622**	**52.461.291**	**145.959.130**	**30.290.433**	**-71.324.096**	**45.087.666**	**80.299.109**	**8.783.693**	**3.390.650**	**8.734.417**	**1.020.056**	**322.313.973**

Nota:
Los montos acumulados corrrespondientes a la gestión 2021 de DELAPAZ, ELFEC S.A., CRE R.L., DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A., SEPSA, CESSA, ENDE DELBENI S.A.M. , SETAR, ENDE CAMARGO, ENDE UYUNI y EMDEECRUZ S.A., serán aprobados Mediante Resolución Administrativa en la presente gestión; por lo que los valores mostrados son preliminares y pueden tener variaciones.
Fuente: Elaboración propia.

Gráfico III-12
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2011 - SIN

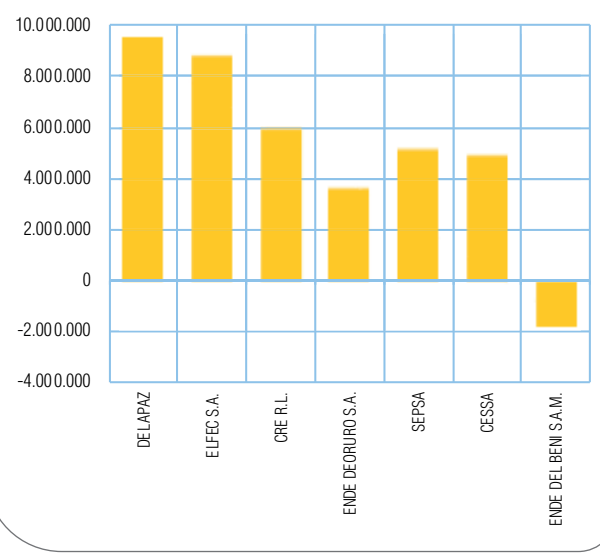


Gráfico III-13
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2012 - SIN

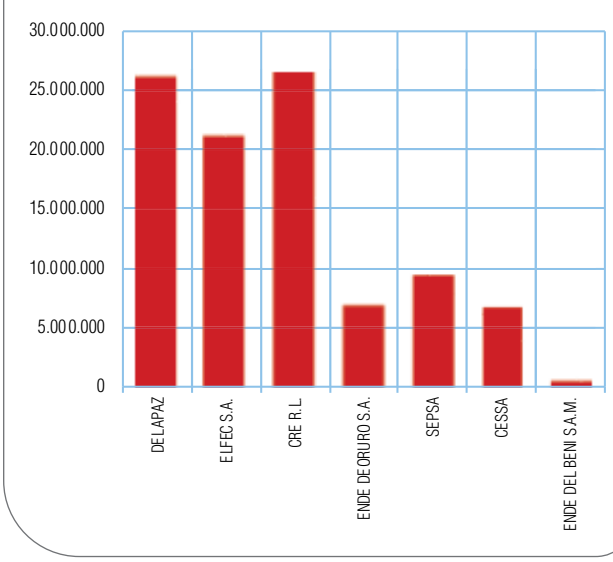


Gráfico III - 14
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2013 - SIN

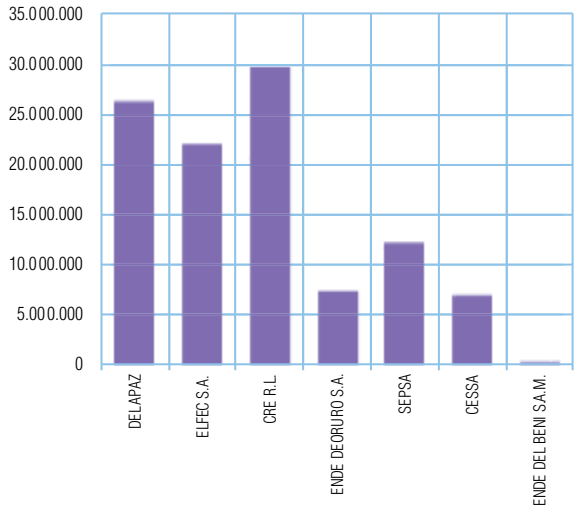


Gráfico III - 15
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2014 - SIN

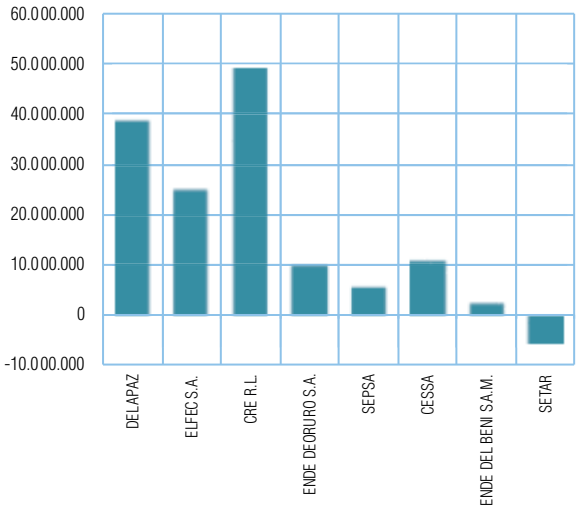


Gráfico III - 16
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2015 - SIN

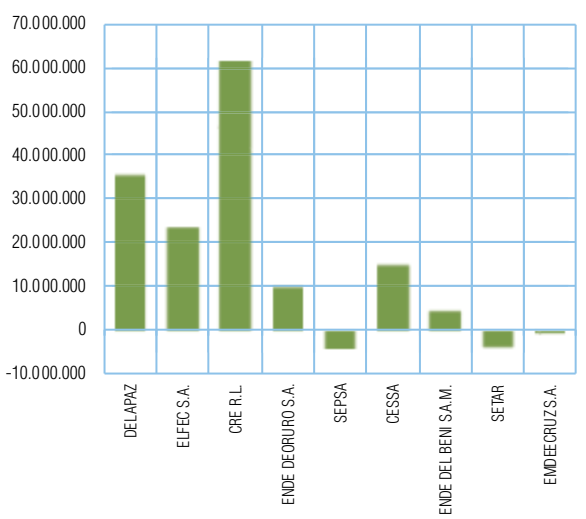


Gráfico III - 17
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2016 - SIN

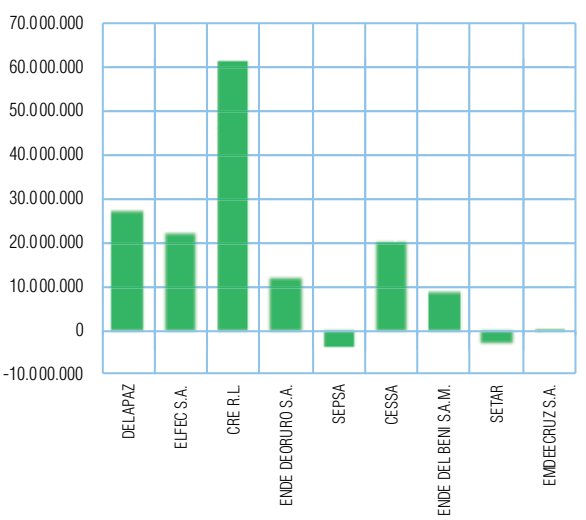


Gráfico III - 18
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2017- SIN

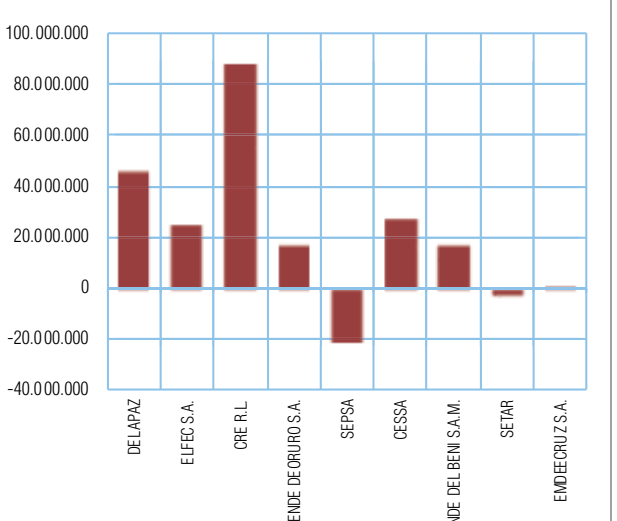


Gráfico III - 19
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2018 - SIN

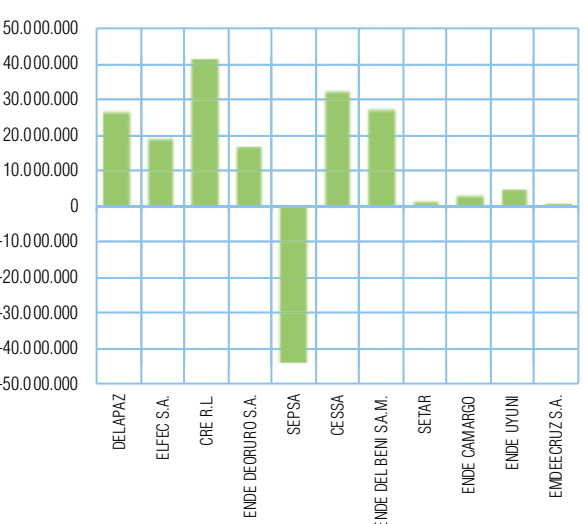


Gráfico III-20
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2019 - SIN

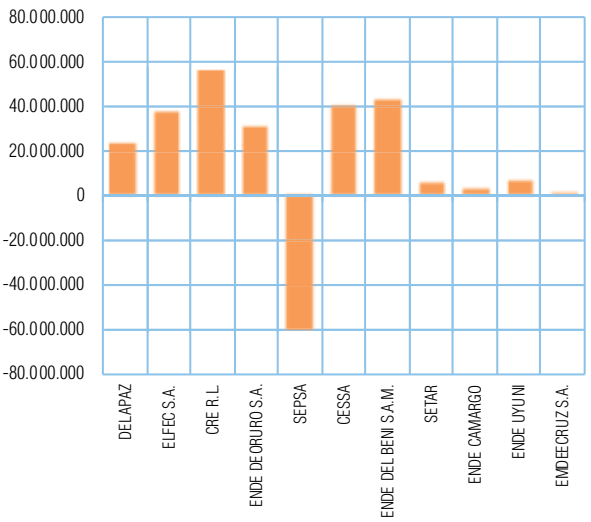


Gráfico III-21
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2020 - SIN

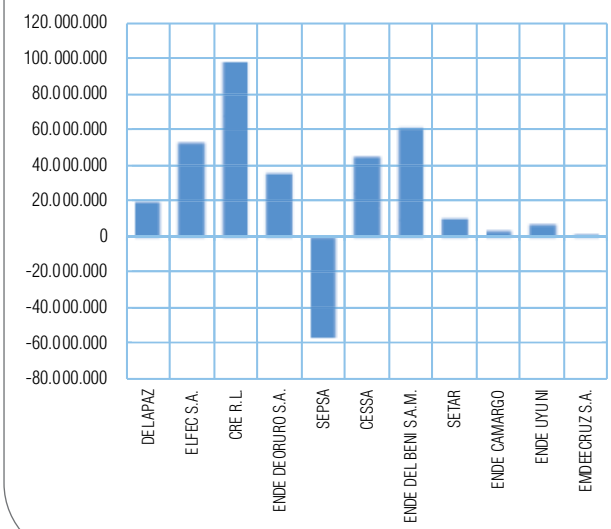


Gráfico III-21a
Agentes Acreedores del FED (Bs) - Gestión 2021 - SIN

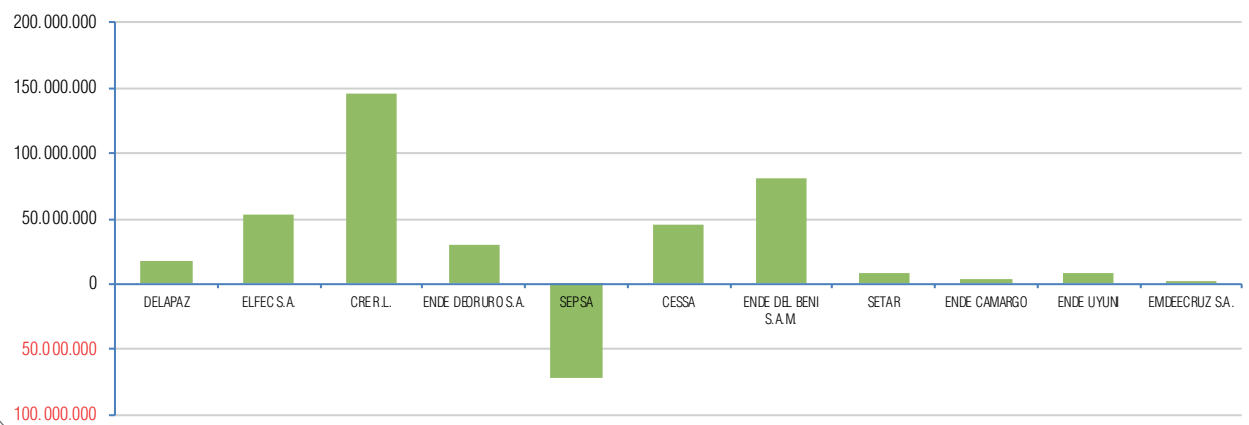
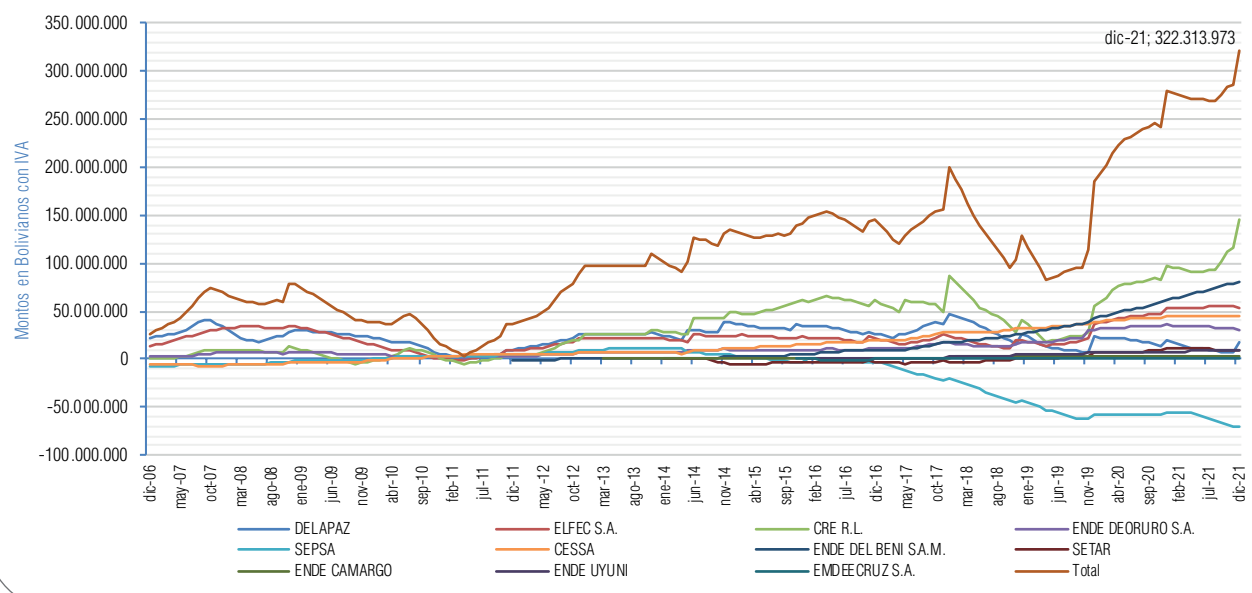


Gráfico III-22
Evolución del Fondo de Estabilización de Distribución (FED)- Sistema Interconectado Nacional
Periodo 2007 - 2021



Cuadro III - 13
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Ventas totales en el MEM, por generación y transporte de Energía Eléctrica

VENTAS EN EL MERCADO SPOT (Miles de USD) sin IVA

2021

Concepto	MUSD	Participación %
GENERACIÓN		
Inyecciones de Energía	152.343,5	
Inyecciones de Potencia	154.353,8	
Sobrecosto Energia Renovable	15.511,4	
Subtotal Ventas de Generadores	**322.208,6**	**65%**
TRANSMISIÓN		
Peaje de Generadores	34.218,6	
Peaje de Consumidores	131.908,2	
Ingreso Tarifario por Energía y Potencia	4.112,9	
Subtotal Ventas de Transmisores	**170.239,7**	**35%**
TOTAL VENTAS	**492.448,3**	**100%**

Gráfico III - 23
Ventas por generación de Energía Eléctrica
Gestión 2021 - MEM

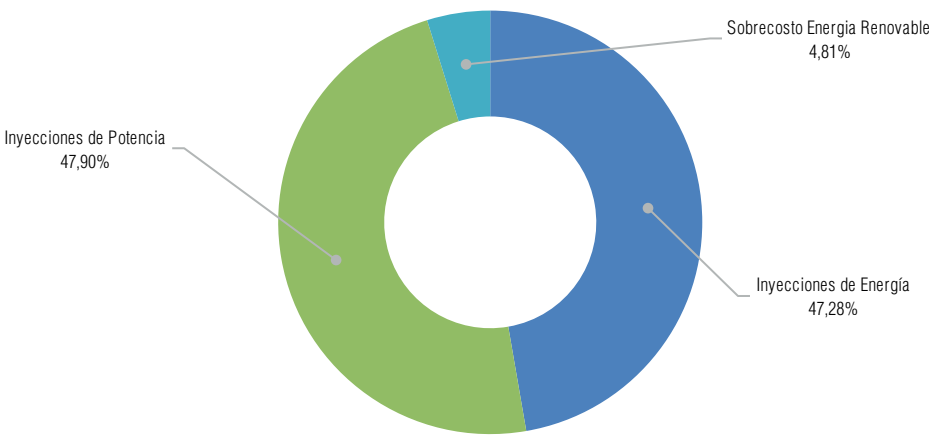
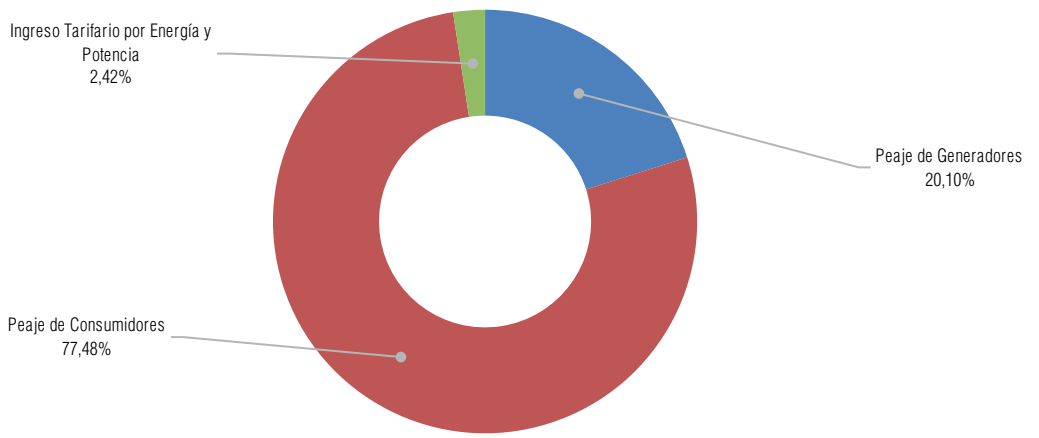


Gráfico III - 24
Ventas por transporte de Energía Eléctrica
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 14
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Demanda, factor de carga y precios promedio - (CRE R.L. - Guaracachi / DELAPAZ-Kenko)

CRE R.L. - Guaracachi

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW)
Enero	137,85	251,07	237,11	277,50	76,26	99,64	62,72
Febrero	128,03	347,28	306,78	277,50	51,20	99,77	62,42
Marzo	144,60	310,06	251,54	277,50	64,77	99,45	62,42
Abril	99,92	241,85	229,83	277,50	57,38	99,44	62,41
Mayo	134,72	230,42	217,20	296,19	81,20	111,48	62,42
Junio	120,82	212,65	202,15	292,80	78,91	110,97	62,50
Julio	112,97	221,33	121,34	279,25	70,89	110,39	62,50
Agosto	72,23	206,68	176,68	279,25	48,54	110,40	62,56
Septiembre	91,19	255,81	208,91	279,25	49,51	110,66	62,59
Octubre	98,80	262,97	216,11	279,25	52,18	112,07	62,69
Noviembre	88,28	262,54	195,59	281,69	46,70	111,69	61,56
Diciembre	99,79	280,81	232,16	281,69	49,36	110,32	61,61
	TOTAL	**MÁXIMOS**				**MÁXIMOS**	
	1.329,20	**347,28**	**306,78**	**296,19**	**81,20**	**112,07**	**62,72**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

DELAPAZ - Kenko

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios (sin IVA)	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW)
Enero	90,59	201,03	193,22	169,94	62,59	104,13	64,86
Febrero	82,45	186,49	180,41	169,94	61,41	104,26	64,55
Marzo	95,00	187,07	177,90	169,94	70,54	103,84	64,55
Abril	89,30	188,33	188,33	169,94	65,86	103,89	64,54
Mayo	92,73	191,23	185,21	156,64	67,35	114,38	64,06
Junio	89,91	195,00	190,26	156,64	64,04	113,86	64,14
Julio	93,77	192,68	192,18	156,64	67,59	113,25	64,14
Agosto	93,95	190,02	183,94	156,64	68,67	113,41	64,20
Septiembre	89,49	186,81	177,73	156,64	66,53	113,72	64,23
Octubre	96,03	224,47	181,64	156,64	59,42	115,30	64,34
Noviembre	86,92	185,63	170,02	187,95	65,03	114,12	65,23
Diciembre	92,94	175,65	170,74	187,95	73,49	112,71	65,28
	TOTAL	**MÁXIMOS**				**MÁXIMOS**	
	1.093,09	**224,47**	**193,22**	**187,95**	**73,49**	**115,30**	**65,28**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

Gráfico III - 25
Evolución mensual de la Demanda
CRE R.L. - GCH
Gestión 2021 - MEM

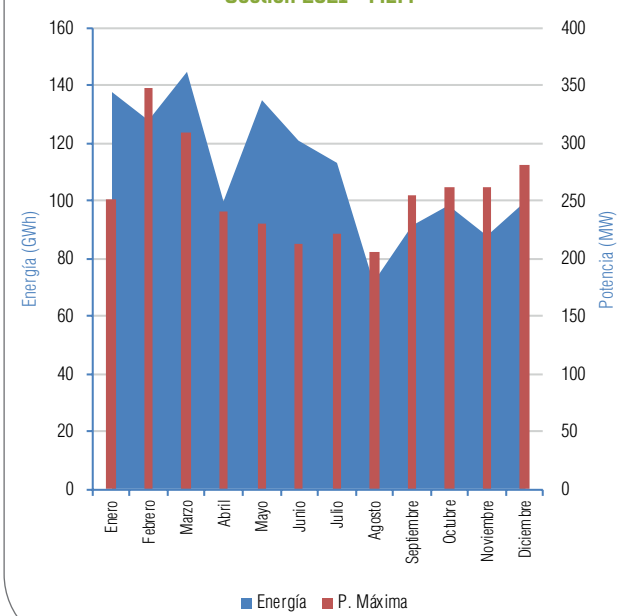
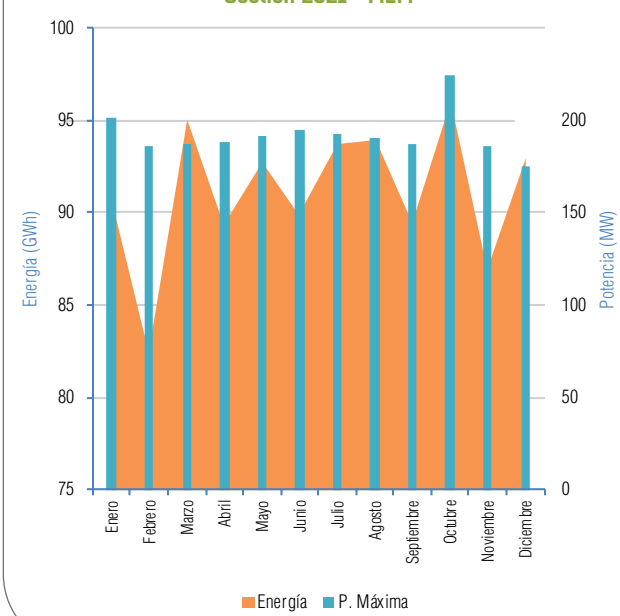


Gráfico III - 26
Evolución mensual de la Demanda
DELAPAZ - KEN
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 15
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Demanda, factor de carga y precios promedio - (ELFEC S.A. - Arocagua / DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.-Vinto)

ELFEC S.A.-Arocagua

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios (sin IVA)	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW)
Enero	54,50	100,42	75,65	96,24	75,38	101,01	61,87
Febrero	50,98	105,80	58,18	96,24	66,93	101,11	61,58
Marzo	56,22	102,20	56,53	96,24	76,41	100,72	61,57
Abril	56,04	102,89	72,14	96,24	75,65	100,69	61,56
Mayo	52,50	97,25	62,88	98,97	74,98	112,04	61,16
Junio	50,76	94,65	64,52	98,97	74,48	111,51	61,24
Julio	51,31	94,76	55,98	98,97	75,20	110,90	61,24
Agosto	51,74	108,89	59,23	98,97	66,00	111,08	61,30
Septiembre	52,53	102,33	66,36	98,97	71,30	111,39	61,33
Octubre	54,08	100,13	61,31	98,97	75,01	112,91	61,43
Noviembre	53,77	105,02	68,31	92,64	71,12	111,33	62,71
Diciembre	50,03	103,33	75,65	92,64	67,24	109,96	62,76
	TOTAL	**MAXIMOS**				**MAXIMOS**	
	634,46	**108,89**	**75,65**	**98,97**	**76,41**	**112,91**	**62,76**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.-Vinto

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios (sin IVA)	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW)
Enero	32,37	62,69	58,06	61,56	71,71	102,91	64,15
Febrero	28,87	64,09	63,35	61,56	62,56	103,04	63,85
Marzo	34,41	66,30	60,99	61,56	72,07	102,61	63,84
Abril	33,10	67,25	64,01	61,56	68,37	102,61	63,83
Mayo	33,02	65,32	65,15	63,71	70,21	113,79	63,20
Junio	32,22	66,51	63,77	63,71	67,29	113,25	63,28
Julio	33,48	65,05	64,14	63,71	71,49	112,62	63,27
Agosto	32,06	64,79	62,95	63,71	68,72	112,79	63,34
Septiembre	32,43	65,08	63,54	63,71	69,20	113,10	63,37
Octubre	33,02	64,99	61,57	63,71	70,56	114,69	63,47
Noviembre	31,96	64,42	64,23	65,69	68,91	113,14	64,93
Diciembre	34,23	64,67	64,00	65,69	73,51	111,71	64,98
	TOTAL	**MAXIMOS**				**MAXIMOS**	
	391,16	**67,25**	**65,15**	**65,69**	**73,51**	**114,69**	**64,98**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

Gráfico III-27
Evolución mensual de la Demanda
ELFEC S.A.- ARO
Gestión 2021 - MEM

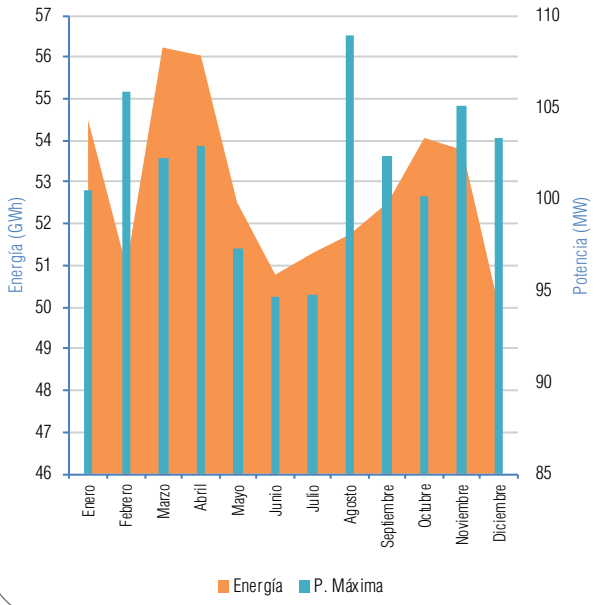
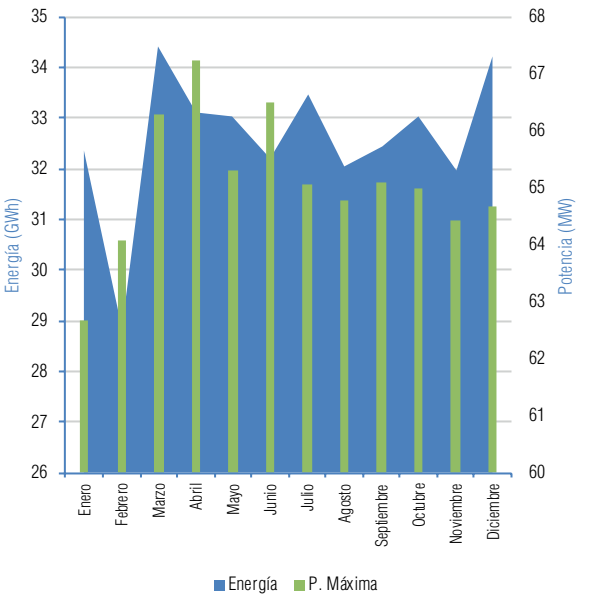


Gráfico III-28
Evolución mensual de la Demanda
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. - VIN
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 16
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Demanda, factor de carga y precios promedio - (SEPSA-Potosi / CESSA-Aranjuez)

SEPSA-Potosí

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW)
Enero	21,07	39,48	38,11	26,65	74,12	113,29	66,21
Febrero	19,15	39,30	38,29	26,65	67,67	113,43	65,90
Marzo	22,11	39,94	37,68	24,07	76,90	112,96	65,90
Abril	20,47	37,48	36,64	19,99	75,86	112,96	65,89
Mayo	21,36	37,62	36,98	27,84	78,87	114,27	64,33
Junio	21,96	40,28	38,59	27,84	75,72	113,72	64,41
Julio	22,81	40,48	37,25	27,84	78,24	113,09	64,40
Agosto	21,28	38,86	34,89	27,84	76,04	113,26	64,47
Septiembre	20,93	38,44	36,31	27,84	75,62	113,57	64,50
Octubre	21,69	39,10	36,35	27,84	77,06	115,17	64,60
Noviembre	21,13	37,76	37,27	34,80	77,71	113,77	71,42
Diciembre	22,23	39,04	37,96	34,80	79,08	112,34	71,47
	TOTAL	**MAXIMOS**				**MAXIMOS**	
	256,18	**40,48**	**38,59**	**34,80**	**79,08**	**115,17**	**71,47**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

CESSA-Aranjuez

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW)
Enero	12,41	26,86	25,96	27,80	64,19	122,91	64,68
Febrero	9,54	25,06	24,83	27,80	52,89	123,04	64,38
Marzo	12,33	25,58	24,82	27,80	66,97	122,64	64,37
Abril	12,12	29,26	29,01	27,80	57,54	122,52	64,36
Mayo	12,46	25,97	25,63	28,72	66,63	123,41	63,08
Junio	12,13	26,83	26,22	28,72	62,78	122,76	63,16
Julio	13,43	29,45	28,25	28,72	63,36	122,13	63,15
Agosto	12,49	26,06	25,46	28,72	66,55	122,25	63,22
Septiembre	12,19	26,06	25,37	28,72	64,99	122,59	63,25
Octubre	12,56	26,46	25,68	28,72	65,92	124,19	63,35
Noviembre	12,09	25,79	25,21	27,81	65,11	121,95	68,65
Diciembre	11,98	25,70	23,23	27,81	64,74	120,56	68,71
	TOTAL	**MAXIMOS**				**MAXIMOS**	
	145,74	**29,45**	**29,01**	**28,72**	**66,97**	**124,19**	**68,71**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

Gráfico III - 29
Evolución mensual de la Demanda
SEPSA - POT
Gestión 2021 - MEM

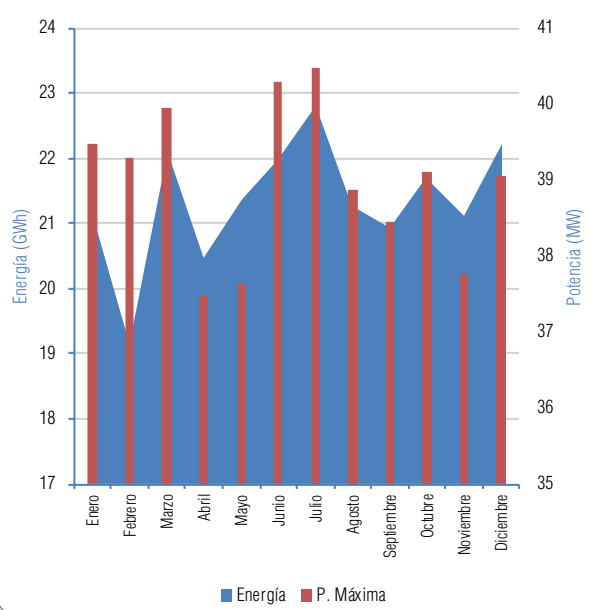
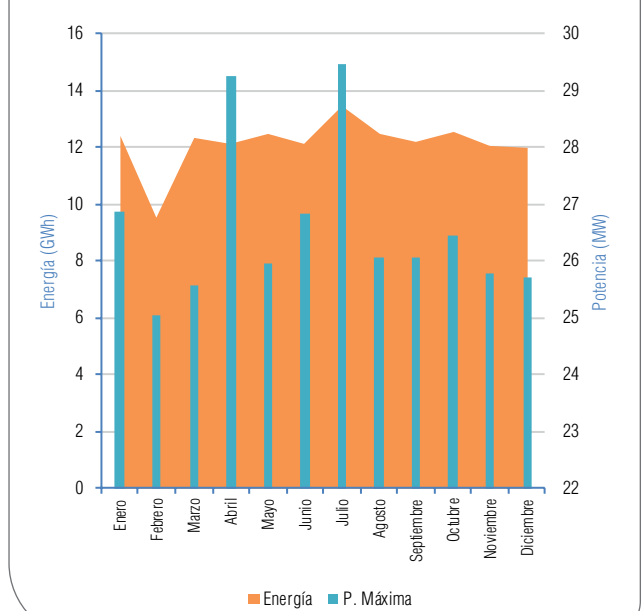


Gráfico III - 30
Evolución mensual de la Demanda
CESSA - ARJ
Gestión 2021 - MEM



Cuadro III - 17
Mercado Eléctrico Mayorista - Sistema Interconectado Nacional
Demanda, factor de carga y precios promedio - (ENDE DELBENI S.A.M.-Trinidad / SETAR-Tarija)

ENDE DELBENI S.A.M. - Trinidad

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW-mes)
Enero	12,03	25,67	22,88	26,67	65,09	109,40	75,46
Febrero	11,40	25,55	24,52	26,67	61,96	109,54	75,10
Marzo	12,68	25,33	24,82	26,67	69,52	109,09	75,09
Abril	11,58	24,52	22,37	26,67	65,59	109,14	75,08
Mayo	10,66	23,47	21,57	25,95	63,09	122,44	71,17
Junio	9,42	22,01	19,40	25,95	59,47	121,88	71,25
Julio	9,93	23,18	22,13	25,95	59,49	121,22	71,25
Agosto	11,13	25,24	25,09	25,95	61,26	121,40	71,33
Septiembre	13,55	27,96	26,34	25,95	67,34	121,73	71,36
Octubre	14,77	29,26	28,27	25,95	70,12	123,42	71,47
Noviembre	12,52	27,77	26,12	24,59	62,62	113,29	75,61
Diciembre	13,67	27,45	24,66	24,59	69,17	111,89	75,67
	TOTAL	**MAXIMOS**				**MAXIMOS**	
	143,35	**29,26**	**28,27**	**26,67**	**70,12**	**123,42**	**75,67**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

SETAR - Tarija

Mes/2021	Energía	Potencia (MW)			F. Carga	Precios	
	(GWh)	Máxima	Coincid.	De Punta	%	Energía (Bs/MWh)	Ppunta (Bs/kW-mes)
Enero	18,40	36,98	35,34	38,78	69,11	111,76	59,72
Febrero	16,79	37,47	37,47	38,78	62,24	111,90	59,44
Marzo	18,66	37,33	36,36	38,78	69,42	111,43	59,44
Abril	17,93	37,73	36,61	38,78	65,98	111,43	59,43
Mayo	18,42	36,91	36,86	36,83	69,29	104,31	57,94
Junio	18,01	41,06	36,29	36,83	60,92	103,81	58,02
Julio	18,73	38,69	35,54	36,83	67,26	103,23	58,01
Agosto	18,51	37,45	36,19	36,83	68,65	103,38	58,08
Septiembre	18,51	39,24	37,43	36,83	65,50	103,67	58,10
Octubre	19,50	39,02	37,73	36,83	69,40	105,13	58,20
Noviembre	18,65	38,36	38,36	42,79	67,52	102,29	68,41
Diciembre	19,43	39,80	35,77	42,79	67,80	101,00	68,47
	TOTAL	**MAXIMOS**				**MAXIMOS**	
	221,53	**41,06**	**38,36**	**42,79**	**69,42**	**111,90**	**68,47**

Fuente: Registros SMEC e Informe mensual de transacciones del CNDC

Gráfico III - 31
Evolución mensual de la Demanda
ENDE - TRI
Gestión 2021 - MEM

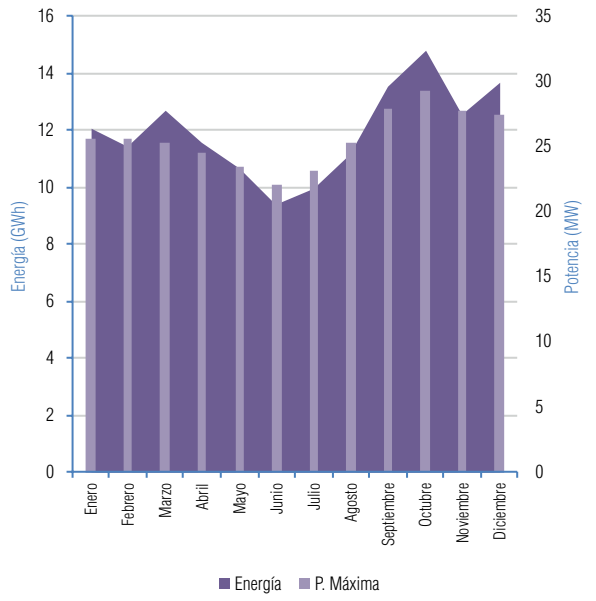
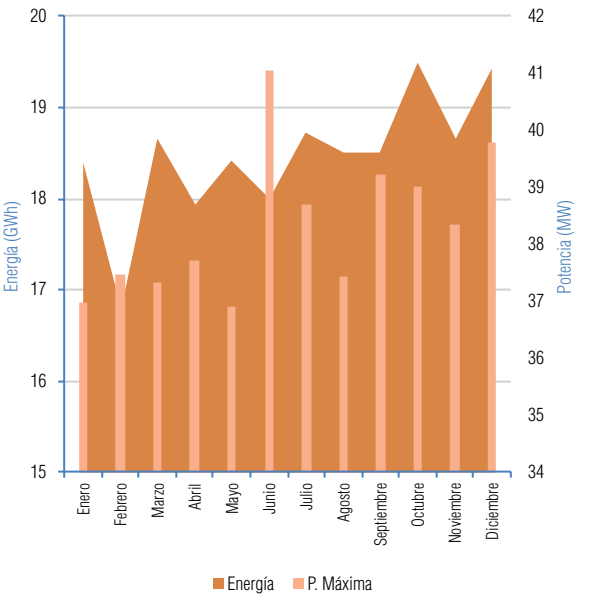
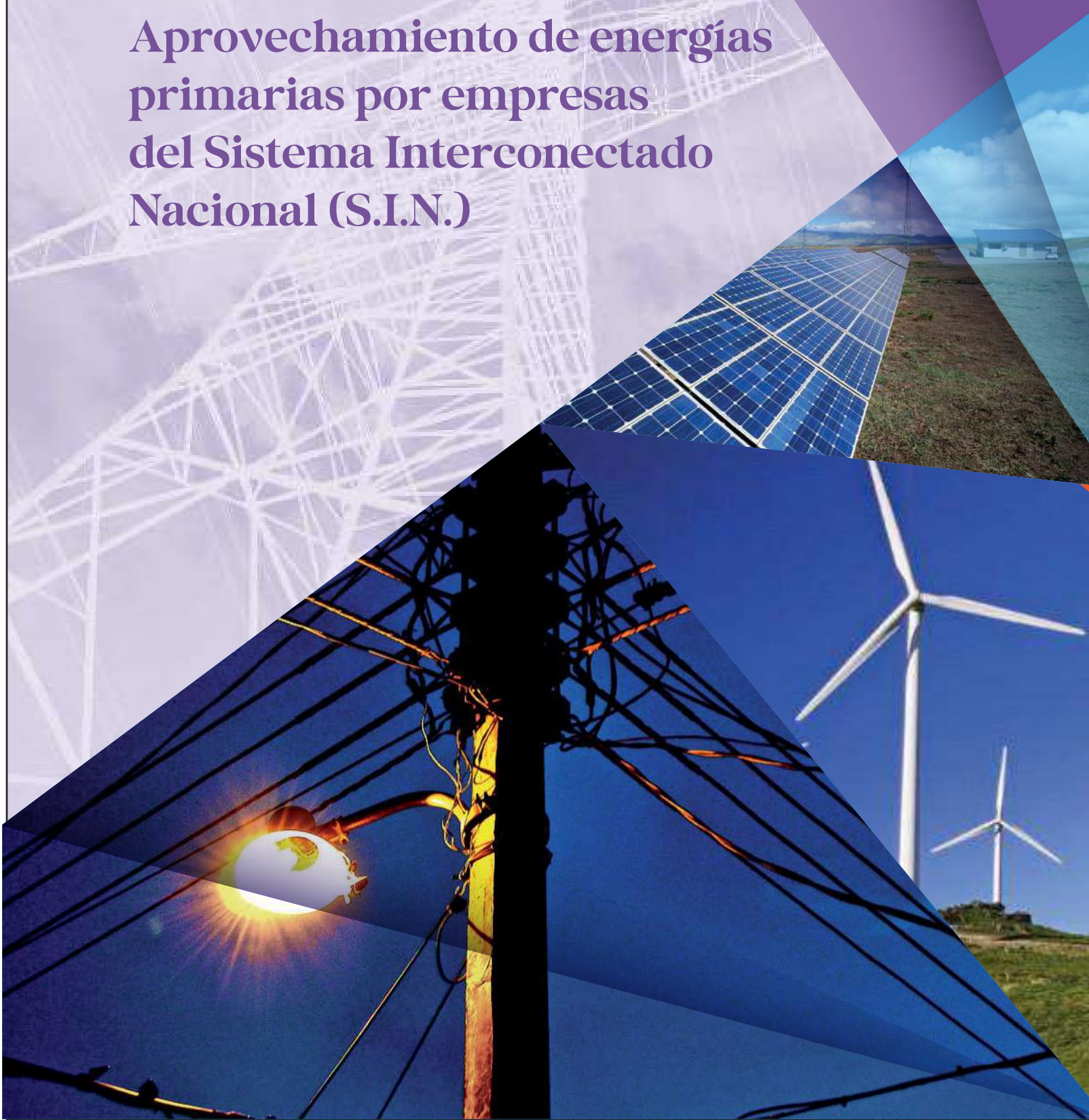


Gráfico III - 32
Evolución mensual de la Demanda
SETAR - TAJ
Gestión 2021 - MEM



4

Aprovechamiento de energías primarias por empresas del Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.)



Descripción

En Bolivia, la generación de energía eléctrica se realiza a partir de la transformación de energía primaria utilizada en las centrales generadoras. A la fecha, las empresas eléctricas generadoras utilizan las siguientes fuentes de energía primaria: hídrica (agua), térmica (a partir de combustibles fósiles como el gas natural o el diésel oíl), solar (fotovoltaica), eólica y biomasa (bagazo de caña).

Durante la gestión 2021, la cantidad de energía primaria utilizada por las empresas generadoras en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) fue el siguiente: Gas natural (48.330,67 MMPC), diésel oíl (11.693,53 m3), bagazo de caña (1.294.039,68 t) y 948,80 hm3 de volumen de agua utilizado en los embalses.

A continuación se detallan las empresas generadoras de acuerdo al tipo de energía primaria que utilizan:

- Gas Natural: ENDE GUARACACHI S.A., ENDE VALLE HERMOSO S.A., ENDE ANDINA S.A.M. y CE-CBB.
- Diésel Oíl: ENDE GUARACACHI S.A. y ENDE.
- Hídrica: ENDE CORANI S.A., ENDE GUARACACHI S.A., COBEE, RIOELEC S.A., HB, SYNERGIA S.A., SDB y ENDE.
- Solar: ENDE GUARACACHI S.A. (Uyuni-Potosí y Yunchará-Tarija) y ENDE (Ancotanga-Oruro).
- Eólica: ENDE CORANI S.A. (Qollpana-Cochabamba) y ENDE (Warnes, San Julian y El Dorado - Santa Cruz).
- Biomasa: ENDE GUARACACHI S.A. y GUABIRÁ ENERGÍA S.A.

Cuadro IV - 1
Sistema Interconectado Nacional
Consumo de combustibles - Gestión 2021

Empresa	Central	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
Gas Natural (MMPC) *														
CECBB	Bulo Bulo	3,36	17,25	12,35	0,12	0,00	0,00	0,04	24,77	13,97	0,08	16,84	10,67	99,45
ENDE GUARACACHI S.A.	Aranjuez	121,60	113,70	255,85	114,67	126,98	123,63	125,80	131,20	125,10	129,21	135,75	119,59	1.623,09
	Guaracachi	930,87	833,67	1.923,63	468,98	971,86	878,72	703,94	77,10	164,42	261,91	213,51	249,26	7.677,88
	Santa Cruz	8,62	44,14	46,81	54,84	0,07	0,06	11,22	48,69	62,36	58,60	23,09	56,74	415,26
	Subtotal ENDE GUARACACHI S.A.	**1.061,09**	**991,51**	**2.226,30**	**638,49**	**1.098,92**	**1.002,41**	**840,97**	**256,99**	**351,87**	**449,73**	**372,35**	**425,60**	**9.716,23**
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	Carrasco	183,69	309,69	239,69	39,45	21,47	43,69	52,99	92,87	39,90	14,16	0,00	0,00	1.037,60
	El Alto	30,14	60,76	50,27	16,92	185,79	174,70	195,15	218,22	187,28	207,68	133,00	4,02	1.463,92
	Valle Hermoso	65,64	157,08	178,98	15,61	82,77	62,08	184,04	158,39	87,68	132,27	108,17	4,54	1.237,25
	Subtotal ENDE VALLE HERMOSO S.A.	**279,47**	**527,53**	**468,94**	**71,98**	**290,02**	**280,46**	**432,18**	**469,49**	**314,86**	**354,11**	**241,17**	**8,56**	**3.738,78**
ENDE ANDINA S.A.M.	Warnes	1.002,97	732,16	934,52	1.194,19	1.252,39	1.121,99	1.115,49	1.360,88	1.691,51	1.940,07	2.109,53	1.773,07	16.228,76
	Termoeléctrica del Sur	448,86	445,68	454,89	445,50	976,69	988,35	1.112,96	1.145,82	960,15	1.027,00	986,84	890,01	9.882,73
	Entre Ríos	461,87	527,04	772,55	1.088,04	647,08	364,75	480,66	848,76	903,72	852,12	906,18	811,96	8.664,73
	Subtotal ENDE ANDINA S.A.M.	**1.913,69**	**1.704,88**	**2.161,95**	**2.727,72**	**2.876,16**	**2.475,09**	**2.709,11**	**3.355,46**	**3.555,37**	**3.819,19**	**4.002,55**	**3.475,04**	**34.776,22**
Total Gas natural en MMPC		**3.257,61**	**3.241,17**	**4.869,54**	**3.438,31**	**4.265,10**	**3.757,96**	**3.982,29**	**4.106,72**	**4.236,08**	**4.623,10**	**4.632,90**	**3.919,88**	**48.330,67**
Diesel OÍl (m3)														
ENDE GUARACACHI S.A.	Aranjuez	1,41	0,00	2,14	12,98	0,00	0,00	6,11	0,00	2,04	4,59	0,00	13,58	42,84
ENDE	Yucumo	0,00	0,00	0,00	1,14	1,36	0,42	0,43	0,58	0,29	0,81	0,49	1,79	7,30
ENDE	Santa Ana de Yacuma	13,95	0,54	5,43	28,07	0,98	3,37	2,13	1,06	13,04	10,08	12,08	25,23	115,97
ENDE	San Borja	0,00	0,00	1,90	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,10
ENDE	San Ignacio de Moxos	0,04	0,04	1,82	3,20	3,45	0,90	0,69	1,07	1,43	2,69	1,90	2,42	19,66
ENDE	Rurrenabaque	1,14	2,09	9,05	8,97	0,42	0,67	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,58
ENDE	Moxos	995,33	1.011,28	1.072,56	1.052,67	887,35	858,77	782,87	922,13	1.093,28	939,22	849,93	1.008,60	11.474,01
	Subtotal ENDE	**1.010,46**	**1.013,94**	**1.090,76**	**1.103,24**	**893,55**	**864,14**	**786,38**	**924,85**	**1.108,04**	**952,80**	**864,41**	**1.038,05**	**11.650,61**
Total Diesel Oil en m3		**1.011,86**	**1.013,94**	**1.092,90**	**1.116,23**	**893,55**	**864,14**	**792,49**	**924,85**	**1.110,08**	**957,38**	**864,41**	**1.051,63**	**11.693,45**
Biomasa (t)														
ENDE GUARACACHI S.A.	Santa Cruz**	0,00	0,00	0,00	0,00	33.438,18	129.451,41	211.095,60	191.140,93	157.085,79	168.887,91	99.520,59	59.785,27	1.050.405,68
GUABIRÁ ENERGÍA S.A.	Guabira Energia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.721,00	41.933,00	36.628,00	86.362,00	40.375,00	9.615,00	0,00	243.634,00
Total Biomasa en toneladas		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**33.438,18**	**158.172,41**	**253.028,60**	**227.768,93**	**243.447,79**	**209.262,91**	**109.135,59**	**59.785,27**	**1.294.039,68**

Fuente: Formularios ISE 110
* Millones de pies cúbicos
t = Toneladas
** EASBA, UNAGRO S.A. y AGUAÍ inyectan a la central Santa Cruz los excedentes de su producción

Gráfico IV - 1
Participación de las Centrales en el Consumo Anual de Gas Natural
Gestión 2021 - SIN

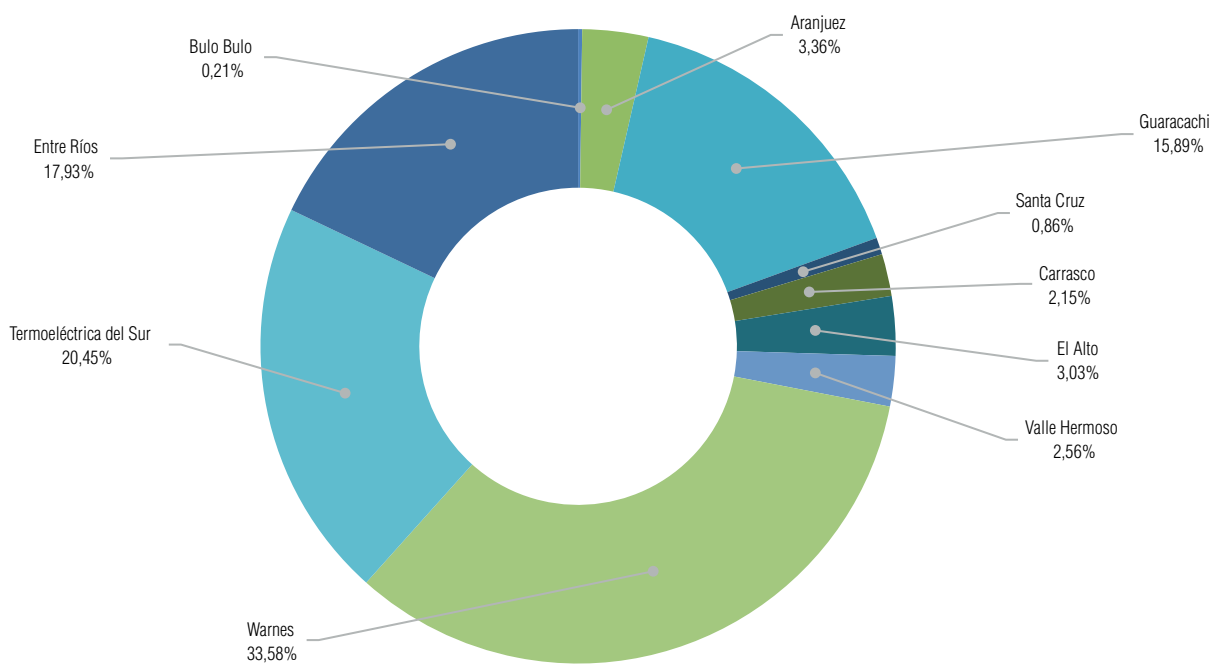


Gráfico IV - 2
Participación de las empresas en el consumo anual de Diesel Oil
Gestión 2021 - SIN

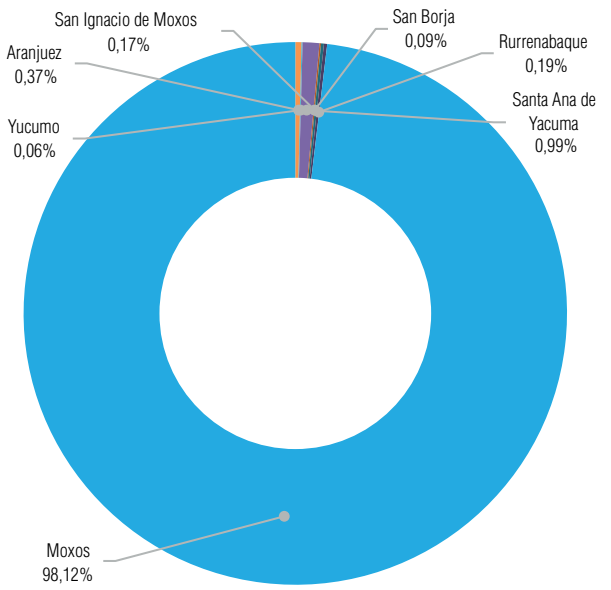


Gráfico IV - 3
Evolución mensual del consumo de Gas Natural
Gestión 2021

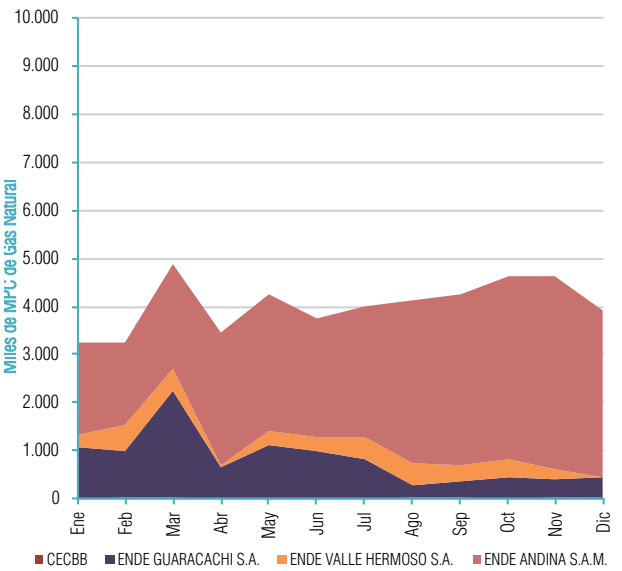


Gráfico IV - 4
Evolución mensual del consumo de Diesel Oil
Gestión 2021

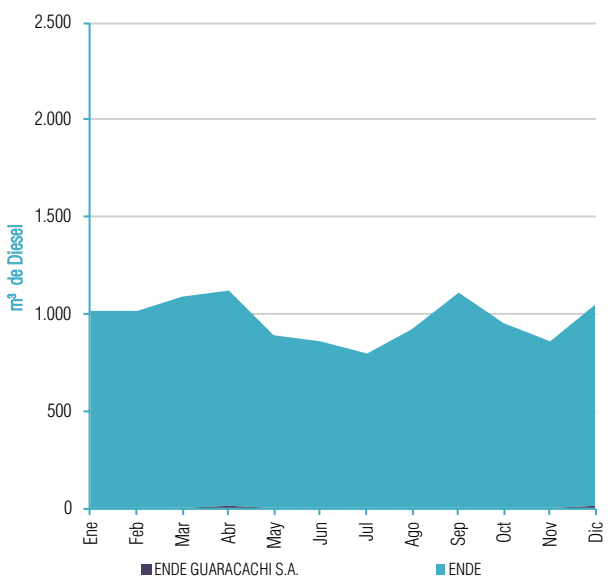
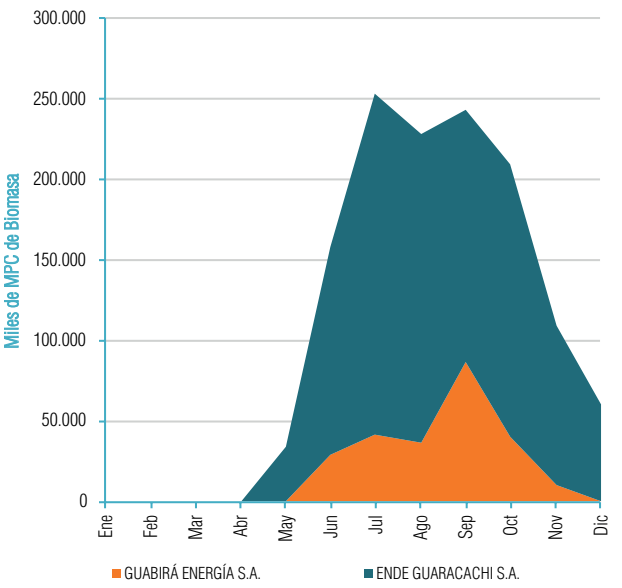


Gráfico IV-5
Evolución mensual del consumo de Biomasa
Gestión 2021



Cuadro IV - 2
Sistema Interconectado Nacional
Evolución de consumo anual de combustibles, Período (1996-2021)

Año	ENDE GUARACACHI S.A.				CO-BEE	ENDE VALLE HERMOSO S.A.			ENDE ANDINA S.A.M.			CEC-BB	GUABIRÁ ENERGÍA S.A.	ENDE							TOTAL	
	Guara-cachi	Aranjuez	Kara-chi-pampa	Santa Cruz	Kenko	V.Hermoso	Ca-rrasco	El Alto	Entre Ríos	T. del Sur	Warnes	Bulo Bulo	Guabirá Energía	Moxos	Trinidad	Yucumo	Santa Ana de Yacuma	San Borja	San Ignacio de Mo-xos	Rurre-naba-que		Crecimiento
Gas Natural [MMMPC] *																						
1996	11,25	1,84	0,92		0,25	3,77	1,39														19,40	
1997	9,01	1,06	1,18		0,46	1,64	6,08														19,43	0,1%
1998	10,38	1,61	0,65		0,54	2,81	6,99														22,97	18,2%
1999	12,60	1,62	0,71		0,65	1,80	5,34														22,72	-1,1%
2000	10,20	1,67	0,42		0,32	3,05	3,82					0,73									20,21	-11,0%
2001	8,09	1,31	0,57		0,37	0,51	1,12					3,89									15,86	-21,5%
2002	8,54	1,49	0,45		0,05	0,02	1,81					4,49									16,86	6,3%
2003	12,13	1,52	0,66		0,42	0,48	1,87					4,57									21,65	28,4%
2004	9,67	1,21	0,42		0,31	0,58	3,56					5,01									20,77	-4,1%
2005	10,99	1,30	0,03		0,31	2,01	5,84					5,09									25,57	23,1%
2006	11,59	1,10	0,54		0,57	2,14	7,30					3,87									27,11	6,0%
2007	12,07	1,77	0,89		0,91	2,53	7,03					4,19									29,38	8,4%
2008	15,04	1,94	1,00		0,45	2,34	7,32					5,94									34,03	15,8%
2009	14,85	2,02	1,22	1,68	0,95	4,27	6,84					5,81									37,64	10,6%
2010	14,53	2,18	1,02	2,33	1,23	5,32	8,18		4,36			6,05									45,20	20,1%
2011	16,79	2,25	1,04	2,56	1,32	4,90	6,90		7,98			6,31									50,04	10,7%
2012	15,70	2,26	0,80	1,99	1,36	5,75	8,69	0,58	8,26			4,12									49,51	-1,1%
2013	15,48	1,92	1,10	0,54	0,61	5,70	7,51	2,28	7,81			5,33									48,28	-2,5%
2014	16,52	1,84	0,80	1,11	1,17	5,58	9,25	1,79	7,73	3,61		6,33									55,73	15,4%
2015	15,48	1,63	1,10	1,21	0,39	2,96	5,99	2,67	3,60	10,95	6,23	5,50									57,70	3,5%
2016	14,61	1,59	1,04	2,11	0,22	5,15	5,05	2,77	7,37	12,29	16,96	3,41									72,60	25,8%
2017	12,95	1,70	0,57	2,07	0,19	6,55	6,22	1,85	2,16	12,28	16,12	5,29									67,97	-6,4%
2018	11,17	1,71	0,07	0,93	0,22	5,44	6,36	0,82	0,93	11,84	16,34	5,80									61,65	-9,3%
2019	12,24	1,44	0,00	0,75	0,11	4,26	3,20	0,99	2,50	10,89	12,00	5,65									54,04	-12,3%
2020	10,57	1,68	0,00	0,51	0,00	3,30	1,97	0,35	6,17	7,77	10,77	4,92									47,99	-11,2%
2021	7,68	1,62	0,00	0,42	0,00	1,24	1,04	1,46	8,66	9,88	16,23	0,10									48,33	0,7%
Diesel Oil [m3]																						
1996		357,84				4,72															362,56	
1997		155,07				3,14															158,20	-56,4%
1998		221,69				4,35															226,03	42,9%
1999		216,83				3,10															219,92	-2,7%
2000		163,98				4,84															168,82	-23,2%
2001		653,38				0,39															653,77	287,3%
2002		69,64																			69,64	-89,3%
2003		352,17																			352,17	405,7%
2004		182,03																			182,03	-48,3%
2005		194,79				0,40															195,19	7,2%
2006		94,01				3,60															97,61	-50,0%
2007		33,76				2,40															36,16	-63,0%
2008		203,03				2,60															205,63	468,7%
2009		366,37				3,40															369,77	79,8%
2010		333,26				1,20															334,46	-9,5%
2011		336,21				1,86								4.549,12	182,23						5.069,42	1415,7%
2012		361,29				0,42								20.298,11	171,84						20.831,65	310,9%
2013		153,90												15.215,13							15.369,03	-26,2%
2014		307,27												23.486,14							23.793,41	54,8%
2015		82,81												21.909,66							21.992,47	-7,6%
2016		294,25												22.496,49							22.790,74	3,6%
2017		69,50												22.305,59							22.375,09	-1,8%
2018		59,88												22.889,82							22.949,70	2,6%
2019		171,21												21.938,67		1,49	46,16	6,18	7,11	3,68	22.174,49	-3,4%
2020		16,99												15.159,58		1,27	102,91	34,14	28,17	13,48	15.356,53	-30,7%
2021		42,84												11.474,01		7,30	115,97	11,10	19,66	22,58	11.693,45	-23,9%
Biomasa (t)																						
2007													44.400,0								44.400,00	
2008													116.494,9								116.494,88	162,4%
2009													186.470,2								186.470,22	60,1%
2010													181.737,4								181.737,41	-2,5%
2011													200.115,6								200.115,63	10,1%
2012													201.569,4								201.569,38	0,7%
2013													248.408,1								248.408,13	23,2%
2014				50.910,56									205.293,8								256.204,31	3,1%
2015				75.902,16									194.204,8								270.106,94	5,4%
2016				52.717,46									157.931,3								210.648,71	-22,0%
2017				57.931,13									102.765,6								160.696,76	-23,7%
2018				81.584,57									180.909,8								262.494,32	63,3%
2019				994.846,21									209.432,0								1.204.278,21	358,8%
2020				609.558,06									154.040,0								763.598,06	-36,6%
2021				1.050.405,68									243.634,0								1.294.039,68	69,5%

Fuente: Formularios ISE 110
* Mil millones de pies cúbicos
(t) : Toneladas

Gráfico IV - 6
Evolución anual del consumo de Gas Natural
Período 1996-2021

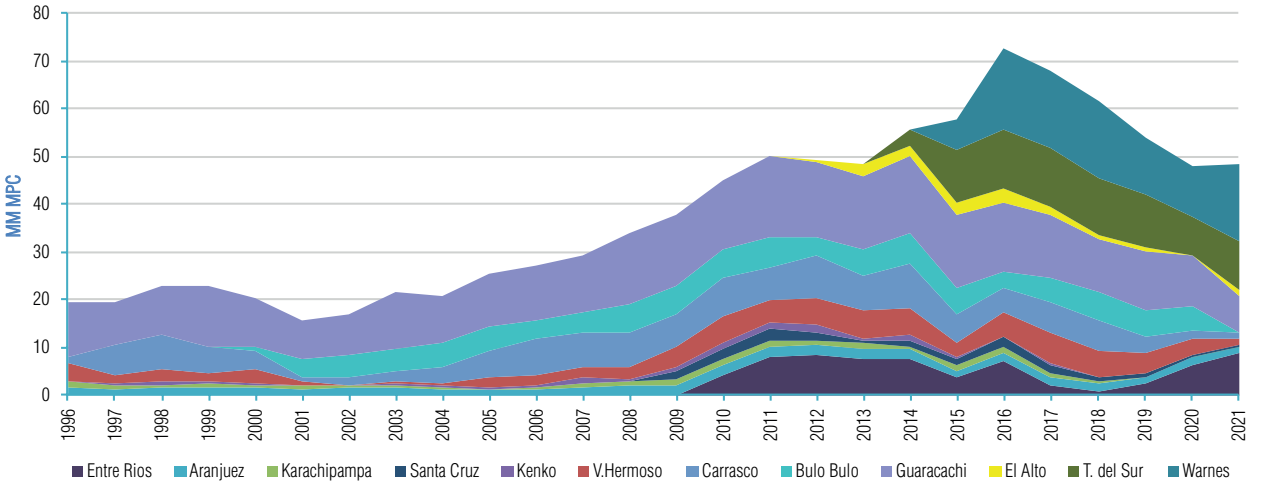


Gráfico IV - 7
Evolución anual del consumo de Diesel Oíl en las centrales: Aranjuez y Valle Hermoso
Período 1996 - 2021

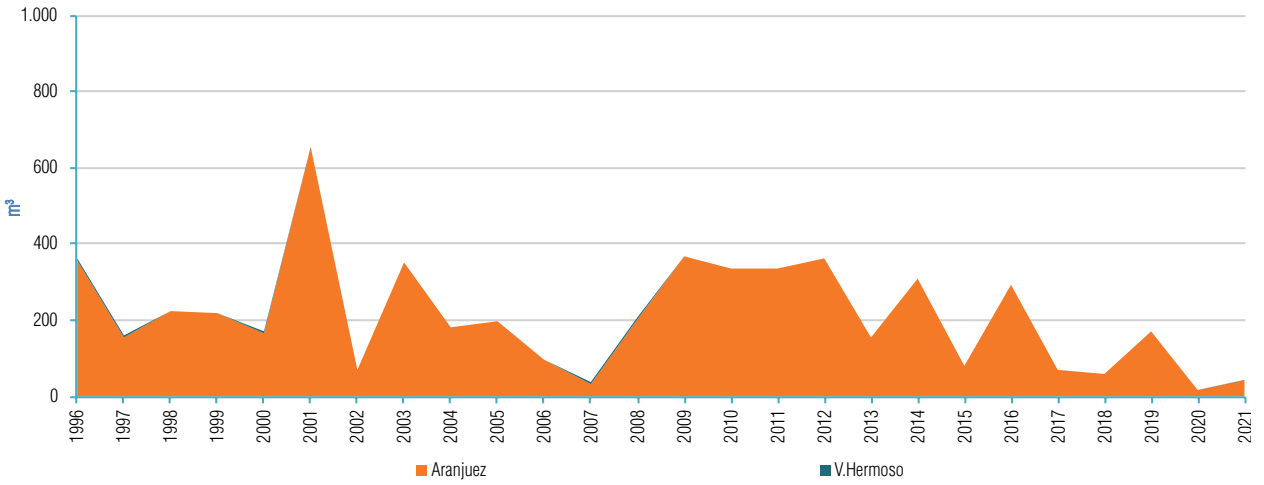


Gráfico IV - 8
Evolución anual del consumo de Diesel Oíl en las centrales: Moxos y Trinidad
Período 2011 - 2021

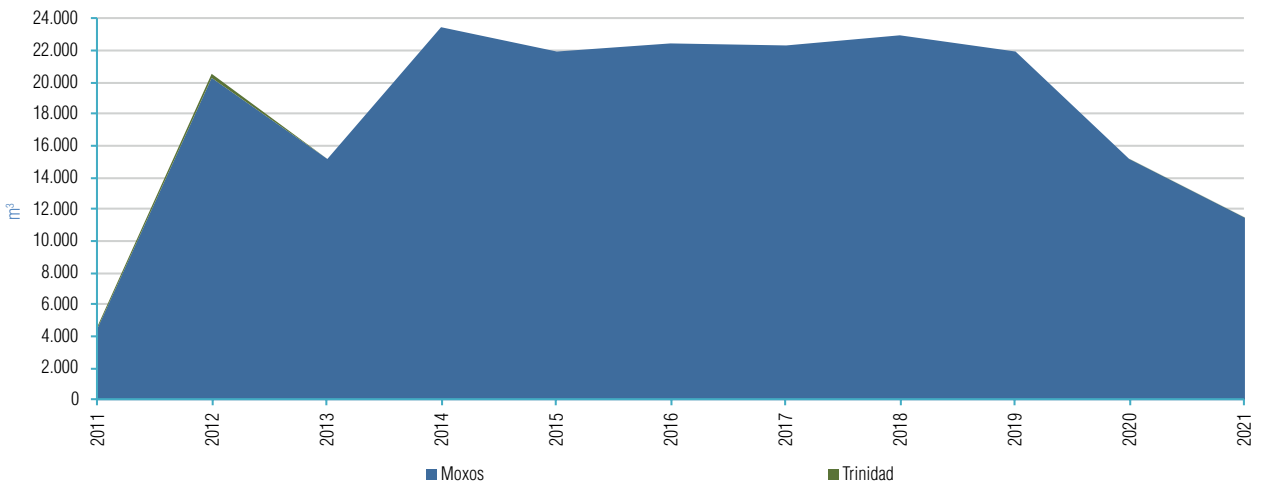


Gráfico IV - 9
Evolución anual del consumo de Diesel Oil en las centrales: Yucumo, Santa Ana de Yacuma, San Borja, San Ignacio de Moxos y Rurrenabaque
Período 2019 - 2021

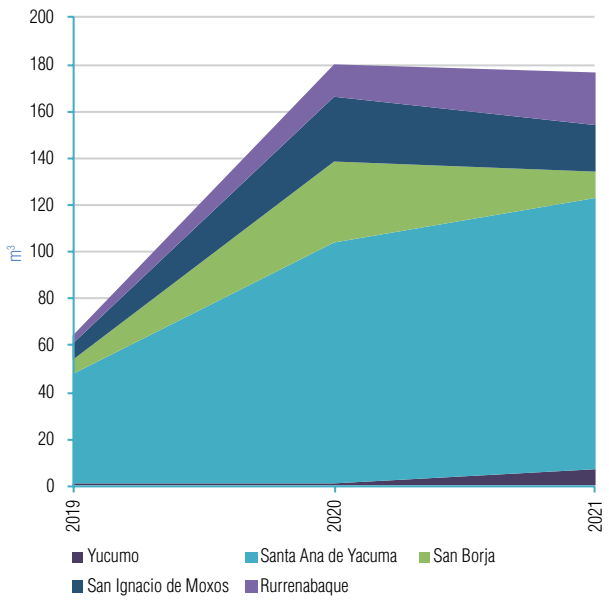
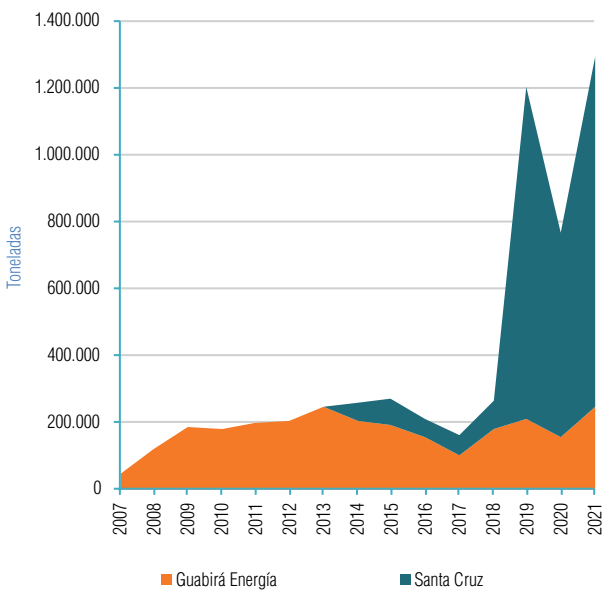


Gráfico IV - 10
Evolución anual del consumo de Biomasa en las centrales: Guabirá y Santa Cruz
Período 2007-2021



Cuadro IV - 3
Sistema Interconectado Nacional
Volumen utilizado de los embalses y aportes a los embalses (hm³) - Gestión 2021

Volumen utilizado de los embalses (hm³)

Embalses	Centrales	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
COBEE	Miguillas	8,92	6,79	7,54	6,36	5,54	6,72	7,53	7,63	5,88	2,75	6,72	11,21	83,59
	Zongo	3,64	2,25	3,80	3,77	3,20	2,43	3,48	2,89	3,02	4,05	3,51	3,81	39,86
Total COBEE		**12,56**	**9,04**	**11,34**	**10,13**	**8,74**	**9,14**	**11,01**	**10,52**	**8,90**	**6,81**	**10,23**	**15,02**	**123,45**
ENDE CORANI S.A.	Corani	21,31	22,63	23,43	27,29	15,68	25,35	25,94	26,17	22,31	21,58	10,65	20,03	262,36
RIOELEC S.A.	Yura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HB	Chojlla	43,57	36,96	41,53	33,39	12,96	4,85	5,88	10,22	12,34	10,07	12,74	37,67	262,17
SYNERGIA S.A.	Kanata	2,48	3,97	4,54	4,20	4,20	4,08	2,99	2,37	1,65	1,03	0,91	3,18	35,59
ENDE GUARACACHI S.A.	San Jacinto	35,77	29,62	38,89	26,52	9,93	5,73	4,32	4,46	4,28	4,51	6,81	32,53	203,38
ENDE	Misicuni	2,27	1,95	2,71	3,05	5,16	6,47	6,44	6,89	6,62	6,91	4,27	9,10	61,84
Total		**117,95**	**104,17**	**122,45**	**104,57**	**56,68**	**55,64**	**56,57**	**60,62**	**56,10**	**50,91**	**45,62**	**117,52**	**948,80**

Aportes a los embalses (hm³)

Empresa	Embalse	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
COBEE	Miguillas	13,74	9,71	10,97	7,34	4,72	5,14	4,16	4,36	3,94	1,75	7,07	15,60	88,51
	Zongo	7,00	3,76	4,76	4,04	3,00	1,60	1,34	1,68	2,23	3,65	4,19	6,19	43,45
Total COBEE		**20,74**	**13,48**	**15,73**	**11,38**	**7,73**	**6,74**	**5,51**	**6,04**	**6,17**	**5,40**	**11,26**	**21,79**	**131,96**
ENDE CORANI S.A.	Corani	83,70	55,69	31,71	23,46	6,59	2,75	2,09	1,41	7,00	7,28	12,03	64,06	297,77
RIOELEC S.A.	Yura	6,64	5,78	6,15	5,64	5,70	5,47	5,63	5,50	5,21	5,30	5,07	7,33	69,43
HB	Chojlla	53,85	40,70	35,77	27,15	9,27	4,95	3,44	2,77	4,79	5,45	10,85	46,69	245,68
SYNERGIA S.A.	Kanata	3,25	2,75	1,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	10,59
ENDE GUARACACHI S.A.	San Jacinto	52,70	60,92	50,73	21,28	10,07	10,07	3,33	0,95	2,27	1,82	5,51	24,60	244,25
ENDE	Misicuni	24,52	19,16	16,31	7,56	2,09	1,47	1,42	1,36	1,55	1,49	6,98	28,33	112,23
Total		**245,40**	**198,49**	**157,81**	**96,47**	**41,44**	**31,45**	**21,40**	**18,04**	**26,99**	**26,74**	**51,70**	**195,99**	**1.111,91**

Fuente: Formularios ISE 110

Volúmen utilizado de los embalses (Hm³)

Gráfico IV - 10
Volúmen utilizado de los embalses (hm³) - Miguillas, Corani, Chojlla y Misicuni
Gestión 2021

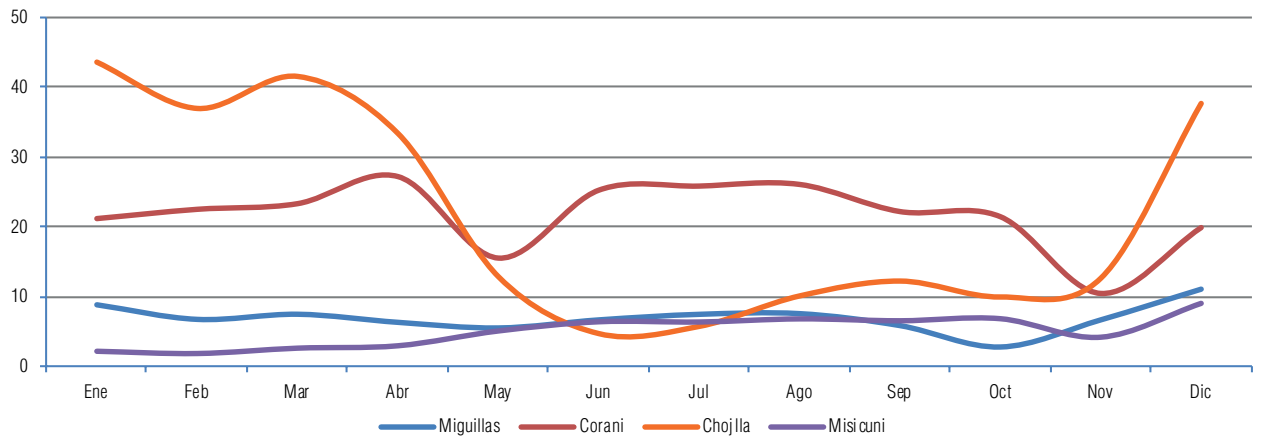
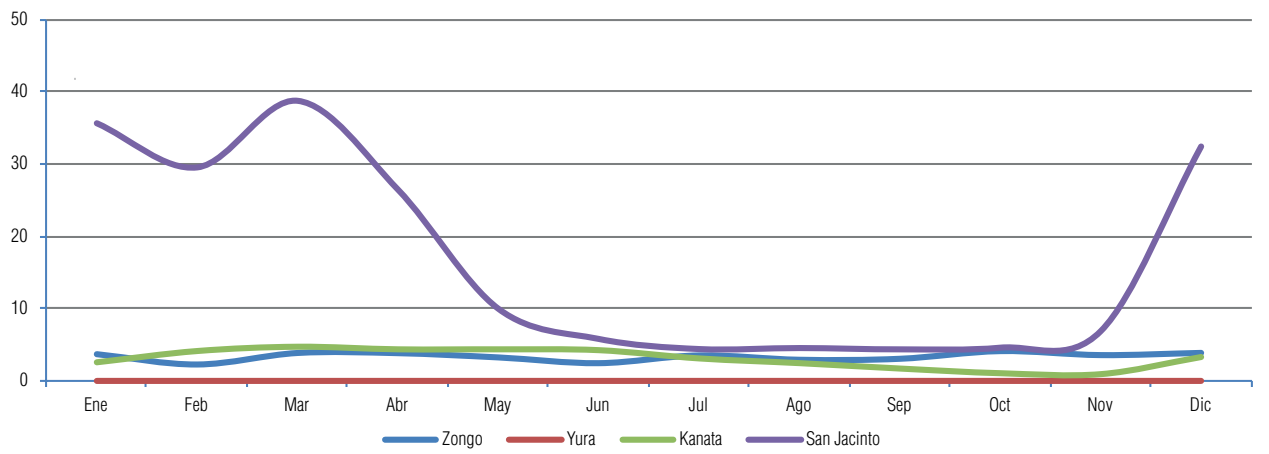


Gráfico IV - 11
Volúmen utilizado de los embalses (hm³) - Zongo. Yura, Kanata y San Jacinto
Gestión 2021



Aportes a los embalses (Hm³)

Gráfico IV - 12
Aportes a los embalses (hm³) - Corani, Yura, Chojlla y Misicuni
Gestión 2021

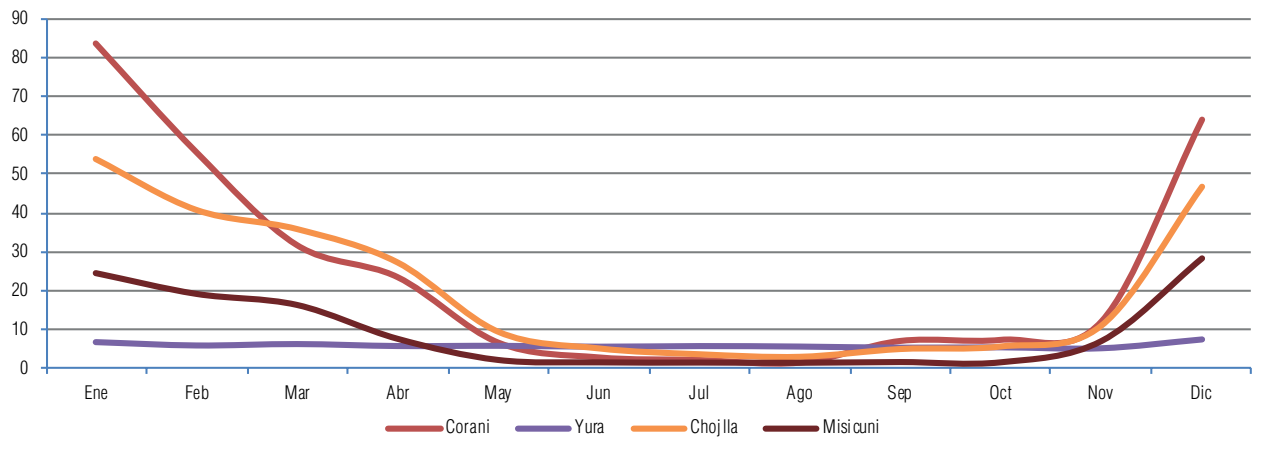
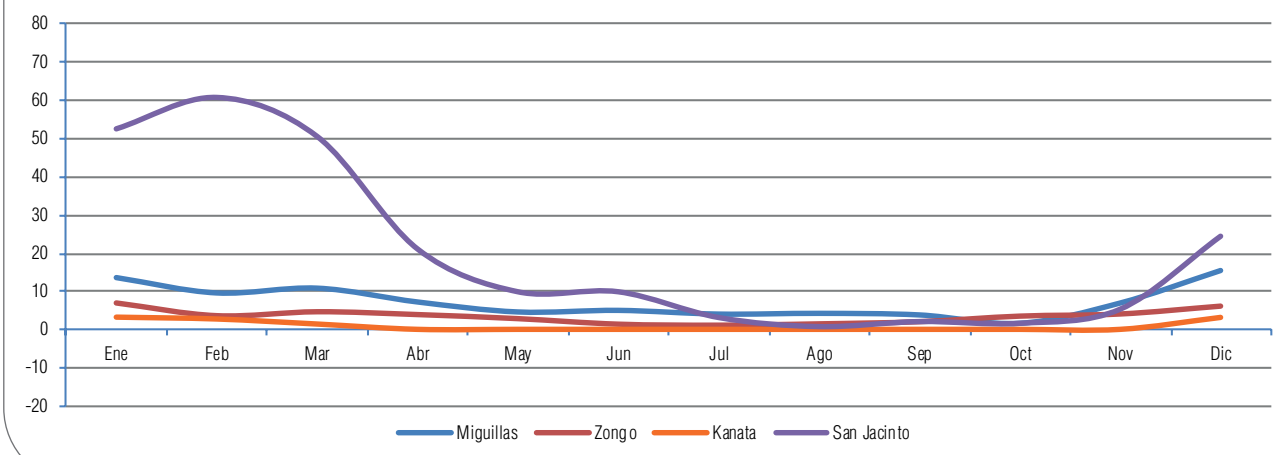


Gráfico IV-13
Aportes a los embalses (hm³) - Miguillas, Zongo, Kanata y San Jacinto
Gestión 2021



Cuadro IV - 4
Sistema Interconectado Nacional
Volúmen almacenado (hm³) - Gestión 2021

Empresa	Centrales	Embalse	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
COBEE	Miguillas	Azeruni	0,80	1,35	2,73	2,83	1,73	0,76	0,86	0,84	0,75	0,87	0,95	1,10	15,57
		Carabuco	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,59	0,76	0,29	0,25	0,25	0,27	2,00	15,42
		Chatamarca	3,50	4,85	6,25	7,09	7,42	6,78	4,49	2,47	2,04	1,13	1,24	2,72	49,98
		Chiaracota	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,96
		Cororuni	1,38	1,63	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,38	0,20	0,05	0,12	0,25	15,01
		Cotacucho	0,18	0,24	0,24	0,24	0,24	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	1,41
		Miguillas	1,44	2,07	2,33	2,38	2,21	2,01	1,45	0,98	0,70	0,55	0,60	1,09	17,81
		Recompensa	0,05	0,14	0,14	0,14	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,80
	Total Miguillas		9,54	12,46	15,89	16,88	15,92	13,18	9,55	5,97	3,94	2,85	3,20	7,58	116,96
	Zongo	Guaraguarani	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,33	0,22	0,21	0,19	0,19	0,25	0,45	4,31
		Hatilata	1,55	2,03	2,55	2,81	2,81	2,81	2,78	0,39	0,24	0,19	0,27	0,97	19,42
		Sankayuni	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,33	0,20	0,15	0,13	0,12	0,14	0,34	3,64
		Taipicota	2,88	3,10	3,10	3,10	3,10	2,36	0,63	1,13	0,56	0,22	0,32	1,76	22,26
		Zongo	1,80	2,61	3,05	3,05	2,86	2,14	1,66	1,42	0,82	0,64	1,06	0,90	22,00
	Total Zongo		**7,17**	**8,68**	**9,64**	**9,91**	**9,71**	**7,97**	**5,48**	**3,29**	**1,94**	**1,36**	**2,04**	**4,42**	**71,61**
	Total COBEE		**16,71**	**21,15**	**25,53**	**26,79**	**25,63**	**21,16**	**15,03**	**9,26**	**5,88**	**4,21**	**5,23**	**12,00**	**188,58**
ENDE CORANI S.A.	Corani	Corani	98,13	131,48	138,99	131,20	121,34	98,01	73,42	48,07	32,77	18,46	19,92	64,37	976,18
	Total Corani		**98,13**	**131,48**	**138,99**	**131,20**	**121,34**	**98,01**	**73,42**	**48,07**	**32,77**	**18,46**	**19,92**	**64,37**	**976,18**
RIOELEC S.A.	Yura	Embalse Toma	2,05	2,17	2,11	2,25	2,27	2,28	2,27	2,30	2,30	2,29	2,09	2,08	26,46
		Lago Toro	0,39	0,40	0,39	0,38	0,37	0,39	0,38	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	4,62
	Total Yura	**Yura**	**2,43**	**2,58**	**2,50**	**2,63**	**2,65**	**2,67**	**2,65**	**2,68**	**2,68**	**2,67**	**2,47**	**2,46**	**31,08**
HB		Khota Khasa	0,28	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,01	0,02	0,05	0,23	3,00
		Mari Marini	1,11	1,11	1,11	1,10	1,10	1,10	0,65	0,66	0,64	0,05	0,24	1,11	10,00
		Wara Warani	0,68	0,90	1,11	1,26	1,25	1,25	1,24	0,30	0,05	0,06	0,14	0,50	8,75
		Wila Chururuni	1,31	1,84	2,24	2,51	2,53	2,52	2,28	1,00	0,03	0,10	0,29	0,85	17,50
		Cacapi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Chojlla	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total HB	**Chojlla**	**3,38**	**4,20**	**4,82**	**5,22**	**5,23**	**5,21**	**4,51**	**2,31**	**0,74**	**0,23**	**0,72**	**2,69**	**39,25**
SYNERGIA S.A.	Kanata	Escalerani	3,26	4,75	5,32	4,98	4,98	4,86	3,77	3,15	2,43	1,81	1,69	3,96	44,95
	Total Kanata	**Kanata**	**3,26**	**4,75**	**5,32**	**4,98**	**4,98**	**4,86**	**3,77**	**3,15**	**2,43**	**1,81**	**1,69**	**3,96**	**44,95**
ENDE GUARACACHI S.A.	San Jacinto	San Jacinto	32,06	44,92	44,53	43,75	44,14	42,92	40,41	35,33	29,06	20,67	16,89	21,38	416,06
	Total San Jacinto		**32,06**	**44,92**	**44,53**	**43,75**	**44,14**	**42,92**	**40,41**	**35,33**	**29,06**	**20,67**	**16,89**	**21,38**	**416,06**
ENDE	Misicuni		139,34	156,58	170,13	173,32	169,77	165,34	159,86	153,92	148,48	142,68	145,43	164,73	1.889,59
	Total Misicuni		**139,34**	**156,58**	**170,13**	**173,32**	**169,77**	**165,34**	**159,86**	**153,92**	**148,48**	**142,68**	**145,43**	**164,73**	**1.889,59**
	Total		**295,31**	**365,66**	**391,82**	**387,89**	**373,74**	**340,16**	**299,65**	**254,73**	**222,04**	**190,74**	**192,35**	**271,59**	**3.585,68**

Gráfico IV - 14
Volúmen almacenado (hm³)
Miguillas, Zongo, Corani, Yura, Chojlla, Kanata y San Jacinto
Gestión 2021

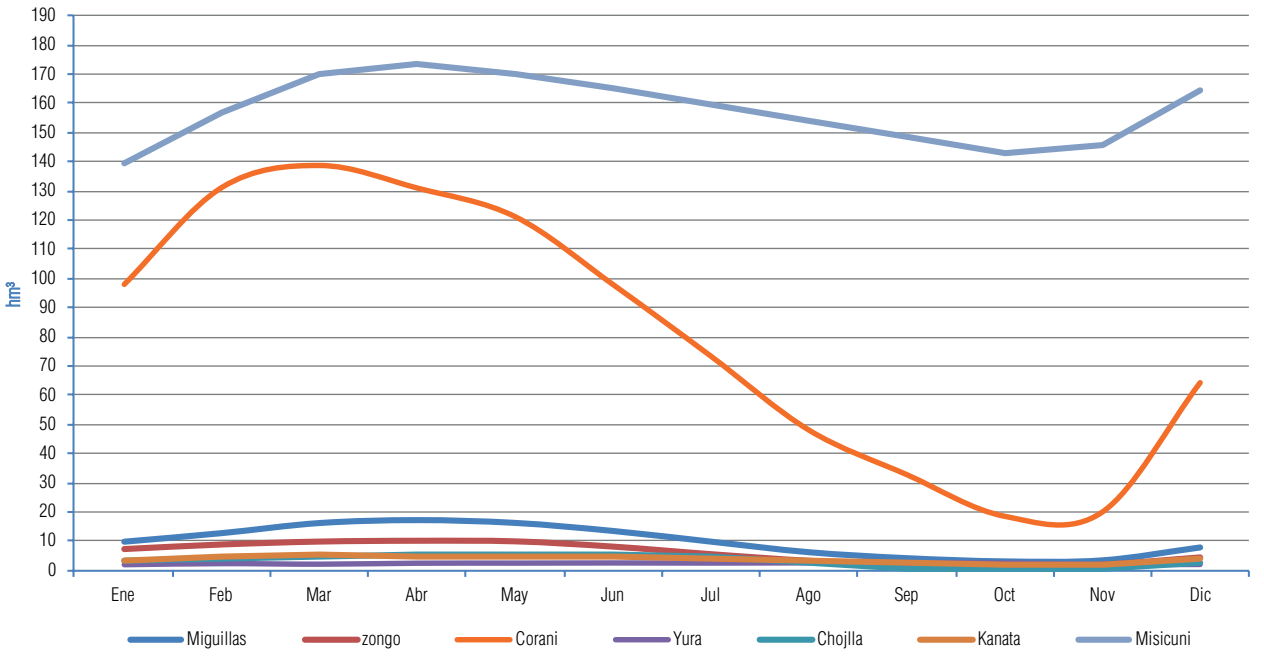
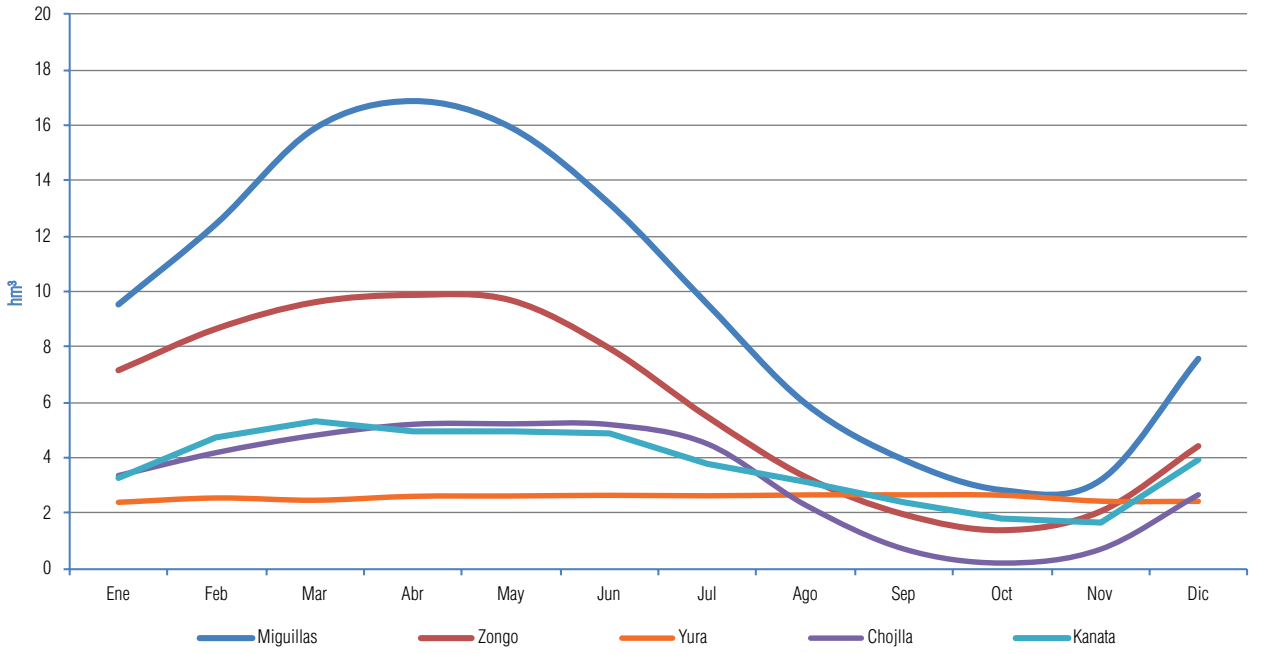
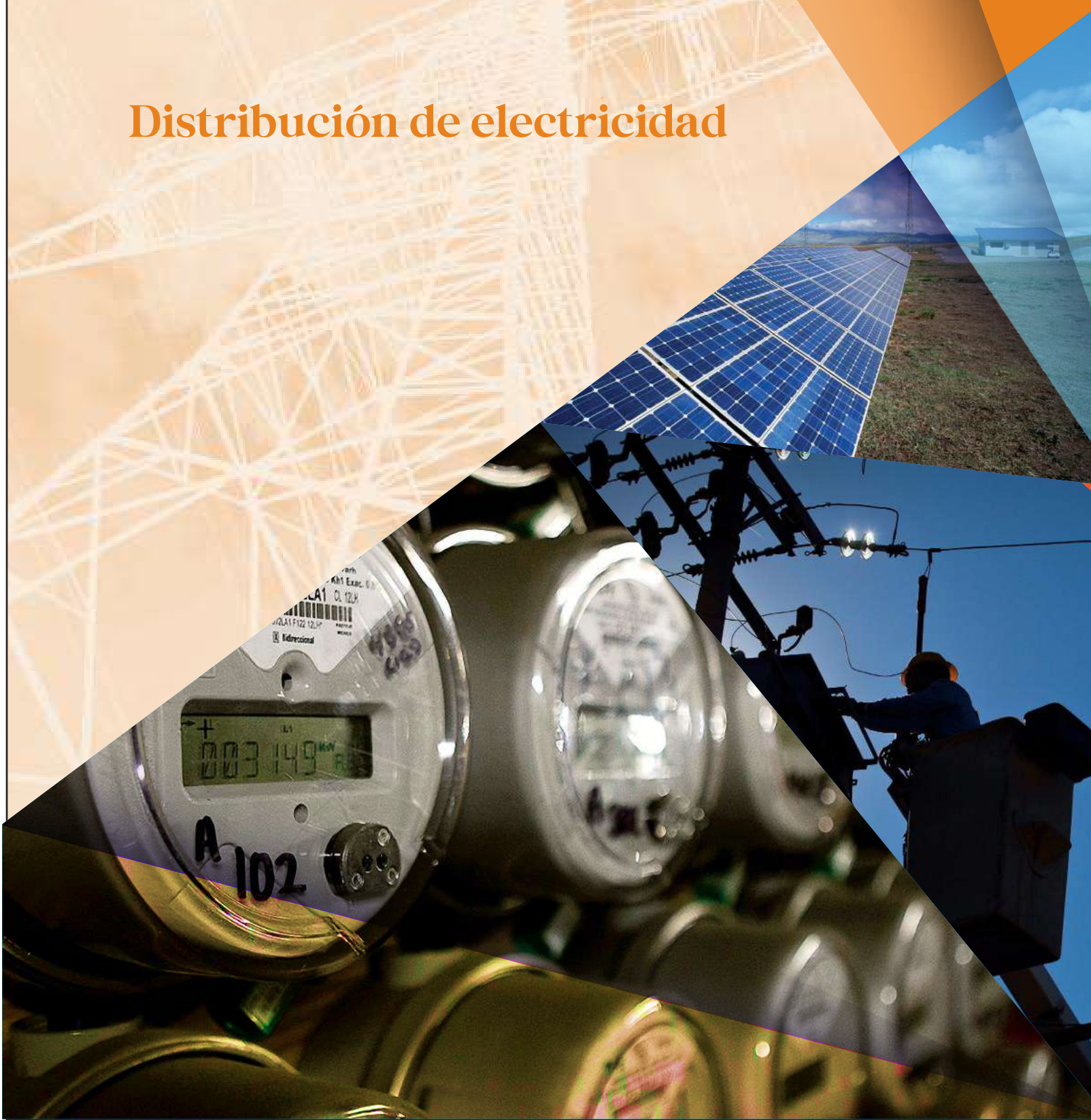


Gráfico IV - 15
Volúmen almacenado (hm³)
Miguillas, Zongo, Corani, Yura, Chojlla, Kanata
Gestión 2021



5

Distribución de electricidad



5.1 Distribución de electricidad en el Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.)

Descripción

La Ley Nº 1604 de Electricidad define la Distribución de electricidad como la actividad de suministro a Consumidores Regulados y/o Consumidores no Regulados, mediante líneas eléctricas primarias y secundarias. La actividad de Distribución constituye un servicio básico y su ejercicio requiere de un Título Habilitante o un Registro otorgado por la AETN, como derecho para realizar dicha actividad en un área geográfica definida, la que se constituye en un mercado minorista de venta de electricidad al detalle.

Las siguientes empresas cuentan con Autorización Transitoria Especial o Título Habilitante para administrar y operar sistemas de distribución en las capitales de Departamento y/o en poblaciones aledañas, que se encuentran integrados al Sistema Interconectado Nacional (SIN):

- La Paz: Distribuidora de Electricidad La Paz S.A. DELAPAZ (DELAPAZ)
- Santa Cruz: Cooperativa Rural de Electrificación R.L. (CRE R.L.) y la Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz S.A. (EMDEECRUZ S.A.)
- Cochabamba: Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica de Cochabamba S.A. (ELFEC S.A.)
- Oruro: Distribuidora de Electricidad ENDE DEORURO S.A.
- Chuquisaca: Compañía Eléctrica Sucre S.A. (CESSA) y ENDE Sistema Camargo.
- Potosí: Servicios Eléctricos Potosí S.A. (SEPSA) y Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad "Tupiza" R.L. (COOPELECT R.L.), ENDE Sistema Uyuni y Llallagua: Empresa Municipal de Distribución de Energía Eléctrica Llallagua (EMDELL).
- Beni: Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (ENDE DELBENI S.A.M.)
- Tarija: Servicios Electricos de Tarija (SETAR) en Tarija.

Ademas de estas Distribuidoras, existen pequeñas distribuidoras conformadas como Cooperativas o Empresas que atienden ciudades menores, poblaciones y comunidades que cuentan con Registro de Electrificación Rural:

- Potosí - Atocha: Cooperativa de Servicios Públicos Eléctricos Atocha R.L. (COSEAL R.L.).
- Chuquisaca - Monteagudo: Cooperativa de Servicios Eléctricos Monteagudo R.L. (COSERMO R.L.).
- La Paz - Cairoma: Cooperativa Multiactiva Araca Ltda. (COOPARACA Ltda.)
- La Paz - Colquiri: Empresa Multidiciplinaria Serelco S.R.L. (SERELCO S.R.L.).

- Oruro: En el departamento de Oruro existen varias cooperativas de servicios eléctricos autorizadas por la AETN que son las siguientes: Cooperativa de Servicios Públicos Rural Vinto R.L. (CERVI R.L.), Cooperativa de Servicios Públicos Rural Vinto R.L. (CERVI R.L.), Coperativa de Servicios Eléctricos 5 de Agosto Ltda. (COOPSEL), Cooperativa de Servicios Eléctricos 15 de Noviembre Ltda., Cooperativa de Servicios Públicos de Electrificación Asunción R.L. y Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad "Paria" R.L. (COSEP R.L.), Cooperativa de Servicios Electricos Pazña R.L. (COSEPAZ R.L.), Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica de Challapata S.A. (ELFEDECH S.A.), Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Caracollo S.A. (EMDECA S.A.) y Cooperativa de Electrificación Asunción Ltda. Se aclara que las Distribuidoras con Registro que operan en el SIN, compran energía eléctrica de Empresas Distribuidoras con Autorización Transitoria Especial o Título Habilitante, quienes tienen categorías de reventa.

En la gestión 2021 las ventas de electricidad a usuarios finales realizadas en el SIN alcanzaron las siguientes cifras:

- Número de usuarios: 2.899.616
- Energía consumida: 8.705,83 GWh (Cuadro V-1A); de este valor el 38,8% se concentró en Santa Cruz (CRE R.L. y EMDEECRUZ), el 22,4% en La Paz (DELAPAZ), el 16,3% en Cochabamba (ELFEC S.A.), el 6,5% en Oruro (DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.), el 4,1% en Chuquisaca (CESSA y ENDE Camargo), el 6,5% en Potosí (SEPSA y ENDE Uyuni), el 1,9% en Beni (ENDE DELBENI S.A.M.) y el 3,4% en Tarija (SETAR).

En la gestión 2021, las ventas de electricidad de las empresas interconectadas al SIN crecieron en 6,7% respecto a las ventas registradas en la gestión 2020.

CUADROS A DETALLE

A continuación se presenta en detalle la información referente a ventas de energía (MWh), tarifa promedio (¢USD/kWh sin IVA) y cantidad de consumidores, todas estas variables discriminadas por categorías tarifarias. La tarifa promedio se define como aquella obtenida de la división de los importes por ventas de electricidad declarados por la empresa y sus ventas de energia eléctrica.

Cabe mencionar que se aplica una única Estructura Tarifaria a nivel departamental, misma que el Ente Regulador aprueba cada cuatro años de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Precios y Tarifas aprobado mediante Decreto Supremo Nº 26094 de 02 de marzo de 2001. Sin embargo, los valores de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (¢USD/kWh sin IVA) detallados en el presente documento por sistema eléctrico fueron calculados considerando el importe y la energía consumida total de cada sistema eléctrico.

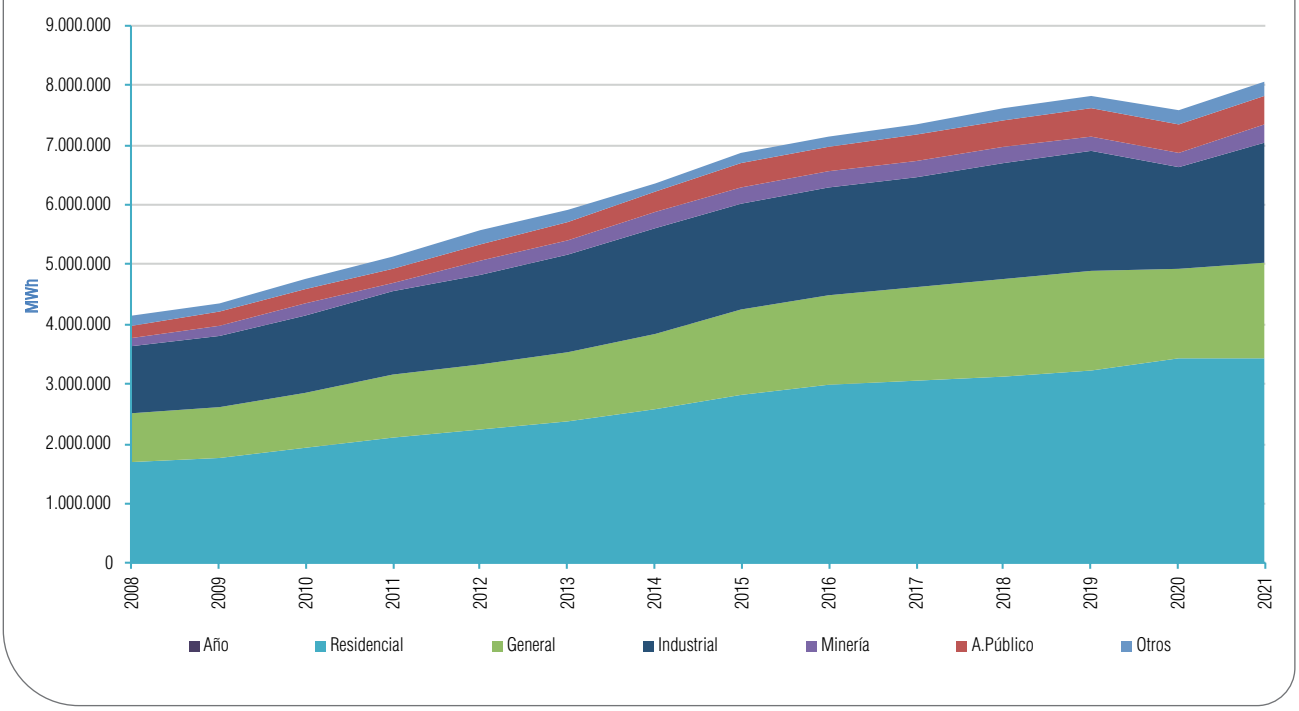
Tal como se evidencia en los cuadros mostrados de evolución mensual y anual de la Tarifa Promedio existen algunas diferencias en la tarifa promedio entre sistemas eléctricos, esto se debe a las características de variación de consumo de energía y potencia de cada región. Cabe aclarar que la tarifa aplicada por el distribuidor en cada departamento es única.

Cuadro V - 1A

Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría en el SIN [MWh] Periodo 2008-2021

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2008	1.678.859,72	818.814,54	1.121.737,77	146.863,98	208.727,67	160.221,64	4.135.225,33	
2009	1.754.353,52	869.241,96	1.191.721,74	163.330,20	220.111,76	159.977,34	4.358.736,51	5,4%
2010	1.914.109,25	937.784,21	1.289.742,00	200.104,36	237.265,58	182.775,25	4.761.780,64	9,2%
2011	2.110.913,07	1.031.986,34	1.419.480,84	113.684,51	253.696,58	195.839,87	5.125.601,22	7,6%
2012	2.225.698,20	1.084.524,73	1.523.898,60	243.014,71	267.258,77	245.973,09	5.590.368,11	9,1%
2013	2.366.025,98	1.152.740,77	1.631.633,80	261.606,83	290.067,78	222.502,02	5.924.577,18	6,0%
2014	2.578.923,30	1.275.737,84	1.749.022,15	273.366,46	329.751,56	166.336,92	6.373.138,23	7,6%
2015	2.831.994,68	1.405.296,12	1.794.521,41	268.785,26	381.507,42	177.949,87	6.860.054,76	7,6%
2016	2.986.959,74	1.489.908,53	1.812.622,83	268.710,31	406.728,33	188.160,31	7.153.090,05	4,3%
2017	3.049.281,54	1.557.838,93	1.859.153,26	274.040,48	420.600,29	189.958,56	7.350.873,06	2,8%
2018	3.137.168,52	1.637.027,73	1.912.888,07	293.423,67	442.068,18	188.517,90	7.611.094,08	3,5%
2019	3.224.107,39	1.685.610,85	1.991.261,73	254.763,55	462.895,73	205.729,90	7.824.369,15	2,8%
2020	3.436.509,91	1.475.604,26	1.708.353,48	241.818,51	480.500,48	229.016,48	7.571.803,12	-3,2%
2021	**3.426.225,24**	**1.600.456,03**	**2.018.029,02**	**298.381,13**	**489.604,16**	**243.133,65**	**8.075.829,24**	**6,7%**

Gráfico V - 1
Evolución de ventas de energía eléctrica
Periodo (2008 - 2021) - SIN



Cuadro V - 1B
Principales empresas de distribución del SIN
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría [MWh] en la Gestión 2021

Empresa	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total
DELAPAZ	773.240,95	328.503,05	364.546,78	135,90	124.400,73	25.420,56	1.616.247,98
DELAPAZ - Aroma	8.453,09	4.514,15	406,05	193,05	4.036,62	134,72	17.737,69
DELAPAZ - Larecaja	52.517,59	21.969,89	2.222,49	6.134,47	3.557,52	168,72	86.570,68
DELAPAZ - Sistema Nuevo	40.317,15	18.417,28	11.504,89	15.426,99	6.586,54	60,58	92.313,43
CRER.L. (Área Integrado)	1.397.535,40	773.942,09	806.365,93	-	117.291,52	9.391,87	3.104.526,82
ENDE DEORURO S.A.	105.530,75	43.283,16	85.366,30	172.894,60	34.985,77	85.996,29	528.056,86
CESSA	116.838,21	41.990,65	98.349,59	-	20.078,77	12.899,56	290.156,78
SEPSA - Urbano	54.394,95	24.794,09	177.784,67	81.355,65	12.045,32	11,65	350.386,33
SEPSA - Rural	28.665,38	10.271,38	25.181,94	22.240,48	4.021,85	54,94	90.435,97
SEPSA - Sistema Sur	-	-	-	-	-	9.869,36	9.869,36
SEPSA - Villazón	7.621,62	2.877,58	29.816,60	-	1.359,36	21.321,90	62.997,05
ELFEC S.A.	586.098,67	235.290,23	315.219,60	-	121.129,49	61.907,75	1.319.645,73
ENDEDELBENI S.A.M. - Trinidad	72.352,06	25.691,61	7.804,40	-	5.622,96	3.022,56	114.493,60
ENDEDELBENI S.A.M. - Rurrenabaque	4.662,15	1.756,97	197,72	-	707,37	20,62	7.344,83
ENDEDELBENI S.A.M - Santa Rosa	2.060,56	586,36	289,80	-	165,00	106,89	3.208,60
ENDEDELBENI S.A.M. - Reyes	2.295,40	794,54	44,51	-	400,46	46,29	3.581,20
ENDEDELBENI S.A.M. - Yucumo	2.012,77	1.137,46	585,57	-	254,29	28,75	4.018,84
ENDEDELBENI S.A.M. - Moxos	8.512,40	2.599,75	504,34	-	715,02	406,34	12.737,85
ENDEDELBENI S.A.M. - San Borja	6.765,27	2.421,84	670,46	-	959,56	295,37	11.112,49
ENDE - Camargo	6.056,21	2.669,89	25.343,99	-	1.392,35	2.357,57	37.820,01
ENDE - Uyuni	5.773,71	3.798,47	1.523,99	-	1.344,85	76,63	12.517,65
SETAR - Tarija	92.334,87	32.456,93	28.596,57	-	14.738,96	5.723,83	173.851,16
SETAR - El Puente	730,79	306,85	0,06	-	433,89	15,84	1.487,43
SETAR - Villa Montes	16.616,98	6.595,34	1.815,02	-	4.699,37	815,68	30.542,39
SETAR - Yacuiba	34.838,30	12.659,46	8.289,57	-	8.676,60	2.959,38	67.423,31
EMDEECRUZ S.A.	-	1.127,03	25.598,16	-	-	-	26.725,19
Total	**3.426.225,24**	**1.600.456,03**	**2.018.029,02**	**298.381,13**	**489.604,16**	**243.133,65**	**8.075.829,24**

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V - 2
Ventas de Energía a consumidor final
Gestión 2021 - SIN

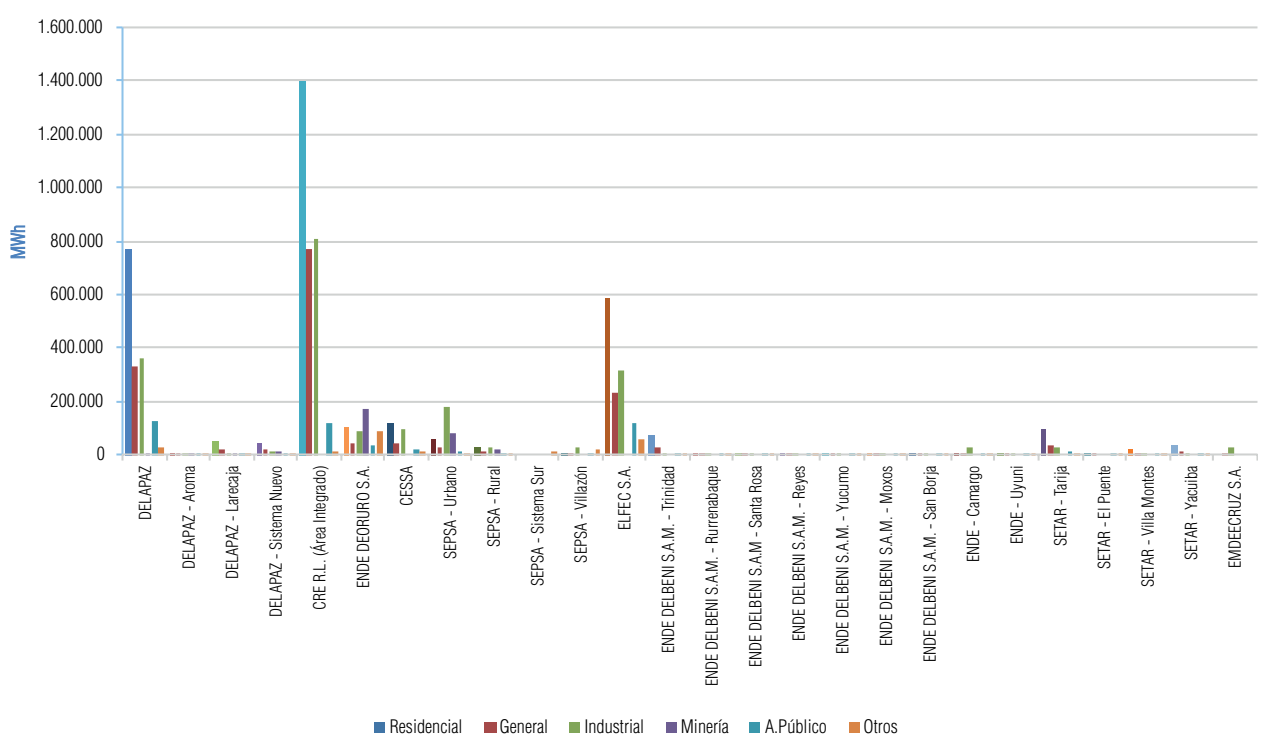


Gráfico V-3
Porcentaje en venta de Energía Eléctrica
Gestión 2021

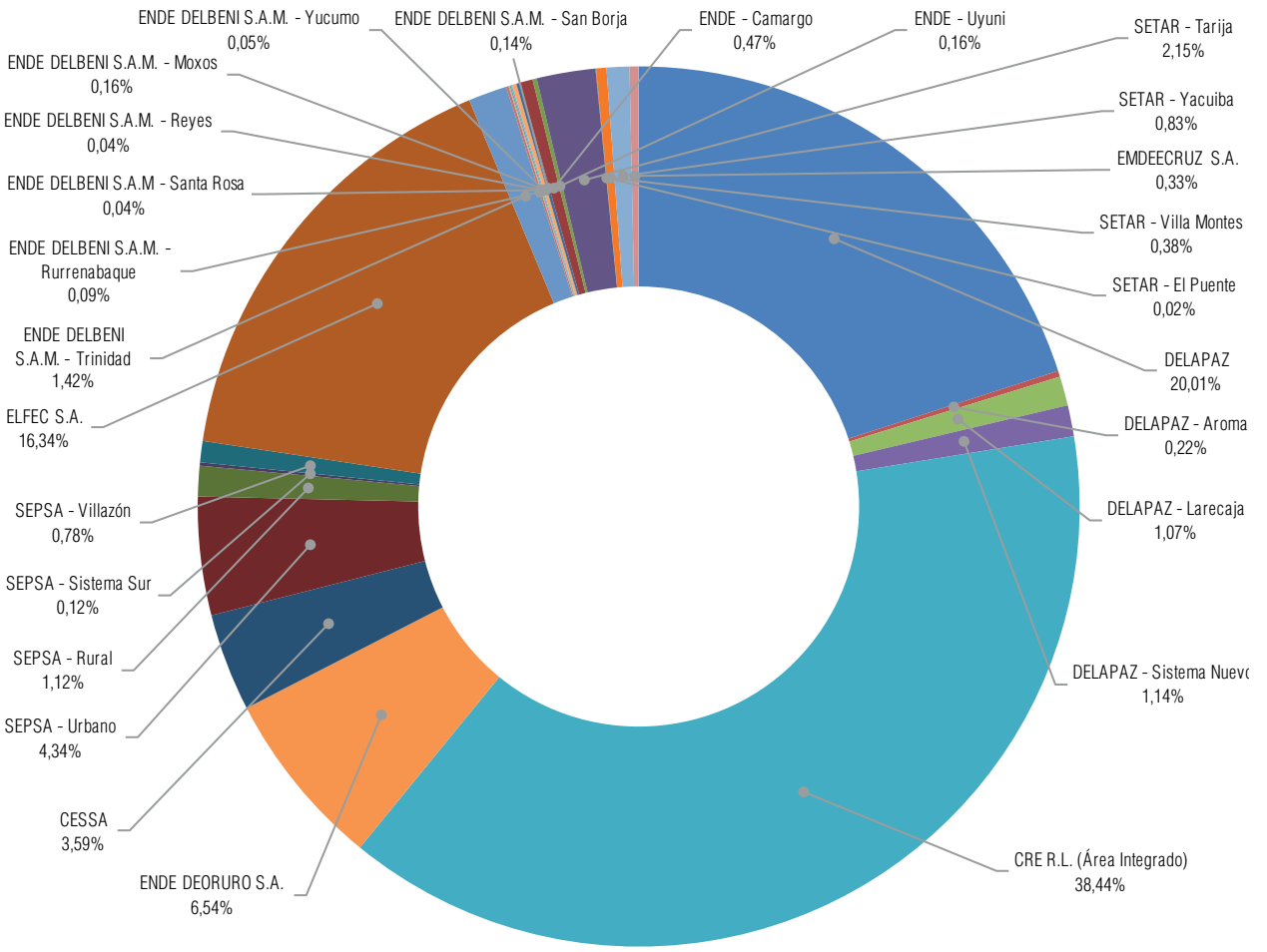
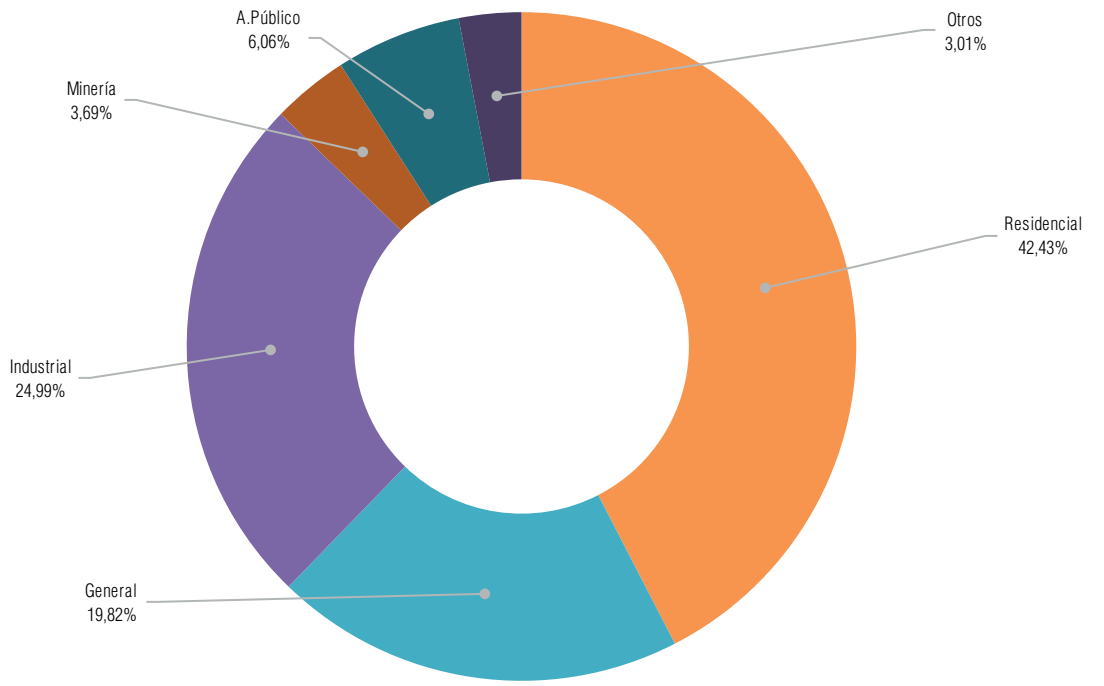


Gráfico V-4
Porcentaje del consumo de electricidad en el SIN por categoría - Gestión 2021

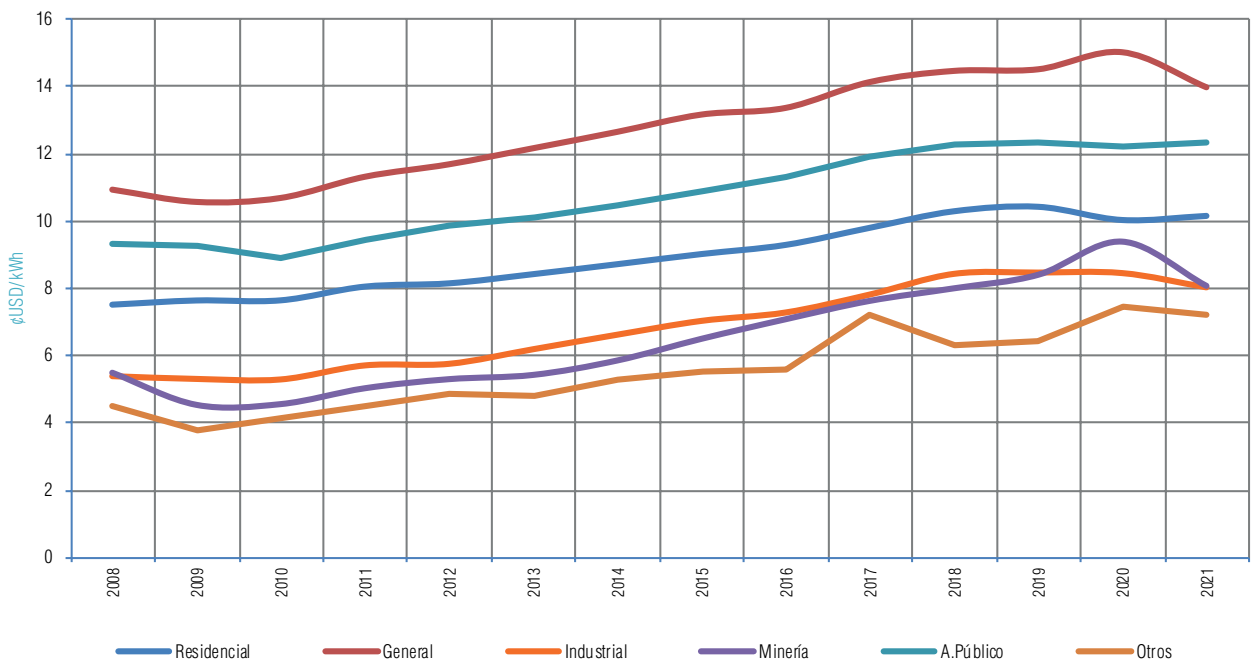


Cuadro V - 2A

Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría en el SIN [¢USD/kWh] (sin IVA)]
Periodo 2008-2021

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2008	7,52	10,95	5,41	5,50	9,34	4,53	7,13	
2009	7,65	10,59	5,33	4,54	9,27	3,79	7,43	4,1%
2010	7,65	10,71	5,32	4,56	8,89	4,17	7,42	-0,1%
2011	8,06	11,34	5,73	5,03	9,44	4,53	7,94	7,0%
2012	8,16	11,71	5,78	5,30	9,88	4,89	8,10	1,9%
2013	8,43	12,19	6,21	5,43	10,11	4,81	8,36	3,3%
2014	8,73	12,68	6,64	5,86	10,45	5,30	8,82	5,5%
2015	9,03	13,19	7,04	6,51	10,91	5,51	9,27	5,1%
2016	9,30	13,39	7,29	7,10	11,34	5,61	9,58	3,3%
2017	9,81	14,16	7,82	7,65	11,94	7,19	10,21	6,6%
2018	10,30	14,49	8,43	8,02	12,26	6,29	10,66	4,4%
2019	10,44	14,54	8,46	8,42	12,36	6,44	10,76	0,9%
2020	10,04	15,05	8,45	9,42	12,20	7,48	10,48	-2,6%
2021	**10,17**	**14,00**	**8,03**	**8,09**	**12,32**	**7,23**	**10,36**	**-1,2%**

Gráfico V-5
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2008 - 2021) - SIN



Cuadro V - 2B
Principales empresas de distribución del SIN

Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la gestión 2021 [¢USD/kWh] (sin IVA)]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio
Empresa							
DELAPAZ	9,75	14,84	8,71	16,73	11,22	14,73	10,75
DELAPAZ - Aroma	15,79	13,77	10,89	9,76	11,26	21,59	14,11
DELAPAZ - Larecaja	10,20	13,94	12,51	14,19	11,27	7,34	11,53
DELAPAZ - Sistema Nuevo	15,83	14,49	9,02	12,51	10,18	10,04	13,75
CRE R.L.	9,90	12,40	7,03	-	12,70	4,32	9,87
ENDE DEORURO S.A.	11,55	13,42	8,73	8,00	14,99	5,29	9,29
CESSA	8,76	17,13	9,22	-	12,20	7,31	10,30
SEPSA - Urbano*	9,20	15,13	8,84	6,97	14,33	10,17	9,09
SEPSA - Rural*	10,46	14,44	9,36	8,17	14,33	11,66	10,22
SEPSA - Sistema Sur	-	-	-	-	-	6,23	6,23
SEPSA - Villazón	9,38	14,16	7,54	-	14,33	5,83	7,63
ELFEC S.A.	11,29	16,18	8,54	-	11,66	7,25	11,35
ENDE DELBENI S.A.M. - Trinidad	9,19	15,52	9,27	-	14,34	11,03	10,92
ENDE DELBENI S.A.M. - Rurrenabaque	8,57	14,12	10,94	-	14,34	10,55	10,53
ENDE DELBENI S.A.M. - Santa Rosa	8,58	14,29	9,15	-	14,35	11,01	10,05
ENDE DELBENI S.A.M. - Reyes	8,52	14,50	11,15	-	14,34	10,94	10,56
ENDE DELBENI S.A.M. - Yucumo	8,31	17,37	11,29	-	14,35	10,80	11,71
ENDE DELBENI S.A.M. - Moxos	8,86	14,68	15,56	-	13,57	10,68	10,63
ENDE DELBENI S.A.M. - San Borja	8,68	15,39	9,21	-	14,34	11,02	10,73
ENDE - Camargo	10,83	21,71	6,76	-	14,69	7,63	8,81
ENDE - Uyuni	10,11	14,49	14,48	-	7,90	10,91	11,74
SETAR - Tarija	9,68	18,54	9,64	-	14,15	9,65	11,71
SETAR - El Puente	9,69	19,05	26,09	-	14,03	10,16	12,83
SETAR - Villa Montes	9,85	18,65	10,76	-	14,14	9,84	12,47
SETAR - Yacuiba	9,65	18,60	9,81	-	14,14	10,09	11,94
EMDEECRUZ S.A.	-	15,14	6,93	-	-	-	7,28
Promedio	**10,17**	**14,00**	**8,03**	**8,09**	**12,32**	**7,23**	**10,36**

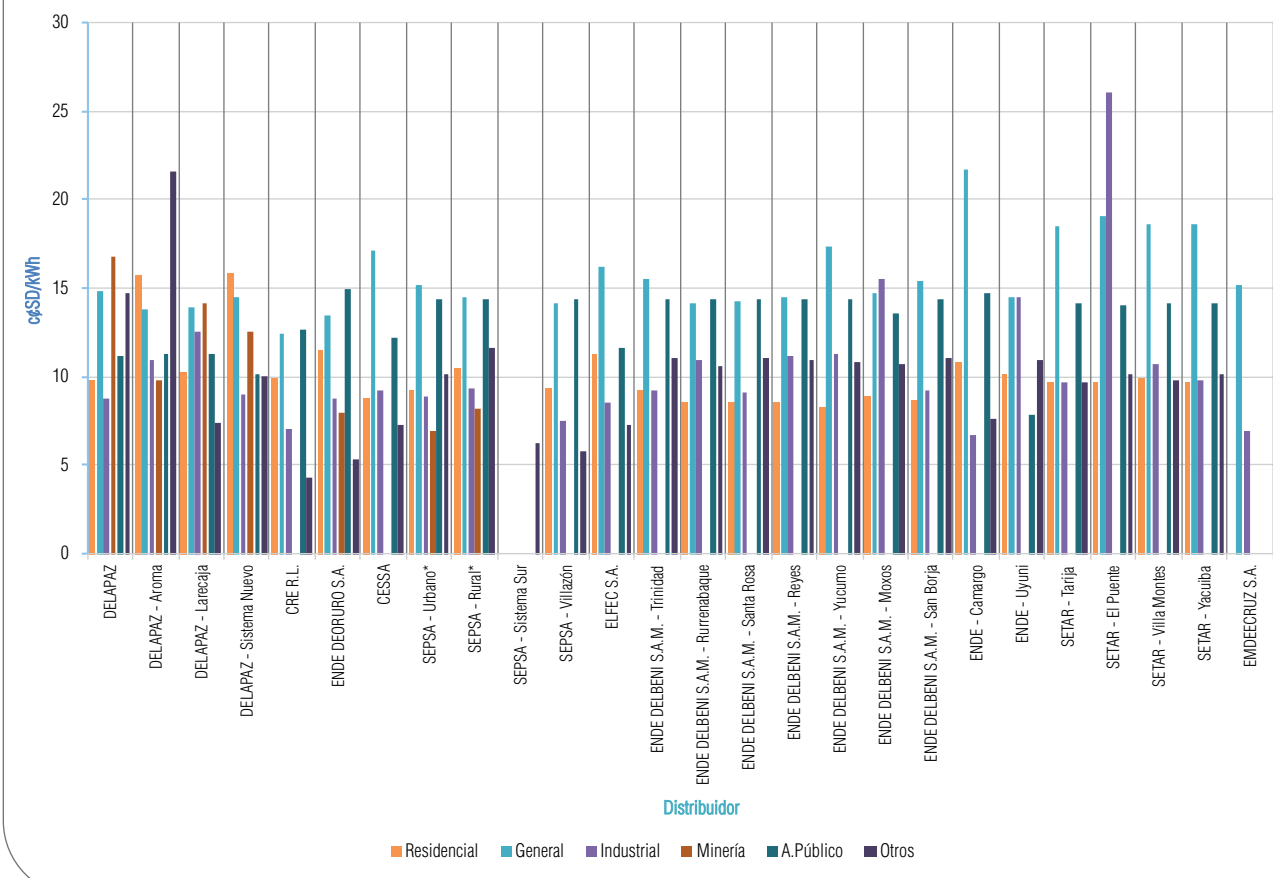
Fuente: Formularios ISE 210

* SEPSA Potosí se dividio en los sistemas de Urbano y Rural

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

A partir de mayo 2021 la información de SEPSA Sur se encuentradeclarada en SEPSA - Villazon

Gráfico V-6
Tarifa Promedio a consumidor final
Gestión 2021 - SIN - [¢USD/kWh] (sin IVA)

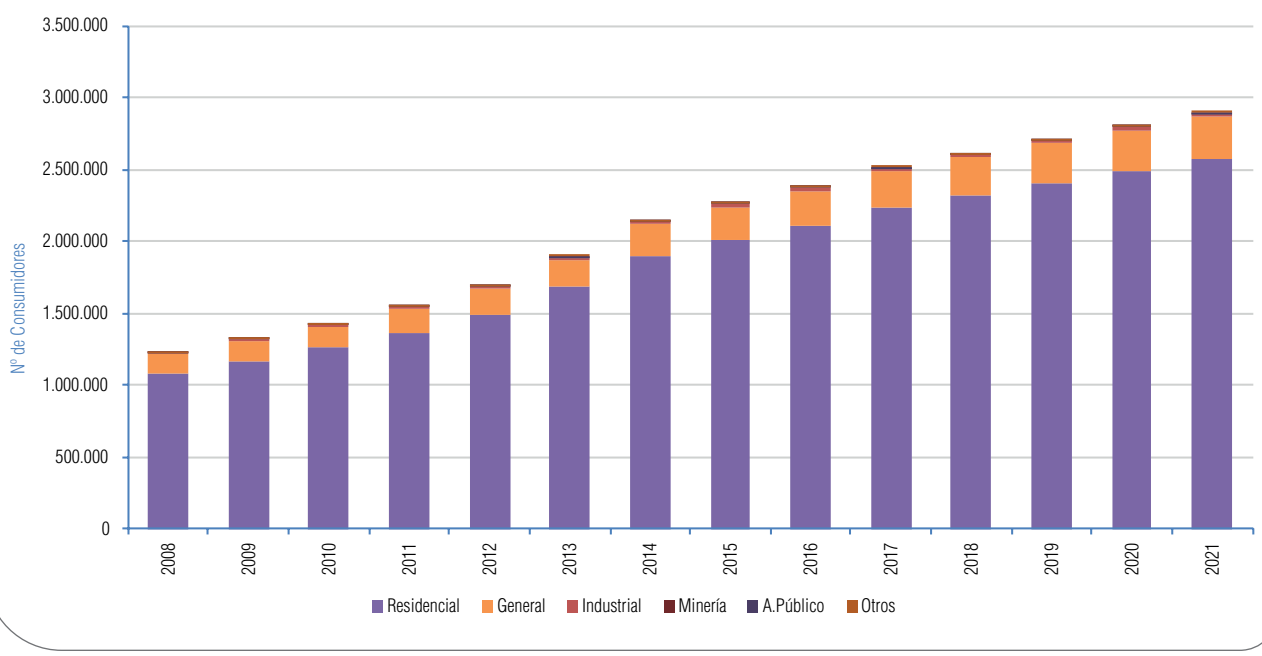


Cuadro V - 3A

Evolución del número de consumidores por categoría en el SIN Periodo 2008-2021

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2008	1.087.872	131.688	9.767	53	218	2.053	1.231.651	
2009	1.173.229	139.678	10.695	52	344	2.233	1.326.231	7,7%
2010	1.258.057	151.365	11.731	51	441	2.534	1.424.179	7,4%
2011	1.365.668	162.751	12.759	55	522	2.720	1.544.475	8,4%
2012	1.491.558	175.424	13.608	68	759	3.804	1.685.221	9,1%
2013	1.682.997	192.920	14.577	78	1.039	4.332	1.895.943	12,5%
2014	1.901.999	221.170	16.947	84	1.385	4.921	2.146.506	13,2%
2015	2.009.775	232.411	17.619	160	1.624	5.562	2.267.151	5,6%
2016	2.110.774	243.804	18.240	154	1.874	6.387	2.381.233	5,0%
2017	2.231.607	257.868	19.120	179	2.129	7.082	2.517.985	5,7%
2018	2.316.277	268.875	19.618	185	2.184	7.990	2.615.129	3,9%
2019	2.403.457	278.348	20.185	178	2.289	8.500	2.712.957	3,7%
2020	2.487.827	284.249	20.307	187	2.478	9.303	2.804.351	3,4%
2021	**2.575.889**	**290.371**	**20.804**	**423**	**2.637**	**9.492**	**2.899.616**	**3,4%**

Gráfico V-7
Evolución número de Consumidores
Periodo (2008- 2021) - SIN

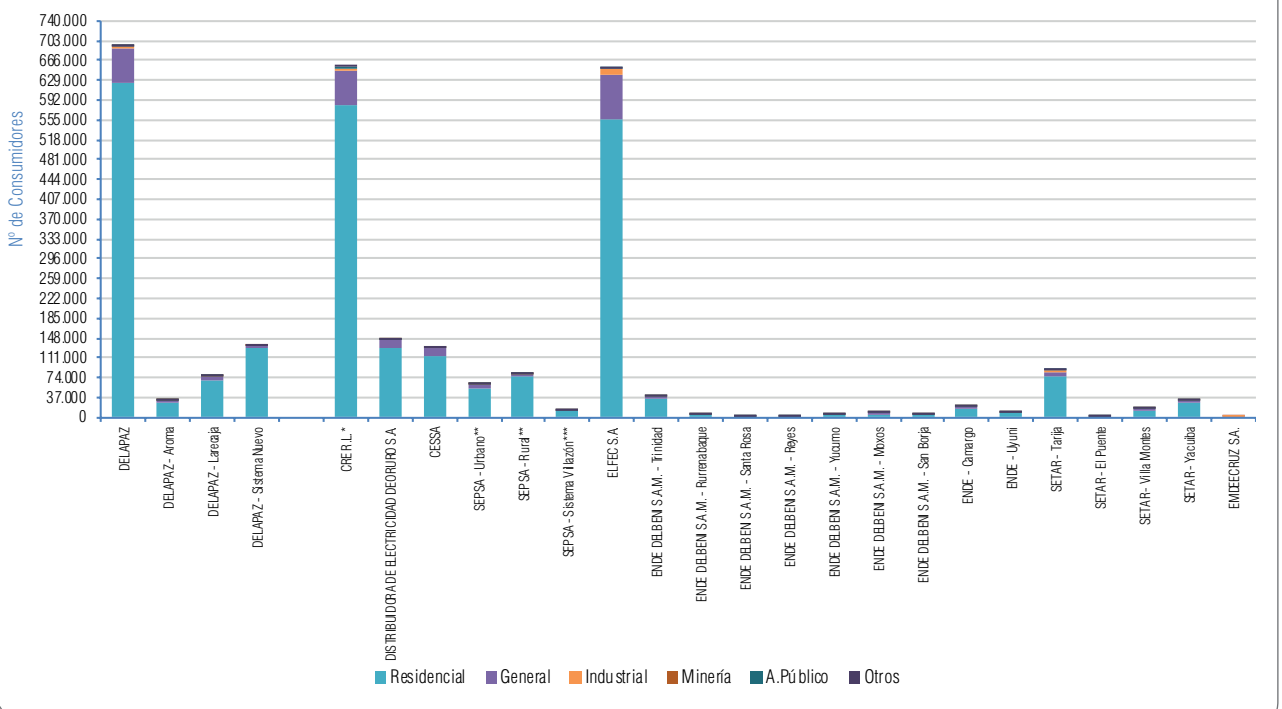


Cuadro V - 3B
Principales empresas de distribución del SIN
Número de consumidores por categoría a diciembre de 2021

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total
DELAPAZ	623.654	65.013	4.292	1	32	1.555	694.547
DELAPAZ - Aroma	28.884	1.111	14	1	17	601	30.628
DELAPAZ - Larecaja	69.230	7.371	139	47	16	7	76.810
DELAPAZ - Sistema Nuevo	129.163	5.432	38	45	-	61	134.739
CRE R.L.*	583.057	63.851	4.075	-	1.884	106	652.973
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEORURO S.A.	130.489	12.641	563	115	48	276	144.132
CESSA	115.502	12.684	642	-	35	310	129.173
SEPSA - Urbano**	54.055	8.247	72	161	8	7	62.550
SEPSA - Rural**	74.696	5.217	65	53	55	48	80.134
SEPSA - Sistema Villazón***	11.090	1.831	5	-	2	20	12.948
ELFEC S.A.	557.331	82.792	8.704	-	225	5.529	654.581
ENDE DELBENI S.A.M. - Trinidad	33.989	3.953	251	-	243	137	38.573
ENDE DELBENI S.A.M. - Rurrenabaque	3.837	529	25	-	5	4	4.400
ENDE DELBENI S.A.M. - Santa Rosa	1.591	148	18	-	3	8	1.768
ENDE DELBENI S.A.M. - Reyes	1.970	191	11	-	3	2	2.177
ENDE DELBENI S.A.M. - Yucumo	2.789	299	27	-	2	10	3.127
ENDE DELBENI S.A.M. - Moxos	5.844	670	53	-	32	17	6.616
ENDE DELBENI S.A.M. - San Borja	5.151	519	71	-	2	23	5.766
ENDE - Camargo	17.091	1.427	6	-	8	86	18.618
ENDE - Uyuni	7.557	2.017	278	-	5	12	9.869
SETAR - Tarija	77.399	7.976	805	-	7	249	86.436
SETAR - El Puente	1.219	140	1	-	1	5	1.366
SETAR - Villa Montes	13.048	2.015	83	-	2	60	15.208
SETAR - Yacuiba	27.253	4.258	491	-	2	359	32.363
EMDEECRUZ S.A.	-	39	75	-	-	-	114
Total	**2.575.889**	**290.371**	**20.804**	**423**	**2.637**	**9.492**	**2.899.616**

Fuente: Formularios ISE 210
* Área integrado
** SEPSA Potosí se dividio en los sistemas de Urbano y Rural
***Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-8
Número de Consumidores por Empresa en el SIN
Gestión 2021



Cuadro V - 4
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada	Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	[MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	217.884,75	95.693,46	120.384,79	-	18.701,95	-	452.664,95	10,0%
1992	237.680,00	104.689,00	134.743,00	-	22.378,00	-	499.490,00	10,3%
1993	259.570,00	122.474,00	160.498,00	-	23.680,00	-	566.222,00	13,4%
1994	297.175,00	141.550,00	182.690,00	-	30.142,00	-	651.557,00	15,1%
1995	329.937,00	162.959,00	175.787,00	-	33.084,00	-	701.767,00	7,7%
1996	340.158,00	185.088,00	213.200,00	-	35.917,00	-	774.363,00	10,3%
1997	370.053,00	216.156,00	244.627,00	-	37.845,00	-	868.681,00	12,2%
1998	399.250,22	238.497,83	277.480,50	-	39.604,79	-	954.833,34	9,9%
1999	437.179,12	263.518,22	290.515,99	-	41.304,77	-	1.032.518,10	8,1%
2000	459.856,52	273.615,12	270.373,22	-	43.202,06	-	1.047.046,92	1,4%
2001	447.165,57	266.495,03	282.170,62	-	46.656,15	-	1.042.487,36	-0,4%
2002	461.956,36	275.827,33	287.216,50	-	48.125,46	-	1.073.125,65	2,9%
2003	472.689,57	276.367,94	308.129,74	-	50.040,62	-	1.107.227,87	3,2%
2004	512.477,93	297.015,23	356.913,76	-	54.553,61	-	1.220.960,53	10,3%
2005	550.983,47	321.147,63	388.783,90	-	55.390,88	-	1.316.305,87	7,8%
2006	581.241,14	346.188,02	427.963,27	-	58.287,66	-	1.413.680,10	7,4%
2007	621.883,88	364.670,59	464.395,47	-	59.812,23	-	1.510.762,16	6,9%
2008	665.087,75	387.606,41	472.828,74	-	61.396,06	-	1.586.918,96	5,0%
2009	731.481,90	425.663,84	516.012,27	-	63.260,41	2,57	1.736.420,99	9,4%
2010	806.814,78	465.854,28	544.172,31	-	68.001,73	87,66	1.884.930,76	8,6%
2011	899.423,69	519.843,70	593.414,48	-	75.501,58	707,97	2.088.891,42	10,8%
2012	950.311,99	544.055,11	640.019,00	-	76.791,70	1.462,43	2.212.640,24	5,9%
2013	998.897,72	571.987,91	673.837,20	-	84.235,90	2.383,19	2.331.341,91	5,4%
2014	1.071.176,25	628.708,19	712.475,38	-	97.042,90	1.914,82	2.511.317,54	7,7%
2015	1.152.799,80	680.849,45	738.024,72	-	107.580,76	1.830,79	2.681.085,52	6,8%
2016	1.237.789,20	725.387,00	761.394,78	-	115.234,85	4.228,96	2.844.034,78	6,1%
2017	1.259.922,94	748.756,15	765.281,15	-	113.761,87	4.201,45	2.891.923,55	1,7%
2018	1.283.111,57	777.480,23	750.791,43	-	116.502,34	8.037,19	2.935.922,75	1,5%
2019	1.307.710,63	798.889,02	771.175,20	-	117.901,81	9.749,83	3.005.426,48	2,4%
2020	1.431.971,96	730.754,12	717.125,08	-	120.602,00	8.798,51	3.009.251,68	0,1%
2021	1.397.535,40	773.942,09	806.365,93	-	117.291,52	9.391,87	3.104.526,82	3,2%
Gestión 2010								
Enero	69.911,58	38.860,53	42.208,03	-	5.575,90	1,58	156.557,63	-2,1%
Febrero	64.682,34	38.384,50	42.259,21	-	5.098,01	0,83	150.424,89	-3,9%
Marzo	67.913,26	38.830,66	41.345,28	-	5.651,69	2,46	153.743,36	2,2%
Abril	73.994,08	42.789,46	49.591,26	-	5.499,12	4,89	171.878,81	11,8%
Mayo	62.982,22	38.030,24	46.670,48	-	5.782,75	5,05	153.470,73	-10,7%
Junio	57.224,54	31.885,53	44.553,45	-	5.527,47	5,61	139.196,60	-9,3%
Julio	59.305,38	33.648,16	43.309,21	-	5.814,02	3,76	142.080,53	2,1%
Agosto	61.257,41	32.733,59	42.580,84	-	5.887,76	2,94	142.462,56	0,3%
Septiembre	65.857,74	37.927,90	46.448,05	-	5.708,08	11,31	155.953,08	9,5%
Octubre	70.632,08	42.782,86	46.645,96	-	5.840,16	15,73	165.916,78	6,4%
Noviembre	75.596,91	44.871,29	49.295,83	-	5.790,09	19,78	175.573,91	5,8%
Diciembre	77.457,23	45.109,56	49.264,71	-	5.826,68	13,72	177.671,89	1,2%
Gestión 2011								
Enero	80.231,44	45.166,77	45.927,65	-	8.252,78	8,29	179.586,92	1,1%
Febrero	74.643,31	43.840,42	47.278,97	-	5.540,01	8,29	171.310,99	-4,6%
Marzo	71.486,63	41.675,93	44.175,17	-	6.137,64	4,26	163.479,64	-4,6%
Abril	74.317,09	44.034,17	49.015,22	-	5.926,77	11,48	173.304,72	6,0%
Mayo	70.533,87	42.088,42	54.198,98	-	6.127,78	13,55	172.962,59	-0,2%
Junio	67.574,28	39.152,44	49.000,24	-	6.003,32	14,36	161.744,64	-6,5%
Julio	64.362,28	35.419,28	46.118,24	-	6.221,15	10,75	152.131,70	-5,9%
Agosto	67.414,74	36.946,56	47.071,54	-	6.259,61	8,20	157.700,65	3,7%
Septiembre	73.232,74	42.772,96	51.348,10	-	6.274,10	11,96	173.639,86	10,1%
Octubre	81.431,20	48.146,79	52.835,48	-	6.322,58	213,49	188.949,54	8,8%
Noviembre	81.793,01	47.970,47	52.789,20	-	6.139,03	161,07	188.852,78	-0,1%
Diciembre	92.403,10	52.629,52	53.655,69	-	6.296,81	242,28	205.227,39	8,7%
Gestión 2012								
Enero	91.477,85	50.027,36	53.290,19	-	6.444,40	225,20	201.464,99	-1,8%
Febrero	78.956,45	46.252,51	49.853,33	-	5.872,88	77,53	181.012,69	-10,2%
Marzo	79.257,17	44.728,50	48.794,94	-	6.316,52	51,75	179.148,88	-1,0%
Abril	85.710,54	50.067,52	58.890,63	-	6.346,00	133,53	201.148,22	12,3%
Mayo	69.525,52	40.317,84	52.949,94	-	6.416,28	20,75	169.230,32	-15,9%
Junio	69.172,84	40.702,38	54.893,01	-	6.313,83	45,36	171.127,41	1,1%
Julio	65.454,29	35.677,57	48.815,45	-	6.502,98	6,53	156.456,81	-8,6%
Agosto	69.828,55	37.756,29	51.093,97	-	6.515,21	166,57	165.360,59	5,7%
Septiembre	78.582,97	46.457,63	55.048,66	-	6.332,51	182,01	186.603,78	12,8%
Octubre	80.096,76	47.958,09	54.309,55	-	6.581,73	182,00	189.128,12	1,4%
Noviembre	93.930,16	53.859,67	57.794,60	-	6.500,91	197,65	212.282,99	12,2%
Diciembre	88.318,90	50.249,77	54.284,74	-	6.648,46	173,57	199.675,43	-5,9%
Gestión 2013								
Enero	90.452,99	49.160,30	49.588,29	-	6.829,88	204,64	196.236,09	-1,7%
Febrero	95.110,34	53.957,25	54.917,63	-	6.215,16	228,48	210.428,86	7,2%
Marzo	85.053,04	49.636,77	52.431,47	-	6.943,94	172,72	194.237,94	-7,7%
Abril	79.549,66	46.892,67	58.126,54	-	6.672,36	84,23	191.325,46	-1,5%

Cuadro V - 4
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: CRE R.L. - Área Integrada **Departamento:** Santa Cruz **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	77.906,46	47.319,18	57.513,34	-	6.964,97	96,58	189.800,52	-0,8%
Junio	75.530,11	42.633,41	57.175,95	-	6.879,11	138,14	182.356,72	-3,9%
Julio	74.257,88	40.637,23	53.926,06	-	7.282,61	76,26	176.180,03	-3,4%
Agosto	78.898,76	43.306,75	56.694,90	-	7.406,89	227,49	186.534,80	5,9%
Septiembre	76.703,95	43.069,26	56.984,26	-	7.094,58	307,72	184.159,76	-1,3%
Octubre	78.468,86	46.165,46	56.248,64	-	7.318,94	210,54	188.412,42	2,3%
Noviembre	89.508,78	52.909,31	60.116,99	-	7.281,14	286,65	210.102,87	11,5%
Diciembre	97.456,90	56.300,33	60.113,14	-	7.346,33	349,75	221.566,45	5,5%
Gestión 2014								
Enero	101.741,68	55.673,27	57.164,50	-	7.539,66	190,66	222.309,77	0,3%
Febrero	87.289,07	50.728,72	58.928,44	-	6.940,62	91,72	203.978,57	-8,2%
Marzo	86.287,61	50.829,56	55.577,14	-	7.625,54	94,83	200.414,68	-1,7%
Abril	83.124,82	51.194,11	59.307,28	-	7.707,67	83,61	201.417,49	0,5%
Mayo	83.767,57	49.397,39	60.997,77	-	7.903,48	63,67	202.129,89	0,4%
Junio	81.226,52	45.976,24	58.544,86	-	7.864,78	32,95	193.645,35	-4,2%
Julio	72.003,94	41.478,38	55.436,86	-	8.219,84	52,30	177.191,32	-8,5%
Agosto	80.679,77	46.002,08	58.456,13	-	10.039,94	202,91	195.380,84	10,3%
Septiembre	87.854,22	53.289,21	60.383,22	-	8.057,79	297,09	209.881,53	7,4%
Octubre	99.729,17	60.433,32	63.000,32	-	8.366,74	371,52	231.901,06	10,5%
Noviembre	107.165,91	64.157,65	62.550,59	-	8.274,26	210,16	242.358,57	4,5%
Diciembre	100.305,97	59.548,25	62.128,26	-	8.502,59	223,39	230.708,46	-4,8%
Gestión 2015								
Enero	102.447,09	57.373,72	57.757,51	-	8.578,46	85,62	226.242,39	-1,9%
Febrero	96.572,25	57.832,83	58.868,90	-	7.842,43	184,97	221.301,39	-2,2%
Marzo	98.001,91	57.986,23	54.580,18	-	8.697,42	182,03	219.447,77	-0,8%
Abril	105.910,27	61.489,81	64.107,31	-	8.680,96	105,82	240.294,16	9,5%
Mayo	90.996,11	55.456,29	67.339,71	-	8.909,73	66,76	222.768,60	-7,3%
Junio	82.225,35	48.414,13	63.261,57	-	8.811,32	40,50	202.752,88	-9,0%
Julio	82.487,62	45.328,91	59.219,32	-	9.778,74	68,94	196.883,54	-2,9%
Agosto	84.540,58	49.983,84	59.995,93	-	9.168,79	157,64	203.846,78	3,5%
Septiembre	93.036,46	55.629,09	61.133,98	-	9.242,39	333,17	219.375,09	7,6%
Octubre	101.720,72	61.107,88	64.632,70	-	9.367,74	264,05	237.093,10	8,1%
Noviembre	105.643,61	64.651,51	64.295,19	-	9.224,01	179,37	243.993,69	2,9%
Diciembre	109.217,83	65.595,21	62.832,42	-	9.278,78	161,92	247.086,14	1,3%
Gestión 2016								
Enero	117.398,83	66.555,50	62.076,21	-	9.179,06	301,08	255.510,68	3,4%
Febrero	115.878,31	65.583,95	62.657,84	-	8.629,92	328,07	253.078,09	-1,0%
Marzo	106.567,84	63.602,44	59.392,29	-	9.457,27	210,65	239.230,49	-5,5%
Abril	107.079,57	63.848,16	66.751,12	-	9.406,74	194,01	247.279,59	3,4%
Mayo	97.265,79	59.815,73	70.542,20	-	9.802,02	281,77	237.707,51	-3,9%
Junio	90.497,40	48.787,38	60.628,45	-	9.533,63	265,67	209.712,53	-11,8%
Julio	87.805,24	48.716,46	61.470,44	-	10.081,39	476,95	208.550,47	-0,6%
Agosto	93.505,42	55.432,58	62.959,14	-	9.808,45	703,34	222.408,92	6,6%
Septiembre	91.116,30	55.423,76	61.675,61	-	10.954,81	467,90	219.638,38	-1,2%
Octubre	112.538,80	66.992,05	66.469,48	-	9.743,34	290,51	256.034,18	16,6%
Noviembre	106.552,12	65.484,37	64.940,79	-	9.188,14	356,64	246.522,05	-3,7%
Diciembre	111.583,58	65.144,63	61.831,24	-	9.450,09	352,36	248.361,90	0,7%
Gestión 2017								
Enero	110.563,67	63.625,91	61.480,41	-	9.399,07	585,10	245.654,16	-1,1%
Febrero	113.841,75	66.025,44	64.703,45	-	8.898,20	214,17	253.683,00	3,3%
Marzo	110.353,04	65.024,38	57.887,12	-	8.891,93	329,93	242.486,40	-4,4%
Abril	108.701,63	65.046,66	68.820,50	-	9.347,85	105,32	252.021,96	3,9%
Mayo	91.393,92	55.389,09	65.819,48	-	9.600,04	90,63	222.293,15	-11,8%
Junio	91.026,99	53.767,88	64.164,39	-	9.567,14	71,09	218.597,49	-1,7%
Julio	90.081,66	51.533,13	59.148,55	-	9.903,84	397,65	211.064,83	-3,4%
Agosto	96.782,92	58.461,01	62.180,83	-	9.930,31	599,32	227.954,37	8,0%
Septiembre	102.335,86	62.863,50	64.327,93	-	9.466,65	514,39	239.508,32	5,1%
Octubre	108.278,90	66.653,51	65.793,29	-	9.617,78	359,33	250.702,81	4,7%
Noviembre	115.575,25	69.319,47	64.662,41	-	9.403,99	544,11	259.505,23	3,5%
Diciembre	120.987,36	71.046,17	66.292,80	-	9.735,07	390,44	268.451,83	3,4%
Gestión 2018								
Enero	121.317,19	69.336,78	61.023,41	-	9.621,21	239,10	261.537,69	-2,6%
Febrero	113.752,64	66.763,87	60.396,28	-	8.927,21	275,34	250.115,35	-4,4%
Marzo	111.891,42	67.118,58	58.300,48	-	9.579,44	487,89	247.377,81	-1,1%
Abril	109.911,20	67.619,18	70.196,62	-	9.515,57	445,22	257.687,78	4,2%
Mayo	114.378,28	70.616,83	67.036,86	-	9.960,38	571,83	262.564,17	1,9%
Junio	93.618,28	57.164,15	61.412,36	-	9.854,30	693,53	222.742,62	-15,2%
Julio	92.290,10	54.054,67	59.327,63	-	10.079,77	1.064,16	216.816,33	-2,7%
Agosto	91.178,20	53.382,20	60.165,37	-	10.086,47	917,13	215.729,38	-0,5%
Septiembre	95.107,06	59.245,42	61.791,45	-	9.633,98	1.307,07	227.084,97	5,3%
Octubre	116.519,35	70.411,88	63.156,55	-	9.958,35	1.221,44	261.267,56	15,1%
Noviembre	111.499,28	71.930,49	63.819,95	-	9.617,89	470,89	257.338,50	-1,5%
Diciembre	111.648,56	69.836,19	64.164,48	-	9.667,78	343,59	255.660,59	-0,7%

Cuadro V - 4
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: CRE R.L. - Área Integrada **Departamento:** Santa Cruz **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	110.232,27	68153,322	62.008,45	-	9.723,60	823,81	250.941,46	-1,8%
Febrero	118.080,62	72782,196	65.138,00	-	8.671,85	817,43	265.490,10	5,8%
Marzo	116.175,69	72009,51	63.941,09	-	9.786,03	645,80	262.558,12	-1,1%
Abril	108.189,71	69676,19	71.912,29	-	9.638,66	562,98	259.979,83	-1,0%
Mayo	103.367,60	66651,633	67.745,79	-	9.993,49	563,19	248.321,69	-4,5%
Junio	95.912,50	58523,326	63.651,55	-	9.964,23	662,24	228.713,84	-7,9%
Julio	93.330,68	55906,597	60.701,55	-	10.292,31	775,59	221.006,72	-3,4%
Agosto	95.620,62	56916,27	66.927,42	-	10.289,54	1.277,31	231.031,16	4,5%
Septiembre	106.107,95	68154,452	69.984,44	-	9.935,88	1.256,45	255.439,17	10,6%
Octubre	109.977,69	70227,907	66.491,73	-	10.069,55	1.172,95	257.939,81	1,0%
Noviembre	129.152,39	68994,03	53.924,56	-	9.742,68	801,15	262.614,81	1,8%
Diciembre	121.562,92	70.893,59	58.748,33	-	9.793,99	390,94	261.389,76	-0,5%
Gestión 2020*								
Enero	129.517,09	73342,574	65.223,18	-	9.825,51	381,32	278.289,67	6,5%
Febrero	131.573,75	78382,94	68.926,42	-	9.321,49	581,53	288.786,13	3,8%
Marzo	128.512,48	76303,345	64.201,43	-	9.878,23	501,83	279.397,32	-3,3%
Abril	136.368,71	61804,518	58.122,63	-	9.672,88	547,39	266.516,13	-4,6%
Mayo	108.453,86	45875,285	44.291,56	-	9.985,48	649,44	209.255,62	-21,5%
Junio	96.964,28	42334,916	46.242,15	-	9.796,92	582,91	195.921,17	-6,4%
Julio	96.522,46	42279,436	47.122,88	-	10.009,37	354,22	196.288,35	0,2%
Agosto	96.320,91	45937,004	58.547,14	-	9.968,91	811,95	211.585,91	7,8%
Septiembre	104.311,43	50461,682	57.734,16	-	9.636,88	905,10	223.049,26	5,4%
Octubre	130.727,01	65951,659	65.598,04	-	13.328,86	1.487,33	277.092,91	24,2%
Noviembre	137.715,77	74147,451	69.882,03	-	9.449,89	1.203,32	292.398,46	5,5%
Diciembre	134.984,21	73.933,31	71.233,47	-	9.727,59	792,19	290.670,76	-0,6%
Gestión2021								
Enero	128.772,23	68841,013	64.447,89	-	9.745,27	378,34	272.184,74	4,1%
Febrero	116.228,96	62457,367	63.259,45	-	9.059,37	364,56	251.369,71	-7,6%
Marzo	132.213,70	68943,257	61.931,07	-	9.870,44	372,44	273.330,90	8,7%
Abril	115.686,98	65836,388	70.485,96	-	9.706,78	323,18	262.039,29	-4,1%
Mayo	106.224,51	60841,513	72.937,06	-	10.100,44	417,31	250.520,83	-4,4%
Junio	99.782,11	56117,703	68.335,75	-	9.920,30	1.006,82	235.162,68	-6,1%
Julio	96.959,93	51049,967	61.997,16	-	10.016,99	1.123,20	221.147,23	-6,0%
Agosto	98.957,49	55786,998	63.843,22	-	10.007,20	1.643,11	230.238,01	4,1%
Septiembre	118.372,96	66346,058	68.401,86	-	9.709,30	1.268,80	264.098,97	14,7%
Octubre	129.047,23	74192,087	71.477,40	-	9.873,79	1.171,09	285.761,60	8,2%
Noviembre	128.675,79	73022,338	68.551,93	-	9.530,12	706,26	280.486,42	-1,8%
Diciembre	126.613,54	70.507,40	70.697,20	-	9.751,53	616,77	278.186,44	-0,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 1094/2019 de 03 de diciembre de 2019, se aprobó la estructura tarifaria para CRE R.L.

Gráfico V-9
Evolución de Ventas de Energía
Período (1991 - 2021) - CRE R.L.

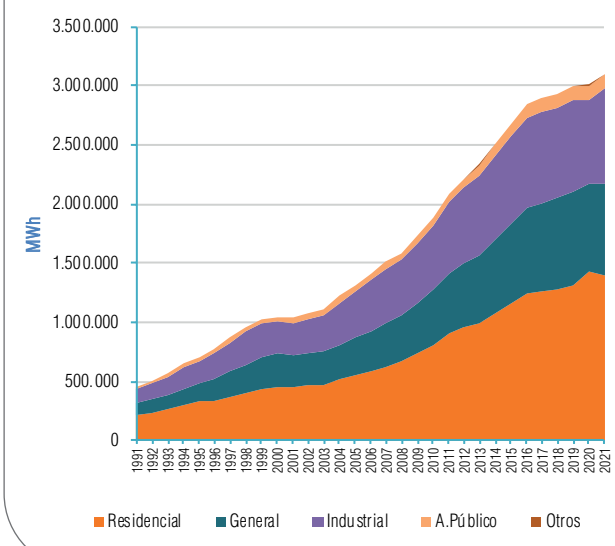
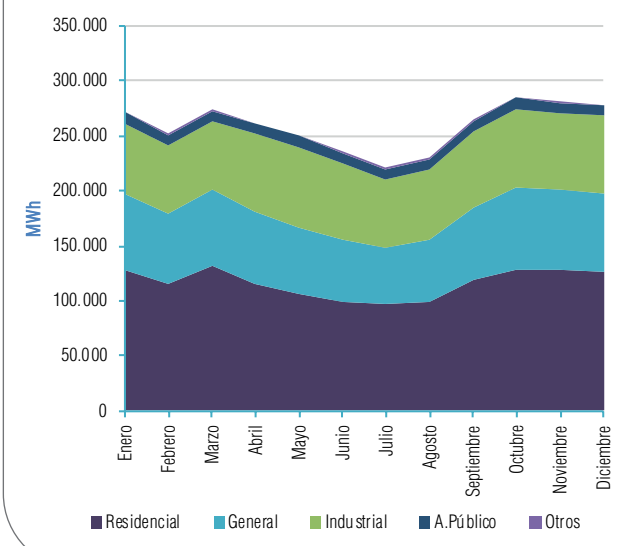


Gráfico V-10
Evolución mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L.



Cuadro V - 5
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada	Departamento:	Santa Cruz				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1991	4,37	9,13	5,03	-	7,05	-	5,66	4,2%
1992	4,45	9,31	5,12	-	7,02	-	5,76	1,7%
1993	4,47	9,42	5,17	-	6,80	-	5,84	1,4%
1994	4,56	9,71	5,23	-	6,32	-	5,94	1,8%
1995	4,86	9,68	5,78	-	6,55	-	6,29	5,9%
1996	5,45	10,06	5,81	-	6,94	-	6,72	6,8%
1997	5,71	10,57	5,79	-	7,31	-	7,01	4,4%
1998	5,71	10,55	5,71	-	7,32	-	6,98	-0,4%
1999	5,52	10,31	5,68	-	7,14	-	6,85	-1,9%
2000	6,02	11,01	6,08	-	7,57	-	7,41	8,1%
2001	5,96	9,19	4,76	-	7,21	-	6,52	-12,0%
2002	6,12	9,04	4,52	-	8,29	-	6,50	-0,3%
2003	6,11	8,93	4,50	-	7,48	-	6,43	-1,1%
2004	6,03	8,53	4,34	-	7,42	-	6,21	-3,5%
2005	6,14	8,66	4,39	-	7,57	-	6,30	1,5%
2006	6,31	8,85	4,49	-	7,79	-	6,44	2,3%
2007	6,73	9,42	4,79	-	8,29	-	6,84	6,3%
2008	7,48	10,31	5,42	-	9,24	-	7,63	11,4%
2009	7,52	10,36	5,40	-	9,28	19,16	7,65	0,4%
2010	7,60	10,47	5,61	-	9,44	8,23	7,80	1,9%
2011	7,94	10,96	5,81	-	9,86	4,55	8,16	4,5%
2012	7,84	11,18	5,64	-	10,43	6,27	8,11	-0,5%
2013	8,06	11,59	5,94	-	10,75	5,45	8,40	3,6%
2014	8,32	11,81	6,28	-	10,91	7,81	8,71	3,7%
2015	8,61	11,92	6,63	-	11,25	6,63	9,01	3,4%
2016	8,97	12,23	6,91	-	11,69	4,40	9,35	3,8%
2017	9,47	12,83	7,42	-	12,17	4,77	9,90	5,8%
2018	10,12	13,03	7,84	-	12,55	4,44	10,39	5,0%
2019	10,16	12,92	7,83	-	12,67	5,14	10,38	-0,1%
2020	9,80	12,35	7,37	-	12,58	4,20	9,93	-4,3%
2021	9,90	12,40	7,03	-	12,70	4,32	9,87	-0,7%
Gestión 2010								
Enero	7,54	10,48	5,61	-	9,33	7,63	7,81	2,1%
Febrero	7,57	10,40	5,50	-	9,33	40,13	7,77	-0,5%
Marzo	7,55	10,44	5,59	-	9,34	19,09	7,82	0,6%
Abril	7,55	10,48	5,49	-	9,64	11,32	7,75	-0,8%
Mayo	7,58	10,41	5,64	-	9,34	11,03	7,76	0,0%
Junio	7,64	10,50	5,71	-	9,34	10,53	7,75	-0,1%
Julio	7,60	10,44	5,75	-	9,33	16,53	7,78	0,4%
Agosto	7,59	10,69	5,80	-	9,79	21,25	7,86	1,0%
Septiembre	7,60	10,36	5,69	-	9,46	6,85	7,77	-1,1%
Octubre	7,61	10,40	5,74	-	9,38	5,46	7,86	1,2%
Noviembre	7,64	10,47	5,37	-	9,41	4,59	7,78	-1,0%
Diciembre	7,69	10,59	5,49	-	9,52	5,87	7,88	1,2%
Gestión 2011								
Enero	7,70	10,64	5,67	-	9,46	8,61	8,00	1,6%
Febrero	7,79	10,73	5,71	-	9,62	9,20	8,03	0,3%
Marzo	7,88	10,86	5,94	-	9,71	16,41	8,19	2,0%
Abril	7,93	10,92	5,91	-	9,78	7,30	8,18	-0,1%
Mayo	8,00	11,07	5,84	-	9,87	6,53	8,14	-0,5%
Junio	8,07	11,10	6,07	-	9,89	6,28	8,26	1,5%
Julio	8,08	11,14	6,17	-	9,91	8,32	8,29	0,3%
Agosto	8,08	11,17	6,14	-	9,92	10,29	8,30	0,1%
Septiembre	8,07	11,04	6,00	-	9,87	7,60	8,26	-0,5%
Octubre	8,07	11,05	5,99	-	9,96	3,69	8,31	0,6%
Noviembre	7,80	10,87	5,16	-	10,21	4,60	7,92	-4,7%
Diciembre	7,91	10,97	5,24	-	10,23	3,92	8,06	1,8%
Gestión 2012								
Enero	7,89	11,07	5,33	-	10,23	3,82	8,07	0,1%
Febrero	7,79	11,05	5,55	-	10,26	8,02	8,09	0,2%
Marzo	7,79	11,19	5,76	-	10,26	11,21	8,17	1,1%
Abril	7,86	11,14	5,38	-	10,79	5,42	8,04	-1,6%
Mayo	7,71	11,24	5,76	-	10,36	25,12	8,04	0,0%
Junio	7,68	11,18	5,65	-	10,35	19,06	7,96	-1,0%
Julio	7,67	11,43	6,00	-	10,37	84,09	8,12	2,0%
Agosto	7,71	11,29	5,86	-	10,40	4,98	8,06	-0,8%
Septiembre	7,83	11,07	5,73	-	10,40	4,67	8,10	0,5%
Octubre	7,88	11,14	5,83	-	10,41	4,69	8,20	1,3%
Noviembre	8,11	11,19	5,25	-	10,84	5,60	8,19	-0,1%
Diciembre	7,98	11,23	5,66	-	10,46	4,68	8,25	0,7%
Gestión 2013								
Enero	7,99	11,34	5,77	-	10,47	4,35	8,35	1,3%
Febrero	8,08	11,25	5,59	-	10,50	4,12	8,31	-0,5%
Marzo	7,99	11,34	5,81	-	10,71	4,99	8,35	0,5%
Abril	7,93	11,49	5,65	-	10,56	9,83	8,20	-1,8%
Mayo	8,02	11,60	6,05	-	11,00	9,28	8,42	2,7%
Junio	7,97	11,80	6,03	-	10,62	7,07	8,35	-0,8%

Cuadro V - 5
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	7,92	11,71	6,20	-	10,86	11,93	8,39	0,5%
Agosto	8,00	11,67	6,13	-	10,63	5,21	8,39	-0,1%
Septiembre	8,01	11,77	6,14	-	10,64	4,58	8,41	0,3%
Octubre	8,06	11,74	6,27	-	10,69	5,89	8,53	1,5%
Noviembre	8,22	11,65	5,73	-	10,72	4,59	8,46	-0,9%
Diciembre	8,37	11,75	5,89	-	11,52	4,36	8,66	2,4%
Gestión 2014								
Enero	8,41	11,85	6,10	-	10,84	6,78	8,76	1,2%
Febrero	8,21	11,91	6,07	-	10,75	12,39	8,60	-1,8%
Marzo	8,18	11,90	6,34	-	10,76	14,00	8,71	1,3%
Abril	8,15	11,84	6,30	-	10,79	13,86	8,64	-0,8%
Mayo	8,23	11,76	6,22	-	10,90	18,59	8,59	-0,6%
Junio	8,18	11,86	6,40	-	10,91	35,52	8,63	0,5%
Julio	8,07	11,89	6,60	-	10,91	23,00	8,64	0,1%
Agosto	8,21	11,89	6,49	-	10,98	6,98	8,70	0,7%
Septiembre	8,34	11,65	6,44	-	11,00	5,27	8,73	0,3%
Octubre	8,50	11,65	6,32	-	10,99	4,00	8,81	1,0%
Noviembre	8,63	11,75	5,99	-	11,04	4,74	8,85	0,4%
Diciembre	8,51	11,83	6,17	-	11,02	4,57	8,83	-0,3%
Gestión 2015								
Enero	8,56	12,01	6,47	-	11,06	9,80	9,00	1,9%
Febrero	8,52	11,89	6,49	-	11,09	5,21	8,95	-0,5%
Marzo	8,56	11,99	6,84	-	11,15	5,52	9,14	2,1%
Abril	8,64	12,07	6,52	-	11,16	8,60	9,04	-1,0%
Mayo	8,53	11,92	6,48	-	11,28	12,85	8,87	-2,0%
Junio	8,41	12,03	6,71	-	11,26	22,69	8,87	0,1%
Julio	8,42	12,18	6,98	-	11,28	13,95	9,00	1,4%
Agosto	8,48	11,89	6,98	-	11,30	6,91	9,00	0,0%
Septiembre	8,60	11,94	6,96	-	11,32	3,95	9,10	1,1%
Octubre	8,69	11,90	6,78	-	11,34	4,64	9,10	0,0%
Noviembre	8,83	11,64	6,04	-	11,36	5,09	8,93	-1,8%
Diciembre	8,89	11,70	6,35	-	11,38	7,00	9,08	1,7%
Gestión 2016								
Enero	8,98	11,82	6,51	-	11,38	4,67	9,20	1,3%
Febrero	8,99	11,86	6,61	-	12,60	4,38	9,26	0,7%
Marzo	8,90	11,93	6,90	-	11,37	6,25	9,30	0,5%
Abril	8,88	11,94	6,64	-	11,39	6,80	9,16	-1,5%
Mayo	8,92	12,35	6,70	-	11,53	5,52	9,23	0,7%
Junio	8,85	12,66	7,27	-	11,94	5,89	9,42	2,0%
Julio	8,86	12,63	7,30	-	11,64	4,08	9,41	-0,1%
Agosto	8,89	12,33	7,16	-	11,61	3,02	9,36	-0,5%
Septiembre	8,88	12,36	7,31	-	11,72	4,00	9,45	1,0%
Octubre	9,08	12,19	7,06	-	11,63	5,20	9,46	0,2%
Noviembre	9,11	12,31	6,55	-	11,75	3,61	9,38	-0,9%
Diciembre	9,20	12,59	6,92	-	11,76	3,64	9,61	2,4%
Gestión 2017								
Enero	9,19	12,58	7,04	-	11,78	2,74	9,62	0,1%
Febrero	9,26	12,63	6,94	-	11,78	4,76	9,63	0,1%
Marzo	9,19	12,59	7,53	-	11,81	3,98	9,80	1,7%
Abril	9,18	12,79	7,04	-	11,82	12,58	9,62	-1,8%
Mayo	8,98	12,83	7,26	-	11,83	14,46	9,56	-0,7%
Junio	9,41	13,15	7,62	-	12,38	18,48	9,94	4,0%
Julio	9,39	13,15	7,98	-	12,37	4,51	10,05	1,1%
Agosto	9,43	12,89	7,82	-	12,37	3,36	9,99	-0,5%
Septiembre	9,54	12,82	7,73	-	12,40	4,20	10,02	0,2%
Octubre	9,65	12,89	7,75	-	12,46	5,99	10,11	1,0%
Noviembre	10,09	12,84	7,10	-	12,49	3,75	10,15	0,4%
Diciembre	10,16	12,92	7,25	-	12,45	5,09	10,25	0,9%
Gestión 2018								
Enero	10,13	13,01	7,53	-	12,48	7,88	10,37	1,2%
Febrero	10,03	12,95	7,66	-	12,49	7,36	10,32	-0,5%
Marzo	10,05	12,97	8,02	-	12,51	4,95	10,45	1,2%
Abril	9,97	13,05	7,38	-	12,53	5,51	10,16	-2,8%
Mayo	10,42	12,97	7,79	-	12,55	4,78	10,50	3,4%
Junio	9,92	13,28	8,20	-	12,53	4,06	10,41	-0,9%
Julio	9,85	13,26	8,33	-	12,54	3,12	10,38	-0,3%
Agosto	9,84	13,37	8,35	-	12,55	3,50	10,40	0,2%
Septiembre	9,92	13,06	8,22	-	12,55	3,05	10,35	-0,5%
Octubre	10,42	13,05	8,21	-	12,55	3,16	10,64	2,9%
Noviembre	10,35	12,68	7,11	-	12,62	7,74	10,28	-3,4%
Diciembre	10,40	12,92	7,38	-	12,65	9,81	10,41	1,3%
Gestión 2019								
Enero	10,39	12,94	7,64	-	12,66	4,98	10,47	0,5%
Febrero	10,55	12,90	7,64	-	12,70	5,22	10,53	0,6%
Marzo	10,52	13,06	7,97	-	12,70	6,43	10,67	1,3%
Abril	10,31	13,05	7,55	-	12,69	7,23	10,36	-2,8%

Cuadro V - 5
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada	Departamento:	Santa Cruz				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	10,12	13,13	7,92	-	12,69	7,54	10,43	0,6%
Junio	9,97	13,41	8,21	-	12,69	6,21	10,47	0,4%
Julio	9,94	13,47	8,54	-	12,74	5,54	10,57	1,0%
Agosto	9,97	13,39	8,10	-	12,72	3,98	10,36	-1,9%
Septiembre	10,19	13,06	7,93	-	12,73	4,06	10,40	0,4%
Octubre	10,35	13,21	8,29	-	12,76	4,26	10,66	2,5%
Noviembre	10,75	12,52	7,86	-	12,75	4,07	10,68	0,1%
Diciembre	8,75	11,26	6,17	-	12,24	6,25	8,98	-15,9%
Gestión 2020*								
Enero	9,86	12,39	6,76	-	12,60	6,58	9,89	10,1%
Febrero	9,82	12,25	6,63	-	12,50	4,72	9,80	-0,9%
Marzo	9,82	12,24	7,11	-	12,54	5,53	9,95	1,5%
Abril	9,94	12,33	7,66	-	12,56	4,97	10,08	1,4%
Mayo	9,73	12,56	9,07	-	12,56	4,27	10,33	2,4%
Junio	9,57	12,84	8,82	-	12,58	4,53	10,23	-0,9%
Julio	9,55	12,87	8,68	-	12,56	5,50	10,20	-0,3%
Agosto	9,56	12,74	7,69	-	12,57	3,52	9,85	-3,4%
Septiembre	9,64	12,54	7,76	-	12,59	4,23	9,91	0,6%
Octubre	9,92	12,25	7,27	-	12,61	3,41	9,94	0,3%
Noviembre	9,96	11,81	6,26	-	12,61	3,11	9,60	-3,4%
Diciembre	9,96	12,08	6,41	-	12,63	4,17	9,70	1,0%
Gestión 2021								
Enero	9,89	12,26	6,85	-	12,63	7,46	9,86	1,6%
Febrero	9,78	12,30	6,99	-	12,64	7,69	9,80	-0,6%
Marzo	9,95	12,34	7,25	-	12,66	7,77	10,04	2,4%
Abril	9,80	12,42	6,93	-	12,67	8,58	9,79	-2,4%
Mayo	9,79	12,65	6,90	-	12,71	6,81	9,75	-0,4%
Junio	9,69	12,56	7,17	-	12,70	3,50	9,75	-0,1%
Julio	9,66	12,67	7,54	-	12,68	3,96	9,87	1,2%
Agosto	9,67	12,54	7,44	-	12,68	2,35	9,83	-0,4%
Septiembre	9,88	12,37	7,21	-	12,66	3,22	9,88	0,6%
Octubre	10,05	12,32	7,13	-	12,73	3,54	9,98	0,9%
Noviembre	10,22	12,26	6,49	-	12,85	4,62	9,92	-0,6%
Diciembre	10,18	12,25	6,59	-	12,84	5,02	9,88	-0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 1094/2019 de 03 de diciembre de 2019, se aprobó la estructura tarifaria para CRE R.L.

Gráfico V - 11
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1991 - 2021) - CRE R.L.

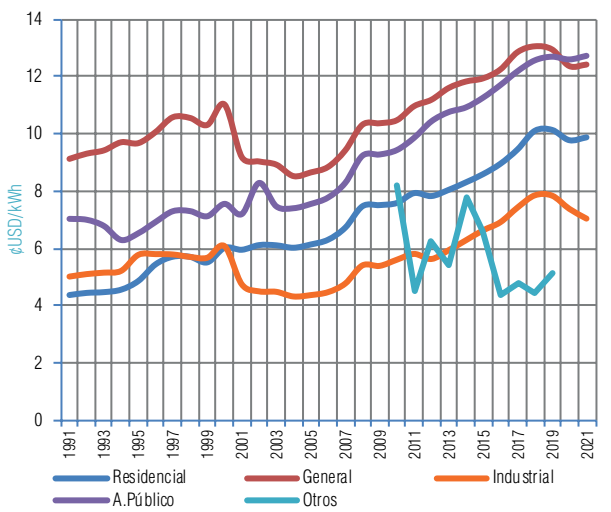
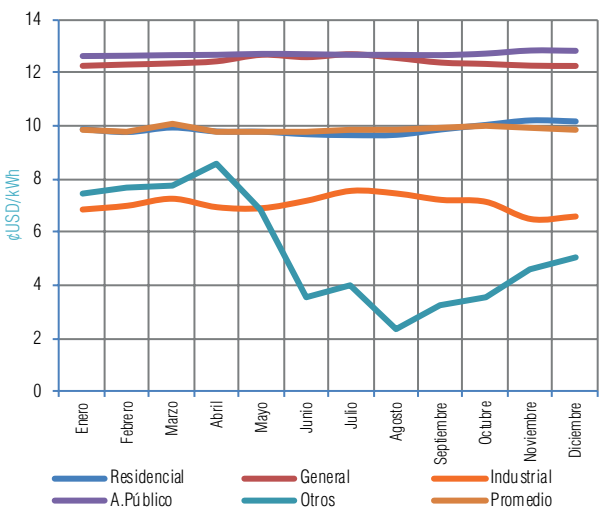


Gráfico V - 12
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L.



Cuadro V - 6
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	96.790	13.549	1.894	-	73	-	112.306	7,1%
1992	103.976	14.411	2.155	-	1	-	120.543	7,3%
1993	112.263	15.246	2.418	-	1	-	129.928	7,8%
1994	123.037	15.914	2.769	-	1	-	141.721	9,1%
1995	132.810	18.474	1.304	-	1	-	152.589	7,7%
1996	139.526	23.577	1.446	-	1	-	164.550	7,8%
1997	149.745	26.224	1.551	-	1	-	177.521	7,9%
1998	162.029	28.927	1.615	-	1	-	192.572	8,5%
1999	175.041	30.647	1.567	-	1	-	207.256	7,6%
2000	183.844	30.229	1.517	-	189	-	215.779	4,1%
2001	190.192	29.589	1.398	-	190	-	221.369	2,6%
2002	199.502	29.989	1.384	-	23	-	230.898	4,3%
2003	207.834	29.646	1.456	-	22	-	238.958	3,5%
2004	218.809	30.232	1.535	-	24	-	250.600	4,9%
2005	233.329	31.382	1.600	-	25	-	266.336	6,3%
2006	247.323	32.224	1.724	-	46	-	281.317	5,6%
2007	262.985	33.525	1.809	-	28	-	298.347	6,1%
2008	282.403	35.222	1.953	-	38	-	319.616	7,1%
2009	301.209	37.244	2.184	-	148	1	340.786	6,6%
2010	329.978	41.063	2.410	-	241	12	373.704	9,7%
2011	357.227	43.301	2.574	-	309	18	403.429	8,0%
2012	383.492	45.618	2.779	-	466	17	432.372	7,2%
2013	407.636	48.583	2.963	-	690	21	459.893	6,4%
2014	430.934	51.331	3.129	-	886	26	486.306	5,7%
2015	451.710	52.753	3.194	-	1.080	34	508.771	4,6%
2016	474.643	54.313	3.270	-	1.302	36	533.564	4,9%
2017	499.994	56.332	3.512	-	1.520	84	561.442	5,2%
2018	522.109	58.912	3.636	-	1.594	98	586.349	4,4%
2019	542.854	61.418	3.833	-	1.640	105	609.850	4,0%
2020*	560.028	61.859	3.915	-	1.802	104	627.708	2,9%
2021	583.057	63.851	4.075	-	1.884	106	652.973	4,0%
Gestión 2010								
Enero	303.637	37.597	2.202	-	160	10	343.606	0,8%
Febrero	305.516	37.812	2.222	-	167	10	345.727	0,6%
Marzo	307.335	38.083	2.245	-	171	10	347.844	0,6%
Abril	309.920	38.335	2.262	-	171	10	350.698	0,8%
Mayo	314.174	39.017	2.289	-	176	10	355.666	1,4%
Junio	316.724	39.335	2.325	-	207	10	358.601	0,8%
Julio	318.924	39.471	2.333	-	213	12	360.953	0,7%
Agosto	320.585	39.722	2.336	-	221	12	362.876	0,5%
Septiembre	323.269	40.218	2.356	-	227	12	366.082	0,9%
Octubre	325.933	40.613	2.375	-	227	12	369.160	0,8%
Noviembre	328.018	40.826	2.385	-	242	12	371.483	0,6%
Diciembre	329.978	41.063	2.410	-	241	12	373.704	0,6%
Gestión 2011								
Enero	332.292	41.280	2.428	-	242	12	376.254	0,7%
Febrero	334.498	41.384	2.441	-	243	12	378.578	0,6%
Marzo	336.623	41.618	2.459	-	259	12	380.971	0,6%
Abril	338.568	41.784	2.474	-	261	12	383.099	0,6%
Mayo	341.095	42.017	2.497	-	277	12	385.898	0,7%
Junio	344.125	42.181	2.516	-	276	12	389.110	0,8%
Julio	346.313	42.300	2.524	-	278	12	391.427	0,6%
Agosto	348.317	42.395	2.528	-	280	12	393.532	0,5%
Septiembre	350.567	42.612	2.544	-	288	12	396.023	0,6%
Octubre	352.794	42.835	2.561	-	292	16	398.498	0,6%
Noviembre	355.135	43.072	2.559	-	292	18	401.076	0,6%
Diciembre	357.227	43.301	2.574	-	309	18	403.429	0,6%
Gestión 2012								
Enero	359.119	43.427	2.588	-	324	18	405.476	0,5%
Febrero	361.347	43.648	2.602	-	332	18	407.947	0,6%
Marzo	363.617	43.830	2.623	-	337	18	410.425	0,6%
Abril	365.907	44.029	2.663	-	347	17	412.963	0,6%
Mayo	367.920	44.132	2.692	-	367	17	415.128	0,5%
Junio	370.571	44.325	2.697	-	393	18	418.004	0,7%
Julio	372.746	44.557	2.709	-	399	18	420.429	0,6%
Agosto	374.893	44.756	2.705	-	416	18	422.788	0,6%
Septiembre	377.439	45.017	2.729	-	420	18	425.623	0,7%
Octubre	379.394	45.174	2.743	-	443	18	427.772	0,5%
Noviembre	380.656	44.762	2.730	-	454	17	428.619	0,2%
Diciembre	383.492	45.618	2.779	-	466	17	432.372	0,9%
Gestión 2013								
Enero	385.893	46.120	2.787	-	504	17	435.321	0,7%
Febrero	388.146	46.502	2.809	-	528	17	438.002	0,6%
Marzo	390.485	46.686	2.834	-	545	17	440.567	0,6%
Abril	392.543	46.963	2.880	-	560	18	442.964	0,5%
Mayo	394.500	47.109	2.906	-	591	18	445.124	0,5%
Junio	396.451	47.459	2.925	-	616	18	447.469	0,5%

Cuadro V - 6
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	397.856	47.059	2.913	-	633	20	448.481	0,2%
Agosto	400.418	47.760	2.931	-	651	20	451.780	0,7%
Septiembre	402.201	47.955	2.933	-	659	20	453.768	0,4%
Octubre	404.179	48.202	2.945	-	676	21	456.023	0,5%
Noviembre	405.830	48.399	2.951	-	678	21	457.879	0,4%
Diciembre	407.636	48.583	2.963	-	690	21	459.893	0,4%
Gestión 2014								
Enero	409.485	48.762	2.978	-	741	22	461.988	0,5%
Febrero	411.446	49.021	2.972	-	749	22	464.210	0,5%
Marzo	413.773	49.191	2.998	-	769	23	466.754	0,5%
Abril	415.425	49.482	3.034	-	792	23	468.756	0,4%
Mayo	417.155	49.602	3.056	-	798	23	470.634	0,4%
Junio	418.633	49.816	3.075	-	808	24	472.356	0,4%
Julio	419.942	50.014	3.088	-	813	24	473.881	0,3%
Agosto	421.526	50.352	3.073	-	830	24	475.805	0,4%
Septiembre	424.314	50.566	3.083	-	846	24	478.833	0,6%
Octubre	426.588	50.910	3.088	-	855	26	481.467	0,6%
Noviembre	428.872	51.131	3.100	-	876	26	484.005	0,5%
Diciembre	430.934	51.331	3.129	-	886	26	486.306	0,5%
Gestión 2015								
Enero	432.667	51.595	3.139	-	896	26	488.323	0,4%
Febrero	434.687	51.652	3.139	-	912	26	490.416	0,4%
Marzo	436.577	51.773	3.164	-	922	26	492.462	0,4%
Abril	438.273	51.486	3.177	-	938	29	493.903	0,3%
Mayo	439.702	51.904	3.223	-	967	29	495.825	0,4%
Junio	441.650	52.107	3.227	-	1.031	30	498.045	0,4%
Julio	443.190	52.234	3.207	-	1.034	30	499.695	0,3%
Agosto	444.684	52.305	3.198	-	1.036	30	501.253	0,3%
Septiembre	446.453	52.420	3.194	-	1.043	31	503.141	0,4%
Octubre	448.408	52.566	3.192	-	1.047	31	505.244	0,4%
Noviembre	450.274	52.672	3.195	-	1.069	31	507.241	0,4%
Diciembre	451.710	52.753	3.194	-	1.080	34	508.771	0,3%
Gestión 2016								
Enero	453.373	52.954	3.207	-	1.082	35	510.651	0,4%
Febrero	454.984	53.042	3.210	-	1.103	35	512.374	0,3%
Marzo	457.487	53.162	3.206	-	1.111	35	515.001	0,5%
Abril	459.673	53.317	3.258	-	1.114	35	517.397	0,5%
Mayo	461.723	53.507	3.281	-	1.114	35	519.660	0,4%
Junio	463.831	53.676	3.284	-	1.116	36	521.943	0,4%
Julio	465.563	53.861	3.255	-	1.119	37	523.835	0,4%
Agosto	467.537	53.983	3.251	-	1.198	37	526.006	0,4%
Septiembre	469.171	54.008	3.249	-	1.250	37	527.715	0,3%
Octubre	470.872	54.163	3.267	-	1.263	36	529.601	0,4%
Noviembre	472.654	54.232	3.265	-	1.291	36	531.478	0,4%
Diciembre	474.643	54.313	3.270	-	1.302	36	533.564	0,4%
Gestión 2017								
Enero	476.693	54.445	3.278	-	1.310	36	535.762	0,4%
Febrero	478.568	54.614	3.291	-	1.330	35	537.838	0,4%
Marzo	480.602	54.842	3.325	-	1.367	36	540.172	0,4%
Abril	482.651	55.024	3.364	-	1.444	36	542.519	0,4%
Mayo	484.277	55.156	3.374	-	1.496	36	544.339	0,3%
Junio	486.765	55.322	3.381	-	1.519	36	547.023	0,5%
Julio	489.052	55.528	3.363	-	1.528	36	549.507	0,5%
Agosto	491.809	55.902	3.368	-	1.483	36	552.598	0,6%
Septiembre	493.866	56.055	3.367	-	1.497	71	554.856	0,4%
Octubre	495.871	56.138	3.385	-	1.499	83	556.976	0,4%
Noviembre	495.621	55.803	3.389	-	1.503	84	556.400	-0,1%
Diciembre	499.994	56.332	3.512	-	1.520	84	561.442	0,9%
Gestión 2018								
Enero	501.362	56.505	3.478	-	1.543	84	562.972	0,3%
Febrero	502.980	56.612	3.487	-	1.546	84	564.709	0,3%
Marzo	505.000	56.745	3.533	-	1.548	90	566.916	0,4%
Abril	506.910	57.041	3.566	-	1.552	90	569.159	0,4%
Mayo	509.036	57.285	3.593	-	1.555	90	571.559	0,4%
Junio	510.716	57.600	3.589	-	1.557	91	573.553	0,3%
Julio	512.658	57.722	3.572	-	1.561	91	575.604	0,4%
Agosto	514.716	57.853	3.582	-	1.562	94	577.807	0,4%
Septiembre	516.472	58.144	3.591	-	1.566	98	579.871	0,4%
Octubre	518.396	58.375	3.608	-	1.573	98	582.050	0,4%
Noviembre	520.362	58.622	3.619	-	1.587	99	584.289	0,4%
Diciembre	522.109	58.912	3.636	-	1.594	98	586.349	0,4%
Gestión 2019								
Enero	523.693	59.089	3.643	-	1.600	99	588.124	0,3%
Febrero	525.672	59.238	3.684	-	1.606	100	590.300	0,4%
Marzo	527.647	59.446	3.749	-	1.623	103	592.568	0,4%
Abril	529.552	59.654	3.777	-	1.632	102	594.717	0,4%

Cuadro V - 6
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L. - Área Integrada		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	531.203	59.990	3.797	-	1.626	104	596.720	0,3%
Junio	533.008	60.313	3.802	-	1.627	108	598.858	0,4%
Julio	534.709	60.505	3.792	-	1.631	109	600.746	0,3%
Agosto	536.701	60.739	3.788	-	1.624	109	602.961	0,4%
Septiembre	538.510	60.998	3.801	-	1.627	109	605.045	0,3%
Octubre	540.255	61.232	3.808	-	1.632	105	607.032	0,3%
Noviembre	541.026	61.257	3.814	-	1.634	105	607.836	0,1%
Diciembre	542.854	61.418	3.833	-	1.640	105	609.850	0,3%
Gestión 2020*								
Enero	545002	61543	3864	0	1694	104	612207	0,4%
Febrero	547305	61717	3886	0	1744	104	614756	0,4%
Marzo	549063	61792	3939	0	1755	104	616653	0,3%
Abril	549732	61782	3959	0	1757	104	617334	0,1%
Mayo	549758	61771	3960	0	1757	104	617350	0,0%
Junio	549823	61745	3942	0	1757	104	617371	0,0%
Julio	550122	61671	3902	0	1757	104	617556	0,0%
Agosto	551619	61551	3873	0	1758	104	618905	0,2%
Septiembre	553368	61533	3871	0	1757	104	620633	0,3%
Octubre	555629	61542	3877	0	1758	103	622909	0,4%
Noviembre	557834	61642	3894	0	1782	104	625256	0,4%
Diciembre	560028	61859	3915	0	1802	104	627708	0,4%
Gestión 2021								
Enero	561.884	62.069	3.928	-	1.820	104	629.805	0,3%
Febrero	563.634	62.174	3.954	-	1.846	104	631.712	0,3%
Marzo	565.543	62.318	4.000	-	1.861	104	633.826	0,3%
Abril	567.527	62.558	4.046	-	1.862	104	636.097	0,4%
Mayo	569.528	62.744	4.058	-	1.862	106	638.298	0,3%
Junio	571.449	62.980	4.063	-	1.862	106	640.460	0,3%
Julio	573.534	63.160	4.022	-	1.881	106	642.703	0,4%
Agosto	575.713	63.262	4.021	-	1.882	106	644.984	0,4%
Septiembre	577.678	63.442	4.031	-	1.882	106	647.139	0,3%
Octubre	579.594	63.640	4.051	-	1.882	106	649.273	0,3%
Noviembre	581.434	63.798	4.062	-	1.884	106	651.284	0,3%
Diciembre	583.057	63.851	4.075	-	1.884	106	652.973	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 1094/2019 de 03 de diciembre de 2019, se aprobó la estructura tarifaria para CRE R.L.

Gráfico V-13
Evolución del número de Consumidores
Periodo (1991 - 2021) - CRE R.L.

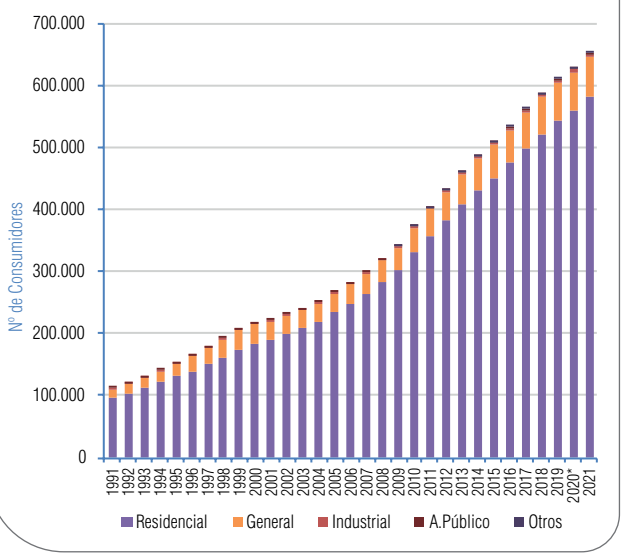
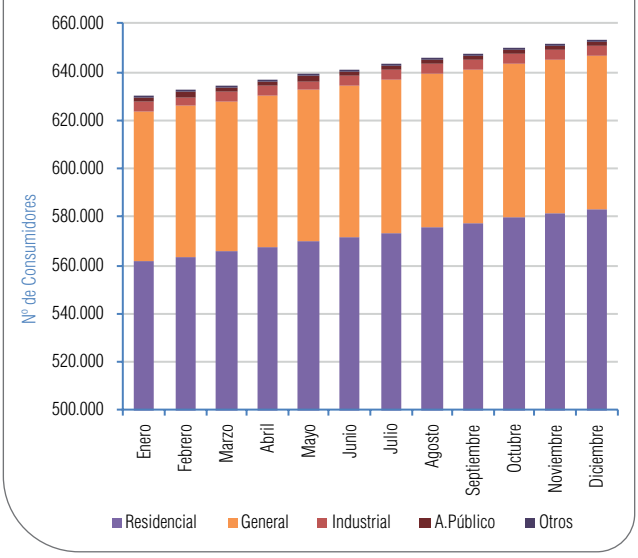


Gráfico V-14
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L.



Cuadro V - 7
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	299.183,30	123.569,05	107.165,51	2.132,05	21.263,04	21.189,57	574.502,52	6,9%
1992	315.776,50	132.892,00	114.855,80	2.155,30	23.476,20	26.549,30	615.705,10	7,2%
1993	331.244,20	139.895,70	123.059,20	1.284,60	26.362,20	24.376,30	646.222,20	5,0%
1994	345.823,30	150.672,00	132.918,80	1.339,20	29.206,50	23.127,30	683.087,10	5,7%
1995	352.272,60	161.954,20	144.097,80	1.555,80	31.012,10	24.356,10	715.248,60	4,7%
1996	383.924,00	176.333,00	152.967,00	1.979,00	32.677,00	27.024,00	774.904,00	8,3%
1997	409.163,79	189.660,83	163.945,40	2.074,80	35.313,91	26.272,16	826.430,89	6,6%
1998	423.663,34	198.388,68	167.154,19	1.983,60	38.346,57	29.810,02	859.346,40	4,0%
1999	444.063,45	205.450,68	174.140,41	1.930,80	45.089,70	40.166,11	910.841,15	6,0%
2000	459.489,26	204.518,71	152.836,76	1.959,90	54.605,04	36.917,57	910.327,24	-0,1%
2001	467.610,34	203.385,17	141.568,37	1.903,48	54.245,01	41.829,88	910.542,25	0,0%
2002	476.874,68	203.251,11	145.854,12	1.916,96	48.015,41	41.432,80	917.345,08	0,7%
2003	489.140,67	199.853,49	156.790,43	2.065,11	44.776,48	42.184,73	934.810,90	1,9%
2004	502.224,14	210.557,71	174.542,17	2.008,24	47.075,02	46.315,13	982.722,41	5,1%
2005	512.620,39	218.011,67	172.615,11	1.845,20	53.879,54	52.279,22	1.011.251,12	2,9%
2006	533.796,72	229.077,26	206.472,72	1.945,08	57.861,42	57.577,50	1.086.730,71	7,5%
2007	552.369,71	237.375,52	220.454,03	2.288,12	60.840,77	64.702,12	1.138.030,27	4,7%
2008	533.297,02	247.007,88	238.970,35	2.129,40	64.062,95	68.881,13	1.154.348,73	1,4%
2009	527.510,54	250.784,07	249.750,95	707,40	66.036,92	68.011,81	1.162.801,70	0,7%
2010	558.341,53	264.254,34	272.709,63	1.612,20	68.530,95	79.890,94	1.245.339,58	7,1%
2011	590.884,59	275.950,07	299.665,32	1.539,60	71.387,82	87.794,24	1.327.221,65	6,6%
2012	603.153,08	282.285,73	311.476,84	1.290,00	74.319,95	97.774,35	1.370.299,95	3,2%
2013	648.164,36	301.205,12	347.207,84	407,40	78.961,35	61.314,93	1.437.261,01	4,9%
2014	704.523,57	330.312,02	377.184,79	-	87.452,41	17.051,09	1.516.523,88	5,5%
2015	729.977,34	353.662,37	374.001,89	2.722,83	92.791,22	19.212,09	1.572.367,74	3,7%
2016	758.773,06	364.966,76	358.775,01	17.058,70	97.927,08	20.344,55	1.617.845,15	2,9%
2017	778.651,12	381.669,32	354.545,22	18.439,32	103.004,02	10.686,18	1.646.995,17	1,8%
2018	808.054,55	406.184,93	381.373,81	20.256,36	108.911,71	1.412,18	1.726.193,54	4,8%
2019	750.988,60	373.794,28	379.138,59	116,15	110.865,26	5.618,64	1.620.521,53	-6,1%
2020	771.526,47	292.539,44	319.592,61	97,20	121.394,58	18.522,77	1.523.673,06	-6,0%
2021	773.240,95	328.503,05	364.546,78	135,90	124.400,73	25.420,56	1.616.247,98	-0,3%
Gestión 2010								
Enero	45.518,60	20.569,67	21.404,65	113,40	5.245,41	5.816,00	98.667,73	-0,8%
Febrero	42.941,49	19.750,79	19.586,88	98,40	4.752,32	5.734,61	92.864,48	-5,9%
Marzo	43.679,35	21.149,77	22.836,18	141,60	5.283,55	6.350,63	99.441,09	7,1%
Abril	46.304,06	21.923,45	21.662,08	135,00	6.052,44	6.449,81	102.526,84	3,1%
Mayo	46.482,31	21.849,53	20.623,27	135,00	6.261,78	6.663,38	102.015,27	-0,5%
Junio	48.366,67	22.822,44	20.094,74	143,40	6.090,82	6.697,84	104.215,91	2,2%
Julio	47.058,02	22.298,86	23.361,13	154,80	6.319,94	6.990,86	106.183,62	1,9%
Agosto	49.763,65	23.348,82	24.076,27	145,80	6.325,89	7.097,98	110.758,41	4,3%
Septiembre	46.163,09	22.482,32	24.708,38	154,80	6.103,12	6.907,74	106.519,45	-3,8%
Octubre	47.747,24	22.973,26	25.365,92	145,80	5.374,02	6.898,13	108.504,37	1,9%
Noviembre	47.250,28	22.552,01	24.254,63	111,60	5.250,58	7.298,17	106.717,27	-1,6%
Diciembre	47.066,77	22.533,42	24.735,50	132,60	5.471,08	6.985,78	106.925,14	0,2%
Gestión 2011								
Enero	48.493,76	21.708,96	24.201,53	120,60	5.473,10	6.521,19	106.519,14	-0,4%
Febrero	44.290,04	21.206,39	21.882,94	103,20	4.981,42	6.029,06	98.493,05	-7,5%
Marzo	49.151,89	23.130,75	23.114,56	124,80	5.514,17	6.913,23	107.949,41	9,6%
Abril	48.425,41	22.626,36	23.746,05	103,80	6.280,41	7.182,64	108.364,67	0,4%
Mayo	49.002,79	23.107,48	25.544,26	160,20	6.510,15	7.403,96	111.728,85	3,1%
Junio	49.182,35	23.299,70	23.729,23	138,00	6.312,52	7.379,90	110.041,70	-1,5%
Julio	50.798,52	22.964,19	24.811,73	118,20	6.530,41	7.784,99	113.008,04	2,7%
Agosto	51.460,35	24.309,55	26.706,54	128,40	6.579,97	7.776,72	116.961,54	3,5%
Septiembre	50.074,11	23.742,21	26.395,57	145,20	6.385,95	7.782,74	114.525,78	-2,1%
Octubre	50.402,07	23.396,50	27.188,89	130,20	5.614,52	7.657,49	114.389,66	-0,1%
Noviembre	49.440,11	23.388,18	25.995,99	156,00	5.519,81	7.611,13	112.111,22	-2,0%
Diciembre	50.163,19	23.069,81	26.348,03	111,00	5.685,39	7.751,19	113.128,61	0,9%
Gestión 2012								
Enero	48.065,74	21.992,89	25.640,30	95,40	5.701,69	7.536,95	109.032,98	-3,6%
Febrero	47.202,01	21.906,97	23.610,77	87,00	5.334,98	7.042,81	105.184,54	-3,5%
Marzo	48.219,17	22.823,22	25.985,81	103,80	5.716,23	7.915,21	110.763,45	5,3%
Abril	50.768,75	23.642,97	25.127,53	93,60	6.503,91	7.898,24	114.035,00	3,0%
Mayo	49.519,36	23.321,74	26.170,69	105,60	6.801,07	8.178,43	114.096,87	0,1%
Junio	52.024,60	24.142,13	25.400,79	130,80	6.620,02	8.084,51	116.402,84	2,0%
Julio	49.910,82	23.449,18	25.933,50	120,00	6.819,12	8.422,56	114.655,18	-1,5%
Agosto	52.705,45	24.932,21	24.788,81	92,40	6.852,46	8.606,37	117.977,71	2,9%
Septiembre	52.275,60	24.505,32	26.122,79	117,60	6.607,39	8.359,99	117.988,69	0,0%
Octubre	50.813,07	24.610,20	28.469,16	121,20	5.855,12	8.723,43	118.592,18	0,5%
Noviembre	50.729,84	23.471,34	26.472,68	110,40	5.654,97	8.441,32	114.880,55	-3,1%
Diciembre	50.918,67	23.487,55	27.754,02	112,20	5.853,00	8.564,53	116.689,98	1,6%
Gestión 2013								
Enero	54.128,90	24.096,44	27.526,50	97,2	5.884,99	8.549,25	120.283,28	3,1%
Febrero	50.053,01	22.427,41	25.129,95	69,6	5.302,46	7.765,60	110.748,03	-7,9%

Cuadro V - 7
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	48.313,14	22.865,50	27.583,98	54	5.866,04	6.818,50	111.501,17	0,7%
Abril	50.217,33	24.339,20	29.702,62	0	7.016,77	3.973,04	115.248,95	3,4%
Mayo	54.510,58	25.614,97	29.294,93	0	7.258,10	4.164,62	120.843,20	4,9%
Junio	56.331,27	26.098,62	28.660,48	0	7.000,28	4.116,64	122.207,29	1,1%
Julio	56.444,09	26.145,08	27.680,02	0	7.278,18	4.296,36	121.843,74	-0,3%
Agosto	57.628,74	26.328,98	29.809,36	34,2	7.336,53	4.269,32	125.407,13	2,9%
Septiembre	52.028,48	24.847,83	29.368,52	56,4	7.127,26	4.146,10	117.574,60	-6,2%
Octubre	55.324,02	26.339,80	31.745,67	56,4	6.355,43	4.356,28	124.177,60	5,6%
Noviembre	55.482,01	25.816,33	30.145,53	39,6	6.172,40	4.353,53	122.009,41	-1,7%
Diciembre	57702.782	26284.9718	30.560,27	0	6.362,91	4.505,69	125.416,63	2,8%
Gestión 2014								
Enero	55.232,39	25.267,74	31.202,12	-	6.740,88	1.400,37	119.843,51	-4,4%
Febrero	56.470,34	25.699,11	30.009,47	-	6.115,50	1.290,67	119.585,10	-0,2%
Marzo	59.113,71	26.920,22	30.161,75	-	6.775,86	1.103,96	124.075,50	3,8%
Abril	54.703,03	25.732,32	29.211,94	-	7.617,45	966,43	118.231,18	-4,7%
Mayo	58.566,46	27.447,75	32.656,83	-	7.924,35	1.517,39	128.112,78	8,4%
Junio	59.232,29	27.823,85	29.880,55	-	7.690,87	1.446,59	126.074,15	-1,6%
Julio	61.079,49	28.164,00	33.310,01	-	7.983,23	1.529,98	132.066,71	4,8%
Agosto	62.457,53	28.828,73	33.209,50	-	7.993,37	1.513,70	134.002,83	1,5%
Septiembre	59.430,80	28.741,54	33.156,73	-	7.753,52	1.504,20	130.586,79	-2,5%
Octubre	58.371,05	28.620,67	34.001,36	-	6.946,97	1.552,64	129.492,69	-0,8%
Noviembre	62.733,69	29.163,42	31.098,67	-	6.815,39	1.615,68	131.426,85	1,5%
Diciembre	57.132,78	27.902,65	29.285,86	-	7.095,01	1.609,48	123.025,78	-6,4%
Gestión 2015								
Enero	63.277,21	28.608,68	31.843,98	-	7.144,72	1.486,83	132.361,42	7,6%
Febrero	57.169,36	26.948,85	28.028,83	-	6.490,10	1.302,25	119.939,39	-9,4%
Marzo	60.499,23	28.731,15	30.927,52	-	7.168,50	1.431,17	128.757,58	7,4%
Abril	62.800,49	29.593,45	31.374,65	-	8.069,56	1.550,95	133.389,10	3,6%
Mayo	62.026,03	29.643,56	31.226,00	-	8.351,72	1.652,97	132.900,28	-0,4%
Junio	63.348,69	30.015,10	31.194,13	-	8.162,04	1.643,26	134.363,22	1,1%
Julio	66.755,49	30.881,82	30.647,82	-	8.494,01	1.713,01	138.492,17	3,1%
Agosto	57.682,39	29.480,64	32.303,12	-	8.493,58	1.675,16	129.634,89	-6,4%
Septiembre	60.342,31	29.648,76	32.595,38	-	8.257,99	1.650,15	132.494,58	2,2%
Octubre	62.846,34	30.542,80	33.723,43	-	7.460,04	1.739,29	136.311,90	2,9%
Noviembre	61.938,40	29.871,01	30.709,01	1.295,87	7.220,60	1.689,08	132.723,98	-2,6%
Diciembre	51.291,40	29.696,55	29.428,02	1.426,96	7.478,35	1.677,97	120.999,24	-8,8%
Gestión 2016								
Enero	61.371,33	28.361,30	26.129,27	1.192,94	7.488,46	1.725,87	126.269,18	4,4%
Febrero	61.850,38	28.489,98	28.131,12	1.203,87	7.053,73	1.555,61	128.284,69	1,6%
Marzo	61.634,59	29.776,90	31.503,55	1.286,41	7.557,78	1.693,11	133.452,34	4,0%
Abril	62.722,97	30.100,93	30.616,65	1.489,46	8.479,07	1.512,77	134.921,84	1,1%
Mayo	64.874,16	30.579,46	28.900,22	1.382,92	8.776,55	1.918,84	136.432,15	1,1%
Junio	62.972,67	30.238,43	29.261,26	1.599,95	8.584,66	1.673,73	134.330,71	-1,5%
Julio	65.981,39	31.157,39	29.811,92	1.471,16	8.872,40	1.756,95	139.051,20	3,5%
Agosto	65.610,70	32.248,63	31.222,26	1.411,88	8.910,74	1.636,80	141.041,01	1,4%
Septiembre	65.948,62	31.900,85	31.166,45	1.565,98	8.763,96	1.663,06	141.008,90	0,0%
Octubre	63.723,35	31.293,02	30.935,93	1.396,92	7.857,42	1.746,88	136.953,51	-2,9%
Noviembre	63.081,36	30.612,17	30.152,35	1.489,45	7.615,74	1.704,70	134.655,77	-1,7%
Diciembre	59.001,54	30.207,69	30.944,03	1.567,77	7.966,59	1.756,25	131.443,86	-2,4%
Gestión 2017								
Enero	58.815,08	27.918,24	24.151,85	1.163,51	7.985,45	1.694,65	121.728,79	-7,4%
Febrero	59.583,91	28.685,46	26.403,00	1.530,50	7.183,05	1.562,16	124.948,09	2,6%
Marzo	64.955,93	31.801,14	30.113,71	1.397,96	8.067,68	1.706,16	138.042,58	10,5%
Abril	60.075,83	29.459,68	25.473,35	1.466,59	8.280,00	1.496,40	126.251,85	-8,5%
Mayo	63.404,44	31.339,63	29.219,16	1.349,50	8.780,79	1.738,04	135.831,55	7,6%
Junio*	66.192,82	32.818,38	29.010,08	1.565,97	9.723,74	1.766,36	141.077,35	3,9%
Julio	69.226,13	33.134,51	30.334,58	1.526,46	9.259,94	119,93	143.601,56	1,8%
Agosto	69.260,52	33.742,06	32.739,53	1.488,87	10.056,63	123,83	147.411,44	2,7%
Septiembre	67.381,06	33.552,74	31.653,21	1.679,34	8.995,17	121,22	143.382,74	-2,7%
Octubre	65.804,97	32.774,03	31.637,79	1.616,83	8.071,53	120,63	140.025,78	-2,3%
Noviembre	70.422,70	34.615,91	32.798,73	1.765,07	8.526,62	119,81	148.248,85	5,9%
Diciembre	63.527,73	31.827,55	31.010,21	1.888,71	8.073,41	116,98	136.444,60	-8,0%
Gestión 2018								
Enero	65.780,40	31.902,43	31.114,93	1.472,73	8.623,05	106,34	138.999,88	1,9%
Febrero	65.843,61	32.020,74	28.586,24	1.709,48	8.111,75	98,85	136.370,66	-1,9%
Marzo	63.965,82	31.396,64	28.998,59	1.479,86	7.718,00	104,37	133.663,27	-2,0%
Abril	66.080,70	33.145,53	28.563,28	1.514,79	9.522,02	109,68	138.935,99	3,9%
Mayo	66.951,68	33.894,95	28.731,47	1.597,50	9.871,48	111,68	141.158,76	1,6%
Junio	72.004,29	35.764,63	32.081,72	1.713,69	9.908,70	119,88	151.592,92	7,4%
Julio	67.238,80	33.449,49	30.048,93	1.901,79	9.362,63	120,55	142.122,18	-6,2%
Agosto	69.929,53	35.302,24	34.148,27	1.661,63	10.267,46	122,15	151.431,27	6,6%
Septiembre	70.460,65	36.426,85	36.445,14	1.846,61	10.030,11	130,87	155.340,23	2,6%

Cuadro V - 7
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	64.763,52	33.621,81	33.813,51	1.739,17	8.683,12	126,73	142.747,86	-8,1%
Noviembre	69.939,61	35.639,15	35.534,23	1.769,50	8.523,12	135,78	151.541,39	6,2%
Diciembre	65.095,95	33.620,47	33.307,51	1.849,60	8.290,27	125,31	142.289,12	-6,1%
Gestión 2019**								
Enero	63.374,49	31.156,09	31.154,42	8,74	8.408,97	66,27	134.168,98	-5,7%
Febrero	60.527,82	30.388,77	30.525,63	9,31	7.431,86	67,37	128.950,77	-3,9%
Marzo	61.206,18	30.835,26	30.479,72	11,70	7.810,43	66,58	130.409,86	1,1%
Abril	60.153,38	31.238,98	32.735,08	8,10	9.491,67	67,40	133.694,60	2,5%
Mayo	63.304,33	32.011,27	31.558,43	9,00	9.295,70	67,28	136.246,01	1,9%
Junio	61.851,46	32.398,53	32.783,12	13,50	9.590,79	68,34	136.705,75	0,3%
Julio	63.023,65	31.176,45	28.750,51	13,50	10.120,82	69,78	133.154,71	-2,6%
Agosto	67.166,48	33.798,97	34.122,88	11,70	10.256,15	70,63	145.426,81	9,2%
Septiembre	60.800,05	31.748,28	34.420,88	9,90	10.331,00	69,93	137.380,03	-5,5%
Octubre	59.871,93	31.317,48	34.813,22	9,00	9.186,24	67,94	135.265,81	-1,5%
Noviembre*	67.353,44	29.567,18	22.942,51	5,40	9.317,21	2.402,10	131.587,85	-2,7%
Diciembre*	62.355,38	28.157,03	34.852,19	6,30	9.624,44	2.535,01	137.530,34	4,5%
Gestión 2020								
Enero	64.486,54	28.852,05	35.558,26	8,10	9.106,17	2.647,44	140.658,56	2,3%
Febrero	59.708,30	28.189,43	30.547,65	8,10	9.116,63	2.396,40	129.966,50	-7,6%
Marzo	63.854,82	28.020,73	26.106,20	9,90	9.466,56	1.873,20	129.331,42	-0,5%
Abril	64.177,31	24.262,38	10.926,01	3,60	10.757,90	304,61	110.431,81	-14,6%
Mayo	64.943,37	19.543,47	15.552,40	9,00	10.774,73	243,16	111.066,12	0,6%
Junio	62.087,17	19.619,93	25.339,70	9,00	11.115,90	1.071,32	119.243,01	7,4%
Julio	67.924,13	22.633,52	26.014,10	7,20	10.794,96	1.256,39	128.630,29	7,9%
Agosto	66.610,41	22.798,50	24.108,06	9,90	10.815,85	1.166,01	125.508,73	-2,4%
Gestión 2021								
Enero	66.159,11	27.014,50	27.094,26	6,30	9.274,64	2.188,95	131.737,76	0,1%
Febrero	60.215,99	25.021,78	28.948,75	6,30	9.018,88	1.942,13	125.153,82	-5,0%
Marzo	63.814,37	25.902,49	27.188,78	7,20	9.608,79	2.009,96	128.531,58	2,7%
Abril	64.921,63	27.290,44	31.518,72	10,80	10.964,69	2.222,35	136.928,63	6,5%
Mayo	62.133,86	26.261,50	29.847,16	8,10	10.682,06	2.039,40	130.972,07	-4,4%
Junio	65.997,25	27.939,82	32.185,66	12,60	11.774,39	2.163,80	140.073,52	6,9%
Julio	66.598,67	27.902,85	30.367,55	11,70	11.059,90	2.133,85	138.074,52	-1,4%
Agosto	66.630,85	28.431,32	29.868,31	14,40	11.121,23	2.094,32	138.160,42	0,1%
Septiembre	64.680,68	28.304,74	31.627,05	14,40	11.844,32	2.226,73	138.697,93	0,4%
Octubre	64.763,28	28.141,17	29.365,76	15,30	9.209,97	2.076,61	133.572,10	-3,7%
Noviembre	63.493,42	27.580,70	32.686,65	13,50	9.641,47	2.102,01	135.517,75	1,5%
Diciembre	63.831,84	28.711,73	33.848,14	15,30	10.200,40	2.220,46	138.827,87	2,4%
Septiembre	63.430,89	21.740,31	31.633,84	10,80	11.140,28	1.671,22	129.627,34	3,3%
Octubre	64.959,38	24.563,15	31.020,31	9,90	9.206,54	1.901,64	131.660,92	1,6%
Noviembre	66.258,81	26.207,52	32.255,96	7,20	9.263,58	1.965,63	135.958,71	3,3%
Diciembre	63.085,35	26.108,45	30.530,11	4,50	9.835,48	2.025,75	131.589,64	-3,2%

Fuente: Formularios ISE 210

* debido a que se aprobó la Estructura Tarifaria Base para el periodo noviembre 2019 a octubre 2023, en el presente anuario la categoría transporte masivo se incluye en otros.

** en la gestión 2019 solo se considera datos del Sistema Mayor

Gráfico V-15
Evolución de ventas de Energía
Periodo (1991 - 2021) - DELAPAZ

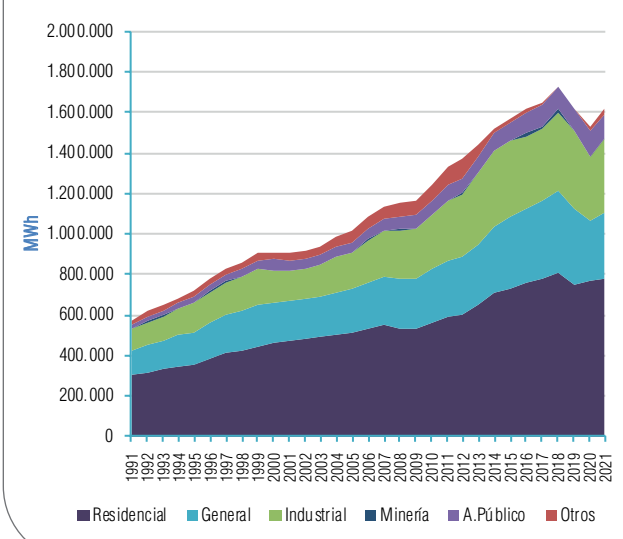
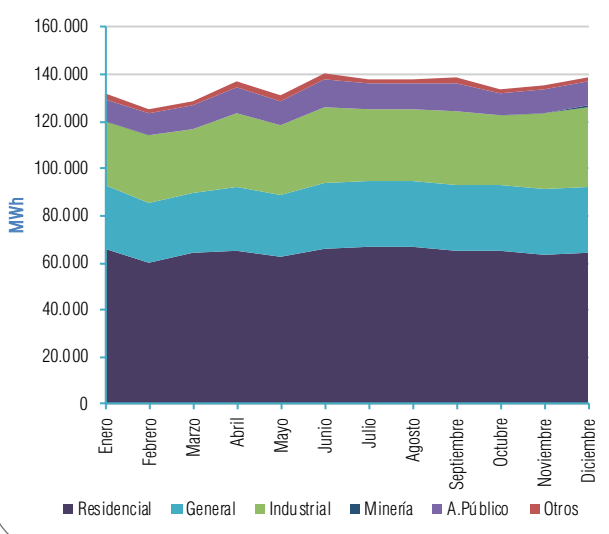


Gráfico V - 16
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - DELAPAZ



Cuadro V - 8
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1991	3,68	6,85	3,53	4,34	3,93	2,40	4,30	26,3%
1992	3,96	7,79	4,00	5,08	4,36	3,49	4,80	11,6%
1993	4,30	8,58	4,41	6,20	4,86	3,02	5,27	9,8%
1994	4,60	8,93	4,58	5,23	5,04	4,15	5,55	5,3%
1995	4,89	9,31	4,74	4,99	5,09	4,02	5,84	5,2%
1996	5,04	9,58	4,86	4,80	5,51	3,66	6,01	2,9%
1997	5,34	10,12	5,11	5,11	6,21	4,18	6,39	6,3%
1998	5,74	10,91	5,48	5,64	6,65	4,14	6,87	7,4%
1999	6,08	11,62	5,86	6,08	7,11	3,79	7,24	5,4%
2000	6,20	11,43	6,17	5,82	7,15	4,22	7,35	1,5%
2001	6,31	10,87	5,91	5,74	7,33	4,07	7,23	-1,7%
2202	5,80	9,20	4,57	4,89	6,69	3,80	6,31	-12,7%
2003	5,55	8,66	4,14	4,59	6,27	3,69	5,93	-6,0%
2004	5,55	8,51	4,03	4,68	6,27	3,52	5,85	-1,3%
2005	5,74	8,71	4,20	4,97	6,50	3,64	6,05	3,4%
2006	5,88	8,81	4,20	5,00	6,66	3,72	6,10	0,9%
2007	6,22	9,20	4,44	4,79	7,00	3,89	6,40	4,9%
2008	7,04	9,98	4,98	5,70	8,03	4,34	7,13	11,4%
2009	7,29	10,27	5,15	6,81	8,25	4,09	7,34	2,9%
2010	5,44	7,69	3,78	4,25	6,35	2,92	7,33	-0,2%
2011	7,65	10,93	5,39	6,22	8,78	4,22	7,65	4,4%
2012	7,88	11,39	5,68	6,88	9,19	4,28	7,92	3,4%
2013	8,30	11,93	6,11	8,48	9,37	4,26	8,42	6,3%
2014	8,70	12,58	6,85	-	9,59	4,68	9,09	8,0%
2015	9,09	13,15	7,38	10,40	9,86	4,72	9,59	5,5%
2016	9,15	13,49	7,43	11,30	10,17	4,96	9,78	2,0%
2017	9,66	14,25	7,96	12,09	10,66	5,56	10,42	6,6%
2018	10,12	14,90	8,54	12,39	10,99	11,83	10,98	5,3%
2019	9,84	15,16	8,66	21,80	11,22	15,46	10,91	-0,7%
2020	9,63	15,19	9,13	18,97	11,11	17,57	10,81	-0,9%
2021	9,75	14,84	8,71	16,73	11,22	14,73	10,75	-0,6%
Gestión 2010								
Enero	7,29	10,34	5,15	5,93	8,29	4,04	7,32	0,3%
Febrero	7,38	10,42	5,37	6,24	8,30	4,07	7,44	1,6%
Marzo	7,36	10,33	5,09	5,52	8,30	3,95	7,30	-1,9%
Abril	7,29	10,35	5,22	5,61	8,30	3,99	7,36	0,8%
Mayo	7,30	10,37	5,36	5,62	8,30	4,00	7,41	0,7%
Junio	7,26	10,33	5,44	5,52	8,32	3,95	7,43	0,3%
Julio	7,29	10,36	5,13	5,42	8,30	3,88	7,29	-1,8%
Agosto	7,21	10,32	5,09	5,51	8,29	3,98	7,26	-0,5%
Septiembre	7,31	10,40	5,06	5,43	8,30	3,95	7,28	0,3%
Octubre	7,30	10,43	5,05	5,56	8,34	3,97	7,28	0,0%
Noviembre	7,35	10,31	4,99	6,08	8,38	3,91	7,25	-0,3%
Diciembre	7,41	10,45	5,05	5,84	8,45	3,96	7,33	1,1%
Gestión 2011								
Enero	7,38	10,53	5,14	6,05	8,45	4,11	7,37	0,4%
Febrero	7,58	10,71	5,45	6,46	8,54	4,35	7,63	3,6%
Marzo	7,52	10,72	5,41	6,10	8,62	4,14	7,59	-0,5%
Abril	7,60	10,84	5,41	6,53	8,68	4,25	7,64	0,6%
Mayo	7,67	10,93	5,33	5,84	8,77	4,23	7,64	0,1%
Junio	7,70	10,97	5,53	6,13	8,80	4,27	7,75	1,4%
Julio	7,66	11,02	5,46	6,43	8,81	4,17	7,68	-0,9%
Agosto	7,67	10,97	5,33	6,27	8,82	4,18	7,65	-0,4%
Septiembre	7,70	11,03	5,37	6,04	8,82	4,20	7,68	0,3%
Octubre	7,72	11,10	5,38	6,28	8,85	4,25	7,68	0,0%
Noviembre	7,76	11,12	5,43	6,04	9,09	4,22	7,74	0,9%
Diciembre	7,76	11,19	5,46	6,76	9,09	4,24	7,75	0,1%
Gestión 2012								
Enero	7,81	11,25	5,55	7,19	9,09	4,32	7,80	0,6%
Febrero	7,86	11,33	5,76	7,49	9,11	4,51	7,95	1,9%
Marzo	7,84	11,30	5,59	6,98	9,13	4,26	7,84	-1,4%
Abril	7,82	11,32	5,69	7,25	9,14	4,30	7,90	0,9%
Mayo	7,89	11,37	5,65	6,97	9,19	4,26	7,90	0,0%
Junio	7,85	11,38	5,74	6,45	9,19	4,30	7,95	0,6%
Julio	7,91	11,44	5,71	6,64	9,21	4,23	7,94	-0,1%
Agosto	7,87	11,41	5,84	7,39	9,23	4,21	8,00	0,8%
Septiembre	7,87	11,43	5,75	6,70	9,23	4,29	7,96	-0,5%
Octubre	7,92	11,43	5,61	6,64	9,24	4,21	7,89	-1,0%
Noviembre	7,95	11,46	5,66	6,64	9,28	4,23	7,93	0,6%
Diciembre	7,96	11,54	5,66	6,63	9,29	4,23	7,92	-0,1%
Gestión 2013								
Enero	7,91	11,55	5,72	6,97	9,29	4,24	7,94	0,2%
Febrero	8,00	11,70	5,93	7,97	9,31	4,48	8,10	2,0%
Marzo	8,08	11,72	5,81	8,99	9,34	4,88	8,14	0,5%
Abril	8,38	11,79	5,92	-	9,31	4,12	8,37	2,9%
Mayo	8,35	11,93	6,14	-	9,37	4,10	8,49	1,4%
Junio	8,34	11,95	6,24	-	9,35	4,12	8,53	0,5%

Cuadro V - 8
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	8,31	11,93	6,35	-	9,34	4,07	8,55	0,3%
Agosto	8,32	12,00	6,19	11,97	9,37	4,11	8,51	-0,6%
Septiembre	8,47	12,10	6,27	9,10	9,39	4,17	8,59	1,0%
Octubre	8,44	12,10	6,15	9,14	9,43	4,10	8,53	-0,7%
Noviembre	8,46	12,09	6,25	7,54	9,47	4,13	8,58	0,6%
Diciembre	8,44	12,16	6,30	-	9,50	4,08	8,60	0,2%
Gestión 2014								
Enero	8,62	12,35	6,45	-	9,48	4,59	8,85	2,9%
Febrero	8,60	12,37	6,71	-	9,48	4,78	8,94	1,1%
Marzo	8,57	12,36	6,61	-	9,50	5,12	8,94	0,0%
Abril	8,73	12,46	6,90	-	9,53	5,49	9,11	2,0%
Mayo	8,67	12,55	6,78	-	9,58	4,40	9,03	-0,9%
Junio	8,68	12,57	7,03	-	9,58	4,51	9,15	1,4%
Julio	8,65	12,60	6,80	-	9,59	4,56	9,03	-1,3%
Agosto	8,68	12,65	6,84	-	9,64	4,67	9,09	0,7%
Septiembre	8,78	12,73	6,90	-	9,67	4,75	9,18	1,0%
Octubre	8,80	12,77	6,89	-	9,64	4,67	9,17	-0,1%
Noviembre	8,73	12,70	6,99	-	9,69	4,52	9,20	0,3%
Diciembre	8,85	12,79	7,28	-	9,68	4,55	9,36	1,8%
Gestión 2015								
Enero	8,76	12,87	7,10	-	9,72	4,73	9,26	-1,1%
Febrero	8,94	13,02	7,45	-	9,75	5,05	9,51	2,7%
Marzo	8,89	12,99	7,20	-	9,81	4,86	9,40	-1,1%
Abril	8,87	13,01	7,28	-	9,83	4,76	9,42	0,2%
Mayo	8,93	13,19	7,50	-	9,87	4,54	9,55	1,3%
Junio	8,89	13,17	7,52	-	9,86	4,70	9,54	-0,1%
Julio	8,84	13,17	7,62	-	9,87	4,60	9,55	0,1%
Agosto	9,85	13,60	7,57	-	9,88	4,68	10,07	5,5%
Septiembre	9,03	13,36	7,54	-	9,92	4,76	9,63	-4,3%
Octubre	9,03	13,37	7,48	-	9,92	4,64	9,61	-0,3%
Noviembre	8,93	12,98	6,92	10,09	9,93	4,69	9,39	-2,3%
Diciembre	10,41	13,03	7,38	10,68	9,94	4,71	10,21	8,8%
Gestión 2016								
Enero	8,95	13,15	7,50	10,45	9,95	4,67	9,61	-5,9%
Febrero	8,96	13,19	7,29	10,76	9,97	4,93	9,56	-0,5%
Marzo	8,99	13,17	7,10	11,44	9,98	4,78	9,50	-0,6%
Abril	9,00	13,22	7,21	11,00	10,02	5,14	9,58	0,8%
Mayo	9,13	13,49	7,57	11,75	10,17	4,61	9,81	2,4%
Junio	9,18	13,56	7,57	11,21	10,19	4,93	9,85	0,5%
Julio	9,17	13,62	7,59	11,68	10,25	5,00	9,87	0,2%
Agosto	9,16	13,55	7,45	11,79	10,23	5,18	9,83	-0,4%
Septiembre	9,15	13,59	7,48	11,35	10,23	5,19	9,83	0,0%
Octubre	9,20	13,61	7,44	11,90	10,22	5,22	9,85	0,2%
Noviembre	9,41	13,73	7,47	11,04	10,42	4,94	9,97	1,3%
Diciembre	9,53	13,87	7,50	11,14	10,43	4,99	10,06	0,9%
Gestión 2017								
Enero	9,50	14,00	8,20	12,44	10,40	5,02	10,30	2,3%
Febrero	9,51	14,01	7,99	11,24	10,40	5,22	10,24	-0,6%
Marzo	9,39	13,88	7,66	11,61	10,43	4,98	10,07	-1,6%
Abril	9,54	14,04	8,16	11,64	10,45	5,45	10,35	2,7%
Mayo	9,46	13,97	7,78	12,29	10,44	5,07	10,18	-1,7%
Junio*	9,73	14,35	8,08	12,30	10,77	5,17	10,51	3,3%
Julio	9,66	14,37	7,99	12,49	10,77	11,21	10,50	-0,1%
Agosto	9,65	14,32	7,82	12,76	10,76	11,00	10,42	-0,7%
Septiembre	9,72	14,40	7,96	12,43	10,78	11,21	10,53	1,0%
Octubre	9,84	14,54	8,04	12,78	10,85	11,39	10,63	1,0%
Noviembre	9,86	14,44	7,86	11,70	10,91	11,42	10,57	-0,5%
Diciembre	10,02	14,57	8,11	11,62	10,89	11,59	10,72	1,4%
Gestión 2018								
Enero	9,98	14,64	8,15	12,72	10,90	11,34	10,73	0,0%
Febrero	9,99	14,69	8,56	12,09	10,90	11,91	10,88	1,4%
Marzo	10,06	14,79	8,58	12,74	10,91	11,82	10,93	0,5%
Abril	10,01	14,74	8,67	12,73	10,95	11,83	10,96	0,3%
Mayo	10,17	14,95	8,95	12,69	11,00	11,99	11,16	1,8%
Junio	10,10	14,89	8,55	12,48	10,99	11,86	10,99	-1,5%
Julio	10,19	15,06	8,84	12,19	10,99	11,87	11,13	1,3%
Agosto	10,15	15,00	8,57	12,67	11,01	11,78	11,01	-1,1%
Septiembre	10,12	14,96	8,40	12,34	11,02	11,73	10,94	-0,6%
Octubre	10,24	15,15	8,62	12,66	11,02	11,84	11,09	1,4%
Noviembre	10,16	14,85	8,21	11,81	11,07	11,88	10,88	-1,9%
Diciembre	10,27	15,02	8,45	11,87	11,08	12,03	11,04	1,5%
Gestión2019**								
Enero	9,81	15,13	8,59		11,19	10,33	10,85	-1,7%
Febrero	9,88	15,23	8,72		11,22	10,34	10,95	0,9%
Marzo	9,88	15,26	8,77		11,24	10,38	10,98	0,3%

Cuadro V - 8
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	9,93	15,22	8,55	19,24	11,23	10,35	10,92	-0,5%
Mayo	9,85	15,20	8,68	18,05	11,23	10,36	10,93	0,1%
Junio	9,93	15,19	8,60	15,40	11,23	10,33	10,95	0,2%
Julio	9,94	15,36	9,09	16,35	11,28	10,37	11,13	1,6%
Agosto	9,88	15,19	8,58	17,65	11,27	10,35	10,91	-2,0%
Septiembre	9,97	15,33	8,58	19,23	11,27	10,49	10,96	0,5%
Octubre	10,00	15,41	8,59	20,55	11,30	10,62	10,98	0,2%
Noviembre*	9,44	14,58	9,26	15,28	11,04	16,19	10,80	-1,6%
Diciembre*	9,57	14,79	8,23	14,74	11,06	16,14	10,52	-2,6%
Gestión 2020								
Enero	9,60	14,89	8,29	13,54	11,14	16,16	10,58	0,5%
Febrero	9,62	14,82	8,68	13,58	11,05	16,29	10,75	1,7%
Marzo	9,55	14,83	9,21	19,02	11,08	16,96	10,85	0,9%
Abril	9,61	15,20	14,19	38,61	11,09	33,81	11,50	6,0%
Mayo	9,66	16,15	11,63	20,51	11,09	39,09	11,29	-1,9%
Junio	9,71	16,08	9,37	20,54	11,11	19,22	10,90	-3,4%
Julio	9,55	15,50	9,27	23,60	11,10	18,39	10,76	-1,3%
Agosto	9,58	15,40	9,59	19,40	11,11	18,82	10,86	0,9%
Septiembre	9,68	15,58	8,68	18,45	11,13	17,32	10,65	-1,9%
Octubre	9,65	15,23	8,76	19,45	11,15	16,98	10,69	0,4%
Noviembre	9,62	14,63	8,25	13,55	11,15	16,33	10,46	-2,2%
Diciembre	9,69	14,67	8,51	16,96	11,15	16,38	10,62	1,5%
Gestión 2021								
Enero	9,63	14,68	8,91	14,38	11,15	16,11	10,73	1,1%
Febrero	9,77	14,84	8,76	14,48	11,16	16,48	10,76	0,2%
Marzo	9,70	14,81	9,02	13,87	11,19	16,45	10,81	0,5%
Abril	9,69	14,78	8,58	17,19	11,20	16,38	10,68	-1,2%
Mayo	9,80	14,89	8,82	20,45	11,23	14,02	10,78	0,9%
Junio	9,72	14,82	8,61	17,03	11,21	13,85	10,67	-1,0%
Julio	9,69	14,85	8,76	18,46	11,19	13,88	10,71	0,4%
Agosto	9,69	14,83	8,83	16,53	11,19	13,93	10,75	0,3%
Septiembre	9,74	14,85	8,70	16,54	11,20	13,83	10,73	-0,1%
Octubre	9,78	14,98	9,00	16,11	11,26	14,05	10,87	1,3%
Noviembre	9,93	14,92	8,36	17,56	11,36	14,04	10,73	-1,3%
Diciembre	9,90	14,88	8,37	16,40	11,32	13,91	10,73	-0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 1123/2019 de 11 de diciembre de 2019 se aprobó la Estructura Tarifaria Base para el periodo noviembre 2019 a octubre 2023, donde se creó la categoría transporte masivo (el mismo se clasifica como otros).

** en la gestión 2019 solo se considera datos del Sistema Mayor

Gráfico V-17
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1991 - 2021) - DELAPAZ

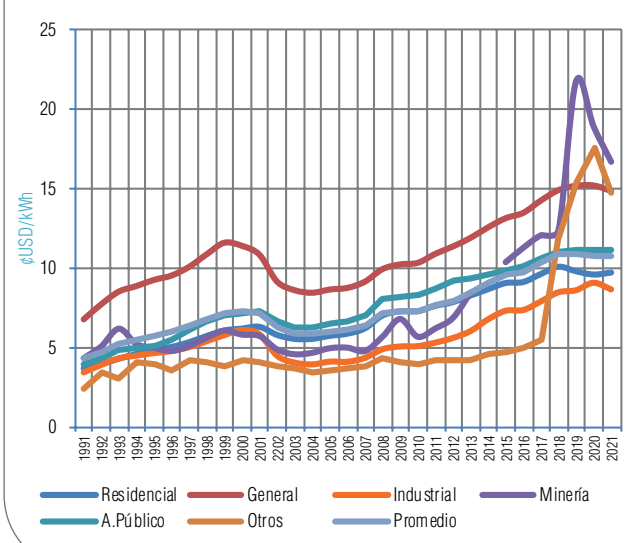
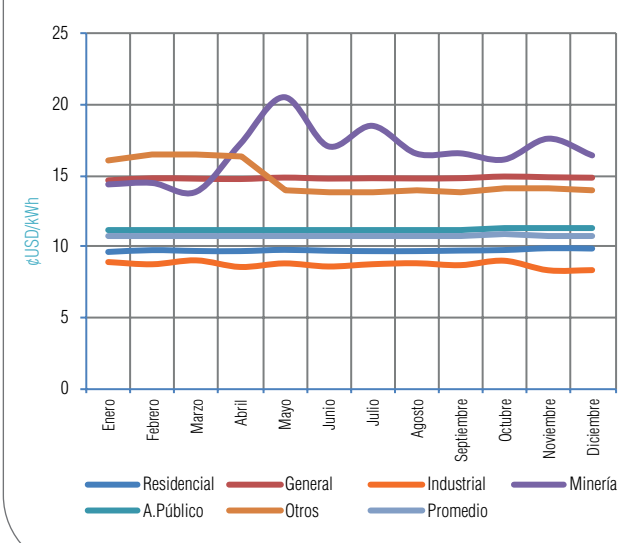


Gráfico V-18
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - DELAPAZ



Cuadro V - 9
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	153.151	23.450	626	2	1	4	177.234	6,0%
1992	161.764	24.869	654	2	1	4	187.294	5,7%
1993	169.505	26.416	661	2	1	4	196.589	5,0%
1994	179.979	29.485	662	1	1	4	210.132	6,9%
1995	191.126	32.147	679	1	1	4	223.958	6,6%
1996	203.440	34.664	685	1	1	3	238.794	6,6%
1997	214.251	35.662	669	1	1	4	250.588	4,9%
1998	227.030	36.137	657	1	1	3	263.829	5,3%
1999	242.452	36.423	628	1	1	4	279.509	5,9%
2000	254.963	36.045	596	3	6	6	291.619	4,3%
2001	265.860	35.481	546	4	5	6	301.902	3,5%
2002	282.884	36.338	527	3	6	7	319.765	5,9%
2003	293.476	36.401	543	2	6	8	330.436	3,3%
2004	308.080	37.209	542	2	6	8	345.847	4,7%
2005	321.540	37.857	710	2	6	8	360.123	4,1%
2006	336.572	38.838	886	2	6	15	376.319	4,5%
2007	351.290	39.021	1.840	1	6	15	392.173	4,2%
2008	365.620	40.316	2.009	1	6	15	407.967	4,0%
2009	381.888	42.059	2.202	1	6	15	426.171	4,5%
2010	399.570	45.169	2.448	1	6	15	447.209	4,9%
2011	418.528	47.021	2.718	1	6	15	468.289	4,7%
2012	442.235	49.388	2.926	1	6	15	494.571	5,6%
2013	560.209	55.805	3.145	-	6	111	619.276	25,2%
2014	640.725	64.463	3.641	-	49	1.102	709.980	14,6%
2015	668.084	66.863	3.785	72	49	1.213	740.066	4,2%
2016	697.726	69.398	3.948	64	50	1.414	772.600	4,4%
2017	745.359	73.260	4.105	76	46	1.558	824.404	6,7%
2018	771.676	75.853	4.258	76	49	1.973	853.885	3,6%
2019	586.115	64.795	4.244	1	33	1.305	656.493	-23,1%
2020	608.213	64.727	4.264	1	34	1.463	678.702	3,4%
2021	623.654	65.013	4.292	1	32	1.555	694.547	2,3%
Gestión 2010								
Enero	383.380	42.252	2.218	1	6	15	427.872	0,4%
Febrero	384.828	42.397	2.231	1	6	15	429.478	0,4%
Marzo	386.530	42.520	2.249	1	6	15	431.321	0,4%
Abril	388.117	42.800	2.282	1	6	15	433.221	0,4%
Mayo	389.438	43.004	2.301	1	6	15	434.765	0,4%
Junio	390.787	43.242	2.318	1	6	15	436.369	0,4%
Julio	392.242	44.090	2.338	1	6	15	438.692	0,5%
Agosto	393.845	44.327	2.362	1	6	15	440.556	0,4%
Septiembre	395.296	44.452	2.381	1	6	15	442.151	0,4%
Octubre	396.696	44.649	2.406	1	6	15	443.773	0,4%
Noviembre	398.098	44.790	2.430	1	6	15	445.340	0,4%
Diciembre	399.570	45.169	2.448	1	6	15	447.209	0,4%
Gestión 2011								
Enero	401.015	45.254	2.471	1	6	15	448.762	0,3%
Febrero	402.876	45.390	2.492	1	6	15	450.780	0,4%
Marzo	403.797	45.550	2.510	1	6	15	451.879	0,2%
Abril	405.507	45.691	2.524	1	6	15	453.744	0,4%
Mayo	407.138	45.838	2.557	1	6	15	455.555	0,4%
Junio	408.629	46.018	2.576	1	6	15	457.245	0,4%
Julio	410.088	46.188	2.609	1	6	15	458.907	0,4%
Agosto	411.878	46.397	2.623	1	6	15	460.920	0,4%
Septiembre	413.437	46.564	2.646	1	6	15	462.669	0,4%
Octubre	415.134	46.745	2.678	1	6	15	464.579	0,4%
Noviembre	416.566	46.801	2.695	1	6	15	466.084	0,3%
Diciembre	418.528	47.021	2.718	1	6	15	468.289	0,5%
Gestión 2012								
Enero	420.218	47.120	2.724	1	6	15	470.084	0,4%
Febrero	421.948	47.288	2.734	1	6	15	471.992	0,4%
Marzo	424.076	47.488	2.752	1	6	15	474.338	0,5%
Abril	425.921	47.781	2.768	1	6	15	476.492	0,5%
Mayo	427.482	48.011	2.791	1	6	15	478.306	0,4%
Junio	429.120	48.214	2.817	1	6	15	480.173	0,4%
Julio	430.884	48.338	2.817	1	6	15	482.061	0,4%
Agosto	432.862	48.532	2.850	1	6	15	484.266	0,5%
Septiembre	434.745	48.723	2.864	1	6	15	486.354	0,4%
Octubre	437.264	48.924	2.890	1	6	15	489.100	0,6%
Noviembre	439.390	49.153	2.915	1	6	15	491.480	0,5%
Diciembre	442.235	49.388	2.926	1	6	15	494.571	0,6%
Gestión 2013								
Enero	444.244	49.628	2.941	1	6	15	496.835	0,5%
Febrero	446.202	49.729	2.950	1	6	15	498.903	0,4%
Marzo	448.282	49.971	2.955	1	6	22	501.237	0,5%
Abril	540.025	54.158	3.005	-	6	2	597.196	19,1%
Mayo	543.201	54.315	3.019	-	6	106	600.647	0,6%
Junio	545.951	54.535	3.041	-	6	109	603.642	0,5%

Cuadro V - 9
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	547.941	54.833	3.068	-	6	105	605.953	0,4%
Agosto	550.852	55.065	3.079	1	6	106	609.109	0,5%
Septiembre	553.078	55.155	3.082	1	6	105	611.427	0,4%
Octubre	555.935	55.341	3.114	1	6	105	614.502	0,5%
Noviembre	557.916	55.497	3.137	1	6	105	616.662	0,4%
Diciembre	560.209	55.805	3.145	-	6	111	619.276	0,4%
Gestión 2014								
Enero	609.562	61.520	3.269	-	34	993	675.378	9,1%
Febrero	607.225	60.889	3.281	-	33	997	672.425	-0,4%
Marzo	615.335	61.978	3.366	-	34	998	681.711	1,4%
Abril	619.777	62.593	3.319	-	35	999	686.723	0,7%
Mayo	621.866	62.734	3.359	-	35	999	688.993	0,3%
Junio	624.986	63.124	3.398	-	35	999	692.542	0,5%
Julio	629.574	63.507	3.386	-	35	1.000	697.502	0,7%
Agosto	631.541	63.665	3.448	-	35	1.046	699.735	0,3%
Septiembre	634.330	63.867	3.490	-	36	1.045	702.768	0,4%
Octubre	636.982	64.105	3.559	-	36	1.048	705.730	0,4%
Noviembre	638.587	64.370	3.607	-	49	1.075	707.688	0,3%
Diciembre	640.725	64.463	3.641	-	49	1.102	709.980	0,3%
Gestión 2015								
Enero	642.642	64.639	3.669	-	49	1.102	712.101	0,3%
Febrero	645.075	64.810	3.673	-	48	1.114	714.720	0,4%
Marzo	647.703	65.178	3.707	-	49	1.118	717.755	0,4%
Abril	649.883	65.365	3.720	-	48	1.152	720.168	0,3%
Mayo	652.103	65.646	3.750	-	48	1.162	722.709	0,4%
Junio	654.277	65.804	3.763	-	49	1.169	725.062	0,3%
Julio	656.779	66.046	3.810	-	49	1.169	727.853	0,4%
Agosto	659.433	66.194	3.822	-	49	1.173	730.671	0,4%
Septiembre	662.271	66.375	3.837	-	49	1.174	733.706	0,4%
Octubre	664.891	66.543	3.845	-	49	1.178	736.506	0,4%
Noviembre	666.754	66.692	3.785	70	49	1.223	738.573	0,3%
Diciembre	668.084	66.863	3.785	72	49	1.213	740.066	0,2%
Gestión 2016								
Enero	671.219	67.102	3.795	72	49	1.218	743.455	0,5%
Febrero	674.985	67.261	3.808	71	49	1.276	747.450	0,5%
Marzo	677.200	67.566	3.820	70	49	1.283	749.988	0,3%
Abril	679.076	67.564	3.838	72	49	1.282	751.881	0,3%
Mayo	681.462	67.716	3.842	72	49	1.288	754.429	0,3%
Junio	684.220	67.833	3.862	71	49	1.280	757.315	0,4%
Julio	685.790	67.941	3.883	67	49	1.283	759.013	0,2%
Agosto	688.242	68.217	3.889	65	49	1.261	761.723	0,4%
Septiembre	690.338	68.387	3.910	62	49	1.265	764.011	0,3%
Octubre	692.552	68.804	3.940	62	49	1.258	766.665	0,3%
Noviembre	695.832	69.188	3.938	62	50	1.366	770.436	0,5%
Diciembre	697.726	69.398	3.948	64	50	1.414	772.600	0,3%
Gestión 2017								
Enero	699.484	69.661	3.968	62	49	1.533	774.757	0,3%
Febrero	701.753	69.880	3.981	60	49	1.524	777.247	0,3%
Marzo	704.144	70.072	4.003	60	49	1.517	779.845	0,3%
Abril	706.079	70.230	4.000	60	49	1.518	781.936	0,3%
Mayo	709.559	70.583	4.467	94	49	1.529	786.281	0,6%
Junio*	729.472	71.587	4.028	69	50	1.537	806.743	2,6%
Julio	731.900	71.882	4.026	66	49	1.530	809.453	0,3%
Agosto	734.125	72.158	4.039	69	49	1.533	811.973	0,3%
Septiembre	735.883	72.468	4.061	75	47	1.540	814.074	0,3%
Octubre	738.704	72.745	4.083	75	47	1.541	817.195	0,4%
Noviembre	742.206	72.976	4.089	75	46	1.548	820.940	0,5%
Diciembre	745.359	73.260	4.105	76	46	1.558	824.404	0,4%
Gestión 2018								
Enero	748.673	73.505	4.127	74	47	1.665	828.091	0,4%
Febrero	750.833	73.552	4.119	72	46	1.731	830.353	0,3%
Marzo	751.711	73.785	4.113	73	47	1.752	831.481	0,1%
Abril	753.462	73.907	4.130	73	53	1.762	833.387	0,2%
Mayo	756.621	74.155	4.144	73	55	1.777	836.825	0,4%
Junio	758.622	74.485	4.153	74	52	1.817	839.203	0,3%
Julio	760.405	74.753	4.187	77	51	1.871	841.344	0,3%
Agosto	763.004	74.932	4.199	76	51	1.911	844.173	0,3%
Septiembre	765.450	75.204	4.204	77	52	1.927	846.914	0,3%
Octubre	767.617	75.457	4.231	77	50	1.949	849.381	0,3%
Noviembre	769.890	75.588	4.249	77	51	1.968	851.823	0,3%
Diciembre	771.676	75.853	4.258	76	49	1.973	853.885	0,2%
Gestión 2019**								
Enero	575.783	63.327	4.148	2	19	1.141	644.420	-24,5%
Febrero	577.852	63.479	4.161	2	20	1.148	646.662	0,3%
Marzo	580.005	63.631	4.183	1	19	1.148	648.987	0,4%

Cuadro V - 9
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	581.592	63.809	4.206	1	19	1.148	650.775	0,3%
Mayo	575.355	63.762	4.191	1	19	1.151	644.479	-1,0%
Junio	577.063	63.990	4.211	1	19	1.159	646.443	0,3%
Julio	578.512	64.158	4.222	1	23	1.174	648.090	0,3%
Agosto	580.219	64.313	4.240	1	31	1.183	649.987	0,3%
Septiembre	581.902	64.488	4.235	1	32	1.259	651.917	0,3%
Octubre	583.021	64.632	4.233	1	33	1.273	653.193	0,2%
Noviembre	582.947	64.453	4.218	1	32	1.307	652.958	0,0%
Diciembre	586.115	64.795	4.244	1	33	1.305	656.493	0,5%
Gestión 2020								
Enero	588.860	64.969	4.257	1	34	1.316	659.437	0,4%
Febrero	591.662	65.088	4.260	1	34	1.353	662.398	0,4%
Marzo	593.967	65.248	4.260	1	34	1.354	664.864	0,4%
Abril	594.458	65.275	4.249	1	34	1.354	665.371	0,1%
Mayo	594.725	65.033	4.240	1	31	1.354	665.384	0,0%
Junio	595.260	64.805	4.238	1	34	1.354	665.692	0,0%
Julio	597.354	64.419	4.243	1	33	1.355	667.405	0,3%
Agosto	598.726	64.314	4.248	1	34	1.362	668.685	0,2%
Septiembre	599.892	64.216	4.246	1	34	1.363	669.752	0,2%
Octubre	602.989	64.187	4.250	1	33	1.422	672.882	0,5%
Noviembre	605.853	64.446	4.253	1	34	1.437	676.024	0,5%
Diciembre	608.213	64.727	4.264	1	34	1.463	678.702	0,4%
Gestión 2021								
Enero	609.051	64.613	4.262	1	34	1.530	679.491	0,1%
Febrero	610.189	64.470	4.250	1	34	1.531	680.475	0,1%
Marzo	611.470	64.401	4.247	1	33	1.537	681.689	0,2%
Abril	611.175	64.250	4.240	1	31	1.541	681.238	-0,1%
Mayo	612.411	64.337	4.239	1	34	1.542	682.564	0,2%
Junio	613.677	64.462	4.225	1	33	1.546	683.944	0,2%
Julio	615.108	64.437	4.232	1	33	1.552	685.363	0,2%
Agosto	616.886	64.488	4.232	1	33	1.551	687.191	0,3%
Septiembre	618.701	64.606	4.247	1	33	1.552	689.140	0,3%
Octubre	620.524	64.793	4.261	1	33	1.551	691.163	0,3%
Noviembre	622.333	64.984	4.284	1	32	1.552	693.186	0,3%
Diciembre	623.654	65.013	4.292	1	32	1.555	694.547	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 1123/2019 de 11 de diciembre de 2019 se aprobó la Estructura Tarifaria Base para el periodo noviembre 2019 a octubre 2023, donde se creó la categoría transporte masivo (el mismo se clasifica como otros).

** Desde la gestión 2019 solo se considera datos del Sistema Mayor

Gráfico V-19
Evolución número de Consumidores
Periodo (1991-2021) - DELAPAZ

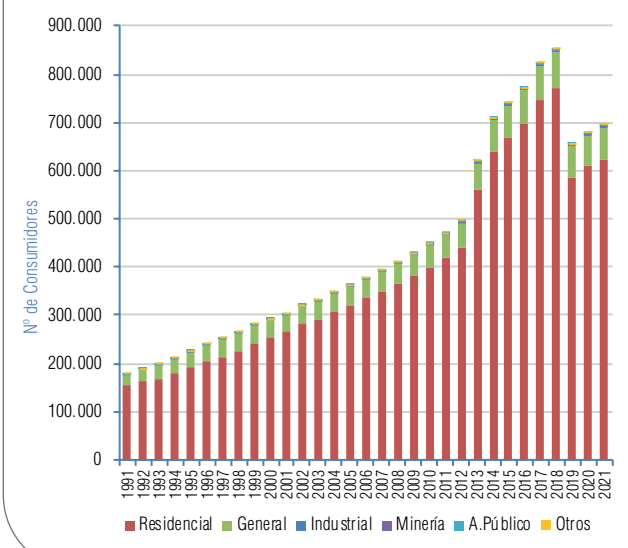
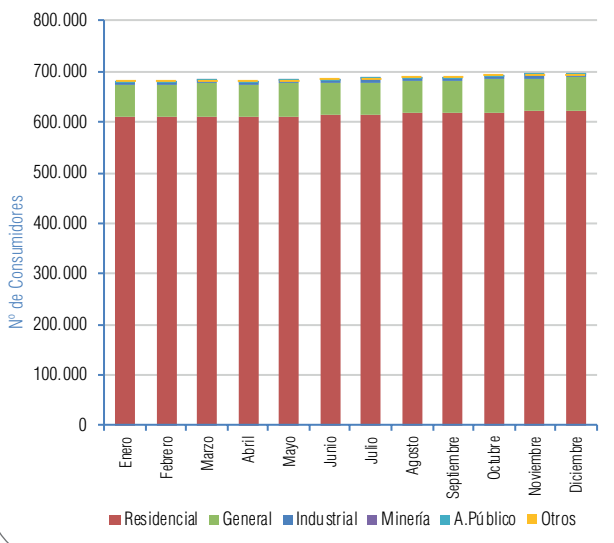


Gráfico V-20
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - DELAPAZ



Cuadro V - 10
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Aroma			Departamento:	La Paz		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	6.935,59	3.773,52	353,63	39,82	3.894,87	537,87	15.535,30	
2020	7.969,29	4.070,53	301,85	216,23	4.176,76	98,09	16.832,76	8,4%
2021	8.453,09	4.514,15	406,05	193,05	4.036,62	134,72	17.737,69	5,4%
Gestión 2019								
Enero	578,08	293,49	37,45	-	257,08	33,72	1.199,82	
Febrero	537,24	271,02	30,88	-	272,74	30,59	1.142,46	-4,8%
Marzo	561,72	287,82	5,68	-	256,99	39,14	1.151,35	0,8%
Abril	522,22	272,64	5,23	-	293,92	41,48	1.135,49	-1,4%
Mayo	600,20	299,98	32,41	-	331,98	45,97	1.310,54	15,4%
Junio	577,73	295,62	36,85	-	376,38	48,76	1.335,34	1,9%
Julio	622,71	306,71	36,20	-	384,63	47,90	1.398,15	4,7%
Agosto	592,58	452,59	36,13	12,45	383,75	46,74	1.524,23	9,0%
Septiembre	608,66	329,54	33,56	4,98	373,75	54,30	1.404,78	-7,8%
Octubre	556,17	292,41	38,82	6,42	324,71	53,93	1.272,47	-9,4%
Noviembre*	643,10	340,07	29,32	8,34	314,24	53,44	1.388,50	9,1%
Diciembre*	535,20	331,64	31,09	7,62	324,71	41,92	1.272,19	-8,4%
Gestión 2020								
Enero	589,38	349,23	38,70	9,39	324,71	8,08	1.319,49	
Febrero	588,01	397,52	42,09	13,17	303,76	12,90	1.357,44	2,9%
Marzo	589,92	323,54	29,89	13,50	324,71	9,52	1.291,06	-4,9%
Abril	594,29	372,95	12,62	13,12	371,37	11,21	1.375,56	6,5%
Mayo	716,06	282,73	3,33	22,36	383,75	6,27	1.414,49	2,8%
Junio	683,54	318,86	9,18	23,28	371,37	6,69	1.412,93	-0,1%
Julio	693,22	339,23	16,94	31,80	383,75	5,98	1.470,91	4,1%
Agosto	715,64	316,80	21,20	33,39	383,75	6,73	1.477,51	0,4%
Septiembre	698,79	324,73	26,46	18,78	371,37	6,35	1.446,47	-2,1%
Octubre	698,01	336,77	29,93	13,57	324,71	8,05	1.411,05	-2,4%
Noviembre	722,90	377,56	39,83	13,27	311,56	8,20	1.473,31	4,4%
Diciembre	679,55	330,62	31,70	10,61	321,94	8,12	1.382,53	-6,2%
Gestión 2021								
Enero	715,90	366,59	35,38	12,48	321,94	8,79	1.461,07	5,7%
Febrero	629,29	337,19	36,36	13,80	290,69	7,79	1.315,12	-10,0%
Marzo	656,64	322,77	30,80	12,75	309,19	7,65	1.339,80	1,9%
Abril	729,59	361,33	35,11	15,49	353,93	10,28	1.505,73	12,4%
Mayo	698,12	362,27	32,00	13,27	367,55	18,38	1.491,60	-0,9%
Junio	703,60	363,48	29,60	15,29	358,81	12,40	1.483,17	-0,6%
Julio	740,89	364,36	30,16	17,33	371,89	9,26	1.533,89	3,4%
Agosto	774,86	397,87	35,25	21,02	371,89	10,06	1.610,94	5,0%
Septiembre	718,11	384,03	33,18	18,05	356,88	10,45	1.520,71	-5,6%
Octubre	700,88	387,58	36,30	17,11	314,95	13,54	1.470,36	-3,3%
Noviembre	709,14	398,73	35,64	19,52	304,79	12,53	1.480,35	0,7%
Diciembre	676,07	467,94	36,28	16,96	314,13	13,59	1.524,96	3,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-21
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2019- 2021) - DELAPAZ (Aroma)

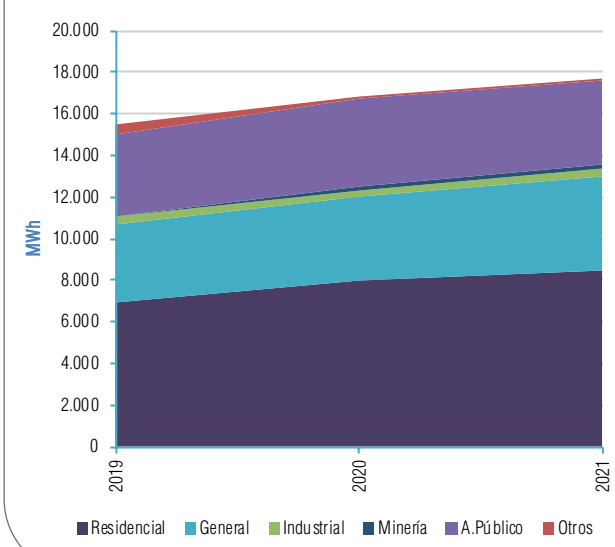
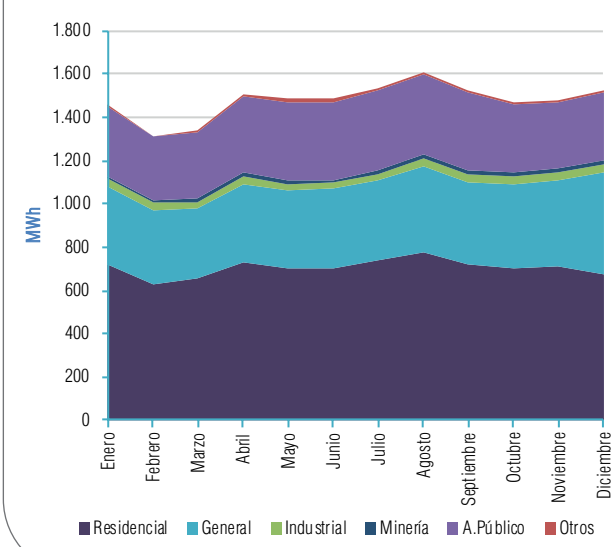


Gráfico V-22
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - DELAPAZ (Aroma)



Cuadro V - 11
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Aroma			Departamento:	La Paz		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	16,64	13,76	12,31	13,09	10,37	14,83	14,20	
2020	15,72	13,53	12,58	9,85	11,15	26,56	13,99	-1,5%
2021	15,79	13,77	10,89	9,76	11,26	21,59	14,11	0,9%
Gestión 2019								
Enero	16,43	13,44	10,96		10,18	15,76	14,17	
Febrero	17,25	13,56	12,10		10,21	16,35	14,53	2,5%
Marzo	16,90	13,57	12,10		10,21	15,25	14,63	0,7%
Abril	17,61	13,70	11,50		10,20	15,01	14,77	1,0%
Mayo	16,16	13,61	11,81		10,20	14,78	13,91	-5,8%
Junio	16,59	13,73	11,18		10,21	14,62	13,94	0,2%
Julio	15,99	13,81	11,34		10,25	14,85	13,77	-1,2%
Agosto	16,51	13,82	11,29	10,96	10,24	14,86	13,91	1,0%
Septiembre	16,33	13,85	11,71	16,89	10,26	14,31	13,95	0,2%
Octubre	17,28	13,90	11,08	14,71	10,26	14,23	14,38	3,1%
Noviembre*	15,58	13,32	11,39	12,65	11,08	14,21	13,85	-3,7%
Diciembre*	17,50	14,70	11,14	13,22	11,10	14,88	14,87	7,4%
Gestión 2020								
Enero	16,69	13,60	10,39	12,12	11,17	26,38	14,36	
Febrero	16,66	13,51	9,96	10,53	11,09	21,58	14,27	-0,6%
Marzo	16,75	13,50	11,67	10,48	11,11	22,49	14,38	0,7%
Abril	16,39	13,37	19,83	10,60	11,13	20,13	14,16	-1,5%
Mayo	15,11	13,74	60,20	9,08	11,13	33,37	13,85	-2,2%
Junio	15,33	13,61	25,27	8,99	11,15	31,30	13,88	0,2%
Julio	15,24	13,52	16,17	9,04	11,14	32,88	13,72	-1,1%
Agosto	15,20	13,59	14,11	8,95	11,15	30,49	13,72	0,0%
Septiembre	15,36	13,57	12,42	10,53	11,16	31,65	13,84	0,9%
Octubre	15,47	13,58	11,71	11,94	11,19	26,95	13,99	1,1%
Noviembre	15,17	13,40	8,91	9,66	11,19	26,80	13,72	-1,9%
Diciembre	15,85	13,45	10,67	10,36	11,19	26,61	14,09	2,7%
Gestión 2021								
Enero	15,38	13,50	10,70	9,85	11,19	24,94	13,88	-1,5%
Febrero	16,58	13,55	10,61	9,58	11,20	27,37	14,44	4,0%
Marzo	16,26	13,59	11,51	9,81	11,22	27,28	14,35	-0,6%
Abril	15,31	13,54	10,88	9,32	11,24	22,11	13,81	-3,7%
Mayo	15,84	13,57	11,36	9,73	11,26	18,53	14,04	1,7%
Junio	15,71	13,57	11,78	9,86	11,25	20,84	14,01	-0,2%
Julio	15,39	13,53	11,68	9,78	11,23	24,32	13,85	-1,1%
Agosto	15,11	13,51	10,62	9,30	11,23	21,64	13,69	-1,2%
Septiembre	15,72	13,52	11,02	9,68	11,24	21,15	13,98	2,1%
Octubre	15,97	13,60	10,63	10,73	11,30	19,47	14,18	1,5%
Noviembre	16,02	13,95	9,82	9,62	11,41	20,28	14,32	0,9%
Diciembre	16,50	15,35	10,45	9,98	11,38	19,08	14,90	4,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-23
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) - DELAPAZ (Aroma)

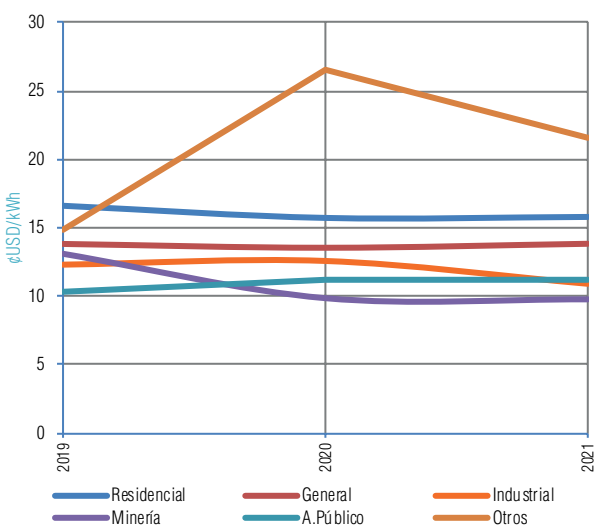
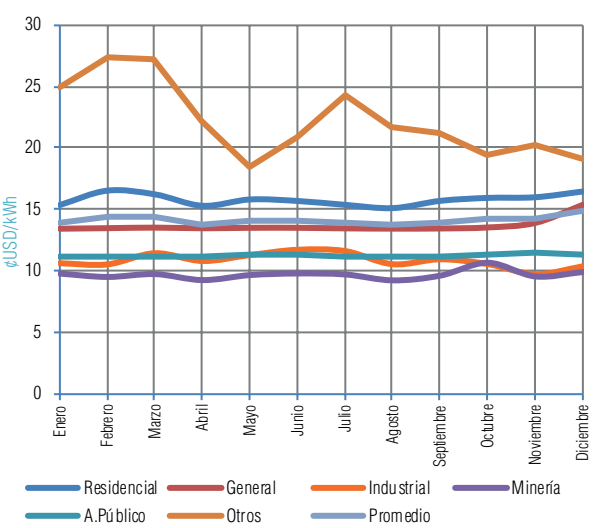


Gráfico V-24
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - DELAPAZ (Aroma)



Cuadro V-12
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ Aroma			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	27.040	862	9	1	17	763	28.692	
2020	28.181	1.037	11	1	17	634	29.881	4,1%
2021	28.884	1.111	14	1	17	601	30.628	2,5%
Gestión2019								
Enero	26.075	803	9	-	17	772	27.676	
Febrero	26.176	800	9	-	17	770	27.772	0,3%
Marzo	26.265	799	9	-	17	770	27.860	0,3%
Abril	26.368	809	9	-	17	771	27.974	0,4%
Mayo	26.440	816	9	-	17	773	28.055	0,3%
Junio	26.560	826	9	-	17	772	28.184	0,5%
Julio	26.583	833	9	-	17	770	28.212	0,1%
Agosto	26.712	847	9	1	17	767	28.353	0,5%
Septiembre	26.780	848	9	1	17	767	28.422	0,2%
Octubre	26.865	853	9	1	17	764	28.509	0,3%
Noviembre	26.879	852	9	1	17	763	28.521	0,0%
Diciembre	27.040	862	9	1	17	763	28.692	0,6%
Gestión 2020								
Enero	27.138	984	9	1	17	647	28.796	
Febrero	27.245	995	9	1	17	637	28.904	0,4%
Marzo	27.260	996	9	1	17	635	28.918	0,0%
Abril	27.300	996	9	1	17	635	28.958	0,1%
Mayo	27.305	998	9	1	17	635	28.965	0,0%
Junio	27.314	997	9	1	17	635	28.973	0,0%
Julio	27.432	996	9	1	17	635	29.090	0,4%
Agosto	27.629	999	9	1	17	634	29.289	0,7%
Septiembre	27.725	1.003	9	1	17	634	29.389	0,3%
Octubre	27.921	1.008	10	1	17	634	29.591	0,7%
Noviembre	28.056	1.026	10	1	17	634	29.744	0,5%
Diciembre	28.181	1.037	11	1	17	634	29.881	0,5%
Gestión 2021								
Enero	28.246	1.063	11	1	17	632	29.970	0,3%
Febrero	28.280	1.056	12	1	17	626	29.992	0,1%
Marzo	28.301	1.058	11	1	17	627	30.015	0,1%
Abril	28.342	1.056	12	1	17	628	30.056	0,1%
Mayo	28.453	1.061	13	1	17	628	30.173	0,4%
Junio	28.460	1.069	13	1	17	626	30.186	0,0%
Julio	28.577	1.084	14	1	17	610	30.303	0,4%
Agosto	28.797	1.086	13	1	17	610	30.524	0,7%
Septiembre	28.848	1.090	13	1	17	607	30.576	0,2%
Octubre	28.849	1.085	13	1	17	604	30.569	0,0%
Noviembre	28.889	1.099	13	1	17	603	30.622	0,2%
Diciembre	28.884	1.111	14	1	17	601	30.628	0,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-25
Evolución número de Consumidores
Periodo (2019- 2021) - DELAPAZ (Aroma)

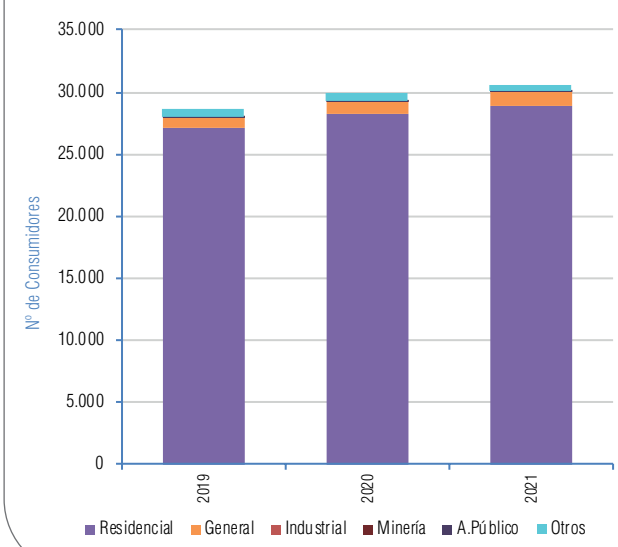
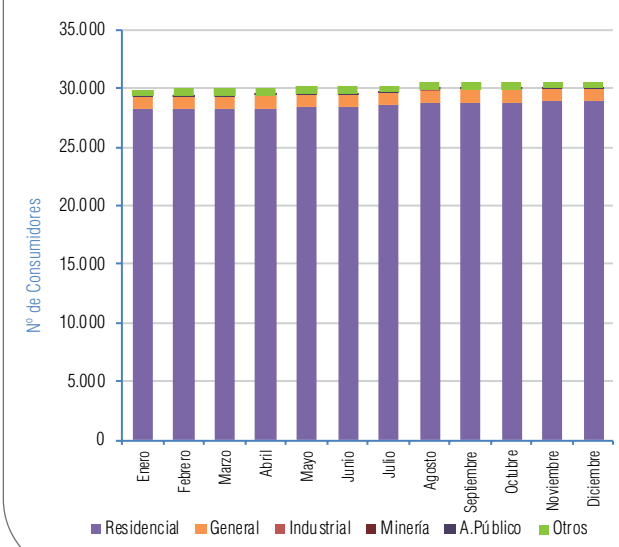


Gráfico V-26
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - DELAPAZ (Aroma)



Cuadro V - 13
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Sistema Nuevo			Departamento: La Paz			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	33.341,46	17.166,78	8.468,16	16.236,75	5.714,80	50,56	80.978,51	
2020	38.406,95	16.574,98	11.309,81	10.888,35	6.083,81	53,24	83.317,13	2,9%
2021	40.317,15	18.417,28	11.504,89	15.426,99	6.586,54	60,58	92.313,43	10,8%
Gestión 2019								
Enero	2.493,78	1.286,85	509,96	1.156,57	470,13	4,25	5.921,53	
Febrero	2.450,05	1.270,85	555,61	1.340,55	470,50	4,11	6.091,66	2,9%
Marzo	2.487,14	1.277,02	625,96	1.067,32	470,50	3,38	5.931,30	-2,6%
Abril	2.437,12	1.277,57	658,83	1.382,59	470,50	3,92	6.230,54	5,0%
Mayo	2.975,65	1.481,09	647,16	1.395,28	470,50	4,12	6.973,80	11,9%
Junio	3.046,66	1.493,25	682,26	1.634,20	478,01	4,95	7.339,33	5,2%
Julio	2.961,12	1.499,91	688,23	1.549,01	487,34	5,23	7.190,84	-2,0%
Agosto	3.045,54	1.578,63	717,18	1.526,68	490,67	5,23	7.363,93	2,4%
Septiembre	2.880,98	1.582,50	663,62	1.490,68	497,48	4,87	7.120,14	-3,3%
Octubre	2.844,28	1.566,19	692,22	1.461,86	470,07	4,08	7.038,71	-1,1%
Noviembre*	3.031,34	1.507,75	984,65	1.142,96	469,56	3,74	7.140,00	1,4%
Diciembre*	2.687,81	1.345,17	1.042,47	1.089,06	469,56	2,68	6.636,75	-7,0%
Gestión 2020								
Enero	2.911,28	1.451,78	1.049,53	849,59	469,56	3,28	6.735,02	
Febrero	2.928,95	1.401,20	964,95	1.276,06	439,27	3,71	7.014,14	4,1%
Marzo	2.902,72	1.436,02	970,36	990,73	469,56	3,84	6.773,24	-3,4%
Abril	2.922,94	1.421,63	737,09	626,30	536,97	3,82	6.248,75	-7,7%
Mayo	3.683,46	1.205,16	571,27	144,27	554,83	5,67	6.164,67	-1,3%
Junio	3.324,42	1.335,78	1.007,82	502,40	537,07	4,72	6.712,20	8,9%
Julio	3.558,13	1.409,18	1.069,48	938,57	554,83	4,94	7.535,13	12,3%
Agosto	3.492,08	1.422,42	991,03	1.020,44	554,80	4,82	7.485,58	-0,7%
Septiembre	3.289,24	1.340,42	907,84	1.045,86	537,03	4,22	7.124,62	-4,8%
Octubre	3.225,75	1.419,13	983,91	1.070,63	469,55	5,33	7.174,30	0,7%
Noviembre	3.447,53	1.477,18	1.024,54	1.088,37	470,47	5,20	7.513,29	4,7%
Diciembre	2.720,45	1.255,07	1.032,00	1.335,12	489,87	3,69	6.836,20	-9,0%
Gestión 2021								
Enero	3.685,23	1.586,16	954,90	829,87	492,86	5,96	7.554,98	10,5%
Febrero	2.998,92	1.315,54	937,78	1.229,61	448,22	4,31	6.934,36	-8,2%
Marzo	3.333,43	1.477,98	916,77	985,24	500,83	4,72	7.218,97	4,1%
Abril	3.377,97	1.439,10	834,82	1.247,09	577,47	4,90	7.481,35	3,6%
Mayo	3.405,15	1.453,19	962,95	1.341,36	599,10	5,08	7.766,82	3,8%
Junio	3.180,77	1.547,83	1.241,50	1.502,07	594,58	5,02	8.071,77	3,9%
Julio	3.385,59	1.586,21	1.007,03	1.519,78	617,50	5,42	8.121,53	0,6%
Agosto	3.542,11	1.635,89	989,92	1.143,69	617,64	5,72	7.934,97	-2,3%
Septiembre	3.294,17	1.618,65	963,99	1.408,58	594,87	5,59	7.885,85	-0,6%
Octubre	3.372,04	1.619,25	964,19	1.472,59	520,19	5,02	7.953,27	0,9%
Noviembre	3.498,88	1.587,00	944,63	1.303,51	503,47	4,58	7.842,06	-1,4%
Diciembre	3.242,89	1.550,48	786,42	1.443,60	519,83	4,26	7.547,48	-3,8%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-27
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2019- 2021) -
DELAPAZ (Sistema Nuevo)

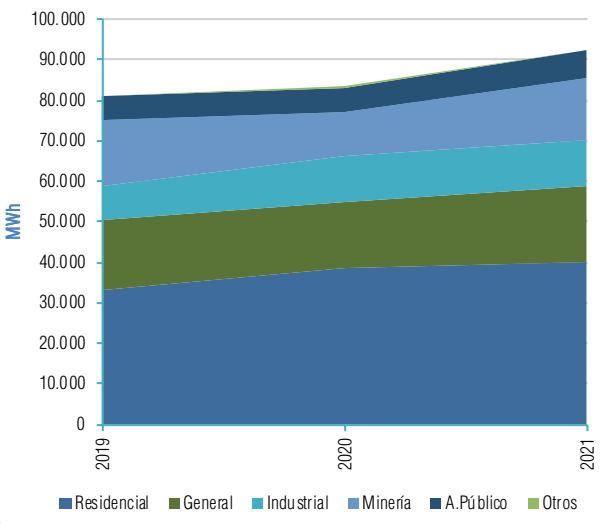
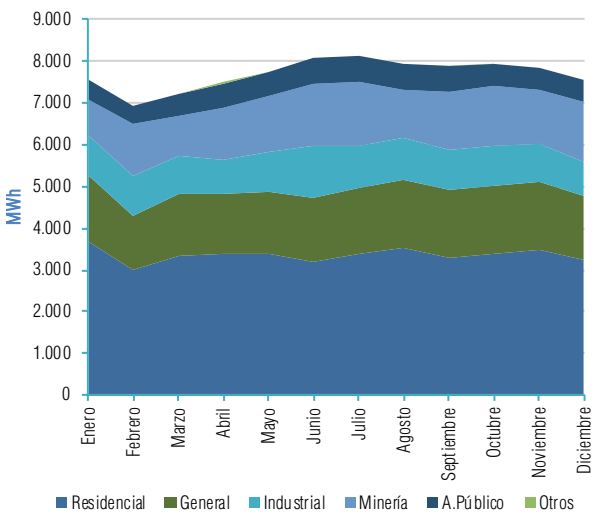


Gráfico V-28
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021- DELAPAZ Sistema Nuevo



Cuadro V - 14
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Sistema Nuevo			Departamento:	La Paz		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	16,90	14,73	9,10	12,00	10,03	10,19	14,15	
2020	15,80	14,83	9,06	13,65	10,08	10,17	13,99	-1,1%
2021	15,83	14,49	9,02	12,51	10,18	10,04	13,75	-1,7%
Gestión 2019								
Enero	17,47	14,65	9,46	12,06	9,97	10,05	14,51	
Febrero	17,73	14,82	9,35	11,67	10,02	10,15	14,42	-0,6%
Marzo	17,63	14,81	9,11	12,86	10,01	10,69	14,66	1,6%
Abril	17,77	14,82	8,94	12,00	10,01	10,32	14,36	-2,0%
Mayo	16,35	14,66	9,36	12,02	10,05	10,17	14,05	-2,2%
Junio	16,24	14,71	9,35	11,49	10,03	9,87	13,82	-1,6%
Julio	16,59	14,89	9,35	11,74	10,08	9,87	14,05	1,7%
Agosto	16,29	14,85	9,31	11,95	10,05	9,88	13,98	-0,5%
Septiembre	16,87	14,84	9,59	12,16	10,05	9,95	14,27	2,1%
Octubre	17,13	14,91	9,41	12,45	10,03	10,31	14,43	1,1%
Noviembre*	16,02	14,14	8,36	11,71	9,98	10,29	13,48	-6,6%
Diciembre*	17,28	14,64	8,40	12,16	10,08	11,65	14,00	3,9%
Gestión 2020								
Enero	16,58	14,62	8,50	13,80	10,11	10,83	14,09	
Febrero	16,64	14,67	8,80	11,78	10,04	10,60	13,87	-1,6%
Marzo	16,66	14,80	8,96	13,10	10,00	10,36	14,18	2,2%
Abril	16,34	14,66	10,02	16,23	10,05	10,34	14,66	3,4%
Mayo	14,63	15,27	11,26	45,21	10,04	9,66	14,74	0,6%
Junio	15,35	15,10	8,92	18,64	10,05	10,04	14,16	-3,9%
Julio	14,84	14,92	8,75	13,67	10,06	9,81	13,49	-4,7%
Agosto	15,06	14,81	9,03	13,18	10,12	9,97	13,59	0,8%
Septiembre	15,59	15,03	9,37	13,18	10,07	10,24	13,92	2,4%
Octubre	15,79	14,96	9,14	13,15	10,14	9,89	13,95	0,2%
Noviembre	15,24	14,39	8,56	12,09	10,15	9,90	13,38	-4,0%
Diciembre	17,91	14,83	8,64	11,64	10,13	11,15	14,16	5,8%
Gestión 2021								
Enero	14,83	14,35	8,92	14,10	10,12	9,69	13,59	-4,0%
Febrero	16,74	14,63	9,02	12,17	10,13	10,36	14,06	3,4%
Marzo	15,81	14,54	9,14	13,56	10,14	10,14	14,00	-0,4%
Abril	15,65	14,60	9,47	12,41	10,15	10,06	13,79	-1,5%
Mayo	15,60	14,59	9,04	12,23	10,17	9,98	13,59	-1,4%
Junio	16,33	14,53	8,36	11,98	10,17	10,18	13,49	-0,8%
Julio	15,71	14,49	8,94	11,99	10,15	9,83	13,51	0,2%
Agosto	15,34	14,48	9,00	13,42	10,18	9,77	13,69	1,3%
Septiembre	16,03	14,48	9,11	12,51	10,14	9,79	13,79	0,7%
Octubre	15,93	14,53	9,17	12,43	10,21	10,08	13,80	0,1%
Noviembre	15,77	14,31	8,84	12,34	10,31	10,42	13,72	-0,6%
Diciembre	16,50	14,33	9,57	12,11	10,30	10,56	14,06	2,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-29
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) - DELAPAZ (Sistema Nuevo)

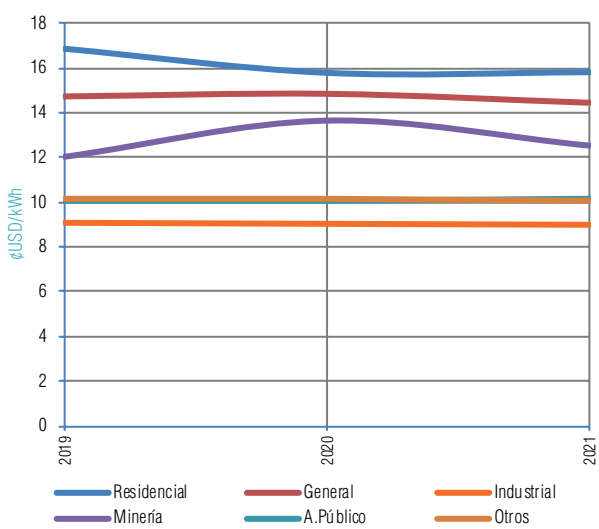
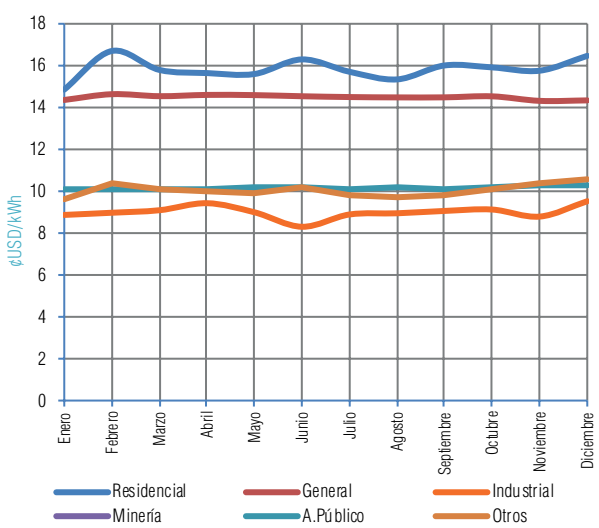


Gráfico V-30
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - DELAPAZ (Sistema Nuevo)



Cuadro V - 15
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ Sistema Nuevo			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	121.365	5.216	34	36	-	54	126.705	
2020	125.544	5.237	33	38	-	60	130.912	3,3%
2021	129.163	5.432	38	45	-	61	134.739	2,9%
Gestión 2019								
Enero	111.129	4.722	10	33	-	53	115.947	
Febrero	111.347	4.731	11	33	-	55	116.177	0,2%
Marzo	111.327	4.737	11	34	-	55	116.164	0,0%
Abril	111.533	4.760	11	35	-	55	116.394	0,2%
Mayo	119.985	5.004	30	35	-	56	125.110	7,5%
Junio	120.184	5.030	33	35	-	56	125.338	0,2%
Julio	120.516	5.037	32	35	-	56	125.676	0,3%
Agosto	120.535	5.122	32	36	-	56	125.781	0,1%
Septiembre	120.819	5.153	32	36	-	56	126.096	0,3%
Octubre	120.948	5.177	31	36	-	56	126.248	0,1%
Noviembre	120.702	5.173	33	36	-	56	126.000	-0,2%
Diciembre	121.365	5.216	34	36	-	54	126.705	0,6%
Gestión 2020								
Enero	121.762	5.244	34	36	-	54	127.130	
Febrero	122.286	5.263	34	36	-	56	127.675	0,4%
Marzo	122.035	5.269	33	36	-	56	127.429	-0,2%
Abril	122.312	5.273	33	36	-	56	127.710	0,2%
Mayo	122.355	5.269	33	36	-	56	127.749	0,0%
Junio	122.418	5.271	34	36	-	56	127.815	0,1%
Julio	122.766	5.267	34	36	-	56	128.159	0,3%
Agosto	123.409	5.268	34	36	-	59	128.806	0,5%
Septiembre	123.655	5.265	34	36	-	59	129.049	0,2%
Octubre	124.326	5.230	34	38	-	60	129.688	0,5%
Noviembre	125.129	5.241	35	38	-	60	130.503	0,6%
Diciembre	125.544	5.237	33	38	-	60	130.912	0,3%
Gestión 2021								
Enero	125.958	5.240	33	39	-	60	131.330	0,3%
Febrero	126.203	5.288	33	40	-	60	131.624	0,2%
Marzo	126.434	5.317	33	41	-	60	131.885	0,2%
Abril	126.628	5.381	33	41	-	60	132.143	0,2%
Mayo	127.054	5.379	35	41	-	61	132.570	0,3%
Junio	127.313	5.395	35	43	-	62	132.848	0,2%
Julio	127.709	5.394	36	43	-	61	133.243	0,3%
Agosto	128.230	5.429	36	43	-	61	133.799	0,4%
Septiembre	128.427	5.425	36	44	-	61	133.993	0,1%
Octubre	128.656	5.422	36	44	-	61	134.219	0,2%
Noviembre	128.936	5.420	37	44	-	61	134.498	0,2%
Diciembre	129.163	5.432	38	45	-	61	134.739	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-31
Evolución número de Consumidores
Periodo (2019- 2021) - DELAPAZ (Sistema Nuevo)

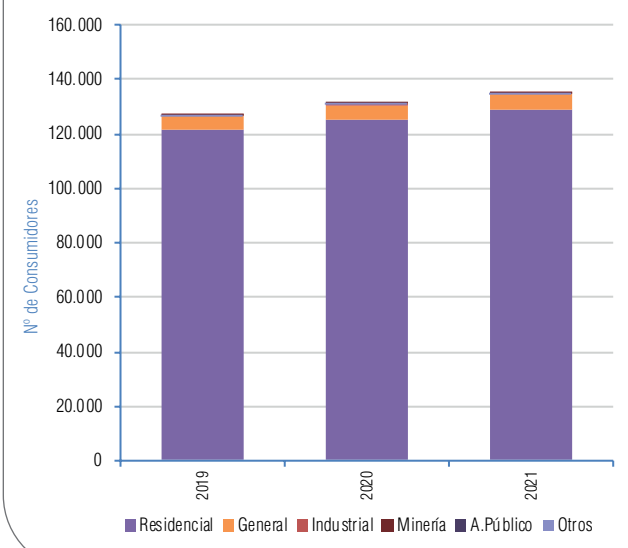
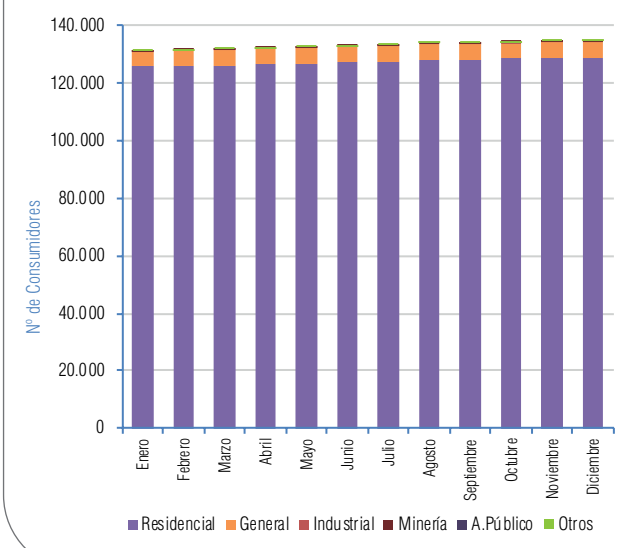


Gráfico V-32
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - DELAPAZ (Sistema Nuevo)



Cuadro V - 16
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Larecaja			Departamento:	La Paz		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	28.907,96	15.433,94	2.612,00	4.286,24	2.622,22	107,26	53.969,62	
2020	32.857,12	15.273,11	1.062,66	3.685,78	2.653,57	139,70	55.671,94	3,2%
2021	52.517,59	21.969,89	2.222,49	6.134,47	3.557,52	168,72	86.570,68	55,5%
Gestión 2019								
Enero	2.322,22	1.233,48	149,89	244,55	176,13	10,03	4.136,31	
Febrero	2.280,85	1.256,67	223,26	415,75	162,33	10,70	4.349,56	5,2%
Marzo	2.224,25	1.218,18	221,61	316,26	281,30	9,34	4.270,95	-1,8%
Abril	2.245,23	1.231,09	191,65	308,99	204,38	9,87	4.191,21	-1,9%
Mayo	2.423,98	1.301,19	184,67	305,48	213,16	3,60	4.432,08	5,7%
Junio	2.347,82	1.286,18	180,05	362,18	328,13	7,27	4.511,62	1,8%
Julio	2.312,65	1.210,68	284,62	369,55	216,83	7,24	4.401,56	-2,4%
Agosto	2.399,88	1.286,30	226,49	452,86	216,90	8,64	4.591,06	4,3%
Septiembre	2.506,20	1.364,31	119,41	421,16	227,12	11,52	4.649,73	1,3%
Octubre	2.508,37	1.311,97	400,44	352,43	200,81	9,23	4.783,25	2,9%
Noviembre*	2.786,26	1.414,23	252,85	441,80	194,34	9,71	5.099,19	6,6%
Diciembre*	2.550,25	1.319,64	177,07	295,23	200,81	10,11	4.553,10	-10,7%
Gestión 2020								
Enero	2.758,07	1.345,51	122,08	282,97	200,81	10,15	4.719,58	
Febrero	2.626,28	1.320,61	101,17	289,55	187,86	11,34	4.536,81	-3,9%
Marzo	2.475,51	1.248,57	61,64	266,73	201,55	10,41	4.264,41	-6,0%
Abril	2.645,79	1.401,16	59,75	168,82	228,53	10,40	4.514,45	5,9%
Mayo	2.869,91	1.128,95	43,13	214,26	247,56	12,11	4.515,92	0,0%
Junio	2.438,71	1.053,80	43,61	349,89	239,59	10,71	4.136,31	-8,4%
Julio	2.653,51	1.202,23	69,47	300,91	247,56	11,51	4.485,19	8,4%
Agosto	2.718,00	1.236,86	124,55	285,88	247,63	11,75	4.624,66	3,1%
Septiembre	2.924,81	1.314,44	58,61	372,91	239,66	11,49	4.921,92	6,4%
Octubre	2.968,21	1.371,12	132,41	373,09	210,55	13,49	5.068,87	3,0%
Noviembre	2.840,91	1.308,05	129,01	391,25	198,34	13,38	4.880,93	-3,7%
Diciembre	2.937,40	1.341,82	117,25	389,52	203,95	12,95	5.002,88	2,5%
Gestión 2021								
Enero	4.323,68	2.382,62	122,07	494,07	273,08	14,68	7.610,18	52,1%
Febrero	4.044,67	1.729,68	133,67	481,08	248,14	13,17	6.650,40	-12,6%
Marzo	4.018,61	1.560,40	138,93	476,50	273,06	12,90	6.480,39	-2,6%
Abril	4.543,79	1.832,44	131,11	483,13	309,88	14,35	7.314,69	12,9%
Mayo	4.088,58	1.632,63	159,49	480,11	326,26	13,00	6.700,08	-8,4%
Junio	4.252,38	1.741,92	148,87	456,09	318,09	13,75	6.931,11	3,4%
Julio	4.174,41	1.660,23	168,69	545,11	326,65	12,63	6.887,71	-0,6%
Agosto	4.381,07	1.766,90	291,74	489,50	327,80	14,58	7.271,58	5,6%
Septiembre	4.536,24	1.901,70	226,46	563,76	317,67	14,19	7.560,02	4,0%
Octubre	4.703,49	1.922,45	123,27	530,89	280,06	15,11	7.575,25	0,2%
Noviembre	4.807,08	1.937,31	323,80	543,42	271,99	15,76	7.899,36	4,3%
Diciembre	4.643,60	1.901,61	254,40	590,82	284,85	14,60	7.689,90	-2,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-33
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2019- 2021) - DELAPAZ (Larecaja)

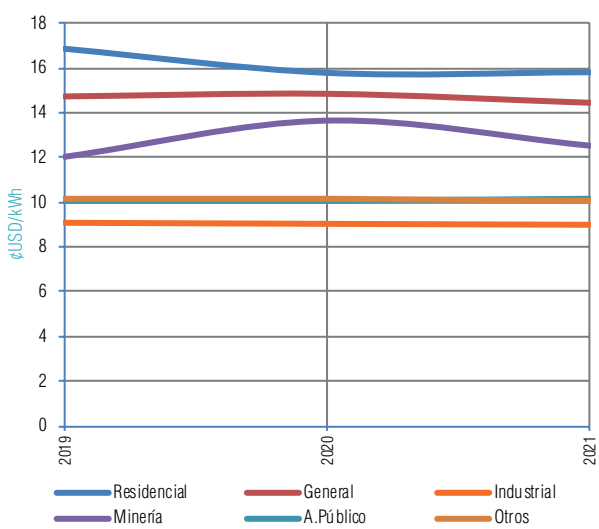
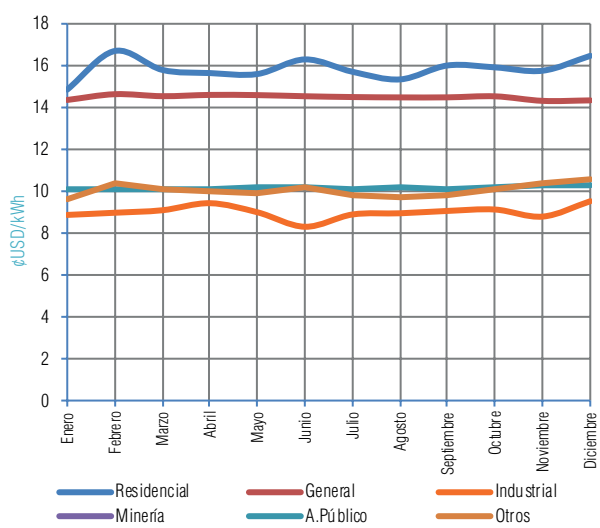


Gráfico V-34
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - DELAPAZ (Larecaja)



Cuadro V - 17
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Larecaja			Departamento:	La Paz			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	10,24	13,51	11,50	13,45	11,26	10,52	11,54	
2020	9,96	13,59	16,87	14,84	11,15	7,69	11,46	-0,7%
2021	10,20	13,94	12,51	14,19	11,27	7,34	11,53	0,6%
Gestión 2019								
Enero	10,30	13,66	14,02	14,00	11,24	9,82	11,69	
Febrero	10,34	13,70	9,68	12,52	11,26	9,46	11,52	-1,5%
Marzo	10,49	13,62	4,50	13,32	11,28	10,47	11,33	-1,6%
Abril	10,37	13,50	10,20	13,43	11,27	10,41	11,55	1,9%
Mayo	10,26	13,46	10,33	13,62	11,27	12,32	11,49	-0,5%
Junio	10,31	13,46	10,37	13,42	11,28	12,55	11,53	0,4%
Julio	10,39	13,54	10,85	13,73	11,33	12,63	11,62	0,7%
Agosto	10,29	13,50	14,89	12,76	11,31	11,42	11,71	0,8%
Septiembre	10,24	13,52	16,25	13,51	11,31	9,65	11,96	2,1%
Octubre	10,26	13,55	12,08	14,43	11,34	11,11	11,67	-2,4%
Noviembre*	9,75	13,22	9,92	12,35	11,08	7,87	10,99	-5,8%
Diciembre*	9,98	13,43	11,98	15,41	11,10	7,58	11,46	4,2%
Gestión 2020								
Enero	9,92	13,56	15,00	16,40	11,17	7,80	11,53	
Febrero	9,93	13,29	16,51	15,69	11,09	7,33	11,46	-0,6%
Marzo	10,07	13,32	16,55	15,60	11,11	8,18	11,51	0,4%
Abril	9,91	13,39	17,11	20,42	11,13	8,21	11,54	0,3%
Mayo	9,90	13,86	21,73	17,77	11,13	7,63	11,44	-0,8%
Junio	10,16	13,80	21,51	14,04	11,15	8,06	11,59	1,3%
Julio	10,00	13,73	15,94	14,96	11,14	7,78	11,48	-0,9%
Agosto	9,97	13,69	19,53	15,45	11,15	7,69	11,62	1,2%
Septiembre	9,88	13,73	34,18	13,70	11,16	7,90	11,54	-0,6%
Octubre	9,90	13,61	19,42	14,34	11,19	7,29	11,53	-0,1%
Noviembre	10,00	13,57	9,49	12,31	11,19	7,31	11,17	-3,1%
Diciembre	9,96	13,62	9,94	12,83	11,19	7,44	11,21	0,4%
Gestión 2021								
Enero	10,11	13,86	10,16	14,22	11,20	7,06	11,59	3,4%
Febrero	10,26	13,94	9,77	13,53	11,21	7,41	11,48	-0,9%
Marzo	10,31	14,07	26,59	14,17	11,24	7,42	11,88	3,5%
Abril	10,08	13,92	(1,40)	14,41	11,25	7,17	11,17	-6,0%
Mayo	10,32	14,03	12,41	14,67	11,28	7,52	11,63	4,2%
Junio	10,22	13,96	12,85	15,19	11,26	7,53	11,59	-0,4%
Julio	10,23	13,99	11,91	14,44	11,23	7,91	11,56	-0,3%
Agosto	10,14	13,93	12,96	15,50	11,24	7,27	11,58	0,2%
Septiembre	10,12	13,93	15,18	14,03	11,24	7,47	11,57	-0,1%
Octubre	10,13	14,00	23,34	14,53	11,32	7,22	11,67	0,9%
Noviembre	10,21	13,87	9,35	13,30	11,44	6,98	11,32	-3,0%
Diciembre	10,25	13,84	10,68	12,76	11,38	7,25	11,38	0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-35
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) - DELAPAZ (Larecaja)

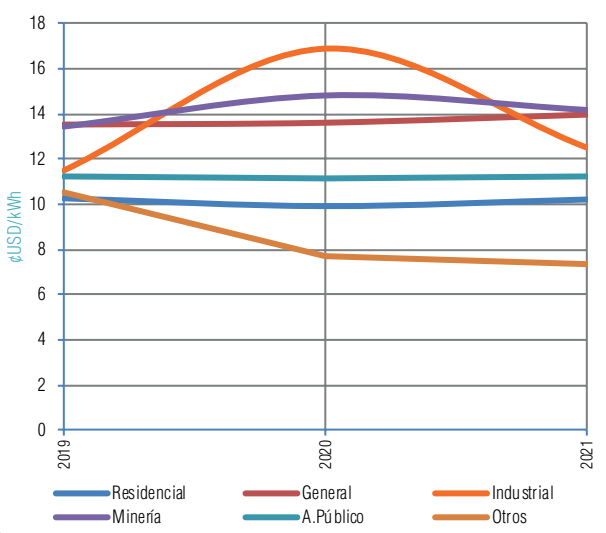
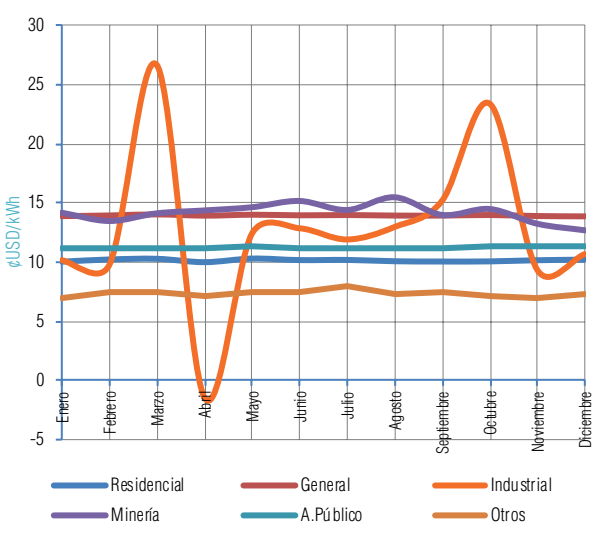


Gráfico V-36
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - DELAPAZ (Larecaja)



Cuadro V - 18
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ Larecaja			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	42.582	6.046	104	32	13	7	48.784	
2020	45.523	6.177	113	35	13	7	51.868	6,3%
2021	69.230	7.371	139	47	16	7	76.810	48,1%
Gestión 2019								
Enero	41.181	6.009	88	29	13	7	47.327	
Febrero	41.112	5.962	93	30	13	7	47.217	-0,2%
Marzo	41.217	5.973	93	29	13	7	47.332	0,2%
Abril	41.562	5.993	95	29	13	7	47.699	0,8%
Mayo	41.806	6.001	94	29	13	7	47.950	0,5%
Junio	41.920	6.002	96	31	13	7	48.069	0,2%
Julio	42.126	6.027	98	32	13	7	48.303	0,5%
Agosto	42.194	6.022	98	32	13	7	48.366	0,1%
Septiembre	42.308	6.006	104	34	13	7	48.472	0,2%
Octubre	42.121	5.942	103	33	13	7	48.219	-0,5%
Noviembre	42.064	5.943	103	31	13	7	48.161	-0,1%
Diciembre	42.582	6.046	104	32	13	7	48.784	1,3%
Gestión 2020								
Enero	42.949	6.087	105	34	13	7	49.195	
Febrero	43.156	6.109	106	33	13	7	49.424	0,5%
Marzo	43.305	6.123	104	32	13	7	49.584	0,3%
Abril	43.323	6.092	103	31	13	7	49.569	0,0%
Mayo	43.443	6.094	103	32	13	7	49.692	0,2%
Junio	43.568	6.073	104	32	13	7	49.797	0,2%
Julio	43.890	6.075	108	32	13	7	50.125	0,7%
Agosto	44.282	6.082	109	32	13	7	50.525	0,8%
Septiembre	44.532	6.113	109	32	13	7	50.806	0,6%
Octubre	44.912	6.142	111	33	13	7	51.218	0,8%
Noviembre	45.231	6.162	112	34	13	7	51.559	0,7%
Diciembre	45.523	6.177	113	35	13	7	51.868	0,6%
Gestión 2021								
Enero	66.464	7.272	129	41	15	7	73.928	42,5%
Febrero	66.799	7.285	129	39	15	7	74.274	0,5%
Marzo	67.007	7.297	130	40	15	7	74.496	0,3%
Abril	67.343	7.325	129	41	15	7	74.860	0,5%
Mayo	67.537	7.326	134	41	15	7	75.060	0,3%
Junio	67.761	7.307	133	42	15	7	75.265	0,3%
Julio	68.032	7.311	132	45	15	7	75.542	0,4%
Agosto	68.248	7.316	135	46	15	6	75.766	0,3%
Septiembre	68.388	7.338	133	47	15	6	75.927	0,2%
Octubre	68.570	7.342	136	47	16	6	76.117	0,3%
Noviembre	69.055	7.354	138	47	16	6	76.616	0,7%
Diciembre	69.230	7.371	139	47	16	7	76.810	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-37
Evolución número de Consumidores
Periodo (2019- 2021) - DELAPAZ (Larecaja)

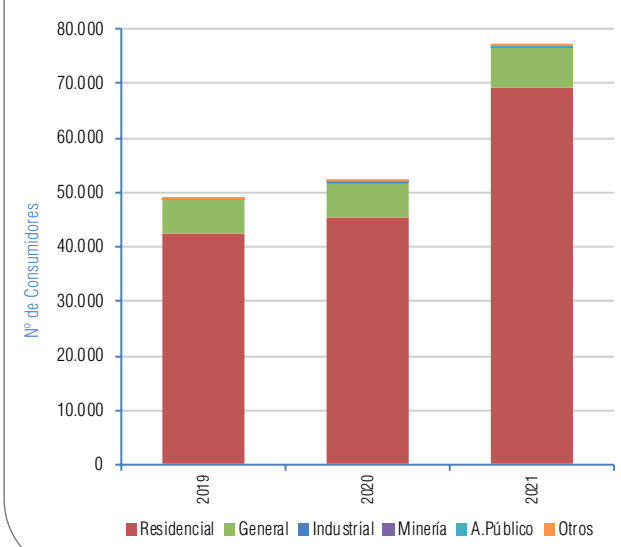
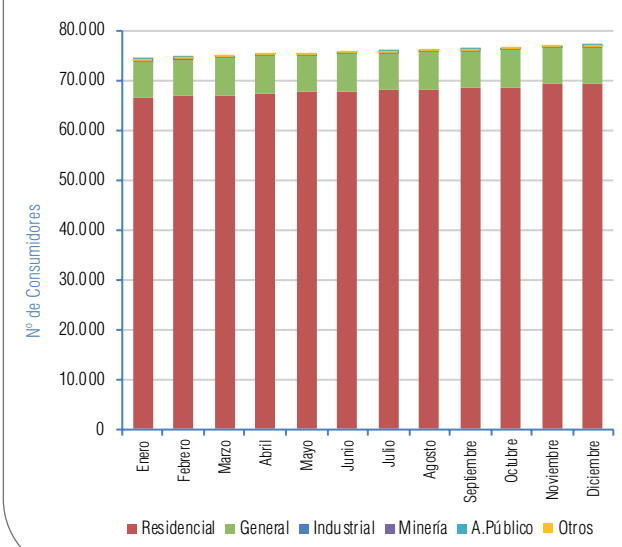


Gráfico V-38
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - DELAPAZ (Larecaja)



Cuadro V - 19
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Yungas			Departamento: La Paz			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	12.819,43	3.687,35	187,38	712,03	886,26	-	18.292,44	
2020	14.052,94	3.348,87	137,52	278,05	873,96	-	18.691,34	2,2%
Gestión 2019								
Enero	1.034,01	287,72	9,58	112,88	74,41	-	1.518,60	
Febrero	1.055,49	287,61	11,98	67,09	68,18	-	1.490,35	-1,9%
Marzo	952,38	251,08	12,04	94,07	66,19	-	1.375,76	-7,7%
Abril	1.059,51	313,38	13,36	15,01	77,00	-	1.478,25	7,4%
Mayo	1.060,53	291,79	14,51	16,92	79,13	-	1.462,88	-1,0%
Junio	1.088,53	319,46	21,99	16,53	77,60	-	1.524,11	4,2%
Julio	1.092,48	311,07	19,64	33,06	79,22	-	1.535,48	0,7%
Agosto	1.013,29	289,95	17,72	70,51	80,32	-	1.471,79	-4,1%
Septiembre	1.155,55	336,87	19,34	54,81	78,09	-	1.644,66	11,7%
Octubre	1.082,80	304,28	15,84	81,40	68,89	-	1.553,22	-5,6%
Noviembre*	1.165,65	304,64	16,07	80,03	67,99	-	1.634,38	5,2%
Diciembre*	1.059,21	389,51	15,31	69,73	69,23	-	1.602,99	-1,9%
Gestión 2020								
Enero	1.162,62	325,57	13,32	11,90	70,11	-	1.583,51	
Febrero	1.150,88	313,90	7,95	14,27	66,64	-	1.553,64	-1,9%
Marzo	1.101,86	305,17	6,64	12,07	69,47	-	1.495,21	-3,8%
Abril	1.131,96	275,22	7,17	9,63	77,30	-	1.501,26	0,4%
Mayo	1.197,44	233,87	7,20	4,63	80,86	-	1.524,00	1,5%
Junio	1.115,54	242,96	7,41	10,28	77,13	-	1.453,31	-4,6%
Julio	1.108,23	235,30	6,61	17,25	78,67	-	1.446,05	-0,5%
Agosto	1.245,15	268,18	17,27	16,19	79,29	-	1.626,08	12,4%
Septiembre	1.175,63	258,96	18,50	23,09	75,68	-	1.551,87	-4,6%
Octubre	1.190,74	256,92	14,35	22,77	66,64	-	1.551,42	0,0%
Noviembre*	1.231,73	301,31	15,03	48,97	65,68	-	1.662,72	7,2%
Diciembre*	1.241,18	331,53	16,08	87,00	66,49	-	1.742,27	4,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* En Resolución AETN N°456/2020 de 4 noviembre de 2020, el Sistema Larecaja integra a la misma Área de Operación del Sistema Yungas

Gráfico V-39
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2019- 2020) - DELAPAZ (Yungas)

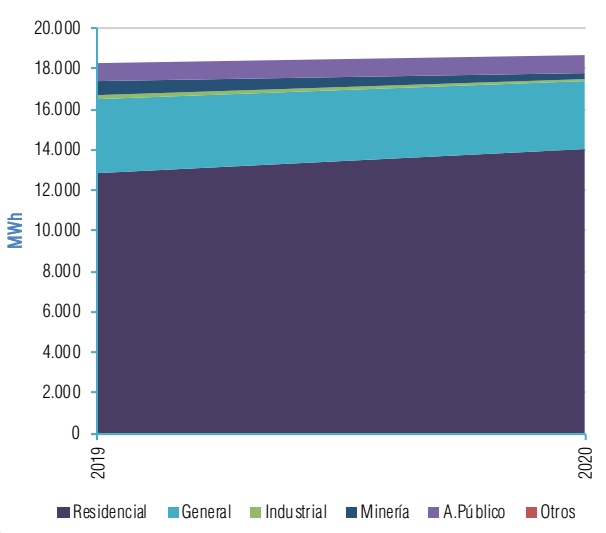
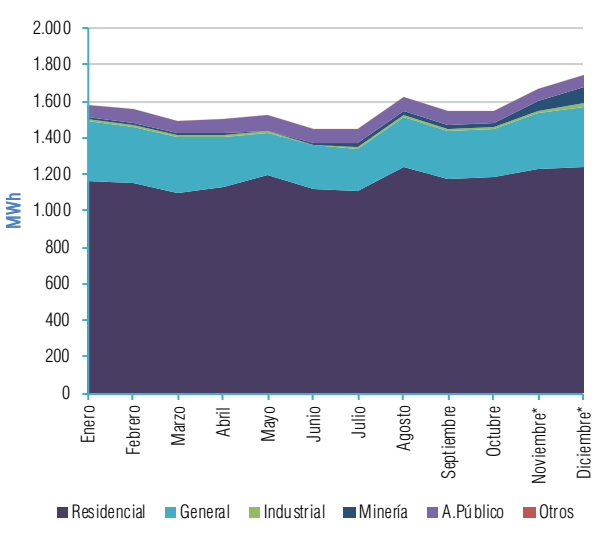


Gráfico V-40
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2020 - DELAPAZ (Yungas)



Cuadro V - 20
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	DELAPAZ Yungas			Departamento:	La Paz		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	11,06	14,64	7,82	17,11	11,28		12,00	
2020	10,78	14,32	8,48	18,35	11,16		11,52	-3,9%
Gestión 2019								
Enero	11,12	16,02	7,48	13,99	11,24		12,24	
Febrero	11,07	15,30	8,51	18,69	11,26		12,22	-0,2%
Marzo	11,43	15,55	8,37	15,94	11,29		12,46	2,0%
Abril	11,09	15,14	8,41		11,27		12,38	-0,7%
Mayo	11,06	15,16	8,35		11,27		12,26	-1,0%
Junio	11,05	15,04	7,33		11,28		12,23	-0,2%
Julio	11,07	15,17	7,60		11,32		12,12	-0,9%
Agosto	11,30	15,26	7,81	14,83	11,31		12,21	0,8%
Septiembre	10,89	15,10	7,55	14,40	11,31		11,85	-2,9%
Octubre	11,17	15,40	8,05	12,18	11,32		12,02	1,4%
Noviembre*	10,64	13,61	7,35	11,82	11,29		11,25	-6,4%
Diciembre*	10,96	10,35	7,58	14,05	11,13		10,92	-2,9%
Gestión 2020								
Enero	10,78	13,89	8,03	45,38	11,18		11,67	
Febrero	10,70	13,77	9,97	20,60	11,11		11,42	-2,1%
Marzo	10,89	13,88	10,79	22,88	11,17		11,61	1,7%
Abril	10,75	14,03	10,59	26,84	11,13		11,47	-1,2%
Mayo	10,77	14,75	10,54	47,84	11,13		11,51	0,4%
Junio	10,94	14,61	10,49	25,89	11,16		11,66	1,3%
Julio	10,92	14,52	10,91	18,42	11,14		11,61	-0,5%
Agosto	10,59	14,27	7,84	19,20	11,15		11,28	-2,8%
Septiembre	10,76	14,31	7,61	15,68	11,17		11,41	1,1%
Octubre	10,79	14,29	8,44	16,89	11,19		11,46	0,4%
Noviembre*	10,73	14,45	6,73	13,42	11,19		11,46	0,0%
Diciembre*	10,73	15,16	6,76	13,95	11,24		11,71	2,2%

Fuente: Formularios ISE 210

* En Resolución AETN N°456/2020 de 4 noviembre de 2020, el Sistema Larecaja integra a la misma Área de Operación del Sistema Yungas

Gráfico V-41
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2020) - DELAPAZ (Yungas)

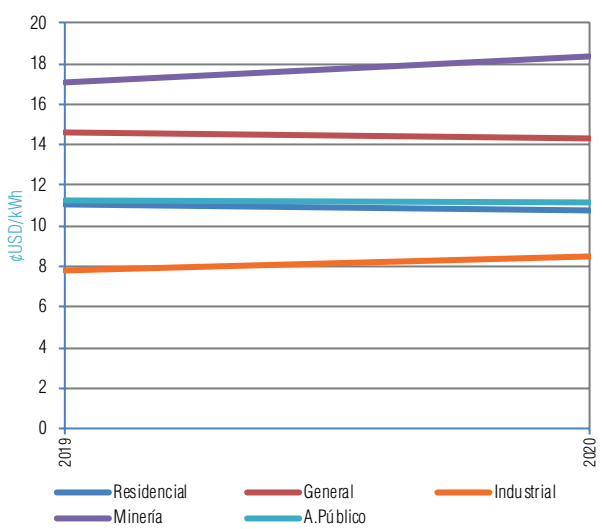
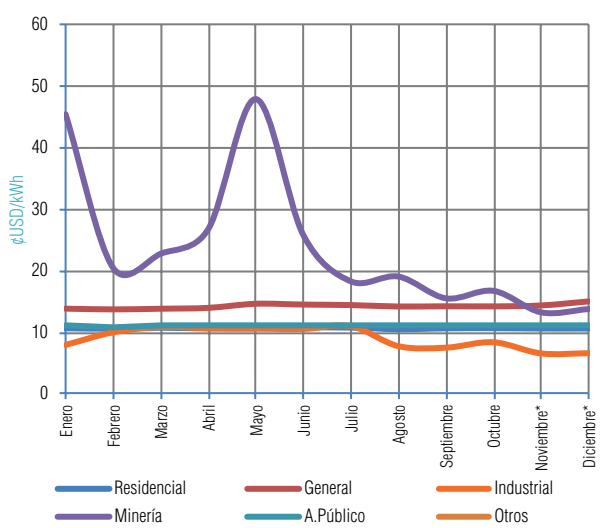


Gráfico V-42
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2020- DELAPAZ (Yungas)



Cuadro V - 21
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	DELAPAZ Yungas			Departamento:	La Paz		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	19.786	1.122	11	6	1	-	20.926	
2020	20.707	1.152	14	7	1	-	21.881	4,6%
Gestión 2019								
Enero	19.118	1.021	9	8	1	-	20.157	
Febrero	19.156	1.028	10	9	1	-	20.204	0,2%
Marzo	19.135	1.019	11	10	1	-	20.176	-0,1%
Abril	19.192	1.045	11	9	1	-	20.258	0,4%
Mayo	19.313	1.063	11	9	1	-	20.397	0,7%
Junio	19.417	1.075	11	8	1	-	20.512	0,6%
Julio	19.491	1.082	12	6	1	-	20.592	0,4%
Agosto	19.551	1.093	12	6	1	-	20.663	0,3%
Septiembre	19.565	1.104	11	5	1	-	20.686	0,1%
Octubre	19.590	1.109	11	5	1	-	20.716	0,1%
Noviembre	19.652	1.110	11	5	1	-	20.779	0,3%
Diciembre	19.786	1.122	11	6	1	-	20.926	0,7%
Gestión 2020								
Enero	19.887	1.129	11	6	1	-	21.034	
Febrero	19.953	1.136	12	4	1	-	21.106	0,3%
Marzo	20.005	1.140	12	4	1	-	21.162	0,3%
Abril	19.958	1.135	12	4	1	-	21.110	-0,2%
Mayo	19.965	1.137	12	4	1	-	21.119	0,0%
Junio	20.000	1.138	12	4	1	-	21.155	0,2%
Julio	20.130	1.137	12	4	1	-	21.284	0,6%
Agosto	20.251	1.137	13	4	1	-	21.406	0,6%
Septiembre	20.344	1.133	13	4	1	-	21.495	0,4%
Octubre	20.513	1.146	14	5	1	-	21.679	0,9%
Noviembre	20.650	1.149	14	6	1	-	21.820	0,7%
Diciembre	20.707	1.152	14	7	1	-	21.881	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

* En Resolución AETN N°456/2020 de 4 noviembre de 2020, el Sistema Larecaja integra a la misma Área de Operación del Sistema Yungas

Gráfico V-43
Evolución número de Consumidores
Periodo (2019- 2020) - DELAPAZ (Yungas)

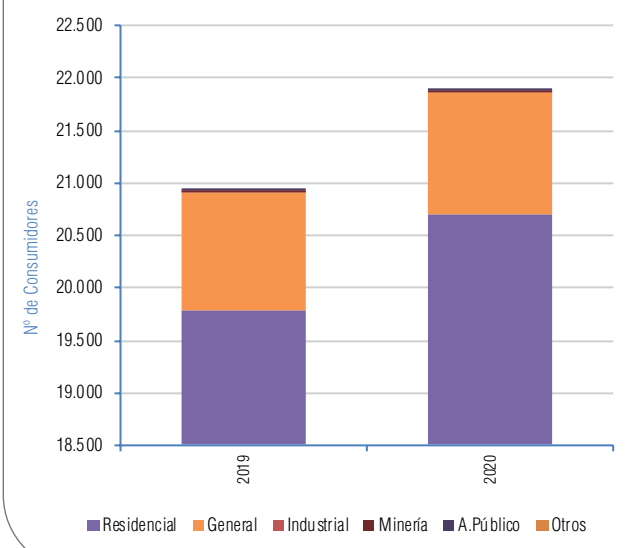
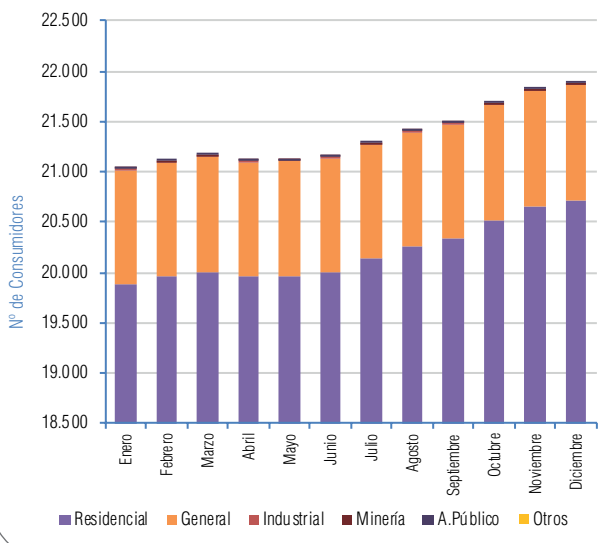


Gráfico V-44
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2020 - DELAPAZ (Yungas)



Cuadro V - 22
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1993	2.340,50	697,20	28,60	-	275,00	-	3.341,30	
1994	2.496,70	588,80	107,00	-	301,20	-	3.493,70	4,6%
1995	2.690,40	759,60	140,70	-	336,50	-	3.927,20	12,4%
1996	2.961,90	1.104,10	130,20	-	412,60	-	4.608,80	17,4%
1997	3.125,12	828,48	705,37	-	478,90	-	5.137,87	11,5%
1998	3.245,52	929,19	749,45	-	479,10	-	5.403,25	5,2%
1999	3.367,60	980,11	710,59	-	488,50	-	5.546,80	2,7%
2000	3.611,17	913,89	799,96	-	409,70	-	5.734,73	3,4%
2001	3.706,58	887,72	4.129,25	-	381,10	-	9.104,65	58,8%
2002	3.939,96	860,08	2.923,51	-	348,73	-	8.072,27	-11,3%
2003	4.016,87	907,31	1.451,00	-	335,42	-	6.710,59	-16,9%
2004	4.491,10	1.052,62	948,65	-	375,82	-	6.868,18	2,3%
2005	4.868,40	1.116,94	966,58	-	410,05	-	7.361,98	7,2%
2006	5.045,20	1.141,96	680,89	-	418,89	-	7.286,95	-1,0%
2007	5.721,73	1.357,09	387,36	-	522,82	-	7.989,00	9,6%
2008	5.986,98	1.524,24	378,81	-	561,76	-	8.451,79	5,8%
2009	5.577,76	2.092,08	15,74	-	598,31	-	8.283,89	-2,0%
2010	6.056,32	1.959,95	880,65	-	564,55	-	9.461,47	14,2%
2011	6.376,25	2.123,80	1.287,03	-	603,88	-	10.390,96	9,8%
2012	7.371,13	2.212,52	1.771,67	-	656,81	-	12.012,12	15,6%
2013	8.326,30	2.235,08	1.781,17	-	715,92	-	13.058,46	8,7%
2014	9.268,73	2.420,17	1.717,96	-	738,67	-	14.145,53	8,3%
2015	9.942,01	2.533,77	1.911,11	-	734,23	-	15.121,11	6,9%
2016	10.616,85	2.530,07	1.654,95	-	708,58	-	15.510,45	2,6%
2017	4.630,10	1.033,05	434,02	-	293,59	-	6.390,76	-58,8%
2018	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
Gestión 2010								
Enero	459,25	153,07	48,99	-	47,90	-	709,21	-10,2%
Febrero	482,32	167,67	44,90	-	44,30	-	739,19	4,2%
Marzo	464,99	143,04	53,99	-	44,91	-	706,92	-4,4%
Abril	531,83	191,01	69,05	-	45,12	-	837,01	18,4%
Mayo	487,98	161,99	70,65	-	46,33	-	766,95	-8,4%
Junio	516,79	152,79	88,66	-	46,98	-	805,22	5,0%
Julio	489,97	157,58	82,25	-	48,08	-	777,88	-3,4%
Agosto	543,71	168,87	92,10	-	48,13	-	852,81	9,6%
Septiembre	502,82	156,72	80,30	-	47,93	-	787,77	-7,6%
Octubre	485,05	150,78	80,77	-	48,80	-	765,40	-2,8%
Noviembre	563,97	186,43	84,76	-	48,51	-	883,66	15,5%
Diciembre	527,64	170,01	84,23	-	47,56	-	829,44	-6,1%
Gestión 2011								
Enero	505,28	173,85	102,13	-	47,18	-	828,45	-0,1%
Febrero	494,12	163,56	91,76	-	48,04	-	797,48	-3,7%
Marzo	479,59	159,81	75,88	-	44,91	-	760,19	-4,7%
Abril	507,05	171,34	92,74	-	46,70	-	817,83	7,6%
Mayo	519,72	179,56	120,57	-	47,41	-	867,25	6,0%
Junio	555,32	185,62	107,03	-	49,73	-	897,71	3,5%
Julio	530,94	174,03	120,43	-	51,80	-	877,20	-2,3%
Agosto	566,70	188,23	124,52	-	52,78	-	932,23	6,3%
Septiembre	536,37	176,48	107,11	-	53,73	-	873,69	-6,3%
Octubre	530,19	176,19	99,11	-	53,05	-	858,55	-1,7%
Noviembre	584,69	182,62	130,31	-	53,95	-	951,57	10,8%
Diciembre	566,28	192,50	115,45	-	54,59	-	928,82	-2,4%
Gestión 2012								
Enero	505,28	173,85	102,13	-	47,18	-	828,45	-10,8%
Febrero	573,92	184,14	96,86	-	52,81	-	907,73	9,6%
Marzo	542,74	168,82	112,30	-	53,12	-	876,98	-3,4%
Abril	579,18	179,45	152,50	-	52,85	-	963,99	9,9%
Mayo	583,87	174,42	185,10	-	54,41	-	997,80	3,5%
Junio	584,53	176,97	147,38	-	55,32	-	964,21	-3,4%
Julio	634,16	193,23	148,47	-	54,69	-	1.030,55	6,9%
Agosto	697,83	203,80	145,84	-	57,65	-	1.105,12	7,2%
Septiembre	639,87	182,19	185,60	-	57,12	-	1.064,78	-3,7%
Octubre	686,36	199,45	175,26	-	57,76	-	1.118,83	5,1%
Noviembre	677,83	182,21	157,26	-	57,99	-	1.075,29	-3,9%
Diciembre	665,54	194,00	162,96	-	55,90	-	1.078,39	0,3%
Gestión 2013								
Enero	724,22	211,13	144,79	-	58,11	-	1.138,25	5,6%
Febrero	650,41	178,98	90,77	-	58,13	-	978,29	-14,1%
Marzo	639,01	181,02	112,02	-	56,75	-	988,79	1,1%
Abril	700,94	182,79	177,51	-	58,21	-	1.119,44	13,2%

Cuadro V - 22
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: [MWh]	
Mayo	708,40	181,77	165,14	-	60,19	-	1.115,50	-0,4%
Junio	679,29	175,83	188,18	-	59,64	-	1.102,93	-1,1%
Julio	695,70	192,54	178,46	-	59,61	-	1.126,31	2,1%
Agosto	749,28	197,93	130,82	-	61,47	-	1.139,50	1,2%
Septiembre	558,80	152,95	124,00	-	60,72	-	896,47	-21,3%
Octubre	729,92	196,51	166,41	-	61,94	-	1.154,78	28,8%
Noviembre	726,39	183,31	153,94	-	60,24	-	1.123,88	-2,7%
Diciembre	763,96	200,32	149,13	-	60,92	-	1.174,33	4,5%
Gestión 2014								
Enero	784,75	201,76	106,67	-	60,97	-	1.154,15	-1,7%
Febrero	678,90	181,86	144,20	-	58,70	-	1.063,66	-7,8%
Marzo	702,12	185,17	84,99	-	58,80	-	1.031,09	-3,1%
Abril	797,47	205,24	172,48	-	57,49	-	1.232,67	19,6%
Mayo	746,81	190,97	160,12	-	58,79	-	1.156,68	-6,2%
Junio	773,52	206,19	158,85	-	58,50	-	1.197,05	3,5%
Julio	780,47	209,78	147,90	-	61,29	-	1.199,43	0,2%
Agosto	737,27	199,44	156,11	-	62,72	-	1.155,53	-3,7%
Septiembre	834,04	215,74	140,96	-	64,90	-	1.255,63	8,7%
Octubre	801,51	210,62	136,31	-	66,64	-	1.215,08	-3,2%
Noviembre	829,60	206,89	154,10	-	65,00	-	1.255,59	3,3%
Diciembre	802,28	206,51	155,29	-	64,89	-	1.228,97	-2,1%
Gestión 2015								
Enero	843,26	231,35	36,34	-	63,77	-	1.174,71	-4,4%
Febrero	787,74	206,62	51,59	-	64,97	-	1.110,92	-5,4%
Marzo	747,45	191,37	57,36	-	61,93	-	1.058,11	-4,8%
Abril	828,76	207,66	136,52	-	60,65	-	1.233,59	16,6%
Mayo	897,86	203,25	172,02	-	59,79	-	1.332,91	8,1%
Junio	824,78	204,24	218,92	-	57,90	-	1.305,84	-2,0%
Julio	837,35	223,89	205,06	-	60,24	-	1.326,53	1,6%
Agosto	833,55	214,98	206,85	-	59,13	-	1.314,51	-0,9%
Septiembre	853,18	220,25	259,10	-	60,92	-	1.393,45	6,0%
Octubre	824,28	221,12	254,76	-	61,38	-	1.361,54	-2,3%
Noviembre	823,11	195,50	166,36	-	62,87	-	1.247,84	-8,4%
Diciembre	840,68	213,57	146,23	-	60,68	-	1.261,15	1,1%
Gestión 2016								
Enero	879,96	221,09	123,24	-	61,88	-	1.286,16	2,0%
Febrero	902,27	214,22	76,43	-	57,83	-	1.250,75	-2,8%
Marzo	852,84	208,01	111,92	-	57,20	-	1.229,96	-1,7%
Abril	888,64	207,74	133,82	-	56,70	-	1.286,89	4,6%
Mayo	880,25	217,69	165,75	-	56,01	-	1.319,70	2,5%
Junio	883,53	216,80	181,97	-	56,08	-	1.338,39	1,4%
Julio	868,50	205,46	167,96	-	57,74	-	1.299,66	-2,9%
Agosto	867,77	205,71	127,91	-	59,81	-	1.261,20	-3,0%
Septiembre	899,68	207,67	161,31	-	63,43	-	1.332,09	5,6%
Octubre	871,37	209,90	159,18	-	61,32	-	1.301,76	-2,3%
Noviembre	920,17	199,89	123,85	-	60,30	-	1.304,21	0,2%
Diciembre	901,88	215,90	121,61	-	60,30	-	1.299,68	-0,3%
Gestión 2017								
Enero	928,98	217,49	75,19	-	59,79	-	1.281,45	-1,4%
Febrero	955,89	211,77	80,39	-	59,54	-	1.307,58	2,0%
Marzo	875,55	188,07	89,97	-	56,96	-	1.210,55	-7,4%
Abril	922,67	209,92	85,54	-	59,28	-	1.277,41	5,5%
Mayo	947,02	205,80	102,93	-	58,01	-	1.313,76	2,8%
Junio*								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de junio el Sistema Yungas pasa a ser admistrado por DELAPAZ.

Para dar continuidad a la información del Sistema Yungas ver CUADRO V-7D.

Gráfico V-45
Evolución de ventas de Energía
Periodo (1993 - 2017) - SEYSA

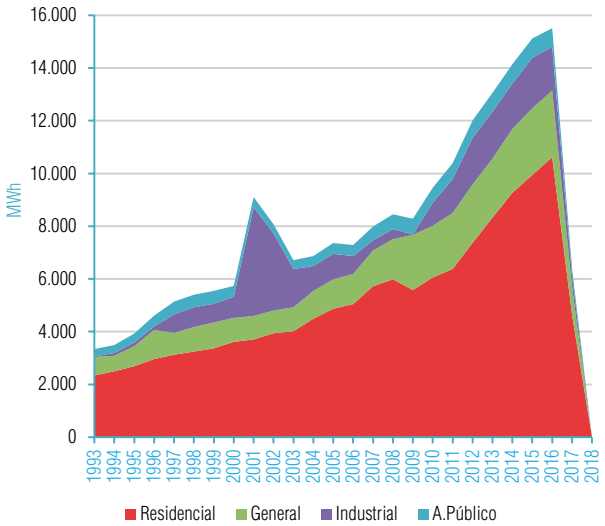
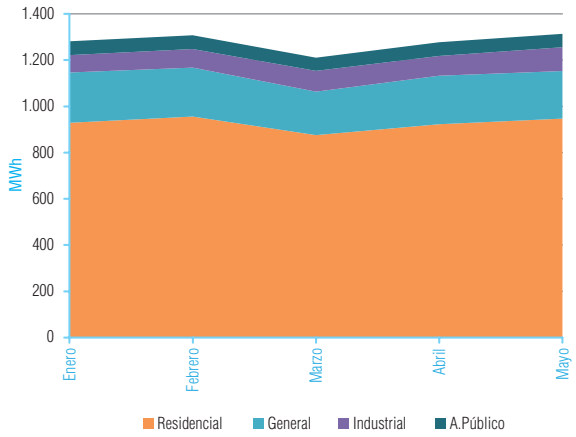


Gráfico V-46
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2017 - SEYSA



Cuadro V - 23
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1993	9,43	10,57	11,56	-	5,96	-	9,40	
1994	10,36	12,16	9,51	-	8,69	-	10,34	9,9%
1995	11,32	14,60	14,53	-	8,12	-	11,64	12,6%
1996	11,24	14,40	14,50	-	8,60	-	11,85	1,8%
1997	12,44	14,61	14,90	-	9,35	-	12,84	8,4%
1998	13,92	16,04	15,44	-	10,51	-	14,19	10,5%
1999	13,81	15,90	15,36	-	9,24	-	13,98	-1,5%
2000	15,20	17,46	16,04	-	11,47	-	15,41	10,3%
2001	13,92	15,48	7,55	-	10,49	-	11,04	-28,4%
2002	13,86	15,99	9,00	-	11,47	-	12,22	10,7%
2003	12,59	13,58	8,47	-	10,13	-	11,71	-4,2%
2004	10,94	11,64	11,13	-	8,79	-	10,95	-6,4%
2005	11,29	12,06	11,82	-	9,06	-	11,36	3,7%
2006	12,14	12,69	12,02	-	9,56	-	12,07	6,3%
2007	12,08	13,34	9,05	-	10,22	-	12,02	-0,4%
2008	13,01	15,10	10,02	-	11,69	-	13,16	9,5%
2009	12,82	13,74	11,99	-	12,87	-	13,05	-0,9%
2010	12,87	14,70	13,38	-	13,00	-	13,30	1,9%
2011	13,93	16,09	15,55	-	12,91	-	14,51	9,1%
2012	13,49	15,79	14,17	-	12,51	-	13,96	-3,8%
2013	15,50	18,26	16,49	-	14,44	-	16,05	14,9%
2014	16,57	19,99	17,58	-	15,80	-	17,24	7,4%
2015	16,33	19,67	16,28	-	15,61	-	16,85	-2,3%
2016	16,68	20,25	16,75	-	16,11	-	17,24	2,4%
2017	16,86	20,75	16,64	-	16,45	-	17,46	1,3%
2018	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
Gestión 2010								
Enero	13,01	15,22	15,19	-	12,92	-	13,63	5,1%
Febrero	12,94	14,82	16,05	-	12,91	-	13,55	-0,5%
Marzo	13,36	15,01	15,27	-	12,73	-	13,80	1,8%
Abril	11,69	11,88	14,25	-	12,94	-	12,01	-12,9%
Mayo	13,04	14,88	13,65	-	12,96	-	13,48	12,2%
Junio	12,69	14,95	12,40	-	12,97	-	13,10	-2,8%
Julio	12,90	14,91	12,83	-	12,95	-	13,30	1,6%
Agosto	12,54	14,83	12,22	-	12,96	-	12,98	-2,4%
Septiembre	13,10	15,00	13,11	-	13,02	-	13,48	3,8%
Octubre	13,39	15,16	12,99	-	13,10	-	13,68	1,5%
Noviembre	12,71	14,98	12,84	-	13,20	-	13,23	-3,3%
Diciembre	13,20	15,25	12,75	-	13,35	-	13,58	2,7%
Gestión 2011								
Enero	13,09	15,40	13,38	-	13,46	-	13,63	0,4%
Febrero	13,37	15,66	16,65	-	12,41	-	14,16	3,88%
Marzo	13,80	15,88	17,24	-	12,56	-	14,50	2,42%

Cuadro V - 23
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	13,66	15,97	16,68	-	12,73	-	14,44	-0,47%
Mayo	13,81	16,06	15,20	-	12,83	-	14,41	-0,15%
Junio	13,75	16,06	16,80	-	12,85	-	14,54	0,86%
Julio	14,23	16,21	15,26	-	12,86	-	14,68	0,99%
Agosto	13,98	16,11	14,95	-	12,88	-	14,47	-1,42%
Septiembre	14,37	16,28	15,19	-	12,95	-	14,77	2,02%
Octubre	14,51	16,34	15,82	-	13,01	-	14,94	1,20%
Noviembre	14,13	16,47	14,92	-	13,14	-	14,63	-2,09%
Diciembre	14,33	16,48	15,58	-	13,19	-	14,87	1,61%
Gestión 2012								
Enero	16,82	18,23	16,68	-	15,28	-	17,01	14,4%
Febrero	14,37	16,65	16,51	-	13,24	-	15,00	-11,82%
Marzo	12,26	15,12	11,71	-	10,68	-	12,64	-15,69%
Abril	12,01	15,32	10,19	-	11,30	-	12,30	-2,73%
Mayo	14,40	16,86	14,48	-	13,36	-	14,79	20,24%
Junio	14,41	16,87	15,56	-	13,37	-	14,98	1,28%
Julio	13,97	16,83	16,69	-	13,79	-	14,89	-0,58%
Agosto	16,86	19,99	18,62	-	15,98	-	17,63	18,37%
Septiembre	17,63	20,22	17,63	-	16,05	-	17,99	2,06%
Octubre	17,27	20,17	17,27	-	16,10	-	17,73	-1,44%
Noviembre	17,36	20,39	19,32	-	16,14	-	18,09	2,05%
Diciembre	17,45	20,36	19,45	-	17,05	-	18,25	0,88%
Gestión 2013								
Enero	14,75	17,73	16,18	-	14,11	-	15,45	-15,33%
Febrero	15,54	18,00	20,19	-	14,17	-	16,34	5,74%
Marzo	15,77	18,07	17,85	-	14,24	-	16,34	-0,01%
Abril	15,31	18,13	15,91	-	14,32	-	15,82	-3,21%
Mayo	15,25	18,20	16,94	-	14,40	-	15,94	0,77%
Junio	15,49	18,22	15,26	-	14,37	-	15,82	-0,72%
Julio	15,29	18,14	14,92	-	14,37	-	15,67	-0,96%
Agosto	15,06	18,15	16,61	-	14,43	-	15,74	0,45%
Septiembre	17,19	18,68	17,09	-	14,50	-	17,25	9,56%
Octubre	15,54	18,46	15,83	-	14,62	-	16,03	-7,07%
Noviembre	15,71	18,72	16,88	-	14,79	-	16,31	1,75%
Diciembre	15,47	18,72	16,87	-	14,85	-	16,17	-0,86%
Gestión 2014								
Enero	17,50	21,56	20,14	-	17,07	-	18,43	14,00%
Febrero	18,33	21,74	19,13	-	17,09	-	18,95	2,81%
Marzo	18,17	21,80	19,25	-	17,13	-	18,85	-0,53%
Abril	17,48	21,71	17,67	-	17,21	-	18,20	-3,46%
Mayo	15,70	19,03	15,89	-	15,03	-	16,24	-10,76%
Junio	15,65	18,95	15,85	-	15,01	-	16,22	-0,15%
Julio	15,69	19,03	16,19	-	15,07	-	16,30	0,53%
Agosto	16,41	19,25	17,46	-	15,21	-	16,98	4,15%
Septiembre	15,89	19,25	19,22	-	15,29	-	16,81	-0,97%
Octubre	16,19	19,30	18,10	-	15,28	-	16,89	0,48%
Noviembre	16,02	19,35	17,56	-	15,27	-	16,72	-1,04%
Diciembre	16,18	19,34	16,35	-	15,28	-	16,68	-0,21%
Gestión 2015								
Enero	15,99	19,30	21,28	-	15,37	-	16,77	0,55%
Febrero	16,49	19,54	18,26	-	15,44	-	17,08	1,82%
Marzo	17,00	19,78	18,54	-	15,56	-	17,50	2,49%
Abril	16,35	19,69	17,40	-	15,60	-	16,99	-2,93%
Mayo	14,76	19,67	16,47	-	15,58	-	15,76	-7,23%
Junio	16,28	19,56	15,74	-	15,54	-	16,67	5,77%
Julio	16,24	19,50	15,78	-	15,57	-	16,69	0,08%
Agosto	16,47	19,64	15,55	-	15,63	-	16,80	0,71%
Septiembre	16,41	19,71	15,39	-	15,68	-	16,71	-0,55%
Octubre	16,72	19,75	15,59	-	15,72	-	16,96	1,46%
Noviembre	16,73	19,99	17,45	-	15,77	-	17,29	1,99%
Diciembre	16,67	19,94	16,18	-	15,81	-	17,13	-0,97%
Gestión 2016								
Enero	16,38	19,92	16,68	-	15,82	-	16,99	-0,80%
Febrero	16,26	19,94	16,45	-	15,83	-	16,88	-0,64%
Marzo	16,63	20,01	16,41	-	15,89	-	17,15	1,57%
Abril	16,44	20,13	15,79	-	15,97	-	16,95	-1,14%
Mayo	16,57	20,15	15,78	-	16,06	-	17,04	0,54%
Junio	16,58	20,20	15,78	-	16,10	-	17,04	-0,03%
Julio	16,83	20,49	16,12	-	16,24	-	17,29	1,50%
Agosto	16,87	20,40	18,73	-	16,18	-	17,60	1,79%
Septiembre	16,73	20,34	16,94	-	16,20	-	17,29	-1,75%
Octubre	17,01	20,31	17,31	-	16,21	-	17,54	1,42%
Noviembre	16,84	20,60	18,20	-	16,37	-	17,52	-0,08%
Diciembre	16,98	20,57	17,51	-	16,40	-	17,60	0,43%

Cuadro V - 23
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	16,78	20,62	16,29	-	16,43	-	17,39	-1,22%
Febrero	16,71	20,65	16,01	-	16,46	-	17,30	-0,51%
Marzo	17,06	20,89	16,92	-	16,48	-	17,62	1,85%
Abril	16,98	20,79	16,65	-	16,53	-	17,56	-0,33%
Mayo	16,81	20,83	17,14	-	16,33	-	17,44	-0,67%
Junio*								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210
* A partir del mes de junio el Sistema Yungas pasa a ser admistrado por DELAPAZ.
Para dar continuidad a la información del Sistema Yungas ver CUADRO V-8D.

Gráfico V - 47
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1993 - 2017) - SEYSA

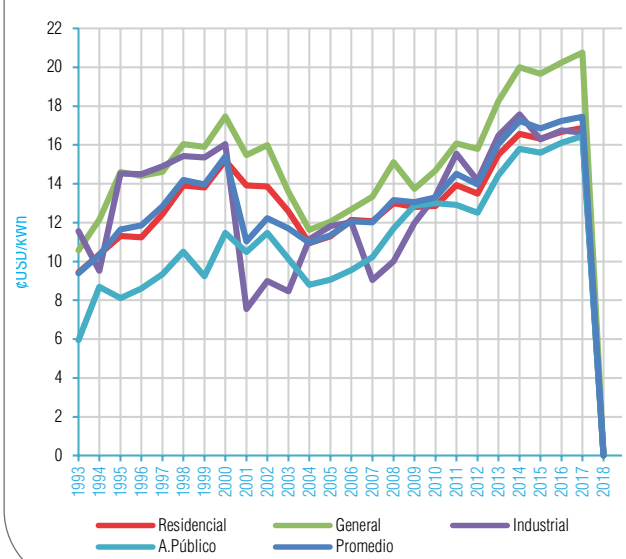
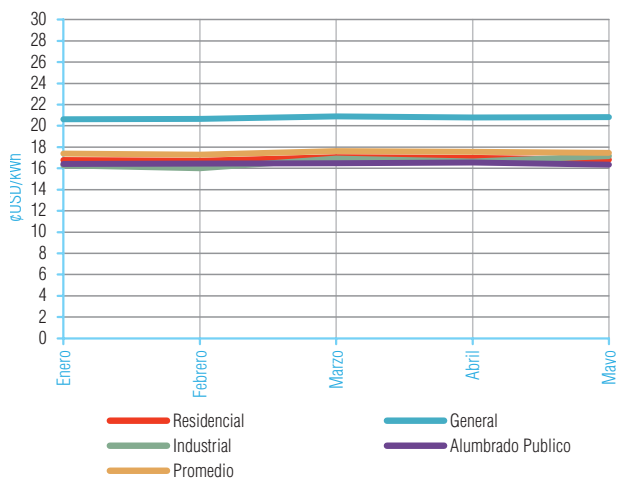


Gráfico V - 48
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2017 - SEYSA



Cuadro V - 24
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1993	4.529	85	6	-	1	-	4.621	
1994	4.707	108	8	-	1	-	4.824	4,4%
1995	4.983	121	5	-	1	-	5.110	5,9%
1996	5.407	144	7	-	1	-	5.559	8,8%
1997	5.495	195	6	-	1	-	5.697	2,5%
1998	5.614	199	6	-	1	-	5.820	2,2%
1999	5.757	204	5	-	1	-	5.967	2,5%
2000	6.322	207	10	-	66	-	6.605	10,7%
2001	6.665	220	15	-	76	-	6.976	5,6%
2002	6.980	214	7	-	71	-	7.272	4,2%
2003	7.398	211	8	-	65	-	7.682	5,6%
2004	7.817	209	9	-	70	-	8.105	5,5%
2005	8.349	214	10	-	78	-	8.651	6,7%
2006	8.829	210	9	-	80	-	9.128	5,5%
2007	9.549	226	6	-	95	-	9.876	8,2%
2008	10.557	233	6	-	110	-	10.906	10,4%
2009	11.433	414	4	-	125	-	11.976	9,8%
2010	11.968	516	12	-	120	-	12.616	5,3%
2011	13.432	552	302	-	149	-	14.435	14,4%

Cuadro V - 24
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2012	14.475	558	16	-	154	-	15.203	5,3%
2013	15.196	592	20	-	161	-	15.969	5,0%
2014	17.014	616	18	-	185	-	17.833	11,7%
2015	17.645	604	15	-	179	-	18.443	3,4%
2016	17.960	583	16	-	176	-	18.735	1,6%
2017	18.266	585	14	-	176	-	19.041	1,6%
2018	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
Gestión 2010								
Enero	11.296	616	13	-	125	-	12.050	0,6%
Febrero	11.410	512	13	-	123	-	12.058	0,1%
Marzo	11.427	510	13	-	127	-	12.077	0,2%
Abril	11.496	535	14	-	124	-	12.169	0,8%
Mayo	11.574	528	14	-	120	-	12.236	0,6%
Junio	11.615	523	14	-	121	-	12.273	0,3%
Julio	11.722	523	15	-	121	-	12.381	0,9%
Agosto	11.789	516	14	-	123	-	12.442	0,5%
Septiembre	11.874	517	14	-	123	-	12.528	0,7%
Octubre	11.849	519	14	-	124	-	12.506	-0,2%
Noviembre	11.888	517	14	-	120	-	12.539	0,3%
Diciembre	11.968	516	12	-	120	-	12.616	0,6%
Gestión 2011								
Enero	11.729	519	282	-	122	-	12.652	0,3%
Febrero	11.800	511	282	-	123	-	12.716	0,5%
Marzo	11.846	519	283	-	119	-	12.767	0,4%
Abril	11.978	519	278	-	121	-	12.896	1,0%
Mayo	12.255	523	281	-	122	-	13.181	2,2%
Junio	12.776	524	286	-	127	-	13.713	4,0%
Julio	13.138	532	288	-	146	-	14.104	2,9%
Agosto	13.225	536	288	-	147	-	14.196	0,7%
Septiembre	13.259	539	286	-	154	-	14.238	0,3%
Octubre	13.322	543	285	-	151	-	14.301	0,4%
Noviembre	13.349	543	292	-	151	-	14.335	0,2%
Diciembre	13.432	552	302	-	149	-	14.435	0,7%
Gestión 2012								
Enero	13.505	550	315	-	147	-	14.517	0,6%
Febrero	13.551	552	314	-	145	-	14.562	0,3%
Marzo	13.595	547	317	-	144	-	14.603	0,3%
Abril	13.652	555	316	-	144	-	14.667	0,4%
Mayo	13.716	558	317	-	144	-	14.735	0,5%
Junio	13.782	564	319	-	142	-	14.807	0,5%
Julio	13.827	566	322	-	142	-	14.857	0,3%
Agosto	14.184	557	16	-	143	-	14.900	0,3%
Septiembre	14.265	555	16	-	141	-	14.977	0,5%
Octubre	14.315	558	16	-	142	-	15.031	0,4%
Noviembre	14.392	557	15	-	148	-	15.112	0,5%
Diciembre	14.475	558	16	-	154	-	15.203	0,6%
Gestión 2013								
Enero	14.609	564	16	-	153	-	15.342	0,9%
Febrero	14.682	563	18	-	156	-	15.419	0,5%
Marzo	14.693	566	18	-	157	-	15.434	0,1%
Abril	14.756	565	20	-	157	-	15.498	0,4%
Mayo	14.792	561	21	-	157	-	15.531	0,2%
Junio	14.871	559	20	-	162	-	15.612	0,5%
Julio	14.950	581	20	-	161	-	15.712	0,6%
Agosto	15.012	581	20	-	158	-	15.771	0,4%
Septiembre	15.092	585	19	-	161	-	15.857	0,5%
Octubre	15.132	585	19	-	161	-	15.897	0,3%
Noviembre	15.167	588	20	-	159	-	15.934	0,2%
Diciembre	15.196	592	20	-	161	-	15.969	0,2%
Gestión 2014								
Enero	15.257	591	20	-	160	-	16.028	0,4%
Febrero	15.297	594	18	-	160	-	16.069	0,3%
Marzo	15.312	597	16	-	158	-	16.083	0,1%
Abril	15.453	599	16	-	157	-	16.225	0,9%
Mayo	15.711	606	16	-	160	-	16.493	1,7%
Junio	16.042	609	16	-	169	-	16.836	2,1%
Julio	16.203	616	17	-	179	-	17.015	1,1%
Agosto	16.584	621	18	-	187	-	17.410	2,3%
Septiembre	16.830	623	20	-	196	-	17.669	1,5%
Octubre	16.914	629	19	-	194	-	17.756	0,5%
Noviembre	16.969	630	20	-	185	-	17.804	0,3%
Diciembre	17.014	616	18	-	185	-	17.833	0,2%
Gestión 2015								
Enero	17.080	607	11	-	186	-	17.884	0,3%
Febrero	17.115	611	12	-	184	-	17.922	0,2%

Cuadro V - 24
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEYSA		Departamento:	La Paz (Nor y Sur Yungas)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	17.084	603	12	-	182	-	17.881	-0,2%
Abril	17.125	601	14	-	183	-	17.923	0,2%
Mayo	17.224	602	14	-	183	-	18.023	0,6%
Junio	17.163	591	17	-	183	-	17.954	-0,4%
Julio	17.372	594	15	-	184	-	18.165	1,2%
Agosto	17.514	604	17	-	182	-	18.317	0,8%
Septiembre	17.534	605	18	-	183	-	18.340	0,1%
Octubre	17.554	604	18	-	183	-	18.359	0,1%
Noviembre	17.630	603	19	-	182	-	18.434	0,4%
Diciembre	17.645	604	15	-	179	-	18.443	0,0%
Gestión 2016								
Enero	17.637	600	15	-	182	-	18.434	0,0%
Febrero	17.662	600	13	-	174	-	18.449	0,1%
Marzo	17.641	592	12	-	177	-	18.422	-0,1%
Abril	17.618	592	12	-	175	-	18.397	-0,1%
Mayo	17.657	591	14	-	180	-	18.442	0,2%
Junio	17.702	588	14	-	178	-	18.482	0,2%
Julio	17.812	594	14	-	181	-	18.601	0,6%
Agosto	17.850	598	17	-	185	-	18.650	0,3%
Septiembre	17.900	587	18	-	183	-	18.688	0,2%
Octubre	17.946	585	18	-	173	-	18.722	0,2%
Noviembre	17.978	582	16	-	176	-	18.752	0,2%
Diciembre	17.960	583	16	-	176	-	18.735	-0,1%
Gestión 2017								
Enero	18.016	575	12	-	177	-	18.780	0,2%
Febrero	18.064	576	14	-	176	-	18.830	0,3%
Marzo	18.133	581	13	-	176	-	18.903	0,4%
Abril	18.205	584	12	-	177	-	18.978	0,4%
Mayo	18.266	585	14	-	176	-	19.041	0,3%
Junio*								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de junio el Sistema Yungas pasa a ser administrado por DELAPAZ.

Para dar continuidad a la información del Sistema Yungas ver CUADRO V-9D.

Gráfico V - 49
Evolución del número de consumidores
Periodo (1993 - 2017) - SEYSA

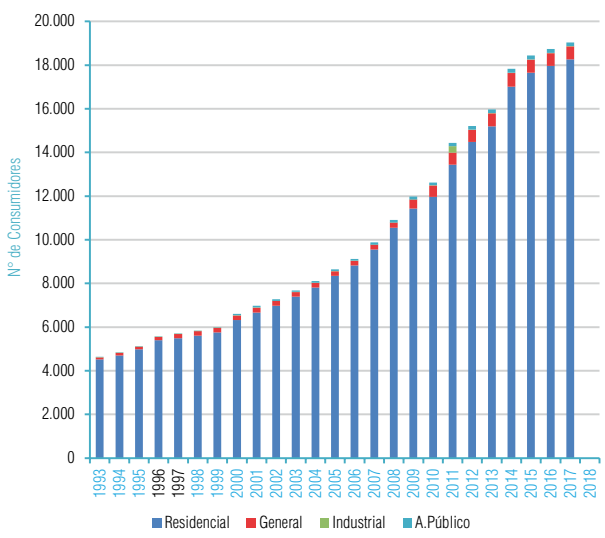
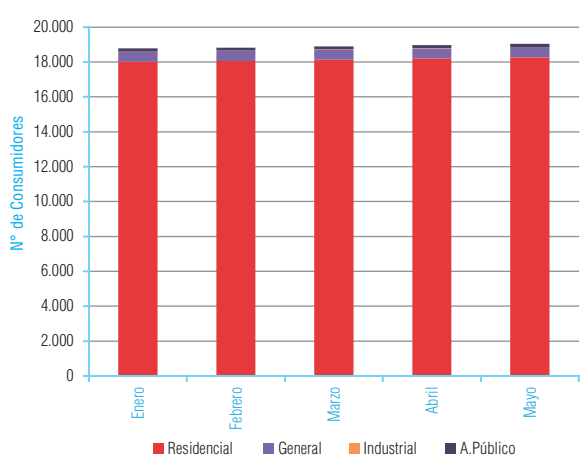


Gráfico V - 50
Evolución mensual del número de consumidores
Gestión 2017 - SEYSA



Cuadro V - 25
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ELFEC S.A.		Departamento:	Cochabamba			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	119.839,26	29.238,90	88.669,82	2.410,15	18.939,11	5.590,65	264.687,89	6,5%
1992	128.384,90	29.005,20	98.812,00	373,00	20.019,50	5.322,00	281.916,60	6,5%
1993	140.258,50	33.526,40	102.538,10	68,30	22.435,30	5.184,50	304.011,10	7,8%
1994	153.150,00	36.195,30	113.503,50	8.427,10	21.884,30	5.947,20	339.107,40	11,5%
1995	165.902,00	40.390,00	137.698,00	-	22.503,00	5.185,00	371.678,00	9,6%
1996	180.137,94	43.931,06	151.053,47	-	25.940,73	5.455,12	406.518,32	9,4%
1997	193.169,66	54.305,78	167.286,42	-	27.692,68	5.420,63	447.875,17	10,2%
1998	208.723,07	63.977,70	190.949,16	-	33.294,08	6.120,25	503.064,26	12,3%
1999	217.687,21	67.638,00	190.260,67	-	36.038,94	7.740,29	519.365,10	3,2%
2000	225.938,01	69.722,58	192.087,39	-	36.634,67	7.557,97	531.940,61	2,4%
2001	232.680,80	81.152,10	174.846,09	-	38.017,25	7.975,95	534.672,19	0,5%
2002	239.090,58	105.628,49	183.255,76	-	41.540,72	10.239,99	579.755,53	8,4%
2003	246.685,59	120.808,63	174.602,32	-	44.164,64	7.989,48	594.250,66	2,5%
2004	254.530,23	113.076,33	164.292,31	-	46.157,81	30.617,81	608.674,49	2,4%
2005	267.485,58	116.254,72	174.625,44	-	49.213,48	36.659,25	644.238,47	5,8%
2006	285.164,06	119.193,08	191.947,33	-	51.466,69	36.839,77	684.610,93	6,3%
2007	306.604,41	121.007,69	206.738,08	-	53.242,23	41.289,24	728.881,65	6,5%
2008	314.163,88	126.782,28	210.416,93	-	58.003,75	42.503,45	751.870,29	3,2%
2009	333.000,33	133.345,98	221.563,71	-	63.070,19	44.475,99	795.456,19	5,8%
2010	370.853,43	142.542,68	235.276,54	-	69.194,75	51.868,29	869.735,69	9,3%
2011	395.824,56	148.317,89	246.459,36	-	70.421,36	49.401,79	910.424,95	4,7%
2012	416.535,79	157.813,47	260.787,62	-	74.306,67	52.217,19	961.660,74	5,6%
2013	440.656,25	169.296,10	269.923,17	-	78.585,95	55.209,40	1.013.670,86	5,4%
2014	471.330,09	185.974,93	287.149,64	-	87.350,69	45.213,10	1.077.018,46	6,2%
2015	497.071,40	197.889,07	302.991,28	-	96.668,85	50.775,24	1.145.395,84	6,3%
2016	515.517,16	213.532,98	315.506,22	-	102.157,61	56.628,15	1.203.342,12	5,1%
2017	521.638,24	228.447,84	316.298,84	-	110.768,94	55.728,12	1.232.881,98	2,5%
2018	535.457,73	239.618,53	324.952,62	-	115.213,03	51.436,50	1.266.678,41	2,7%
2019	555.696,44	249.838,61	327.738,33	-	117.604,95	57.649,77	1.308.528,09	3,3%
2020	578.395,93	216.791,27	280.383,56	-	117.409,58	64.245,53	1.257.225,86	-3,9%
2021	586.098,67	235.290,23	315.219,60	-	121.129,49	61.907,75	1.319.645,73	5,0%
Gestión 2010								
Enero	30.449,48	11.019,87	18.734,65	-	5.877,47	3.442,64	69.524,11	-2,4%
Febrero	26.861,53	10.613,65	18.017,92	-	5.251,87	3.097,63	63.842,61	-8,2%
Marzo	31.138,97	12.036,27	19.931,33	-	5.961,16	3.729,72	72.797,45	14,0%
Abril	30.139,29	11.774,77	18.752,78	-	5.784,56	3.829,68	70.281,07	-3,5%
Mayo	30.589,99	12.197,64	19.369,01	-	5.856,37	4.224,40	72.237,40	2,8%
Junio	30.274,18	11.642,32	18.431,02	-	5.796,16	4.180,77	70.324,45	-2,6%
Julio	31.227,81	11.806,47	19.621,09	-	6.159,52	4.364,88	73.179,76	4,1%
Agosto	31.217,23	11.898,46	19.714,67	-	5.976,79	4.570,43	73.377,58	0,3%
Septiembre	31.362,48	12.002,46	19.399,56	-	5.732,69	4.771,19	73.268,38	-0,1%
Octubre	32.317,50	12.579,38	21.452,39	-	5.777,01	5.329,07	77.455,35	5,7%
Noviembre	31.850,28	12.270,49	20.672,79	-	5.335,74	5.293,09	75.422,39	-2,6%
Diciembre	33.424,70	12.700,92	21.179,34	-	5.685,41	5.034,78	78.025,14	3,5%
Gestión 2011								
Enero	33.848,37	12.382,52	19.714,99	-	5.554,97	4.447,95	75.948,80	-2,7%
Febrero	32.201,41	11.783,43	19.183,42	-	5.592,55	3.646,35	72.407,15	-4,7%
Marzo	31.062,37	11.742,21	21.676,39	-	5.818,62	3.197,11	73.496,70	1,5%
Abril	29.674,26	11.473,09	17.275,83	-	5.438,30	2.938,93	66.800,41	-9,1%
Mayo	34.578,14	11.833,35	19.906,85	-	6.251,55	3.501,76	76.071,64	13,9%
Junio	32.555,33	13.452,07	22.358,40	-	5.987,71	4.189,32	78.542,82	3,2%
Julio	33.318,61	12.056,97	18.061,10	-	5.957,82	3.700,58	73.095,08	-6,9%
Agosto	30.414,11	11.599,76	22.286,51	-	6.149,45	4.347,76	74.797,61	2,3%
Septiembre	35.852,34	13.525,05	22.033,06	-	6.290,61	4.868,13	82.569,19	10,4%
Octubre	32.641,36	12.243,21	19.160,83	-	5.555,05	4.507,06	74.107,51	-10,2%
Noviembre	36.892,06	13.581,13	24.158,52	-	6.123,61	5.336,46	86.091,79	16,2%
Diciembre	32.786,20	12.645,10	20.643,47	-	5.701,12	4.720,38	76.496,26	-11,1%
Gestión 2012								
Enero	34.929,30	12.095,58	20.858,56	-	5.989,48	3.703,14	77.576,06	1,4%
Febrero	32.065,98	11.962,16	19.633,84	-	5.554,04	3.376,08	72.592,10	-6,4%
Marzo	34.365,75	13.293,85	22.611,44	-	6.153,80	3.134,71	79.559,55	9,6%
Abril	33.137,01	13.189,27	20.904,93	-	5.919,56	3.597,20	76.747,97	-3,5%
Mayo	35.172,61	13.336,77	20.777,85	-	6.583,68	4.130,21	80.001,10	4,2%
Junio	33.087,96	12.917,07	21.456,14	-	6.329,16	4.140,81	77.931,15	-2,6%
Julio	34.903,11	12.788,73	22.957,64	-	6.362,44	4.353,77	81.365,68	4,4%
Agosto	35.271,71	13.459,85	20.962,33	-	6.701,53	4.783,12	81.178,54	-0,2%
Septiembre	34.294,47	13.206,04	22.083,96	-	6.146,86	5.512,00	81.243,33	0,1%
Octubre	37.233,93	14.298,47	23.160,47	-	6.317,27	5.566,19	86.576,33	6,6%
Noviembre	35.532,85	13.584,38	21.779,23	-	5.924,76	5.260,78	82.082,00	-5,2%
Diciembre	36.541,11	13.681,31	23.601,23	-	6.324,09	4.659,18	84.806,93	3,3%
Gestión 2013								
Enero	36.876,43	13.520,77	21.699,68	-	6.177,12	3.453,94	81.727,95	-3,6%
Febrero	32.542,31	12.303,15	20.124,56	-	5.774,39	3.228,43	73.972,84	-9,5%
Marzo	36.913,53	14.234,25	23.692,32	-	6.621,22	4.216,24	85.677,56	15,8%
Abril	35.911,34	14.072,80	22.507,46	-	6.213,94	4.776,41	83.481,95	-2,6%
Mayo	37.182,57	14.545,48	22.138,91	-	6.776,70	4.815,68	85.459,34	2,4%

Cuadro V - 25
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ELFEC S.A.		Departamento:	Cochabamba			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	35.519,18	13.677,33	22.058,60	-	6.642,02	4.370,76	82.267,89	-3,7%
Julio	36.838,72	13.973,39	23.188,61	-	6.804,52	4.670,70	85.475,95	3,9%
Agosto	37.289,60	14.489,57	22.488,86	-	6.921,07	5.264,64	86.453,74	1,1%
Septiembre	36.204,10	13.797,48	22.667,40	-	6.657,00	5.035,75	84.361,72	-2,4%
Octubre	38.752,40	15.198,87	23.876,00	-	6.667,06	5.847,41	90.341,74	7,1%
Noviembre	37.038,22	14.541,70	22.427,47	-	6.509,52	5.448,75	85.965,66	-4,8%
Diciembre	39.587,84	14.941,31	23.053,30	-	6.821,40	4.080,67	88.484,52	2,9%
Gestión 2014								
Enero	39.367,85	14.482,90	21.365,84	-	6.815,19	2.190,61	84.222,40	-4,8%
Febrero	34.840,66	13.418,14	21.132,19	-	6.171,74	2.363,77	77.926,50	-7,5%
Marzo	39.408,68	15.215,65	22.507,80	-	7.339,40	3.255,74	87.727,27	12,6%
Abril	38.759,67	15.554,48	23.019,55	-	7.246,90	3.611,72	88.192,32	0,5%
Mayo	39.235,44	15.811,59	25.050,38	-	7.010,85	3.698,49	90.806,75	3,0%
Junio	37.520,43	15.166,27	22.938,67	-	7.846,02	3.395,06	86.866,45	-4,3%
Julio	39.817,17	15.405,85	24.554,46	-	8.021,18	3.977,21	91.775,87	5,7%
Agosto	39.742,03	15.943,55	24.244,93	-	7.532,47	4.304,41	91.767,40	0,0%
Septiembre	39.228,52	15.803,72	25.158,10	-	7.210,86	4.322,10	91.723,31	0,0%
Octubre	42.167,33	16.854,95	26.106,58	-	7.406,58	5.010,15	97.545,59	6,3%
Noviembre	40.135,88	16.129,52	24.838,64	-	7.051,06	4.546,52	92.701,62	-5,0%
Diciembre	41.106,42	16.188,30	26.232,50	-	7.698,44	4.537,33	95.762,98	3,3%
Gestión 2015								
Enero	41.887,78	15.387,71	24.309,90	-	7.491,50	3.629,17	92.706,06	-3,2%
Febrero	37.298,68	14.573,61	22.884,31	-	6.915,56	2.465,32	84.137,48	-9,2%
Marzo	41.429,49	16.528,61	26.119,67	-	8.180,77	3.175,68	95.434,22	13,4%
Abril	40.319,06	16.365,61	23.734,46	-	7.780,76	3.589,78	91.789,66	-3,8%
Mayo	41.501,66	16.429,97	24.851,74	-	8.747,83	3.723,39	95.254,57	3,8%
Junio	40.092,55	16.065,61	23.993,44	-	8.256,21	4.039,59	92.447,40	-2,9%
Julio	41.688,83	16.110,63	26.160,26	-	8.840,66	3.881,00	96.681,38	4,6%
Agosto	41.865,13	16.780,04	25.762,70	-	8.324,67	4.379,87	97.112,42	0,4%
Septiembre	41.457,71	16.828,81	24.952,44	-	8.430,40	5.093,03	96.762,39	-0,4%
Octubre	43.254,26	17.614,86	26.862,29	-	8.276,40	5.775,27	101.783,09	5,2%
Noviembre	42.092,31	17.152,47	25.786,74	-	7.771,00	5.269,90	98.072,41	-3,6%
Diciembre	44.183,96	18.051,13	27.573,33	-	7.653,11	5.753,23	103.214,76	5,2%
Gestión 2016								
Enero	44.626,80	16.555,60	24.732,09	-	8.296,42	3.175,59	97.386,50	-5,6%
Febrero	40.601,53	16.008,16	24.737,31	-	7.540,92	3.201,68	92.089,60	-5,4%
Marzo	44.313,04	17.958,35	27.114,17	-	8.342,02	3.868,69	101.596,26	10,3%
Abril	43.049,14	17.786,96	25.321,76	-	7.964,73	5.485,96	99.608,55	-2,0%
Mayo	42.736,99	17.786,55	25.076,44	-	8.965,38	4.647,57	99.212,92	-0,4%
Junio	40.820,33	17.239,91	25.368,31	-	8.613,00	4.474,11	96.515,65	-2,7%
Julio	42.866,56	17.222,28	26.563,63	-	9.199,50	4.770,57	100.622,55	4,3%
Agosto	43.055,92	18.208,37	26.994,11	-	9.113,84	5.346,44	102.718,67	2,1%
Septiembre	42.065,55	17.974,78	27.546,19	-	8.413,30	5.416,24	101.416,05	-1,3%
Octubre	43.413,90	18.784,48	28.499,59	-	8.766,17	5.956,58	105.420,73	3,9%
Noviembre	43.471,27	18.777,28	25.904,68	-	8.248,18	5.643,34	102.044,75	-3,2%
Diciembre	44.496,14	19.230,26	27.647,94	-	8.694,15	4.641,38	104.709,87	2,6%
Gestión 2017								
Enero	44.935,06	17.757,40	26.025,21	-	8.722,01	3.384,11	100.823,79	-3,7%
Febrero	40.390,24	17.091,80	23.054,62	-	8.109,94	4.060,84	92.707,44	-8,1%
Marzo	43.272,27	18.711,32	27.981,11	-	9.193,42	3.525,07	102.683,18	10,8%
Abril	42.541,44	19.214,51	25.763,62	-	8.917,99	2.950,12	99.387,67	-3,2%
Mayo	44.069,83	19.356,82	25.217,00	-	9.669,90	4.634,47	102.948,02	3,6%
Junio	41.812,42	18.612,29	24.762,06	-	9.436,63	3.935,07	98.558,48	-4,3%
Julio	42.826,61	18.605,04	27.102,45	-	10.254,74	4.807,56	103.596,40	5,1%
Agosto	44.091,92	19.702,16	27.314,96	-	9.796,56	5.405,26	106.310,86	2,6%
Septiembre	43.046,57	19.037,02	26.413,44	-	8.993,31	5.558,16	103.048,50	-3,1%
Octubre	45.099,54	20.399,14	28.592,75	-	9.737,98	5.880,40	109.709,81	6,5%
Noviembre	44.993,99	20.121,79	26.690,63	-	8.981,00	6.352,76	107.140,17	-2,3%
Diciembre	44.558,36	19.838,55	27.380,99	-	8.955,46	5.234,28	105.967,65	-1,1%
Gestión 2018								
Enero	46.059,81	18.803,00	25.921,64	-	9.349,55	3.457,14	103.591,13	-2,2%
Febrero	40.297,03	17.111,05	23.371,42	-	8.324,23	3.223,13	92.326,87	-10,9%
Marzo	44.659,32	20.278,33	28.247,18	-	9.580,96	2.737,58	105.503,38	14,3%
Abril	44.086,30	19.647,58	26.343,67	-	9.745,34	3.650,94	103.473,84	-1,9%
Mayo	44.527,30	20.399,02	27.226,76	-	9.952,27	4.563,89	106.669,24	3,1%
Junio	42.792,55	19.690,28	26.222,90	-	10.004,06	4.074,13	102.783,92	-3,6%
Julio	45.153,41	20.013,07	26.930,00	-	10.314,98	4.491,04	106.902,50	4,0%
Agosto	44.214,24	20.179,79	27.841,26	-	10.465,30	4.963,59	107.664,17	0,7%
Septiembre	44.253,89	20.327,56	27.805,64	-	9.435,23	5.282,11	107.104,43	-0,5%
Octubre	46.939,35	21.493,98	28.611,46	-	9.603,44	6.336,13	112.984,36	5,5%
Noviembre	45.274,84	20.707,59	28.504,55	-	9.369,17	4.198,92	108.055,07	-4,4%
Diciembre	47.199,69	20.967,28	27.926,13	-	9.068,51	4.457,90	109.619,50	1,4%
Gestión 2019								
Enero	46.991,28	21.052,11	29.021,67	-	9.497,05	4.458,46	111.020,57	1,3%
Febrero	46.013,94	20.023,59	26.515,61	-	9.009,10	4.085,56	105.647,80	-4,8%

Cuadro V - 25
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ELFEC S.A.		Departamento:	Cochabamba			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	45.350,82	20.268,21	26.767,86	-	9.439,09	3.549,86	105.375,83	-0,3%
Abril	43.233,17	20.358,92	27.836,17	-	9.931,34	3.706,56	105.066,17	-0,3%
Mayo	48.111,60	22.264,26	29.086,62	-	10.191,93	4.460,43	114.114,83	8,6%
Junio	44.023,19	20.282,14	25.807,61	-	9.925,14	4.390,60	104.428,67	-8,5%
Julio	44.831,48	20.686,77	29.542,15	-	9.941,62	4.741,30	109.743,31	5,1%
Agosto	47.456,82	21.359,74	28.309,86	-	10.508,89	5.246,58	112.881,88	2,9%
Septiembre	45.642,36	21.050,93	27.943,80	-	9.774,85	5.595,10	110.007,04	-2,5%
Octubre	46.143,02	21.978,95	29.728,61	-	9.722,64	6.027,03	113.600,24	3,3%
Noviembre	51.505,44	20.796,51	20.369,13	-	10.143,32	6.425,81	109.240,20	-3,8%
Diciembre	46.393,33	19.716,47	26.809,24	-	9.519,98	4.962,50	107.401,53	-1,7%
Gestión 2020								
Enero	46.203,46	21.450,84	29.705,30	-	9.464,72	4.518,40	111.342,71	3,7%
Febrero	46.249,53	20.009,76	25.196,98	-	9.628,80	3.055,14	104.140,20	-6,5%
Marzo	47.661,57	21.322,27	23.903,64	-	10.214,37	3.797,79	106.899,64	2,6%
Abril	43.970,61	19.092,60	14.966,42	-	8.280,64	5.492,61	91.802,88	-14,1%
Mayo	46.647,94	17.796,12	17.359,98	-	10.674,76	4.482,57	96.961,37	5,6%
Junio	57.347,41	11.135,82	19.956,58	-	10.272,96	4.688,30	103.401,07	6,6%
Julio	45.857,13	16.256,58	20.940,39	-	11.068,14	5.326,95	99.449,19	-3,8%
Agosto	48.798,99	14.479,40	20.484,18	-	10.370,16	5.943,37	100.076,10	0,6%
Septiembre	47.023,10	16.894,30	25.383,49	-	9.586,88	6.355,84	105.243,61	5,2%
Octubre	49.446,98	18.810,56	29.202,46	-	9.740,72	7.009,57	114.210,30	8,5%
Noviembre	50.073,59	19.477,09	26.251,30	-	8.973,99	6.404,86	111.180,82	-2,7%
Diciembre	49.115,62	20.065,93	27.032,86	-	9.133,43	7.170,14	112.517,98	1,2%
Gestión 2021								
Enero	48.648,21	19.130,23	25.227,82	-	9.648,98	3.994,97	106.650,20	-5,2%
Febrero	44.969,58	17.672,08	23.994,50	-	8.773,16	2.354,28	97.763,59	-8,3%
Marzo	49.668,82	19.578,68	26.241,23	-	10.191,23	4.219,43	109.899,38	12,4%
Abril	47.393,96	19.627,51	26.064,50	-	10.040,92	4.450,45	107.577,33	-2,1%
Mayo	48.791,89	19.898,48	25.613,25	-	10.750,06	5.309,51	110.363,19	2,6%
Junio	47.713,37	17.508,67	22.179,01	-	10.716,03	5.111,27	103.228,34	-6,5%
Julio	48.726,37	18.180,56	27.349,95	-	11.000,06	5.430,10	110.687,05	7,2%
Agosto	48.927,69	20.670,83	25.728,33	-	10.406,90	6.464,16	112.197,92	1,4%
Septiembre	48.990,50	20.261,12	28.294,82	-	9.663,24	6.785,36	113.995,03	1,6%
Octubre	52.036,72	21.501,25	27.785,61	-	11.250,07	7.007,71	119.581,35	4,9%
Noviembre	49.836,88	20.560,92	28.469,70	-	8.782,39	6.945,53	114.595,43	-4,2%
Diciembre	50.394,68	20.699,90	28.270,87	-	9.906,46	3.834,99	113.106,90	-1,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-51
Evolución de ventas de Energía
Periodo (1991 - 2021) - ELFEC S.A.

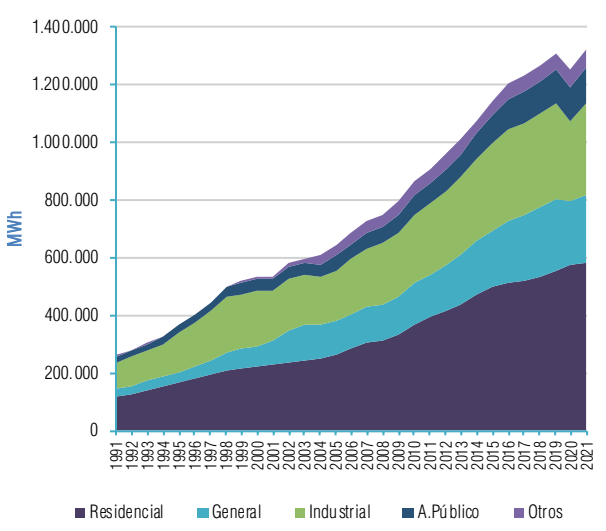
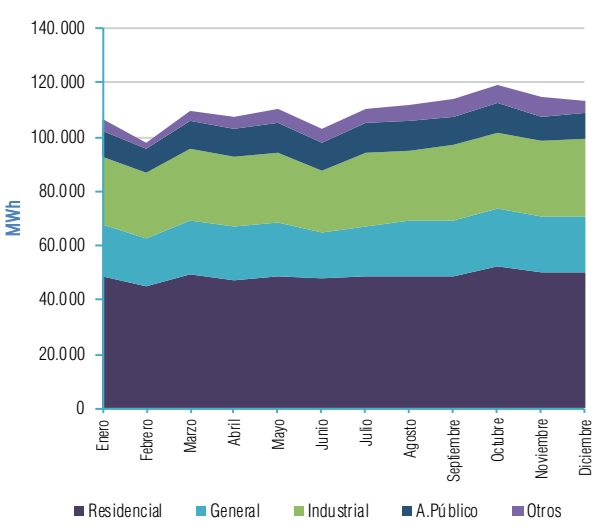


Gráfico V-52
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ELFEC S.A.



Cuadro V - 26
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ELFEC S.A.			Departamento:	Cochabamba		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1991	5,61	11,48	5,92	5,08	5,35	5,41	6,34	23,8%
1992	5,62	11,74	5,96	6,69	5,64	4,59	6,35	0,2%
1993	5,52	11,32	6,05	16,11	5,59	3,92	6,32	-0,6%
1994	5,66	11,67	6,14	3,70	5,74	3,78	6,39	1,2%
1995	6,04	12,06	6,25	-	6,07	3,99	6,74	5,4%
1996	6,25	12,35	6,22	-	6,24	4,21	6,87	1,9%
1997	6,31	12,73	6,26	-	6,35	4,37	7,05	2,6%
1998	6,65	12,95	6,31	-	6,60	4,37	7,29	3,4%
1999	6,45	12,61	6,28	-	6,49	4,89	7,17	-1,6%
2000	6,63	11,87	5,81	-	6,56	4,55	6,99	-2,6%
2001	6,53	9,74	4,58	-	6,42	3,84	6,34	-9,3%
2002	6,72	9,31	4,23	-	6,62	3,67	6,34	0,1%
2003	6,55	9,02	4,23	-	6,58	3,26	6,33	-0,3%
2004	6,59	9,33	4,14	-	6,58	3,80	6,30	-0,5%
2005	6,70	9,56	4,16	-	6,69	3,90	6,37	1,2%
2006	6,77	9,64	4,13	-	6,76	3,98	6,38	0,2%
2007	7,23	10,13	4,42	-	7,24	4,18	6,74	5,7%
2008	8,15	11,15	4,88	-	8,13	4,71	7,54	11,9%
2009	8,53	11,55	5,04	-	8,42	4,79	7,85	4,0%
2010	8,44	11,69	5,05	-	8,51	4,69	7,84	-0,1%
2011	8,82	12,32	5,44	-	8,97	5,11	8,29	5,7%
2012	9,17	12,78	5,70	-	9,30	5,22	8,62	4,0%
2013	9,39	13,22	6,07	-	9,56	5,33	8,94	3,7%
2014	9,64	13,67	6,42	-	9,80	5,83	9,33	4,4%
2015	9,91	14,12	6,77	-	10,12	5,93	9,65	3,4%
2016	10,23	14,55	7,18	-	10,58	6,10	10,03	4,0%
2017	10,66	15,31	7,74	-	11,15	6,56	10,63	5,9%
2018	11,16	16,05	8,25	-	11,47	7,03	11,20	5,4%
2019	11,28	16,24	8,40		11,60	6,76	11,34	1,2%
2020	11,17	16,16	8,76	-	11,52	6,98	11,31	-0,3%
2021	11,29	16,18	8,54	-	11,66	7,25	11,35	0,3%
Gestión 2010								
Enero	8,55	11,57	5,01	-	8,45	4,91	7,89	-0,1%
Febrero	8,74	11,81	5,13	-	8,48	5,13	8,04	1,9%
Marzo	8,51	11,57	4,91	-	8,47	4,85	7,84	-2,4%
Abril	8,21	11,57	5,10	-	8,47	4,78	7,78	-0,8%
Mayo	8,48	11,84	5,12	-	8,54	4,76	7,93	2,0%
Junio	8,36	11,75	5,16	-	8,48	4,73	7,88	-0,7%
Julio	8,31	11,66	5,11	-	8,46	4,68	7,79	-1,1%
Agosto	8,16	11,42	5,05	-	8,40	4,60	7,65	-1,8%
Septiembre	8,38	11,71	5,15	-	8,49	4,61	7,83	2,4%
Octubre	8,38	11,66	5,04	-	8,53	4,51	7,73	-1,2%
Noviembre	8,71	11,82	4,87	-	8,64	4,47	7,86	1,6%
Diciembre	8,55	11,89	4,97	-	8,65	4,55	7,87	0,1%
Gestión 2011								
Enero	8,54	12,05	5,23	-	8,67	4,83	8,04	2,2%
Febrero	8,54	12,18	5,37	-	8,73	5,10	8,13	1,1%
Marzo	8,79	11,94	5,26	-	8,83	5,54	8,11	-0,3%
Abril	8,75	12,45	5,75	-	8,91	5,60	8,48	4,6%
Mayo	8,66	12,39	5,47	-	8,93	5,32	8,27	-2,5%
Junio	8,86	11,89	5,33	-	9,02	5,07	8,18	-1,1%
Julio	8,94	12,69	5,81	-	9,03	5,35	8,61	5,2%
Agosto	8,83	12,08	5,36	-	9,05	5,14	8,10	-5,9%
Septiembre	8,93	12,50	5,51	-	9,05	4,98	8,38	3,4%
Octubre	8,96	12,67	5,75	-	9,08	5,04	8,51	1,6%
Noviembre	9,03	12,44	5,23	-	9,19	4,85	8,26	-3,0%
Diciembre	9,02	12,51	5,42	-	9,11	4,94	8,38	1,5%
Gestión 2012								
Enero	9,01	12,83	5,56	-	9,19	5,43	8,52	1,7%
Febrero	9,16	12,88	5,76	-	9,21	5,57	8,69	2,0%
Marzo	9,02	12,38	5,52	-	9,23	5,78	8,48	-2,5%
Abril	9,11	12,49	5,74	-	9,26	5,48	8,61	1,6%
Mayo	9,18	12,62	5,79	-	9,32	5,32	8,69	0,8%
Junio	9,19	12,91	5,78	-	9,19	5,31	8,66	-0,2%
Julio	9,19	12,87	5,67	-	9,34	5,25	8,58	-1,0%
Agosto	9,19	12,94	5,84	-	9,26	5,16	8,72	1,6%
Septiembre	9,21	12,84	5,85	-	9,36	4,93	8,61	-1,2%
Octubre	9,26	12,98	5,67	-	9,36	4,94	8,64	0,4%
Noviembre	9,20	12,71	5,61	-	9,39	4,94	8,57	-0,9%
Diciembre	9,27	12,94	5,69	-	9,41	5,13	8,65	1,0%
Gestión 2013								
Enero	9,27	12,99	5,80	-	9,43	5,66	8,82	2,0%
Febrero	9,28	13,14	6,06	-	9,44	5,72	8,90	0,9%
Marzo	9,26	12,94	5,85	-	9,47	5,33	8,75	-1,7%
Abril	9,40	13,04	5,87	-	9,51	5,22	8,83	0,9%
Mayo	9,35	13,11	6,13	-	9,56	5,26	8,94	1,3%
Junio	9,40	13,23	6,16	-	9,55	5,38	8,97	0,3%

Cuadro V - 26
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ELFEC S.A.			Departamento:	Cochabamba		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	9.40	13,34	6,01	-	9,52	5,31	8,91	-0,6%
Agosto	9,37	13,42	6,21	-	9,57	5,20	8,99	0,9%
Septiembre	9,40	13,17	6,26	-	9,58	5,30	8,94	-0,5%
Octubre	9,51	13,52	6,16	-	9,65	5,15	9,03	0,9%
Noviembre	9,45	13,15	6,08	-	9,67	5,10	8,94	-1,0%
Diciembre	9,58	13,53	6,22	-	9,70	5,70	9,20	2,9%
Gestión 2014								
Enero	9,49	13,45	6,25	-	9,69	7,01	9,35	1,6%
Febrero	9,54	13,50	6,28	-	9,71	6,65	9,31	-0,4%
Marzo	9,44	13,47	6,34	-	9,71	6,12	9,29	-0,3%
Abril	9,67	13,67	6,30	-	9,74	5,91	9,40	1,2%
Mayo	9,63	13,43	6,26	-	9,83	5,86	9,27	-1,3%
Junio	9,64	13,60	6,54	-	9,79	5,95	9,44	1,8%
Julio	9,63	13,67	6,38	-	9,78	5,73	9,28	-1,6%
Agosto	9,67	13,73	6,52	-	9,86	5,66	9,37	0,9%
Septiembre	9,75	13,79	6,46	-	9,87	5,65	9,36	-0,1%
Octubre	9,62	13,67	6,37	-	9,85	5,48	9,26	-1,1%
Noviembre	9,69	13,54	6,33	-	9,93	5,57	9,27	0,2%
Diciembre	9,81	13,98	6,32	-	9,86	5,57	9,36	1,0%
Gestión 2015								
Enero	9,75	13,84	6,55	-	9,94	6,04	9,46	1,0%
Febrero	9,84	14,07	6,75	-	9,98	6,81	9,66	2,1%
Marzo	9,81	13,96	6,52	-	10,03	6,49	9,54	-1,2%
Abril	9,86	13,99	6,76	-	10,03	6,09	9,66	1,3%
Mayo	9,94	14,23	6,84	-	10,12	6,18	9,74	0,8%
Junio	9,92	14,34	6,99	-	10,06	5,98	9,77	0,3%
Julio	9,89	14,23	6,78	-	10,09	6,06	9,64	-1,4%
Agosto	9,88	14,20	6,88	-	10,12	5,87	9,67	0,3%
Septiembre	10,04	14,43	7,01	-	10,16	5,73	9,80	1,4%
Octubre	9,93	14,17	6,85	-	10,15	5,53	9,62	-1,9%
Noviembre	9,96	13,80	6,68	-	10,38	5,65	9,57	-0,5%
Diciembre	10,10	14,09	6,70	-	10,34	5,66	9,66	0,9%
Gestión 2016								
Enero	9,94	14,11	6,99	-	10,34	6,76	9,83	1,8%
Febrero	10,07	14,36	7,05	-	10,35	6,64	9,91	0,8%
Marzo	10,05	14,22	6,86	-	10,38	6,45	9,82	-0,9%
Abril	10,04	14,19	7,08	-	10,41	5,71	9,82	0,0%
Mayo	10,22	14,58	7,35	-	10,58	6,17	10,12	3,1%
Junio	10,31	14,71	7,31	-	10,58	6,19	10,14	0,2%
Julio	10,29	14,79	7,32	-	10,67	6,12	10,11	-0,3%
Agosto	10,29	14,72	7,28	-	10,60	5,94	10,09	-0,3%
Septiembre	10,27	14,62	7,20	-	10,63	5,88	10,00	-0,9%
Octubre	10,23	14,54	7,20	-	10,61	5,80	9,96	-0,4%
Noviembre	10,55	14,80	7,29	-	10,86	5,90	10,27	3,1%
Diciembre	10,52	14,86	7,25	-	10,86	6,31	10,29	0,2%
Gestión 2017								
Enero	10,48	15,01	7,42	-	10,86	7,08	10,41	1,1%
Febrero	10,64	15,28	7,93	-	10,88	6,57	10,66	2,5%
Marzo	10,43	14,93	7,28	-	10,89	6,93	10,31	-3,3%
Abril	10,56	14,89	7,63	-	10,92	7,41	10,58	2,6%
Mayo	10,53	15,06	7,72	-	10,91	6,45	10,54	-0,3%
Junio	11,11	15,81	8,07	-	11,37	6,99	11,09	5,2%
Julio	10,82	15,55	7,82	-	11,23	6,56	10,73	-3,3%
Agosto	10,88	15,56	7,80	-	11,23	6,37	10,76	0,3%
Septiembre	10,88	15,59	7,96	-	11,28	6,35	10,79	0,3%
Octubre	10,98	15,64	7,80	-	11,36	6,32	10,80	0,1%
Noviembre	9,64	14,71	7,62	-	11,44	6,08	10,03	-7,2%
Diciembre	11,01	15,66	7,83	-	11,36	6,47	10,86	8,3%
Gestión 2018								
Enero	11,02	15,92	8,08	-	11,36	7,39	11,08	2,0%
Febrero	11,17	16,10	8,51	-	11,38	7,43	11,30	1,9%
Marzo	10,94	15,52	7,91	-	11,42	8,18	10,98	-2,8%
Abril	11,09	15,98	8,17	-	11,42	7,31	11,17	1,7%
Mayo	11,28	16,25	8,32	-	11,57	6,94	11,32	1,3%
Junio	11,23	16,09	8,41	-	11,46	7,14	11,30	-0,2%
Julio	11,11	16,15	8,39	-	11,48	6,93	11,23	-0,6%
Agosto	11,28	16,25	8,37	-	11,50	6,80	11,28	0,4%
Septiembre	11,19	16,08	8,43	-	11,47	6,70	11,20	-0,6%
Octubre	11,12	16,16	8,35	-	11,49	6,46	11,15	-0,5%
Noviembre	11,34	15,92	7,95	-	11,50	7,07	11,17	0,2%
Diciembre	11,20	16,15	8,18	-	11,56	7,07	11,24	0,6%
Gestión 2019								
Enero	11,28	16,07	8,16	-	11,58	6,85	11,22	-0,2%
Febrero	11,32	16,40	8,49	-	11,60	7,03	11,43	1,9%
Marzo	11,31	16,38	8,50	-	11,63	7,36	11,47	0,3%

Cuadro V - 26
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ELFEC S.A.			Departamento:	Cochabamba		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	11,30	16,28	8,37	-	11,60	7,27	11,38	-0,8%
Mayo	11,32	16,16	8,26	-	11,60	6,94	11,34	-0,3%
Junio	11,33	16,45	8,73	-	11,61	6,88	11,52	1,6%
Julio	11,38	16,37	8,28	-	11,66	6,81	11,31	-1,8%
Agosto	11,38	16,34	8,45	-	11,65	6,69	11,39	0,7%
Septiembre	11,35	16,44	8,50	-	11,65	6,53	11,38	-0,1%
Octubre	11,38	16,33	8,34	-	11,68	6,46	11,31	-0,6%
Noviembre	11,03	15,58	8,72	-	11,45	6,10	11,22	-0,8%
Diciembre	11,07	16,05	8,17	-	11,48	6,87	11,10	-1,0%
Gestión 2020								
Enero	11,23	16,00	8,04	-	11,58	7,35	11,17	0,6%
Febrero	10,99	16,17	8,60	-	11,43	8,39	11,37	1,9%
Marzo	11,02	15,98	8,78	-	11,50	7,81	11,44	0,6%
Abril	11,15	15,57	10,85	-	11,50	6,92	11,80	3,1%
Mayo	11,02	16,31	9,91	-	11,50	7,27	11,67	-1,1%
Junio	11,64	17,58	9,15	-	11,53	7,28	11,59	-0,7%
Julio	11,08	16,51	9,21	-	11,53	7,24	11,42	-1,5%
Agosto	11,19	16,57	9,21	-	11,53	6,68	11,33	-0,8%
Septiembre	11,22	16,35	8,60	-	11,54	6,68	11,17	-1,5%
Octubre	11,11	16,20	8,22	-	11,57	6,59	10,97	-1,7%
Noviembre	11,10	15,60	8,02	-	11,40	6,49	10,92	-0,5%
Diciembre	11,14	15,96	8,22	-	11,59	6,56	11,04	1,1%
Gestión 2021								
Enero	11,22	16,01	8,44	-	11,57	7,78	11,32	2,6%
Febrero	11,29	16,18	8,64	-	11,60	9,62	11,51	1,6%
Marzo	11,16	16,13	8,49	-	11,62	7,68	11,32	-1,7%
Abril	11,34	16,11	8,50	-	11,62	7,61	11,40	0,7%
Mayo	11,25	16,17	8,61	-	11,67	7,18	11,37	-0,2%
Junio	11,32	16,40	9,19	-	11,63	7,17	11,55	1,6%
Julio	11,21	16,06	8,42	-	11,60	7,05	11,15	-3,4%
Agosto	11,27	16,11	8,70	-	11,63	6,80	11,35	1,7%
Septiembre	11,27	16,24	8,48	-	11,65	6,76	11,23	-1,1%
Octubre	11,25	16,16	8,59	-	11,69	6,73	11,29	0,6%
Noviembre	11,53	16,29	8,22	-	11,87	6,80	11,30	0,1%
Diciembre	11,35	16,29	8,36	-	11,75	8,26	11,44	1,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-53
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1991 - 2021) - ELFEC S.A.

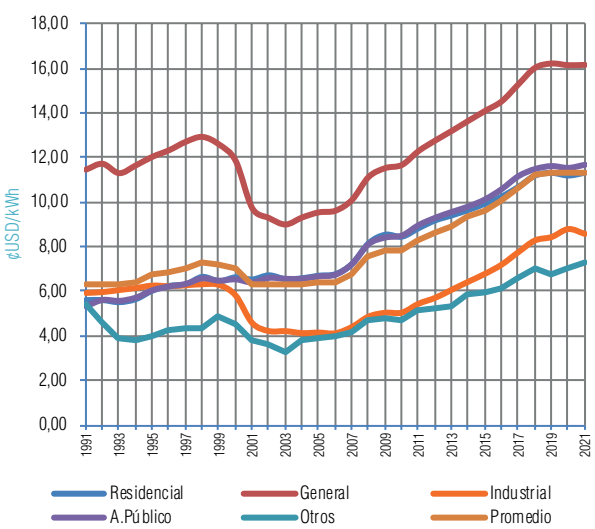
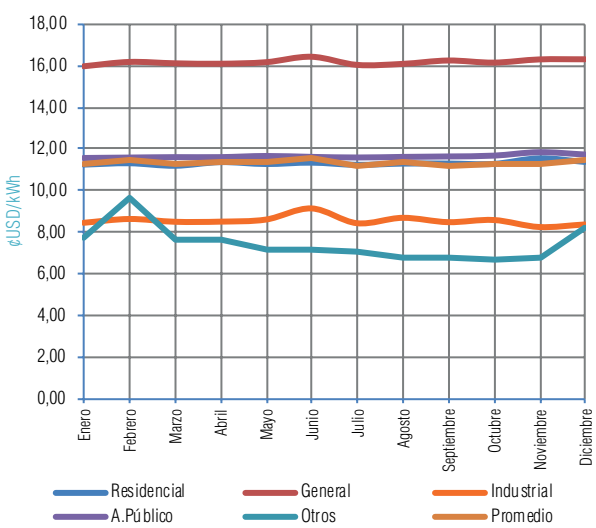


Gráfico V-54
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ELFEC S.A.



Cuadro V - 27
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ELFEC S.A.			Departamento:	Cochabamba		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	101.288	11.223	2.410	1	1	2	114.925	5,1%
1992	106.279	11.326	2.624	1	1	2	120.233	4,6%
1993	115.485	12.962	2.837	1	1	2	131.288	9,2%
1994	125.146	13.892	3.087	1	1	1	142.128	8,3%
1995	137.822	15.212	3.381	-	1	1	156.417	10,1%
1996	148.623	16.715	3.694	-	1	1	169.034	8,1%
1997	152.658	20.953	3.870	-	1	1	177.483	5,0%
1998	169.538	23.972	4.071	-	1	1	197.583	11,3%
1999	178.271	25.984	4.252	-	1	1	208.509	5,5%
2000	185.355	27.064	4.202	-	40	2	216.663	3,9%
2001	196.060	28.594	4.062	-	41	12	228.769	5,6%
2002	205.548	30.163	4.090	-	47	2	239.850	4,8%
2003	213.523	32.637	4.172	-	46	103	250.481	4,4%
2004	219.589	34.315	4.042	-	48	944	258.938	3,4%
2005	228.787	35.520	4.121	-	50	1.158	269.636	4,1%
2006	239.334	35.719	4.326	-	51	1.454	280.884	4,2%
2007	254.049	35.163	4.594	-	97	1.719	295.622	5,2%
2008	281.323	37.426	4.975	-	108	1.889	325.721	10,2%
2009	308.700	39.651	5.454	-	114	2.086	356.005	9,3%
2010	331.490	42.363	5.928	-	112	2.371	382.264	7,4%
2011	359.958	45.371	6.401	-	115	2.536	414.381	8,4%
2012	379.110	48.292	6.705	-	136	2.731	436.974	5,5%
2013	397.520	52.033	7.023	-	135	3.031	459.742	5,2%
2014	420.715	57.381	7.327	-	161	3.267	488.851	6,3%
2015	443.864	61.791	7.698	-	162	3.501	517.016	5,8%
2016	463.725	66.220	7.933	-	178	3.984	542.040	4,8%
2017	480.914	71.224	8.192	-	186	4.498	565.014	4,2%
2018	497.870	74.982	8.296	-	187	4.810	586.145	3,7%
2019	518.099	77.200	8.391	-	222	5.084	608.996	3,9%
2020	534.636	81.268	8.484	-	225	5.334	629.947	3,4%
2021	557.331	82.792	8.704	-	225	5.529	654.581	3,9%
Gestión 2010								
Enero	310.443	39.790	5.484	-	114	2.096	357.927	0,5%
Febrero	312.373	40.062	5.515	-	113	2.120	360.183	0,6%
Marzo	314.330	40.194	5.565	-	113	2.128	362.330	0,6%
Abril	316.105	40.455	5.624	-	113	2.149	364.446	0,6%
Mayo	317.884	40.691	5.676	-	113	2.183	366.547	0,6%
Junio	319.880	40.978	5.705	-	116	2.204	368.883	0,6%
Julio	321.727	41.263	5.750	-	116	2.220	371.076	0,6%
Agosto	324.001	41.568	5.763	-	115	2.254	373.701	0,7%
Septiembre	326.073	41.585	5.845	-	113	2.290	375.906	0,6%
Octubre	328.262	41.874	5.834	-	113	2.318	378.401	0,7%
Noviembre	329.701	42.170	5.927	-	113	2.354	380.265	0,5%
Diciembre	331.490	42.363	5.928	-	112	2.371	382.264	0,5%
Gestión 2011								
Enero	332.946	42.422	5.971	-	112	2.384	383.835	0,4%
Febrero	334.551	42.612	6.008	-	113	2.393	385.677	0,5%
Marzo	336.244	42.857	6.027	-	113	2.393	387.634	0,5%
Abril	337.933	43.085	6.079	-	113	2.389	389.599	0,5%
Mayo	342.174	43.288	6.092	-	114	2.395	394.063	1,1%
Junio	345.024	43.669	6.145	-	114	2.404	397.356	0,8%
Julio	347.806	44.094	6.198	-	112	2.425	400.635	0,8%
Agosto	350.777	44.419	6.241	-	114	2.453	404.004	0,8%
Septiembre	353.459	44.652	6.283	-	114	2.465	406.973	0,7%
Octubre	355.646	44.877	6.327	-	114	2.486	409.450	0,6%
Noviembre	357.622	45.137	6.367	-	115	2.506	411.747	0,6%
Diciembre	359.958	45.371	6.401	-	115	2.536	414.381	0,6%
Gestión 2012								
Enero	362.173	45.653	6.431	-	115	2.561	416.933	0,6%
Febrero	364.105	45.821	6.469	-	115	2.582	419.092	0,5%
Marzo	365.804	46.060	6.505	-	115	2.603	421.087	0,5%
Abril	367.709	46.462	6.531	-	116	2.608	423.426	0,6%
Mayo	369.557	46.679	6.561	-	123	2.622	425.542	0,5%
Junio	371.171	46.965	6.599	-	123	2.632	427.490	0,5%
Julio	371.606	46.999	6.585	-	124	2.648	427.962	0,1%
Agosto	372.859	47.315	6.596	-	126	2.659	429.555	0,4%
Septiembre	374.159	47.381	6.604	-	125	2.667	430.936	0,3%
Octubre	375.913	47.745	6.641	-	136	2.684	433.119	0,5%
Noviembre	377.602	47.959	6.665	-	136	2.709	435.071	0,5%
Diciembre	379.110	48.292	6.705	-	136	2.731	436.974	0,4%
Gestión 2013								
Enero	380.489	48.547	6.730	-	136	2.750	438.652	0,4%
Febrero	382.192	48.769	6.762	-	136	2.776	440.635	0,5%
Marzo	383.880	49.086	6.764	-	136	2.790	442.656	0,5%
Abril	385.661	49.462	6.789	-	136	2.801	444.849	0,5%
Mayo	386.939	49.660	6.810	-	136	2.812	446.357	0,3%
Junio	388.350	49.990	6.850	-	136	2.821	448.147	0,4%

Cuadro V - 27
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ELFEC S.A.			Departamento:	Cochabamba		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	389.551	50.257	6.877	-	136	2.871	449.692	0,3%
Agosto	391.128	50.702	6.923	-	136	2.882	451.771	0,5%
Septiembre	393.015	51.040	6.942	-	136	2.908	454.041	0,5%
Octubre	394.656	51.473	6.979	-	136	2.953	456.197	0,5%
Noviembre	396.128	51.649	7.006	-	135	2.985	457.903	0,4%
Diciembre	397.520	52.033	7.023	-	135	3.031	459.742	0,4%
Gestión 2014								
Enero	403.612	53.737	7.054	-	139	3.080	467.622	1,7%
Febrero	405.233	53.700	7.060	-	140	3.085	469.218	0,3%
Marzo	406.861	54.077	7.091	-	147	3.108	471.284	0,4%
Abril	408.140	54.537	7.118	-	150	3.111	473.056	0,4%
Mayo	409.439	54.778	7.117	-	150	3.115	474.599	0,3%
Junio	410.938	55.217	7.161	-	152	3.125	476.593	0,4%
Julio	412.333	55.499	7.155	-	154	3.148	478.289	0,4%
Agosto	413.831	55.883	7.186	-	154	3.175	480.229	0,4%
Septiembre	415.639	56.361	7.230	-	158	3.201	482.589	0,5%
Octubre	417.484	56.648	7.271	-	157	3.229	484.789	0,5%
Noviembre	419.068	56.876	7.302	-	159	3.247	486.652	0,4%
Diciembre	420.715	57.381	7.327	-	161	3.267	488.851	0,5%
Gestión 2015								
Enero	422.845	57.565	7.350	-	163	3.288	491.211	0,5%
Febrero	425.162	57.840	7.381	-	165	3.298	493.846	0,5%
Marzo	426.699	58.390	7.384	-	169	3.307	495.949	0,4%
Abril	428.548	58.942	7.411	-	169	3.320	498.390	0,5%
Mayo	430.656	59.418	7.455	-	168	3.332	501.029	0,5%
Junio	432.725	59.856	7.491	-	167	3.356	503.595	0,5%
Julio	434.884	60.242	7.508	-	175	3.379	506.188	0,5%
Agosto	436.965	60.681	7.557	-	174	3.401	508.778	0,5%
Septiembre	438.866	61.022	7.601	-	174	3.428	511.091	0,5%
Octubre	440.563	61.289	7.630	-	174	3.451	513.107	0,4%
Noviembre	442.298	61.458	7.661	-	174	3.472	515.063	0,4%
Diciembre	443.864	61.791	7.698	-	162	3.501	517.016	0,4%
Gestión 2016								
Enero	445.324	61.973	7.728	-	162	3.527	518.714	0,3%
Febrero	447.287	62.334	7.725	-	162	3.559	521.067	0,5%
Marzo	448.445	62.484	7.730	-	162	3.686	522.507	0,3%
Abril	449.794	62.681	7.751	-	171	3.708	524.105	0,3%
Mayo	451.726	63.084	7.769	-	172	3.729	526.480	0,5%
Junio	453.401	63.587	7.806	-	172	3.754	528.720	0,4%
Julio	455.505	64.043	7.840	-	171	3.775	531.334	0,5%
Agosto	457.322	64.722	7.868	-	172	3.812	533.896	0,5%
Septiembre	459.303	65.344	7.887	-	175	3.880	536.589	0,5%
Octubre	460.793	65.530	7.905	-	177	3.935	538.340	0,3%
Noviembre	462.097	65.819	7.924	-	178	3.961	539.979	0,3%
Diciembre	463.725	66.220	7.933	-	178	3.984	542.040	0,4%
Gestión 2017								
Enero	465.214	66.455	7.943	-	186	3.999	543.797	0,3%
Febrero	466.679	66.677	7.955	-	182	4.008	545.501	0,3%
Marzo	468.137	67.180	7.976	-	183	4.027	547.503	0,4%
Abril	469.444	67.681	8.001	-	186	4.037	549.349	0,3%
Mayo	470.742	68.110	8.024	-	186	4.060	551.122	0,3%
Junio	471.839	68.473	8.045	-	186	4.084	552.627	0,3%
Julio	473.641	68.974	8.083	-	186	4.119	555.003	0,4%
Agosto	475.169	69.579	8.101	-	186	4.152	557.187	0,4%
Septiembre	476.466	70.076	8.122	-	186	4.192	559.042	0,3%
Octubre	477.855	70.413	8.118	-	186	4.213	560.785	0,3%
Noviembre	479.508	70.860	8.148	-	186	4.337	563.039	0,4%
Diciembre	480.914	71.224	8.192	-	186	4.498	565.014	0,4%
Gestión 2018								
Enero	482.572	71.754	8.193	-	186	4.515	567.220	0,4%
Febrero	483.965	71.934	8.230	-	186	4.522	568.837	0,3%
Marzo	485.311	72.099	8.246	-	186	4.524	570.366	0,3%
Abril	486.347	72.515	8.238	-	186	4.533	571.819	0,3%
Mayo	487.920	72.998	8.253	-	187	4.624	573.982	0,4%
Junio	489.167	73.325	8.248	-	187	4.663	575.590	0,3%
Julio	490.755	73.810	8.263	-	187	4.691	577.706	0,4%
Agosto	492.000	74.198	8.276	-	187	4.709	579.370	0,3%
Septiembre	493.445	74.486	8.284	-	187	4.728	581.130	0,3%
Octubre	494.988	74.801	8.290	-	187	4.762	583.028	0,3%
Noviembre	496.331	74.935	8.293	-	187	4.794	584.540	0,3%
Diciembre	497.870	74.982	8.296	-	187	4.810	586.145	0,3%
Gestión 2019								
Enero	499.373	75.185	8.302	-	187	4.811	587.858	0,3%
Febrero	501.385	75.171	8.317	-	187	4.825	589.885	0,3%
Marzo	503.150	75.374	8.312	-	187	4.836	591.859	0,3%

Cuadro V - 27
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ELFEC S.A.			Departamento:	Cochabamba		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	505.135	75.494	8.331	-	187	4.844	593.991	0,4%
Mayo	506.704	75.763	8.335	-	187	4.867	595.856	0,3%
Junio	508.245	75.800	8.351	-	187	4.878	597.461	0,3%
Julio	509.900	76.181	8.363	-	187	4.904	599.535	0,3%
Agosto	511.749	76.536	8.369	-	187	4.923	601.764	0,4%
Septiembre	513.690	76.848	8.385	-	187	4.946	604.056	0,4%
Octubre	515.732	77.030	8.399	-	187	5.000	606.348	0,4%
Noviembre	517.469	77.233	8.415	-	222	5.035	608.374	0,3%
Diciembre	518.099	77.200	8.391	-	222	5.084	608.996	0,1%
Gestión 2020								
Enero	520.259	77.660	8.411	-	222	5.108	611.660	0,4%
Febrero	521.982	77.556	8.416	-	225	5.143	613.322	0,3%
Marzo	519.205	82.043	8.398	-	225	5.153	615.024	0,3%
Abril	520.546	82.347	8.411	-	225	5.129	616.658	0,3%
Mayo	520.843	82.311	8.413	-	225	5.140	616.932	0,0%
Junio	521.759	82.007	8.421	-	225	5.155	617.567	0,1%
Julio	523.140	81.861	8.423	-	225	5.156	618.805	0,2%
Agosto	525.103	81.497	8.431	-	225	5.173	620.429	0,3%
Septiembre	527.755	81.312	8.445	-	225	5.202	622.939	0,4%
Octubre	530.700	81.401	8.466	-	225	5.244	626.036	0,5%
Noviembre	533.325	81.452	8.489	-	225	5.292	628.783	0,4%
Diciembre	534.636	81.268	8.484	-	225	5.334	629.947	0,2%
Gestión 2021								
Enero	536.015	81.385	8.483	-	225	5.382	631.490	0,2%
Febrero	537.652	81.397	8.469	-	225	5.307	633.050	0,2%
Marzo	539.071	81.452	8.469	-	224	5.325	634.541	0,2%
Abril	540.221	81.160	8.475	-	225	5.329	635.410	0,1%
Mayo	542.743	81.543	8.506	-	225	5.337	638.354	0,5%
Junio	545.056	81.846	8.535	-	225	5.345	641.007	0,4%
Julio	546.866	81.930	8.557	-	225	5.368	642.946	0,3%
Agosto	548.171	81.893	8.550	-	225	5.428	644.267	0,2%
Septiembre	550.229	81.945	8.586	-	225	5.467	646.452	0,3%
Octubre	552.510	82.173	8.626	-	225	5.462	648.996	0,4%
Noviembre	555.080	82.442	8.678	-	225	5.532	651.957	0,5%
Diciembre	557.331	82.792	8.704	-	225	5.529	654.581	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-55
Evolución número de Consumidores
Periodo (1991 - 2021) - ELFEC S.A.

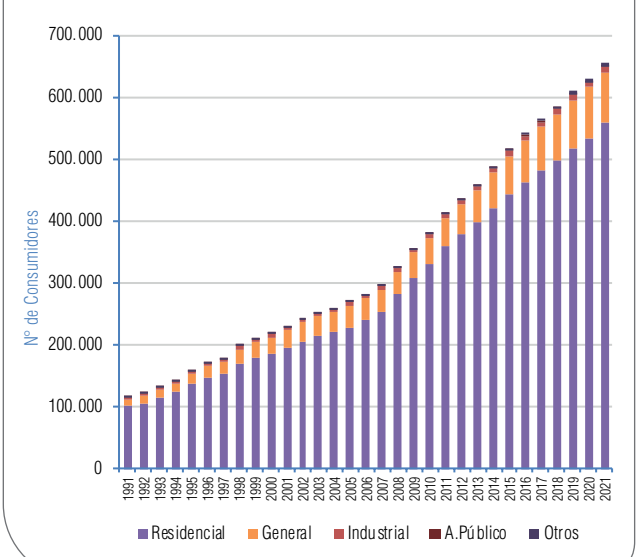
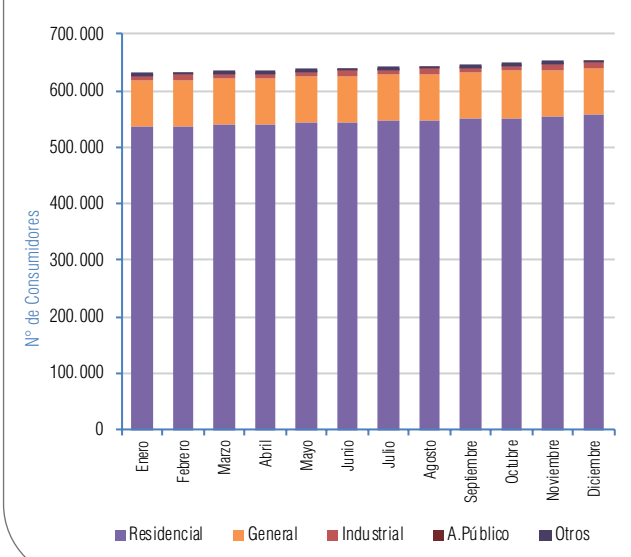


Gráfico V-56
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ELFEC S.A



Cuadro V - 28
Evolución de ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	31.998,76	10.216,27	18.840,35	-	3.574,67	-	64.630,05	5,6%
1992	35.262,30	10.946,40	20.227,90	-	4.090,00	-	70.526,60	9,1%
1993	36.493,70	11.157,10	20.657,60	-	4.765,80	-	73.074,20	3,6%
1994	34.909,00	10.846,10	26.042,70	-	5.193,40	-	76.991,20	5,4%
1995	35.334,60	11.280,90	27.004,30	-	5.337,70	-	78.957,50	2,6%
1996	37.531,45	11.893,44	34.887,47	-	5.588,53	-	89.900,89	13,9%
1997	39.369,51	11.998,49	46.344,21	38.204,01	6.175,65	21.520,04	163.611,91	82,0%
1998	39.895,36	11.863,44	49.641,28	53.757,62	6.710,09	23.634,01	185.501,80	13,4%
1999	41.389,32	14.842,63	45.339,93	58.969,38	7.130,61	23.195,52	190.867,39	2,9%
2000	41.988,51	14.105,65	41.114,48	53.399,39	7.142,75	26.617,22	184.367,99	-3,4%
2001	42.206,76	14.947,46	35.968,48	64.380,40	8.113,18	27.082,33	192.698,61	4,5%
2002	44.278,15	15.587,40	33.011,10	66.536,25	8.680,44	26.958,67	198.050,01	2,8%
2003	46.745,36	16.002,85	24.249,08	68.272,97	8.540,12	30.512,51	194.322,89	-1,9%
2004	49.884,91	17.285,94	29.856,83	75.831,03	8.530,64	32.553,12	213.942,47	10,1%
2005	54.179,30	19.042,32	36.198,64	91.029,57	8.793,04	35.539,56	244.782,43	14,4%
2006	58.074,38	20.292,28	47.060,90	93.979,45	9.063,00	39.854,18	268.324,18	9,6%
2007	61.174,84	21.187,89	53.460,74	100.876,56	9.702,14	45.870,35	292.272,52	8,9%
2008	63.690,27	21.812,78	60.947,74	106.443,37	10.181,52	48.837,06	311.912,74	6,7%
2009	61.833,25	22.411,66	62.093,17	98.395,63	11.388,83	47.486,97	303.609,50	-2,7%
2010	67.158,50	23.000,12	66.134,88	106.625,92	13.577,62	50.928,37	327.425,40	7,8%
2011	71.989,55	24.419,48	70.604,37	112.144,91	15.596,57	57.925,28	352.680,15	7,7%
2012	75.096,49	26.525,99	73.954,09	124.024,65	16.099,03	62.765,08	378.465,34	7,3%
2013	78.761,94	26.856,46	84.293,65	133.805,05	18.325,31	67.956,07	409.998,48	8,3%
2014	84.297,74	28.635,09	70.670,01	146.500,57	21.391,76	73.462,63	424.957,78	3,6%
2015	91.173,63	32.365,33	67.412,26	148.631,15	25.999,73	68.631,63	434.213,73	2,2%
2016	94.165,74	36.972,28	62.841,37	143.782,18	27.311,73	71.176,54	436.249,84	0,5%
2017	95.540,27	39.024,28	59.407,23	149.266,45	26.324,67	73.514,61	443.077,51	1,6%
2018	96.668,59	42.855,89	56.716,43	160.493,25	32.157,53	77.544,49	466.436,19	5,3%
2019	98.823,20	43.607,46	73.663,04	170.052,93	32.912,54	78.281,12	497.340,28	6,6%
2020	103.843,36	38.441,05	71.041,12	145.654,75	34.406,13	80.577,42	473.963,83	-4,7%
2021	105.530,75	43.283,16	85.366,30	172.894,60	34.985,77	85.996,29	528.056,86	11,4%
Gestión 2010								
Enero	5.542,98	1.808,02	5.137,20	7.360,30	1.047,76	3.827,24	24.723,49	0,9%
Febrero	5.112,02	1.719,45	4.965,41	7.034,48	974,03	3.731,82	23.537,21	-4,8%
Marzo	5.292,95	1.825,28	5.471,37	8.928,35	1.068,31	3.642,96	26.229,22	11,4%
Abril	5.676,47	1.912,04	5.665,42	9.200,81	1.133,86	3.931,07	27.519,67	4,9%
Mayo	5.633,05	1.930,14	5.299,21	9.210,94	1.243,55	4.184,83	27.501,72	-0,1%
Junio	5.486,49	1.937,35	5.356,61	8.977,90	1.172,86	4.304,10	27.235,31	-1,0%
Julio	5.799,30	2.000,76	5.673,57	9.596,72	1.221,75	4.616,49	28.908,59	6,1%
Agosto	5.863,25	2.030,62	5.887,69	9.044,32	1.260,41	4.525,40	28.611,69	-1,0%
Septiembre	5.704,10	2.028,53	5.574,31	8.891,97	1.222,47	4.692,84	28.114,22	-1,7%
Octubre	5.709,80	1.985,08	5.809,84	9.936,55	1.081,56	4.351,40	28.874,23	2,7%
Noviembre	5.727,67	1.936,09	5.739,25	9.194,14	1.139,36	4.510,39	28.246,90	-2,2%
Diciembre	5.610,42	1.886,76	5.555,00	9.249,44	1.011,70	4.609,83	27.923,15	-1,1%
Gestión 2011								
Enero	6.034,13	1.880,68	5.787,92	9.412,31	1.072,33	4.195,98	28.383,35	1,6%
Febrero	5.468,72	1.818,37	5.818,10	9.163,17	1.189,57	4.335,23	27.793,16	-2,1%
Marzo	6.117,48	1.982,44	5.263,85	3.363,95	1.264,46	4.557,50	22.549,67	-18,9%
Abril	5.866,87	1.952,80	5.542,59	10.003,69	1.267,54	4.789,08	29.422,56	30,5%
Mayo	5.766,33	1.976,92	6.135,42	9.796,58	1.435,34	4.727,15	29.837,73	1,4%
Junio	6.071,49	2.155,13	5.985,23	10.202,83	1.339,58	5.159,29	30.913,54	3,6%
Julio	6.250,57	2.148,78	6.141,77	10.426,30	1.291,50	5.079,51	31.338,43	1,4%
Agosto	5.963,73	2.061,77	6.153,88	9.323,79	1.719,48	5.173,75	30.396,39	-3,0%
Septiembre	6.345,20	2.221,43	6.195,59	10.340,82	1.816,63	5.039,05	31.958,73	5,1%
Octubre	5.914,14	2.102,69	6.226,79	10.270,38	1.101,15	4.924,43	30.539,57	-4,4%
Noviembre	6.136,47	2.058,90	5.351,28	9.551,54	1.024,53	4.759,50	28.882,21	-5,4%
Diciembre	6.054,43	2.059,57	6.001,95	10.289,56	1.074,44	5.184,84	30.664,80	6,2%
Gestión 2012								
Enero	6.494,60	2.081,99	5.929,93	9.923,75	1.112,63	4.667,08	30.209,98	-1,5%
Febrero	5.853,32	2.058,07	5.572,64	9.070,84	1.104,97	5.043,07	28.702,91	-5,0%
Marzo	6.236,25	2.108,13	5.717,68	11.171,33	1.252,14	4.995,82	31.481,35	9,7%
Abril	6.091,82	2.122,18	5.702,28	10.487,73	1.181,66	4.917,96	30.503,63	-3,1%
Mayo	6.423,85	2.275,67	5.905,15	11.016,62	1.480,38	5.541,66	32.643,32	7,0%
Junio	6.082,77	2.241,46	5.926,21	8.979,89	1.413,97	5.256,87	29.901,17	-8,4%
Julio	6.388,65	2.368,51	6.241,22	11.700,32	1.525,65	5.167,74	33.392,10	11,7%
Agosto	6.680,84	2.446,87	6.610,40	10.929,18	1.503,51	5.961,54	34.132,34	2,2%
Septiembre	6.069,77	2.253,55	6.335,96	9.357,51	1.353,17	5.188,62	30.558,59	-10,5%
Octubre	6.000,71	2.169,75	6.588,32	10.874,81	1.387,18	5.289,09	32.309,85	5,7%
Noviembre	6.497,54	2.227,08	6.724,28	10.294,58	1.377,87	5.540,13	32.661,48	1,1%
Diciembre	6.276,38	2.172,74	6.700,02	10.218,09	1.405,91	5.195,50	31.968,63	-2,1%
Gestión 2013								
Enero	6.541,51	2.146,79	7.023,30	10.799,52	1.453,19	5.328,09	33.292,40	4,1%
Febrero	6.240,22	2.048,31	6.170,86	8.953,66	1.382,28	4.706,71	29.502,03	-11,4%
Marzo	5.928,13	1.993,70	7.149,57	11.375,49	1.452,92	5.040,19	32.940,01	11,7%
Abril	6.454,65	2.166,01	7.317,98	11.801,33	1.622,25	5.286,72	34.648,95	5,2%
Mayo	6.581,80	2.238,87	7.218,29	9.622,16	1.636,19	5.922,98	33.220,28	-4,1%
Junio	6.726,36	2.311,24	7.052,71	11.398,07	1.595,27	5.738,15	34.821,81	4,8%
Julio	6.638,17	2.278,29	6.772,01	11.714,35	1.636,03	5.935,79	34.974,65	0,4%

Cuadro V - 28
Evolución de ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	7.005,74	2.430,10	7.672,28	11.245,59	1.625,92	6.320,90	36.300,53	3,8%
Septiembre	6.702,00	2.386,06	7.367,27	11.574,80	1.585,62	5.754,91	35.370,65	-2,6%
Octubre	6.399,65	2.269,13	7.399,16	11.913,00	1.451,57	5.829,98	35.262,48	-0,3%
Noviembre	6.908,93	2.351,51	6.761,53	11.599,04	1.422,23	5.688,06	34.731,31	-1,5%
Diciembre	6.634,77	2.236,45	6.388,69	11.808,05	1.461,83	6.403,61	34.933,39	0,6%
Gestión 2014								
Enero	7.218,22	2.270,00	6.241,65	11.426,03	1.471,27	5.619,62	34.246,78	-2,0%
Febrero	6.522,45	2.169,42	5.836,35	11.097,79	1.481,75	5.440,82	32.548,59	-5,0%
Marzo	6.866,18	2.208,17	5.741,00	10.890,20	1.657,38	5.547,63	32.910,55	1,1%
Abril	6.450,64	2.183,54	5.731,91	12.512,76	1.739,50	6.185,15	34.803,50	5,8%
Mayo	6.959,84	2.338,88	5.993,26	12.643,66	1.751,31	6.295,74	35.982,68	3,4%
Junio	6.975,45	2.464,87	6.057,73	12.080,76	2.011,88	6.424,69	36.015,37	0,1%
Julio	6.889,74	2.330,43	5.903,27	12.893,72	1.883,03	6.049,39	35.949,59	-0,2%
Agosto	7.592,33	2.655,98	6.196,57	12.381,90	1.975,47	7.096,50	37.898,75	5,4%
Septiembre	7.080,69	2.506,62	5.473,04	12.856,90	1.898,01	6.436,60	36.251,86	-4,3%
Octubre	7.252,32	2.574,84	5.612,99	13.010,83	1.916,68	6.701,04	37.068,69	2,3%
Noviembre	7.593,57	2.603,14	6.075,59	12.288,49	1.738,22	6.009,43	36.308,43	-2,1%
Diciembre	6.896,31	2.329,22	5.806,66	12.417,52	1.867,25	5.656,03	34.973,00	-3,7%
Gestión 2015								
Enero	7.840,43	2.577,39	5.828,68	12.085,83	2.247,67	5.188,56	35.768,55	2,3%
Febrero	7.402,20	2.439,28	5.514,42	10.255,91	1.833,58	5.191,11	32.636,50	-8,8%
Marzo	7.091,88	2.351,15	5.799,03	12.965,78	2.135,09	5.417,41	35.760,34	9,6%
Abril	7.898,76	2.713,39	5.982,20	12.588,80	2.201,51	5.986,89	37.371,55	4,5%
Mayo	7.713,72	2.670,26	6.010,69	12.874,72	2.192,36	5.784,75	37.246,51	-0,3%
Junio	7.512,73	2.669,17	5.929,75	12.496,56	2.375,63	5.851,14	36.834,98	-1,1%
Julio	7.504,13	2.714,34	5.492,28	12.273,89	2.391,43	5.860,68	36.236,74	-1,6%
Agosto	8.218,02	3.039,43	5.782,61	12.551,38	2.423,31	6.345,11	38.359,86	5,9%
Septiembre	7.168,16	2.718,73	5.121,09	12.769,08	2.164,48	5.512,98	35.454,51	-7,6%
Octubre	7.700,36	2.755,53	5.658,12	12.904,81	2.085,37	6.307,56	37.411,75	5,5%
Noviembre	7.854,15	2.926,73	5.078,40	12.682,40	2.098,49	5.609,31	36.249,48	-3,1%
Diciembre	7.269,10	2.789,92	5.214,99	12.181,99	1.850,82	5.576,13	34.882,95	-3,8%
Gestión 2016								
Enero	8.288,08	2.871,93	5.003,18	11.444,48	2.066,63	5.462,35	35.136,65	0,7%
Febrero	7.754,30	2.732,40	4.901,14	10.726,53	2.140,96	6.678,84	34.934,17	-0,6%
Marzo	7.185,16	2.592,52	5.090,82	12.560,90	2.858,28	5.697,91	35.985,58	3,0%
Abril	8.124,32	3.048,50	5.293,73	12.351,51	2.353,34	5.778,39	36.949,79	2,7%
Mayo	7.627,28	3.039,87	5.387,46	11.997,27	2.625,14	5.675,86	36.352,87	-1,6%
Junio	7.871,91	3.210,68	5.294,00	12.416,35	2.315,10	6.665,81	37.773,84	3,9%
Julio	8.044,32	3.381,93	5.194,43	13.002,12	2.372,29	5.929,77	37.924,85	0,4%
Agosto	7.638,21	3.193,26	5.243,52	11.489,21	2.441,82	6.040,99	36.047,00	-5,0%
Septiembre	8.268,65	3.468,46	5.671,60	12.203,27	2.153,43	6.165,14	37.930,55	5,2%
Octubre	7.845,83	3.200,19	5.605,84	11.894,54	2.094,40	5.694,93	36.335,72	-4,2%
Noviembre	7.846,30	3.229,56	5.114,21	11.895,73	1.818,12	5.589,65	35.493,56	-2,3%
Diciembre	7.671,39	3.003,00	5.041,46	11.800,27	2.072,24	5.796,91	35.385,26	-0,3%
Gestión 2017								
Enero	8.165,21	3.054,16	4.714,34	11.372,83	1.679,25	5542,98	34.528,78	-2,4%
Febrero	7.183,30	2.801,97	4.708,51	10.642,79	1.830,60	5428,23	32.595,39	-5,6%
Marzo	7.675,07	2.950,68	4.302,64	12.005,30	1.793,97	5549.479	34.277,14	5,2%
Abril	7.927,15	3.170,00	5.119,75	12.534,19	1.937,57	6589,84	37.278,50	8,8%
Mayo	7.989,20	3.099,59	4.731,97	13.036,47	1.830,52	5565.558	36.253,30	-2,8%
Junio	8.307,15	3.452,69	4.816,88	13.147,46	1.884,36	6437.607	38.046,14	4,9%
Julio	7.890,12	3.347,33	4.855,49	12.698,48	1.959,20	6589.072	37.339,68	-1,9%
Agosto	8.362,68	3.469,18	5.141,01	12.058,97	3.110,00	6399.287	38.541,12	3,2%
Septiembre	8.063,40	3.467,19	5.128,88	13.040,97	2.736,73	6499.869	38.937,03	1,0%
Octubre	7.926,49	3.373,72	5.454,88	13.438,21	2.544,57	6281.049	39.018,91	0,2%
Noviembre	8.017,00	3.473,02	5.260,78	12.531,38	2.486,14	6296.645	38.064,97	-2,4%
Diciembre	8.033,52	3.364,75	5.172,11	12.759,42	2.531,76	6334.996	38.196,56	0,3%
Gestión 2018								
Enero	8.216,52	3.350,31	5.080,88	12.791,75	2.515,34	6228.956	38.183,76	0,0%
Febrero	7.848,27	3.280,39	4.652,79	10.548,27	2.299,14	5967.465	34.596,32	-9,4%
Marzo	7.742,30	3.320,61	5.136,84	13.255,65	2.597,61	6287.822	38.340,83	10,8%
Abril	7.789,02	3.278,07	4.594,26	13.154,28	2.593,08	6400.927	37.809,63	-1,4%
Mayo	8.003,79	3.525,94	4.661,48	13.197,78	2.871,57	6721.889	38.982,45	3,1%
Junio	8.069,45	3.670,17	5.019,85	14.156,24	2.869,76	6603.154	40.388,62	3,6%
Julio	8.256,50	3.719,93	4.968,63	13.814,18	2.925,09	6956.755	40.641,09	0,6%
Agosto	8.600,29	3.914,78	4.615,22	13.175,19	2.904,40	6706.575	39.916,44	-1,8%
Septiembre	7.978,34	3.828,06	4.948,96	14.148,86	2.827,71	6552.037	40.283,97	0,9%
Octubre	8.125,22	3.691,37	4.682,04	14.639,73	2.718,99	6501.655	40.359,00	0,2%
Noviembre	8.058,63	3.664,69	4.087,61	13.492,70	2.546,49	6352.889	38.203,01	-5,3%
Diciembre	7.980,26	3.611,58	4.267,89	14.118,62	2.488,36	6264.368	38.731,08	1,4%
Gestión2019								
Enero	8.089,13	3.349,93	4.493,34	13.909,30	2.614,18	6.174,56	38.630,42	-0,3%
Febrero	7.935,30	3.367,42	4.581,75	13.260,27	2.339,28	5.930,44	37.414,47	-3,1%
Marzo	7.880,53	3.368,91	4.624,97	12.891,89	2.686,38	6.211,28	37.663,96	0,7%
Abril	7.941,25	3.592,76	6.219,11	14.117,31	2.626,26	6.459,60	40.956,30	8,7%
Mayo	8.239,07	3.644,94	9.333,20	14.541,93	2.798,78	6.739,28	45.297,20	10,6%

Cuadro V - 28
Evolución de ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DEORURO S.A. **Departamento:** Oruro **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	8.182,41	3.824,26	8.513,33	14.256,32	2.937,83	6.697,03	44.411,19	-2,0%
Julio	8.670,45	3.907,86	5.264,26	14.318,36	3.034,46	6.752,78	41.948,16	-5,5%
Agosto	8.473,44	3.863,27	8.821,04	14.484,34	2.930,72	6.868,03	45.440,83	8,3%
Septiembre	8.116,73	3.786,65	6.589,61	14.309,73	2.766,37	6.709,09	42.278,18	-7,0%
Octubre	8.290,67	3.788,00	6.338,83	15.906,64	2.801,88	6.856,08	43.982,10	4,0%
Noviembre	8.618,59	3.547,31	3.775,35	14.491,65	2.709,76	6.514,72	39.657,37	-9,8%
Diciembre	8.385,63	3.566,17	5.108,26	13.565,19	2.666,63	6.368,25	39.660,12	0,0%
Gestión 2020								
Enero	8.389,52	3.375,93	9.400,87	13.423,04	2.628,16	6.397,21	43.614,72	10,0%
Febrero	8.168,39	3.518,97	8.807,80	13.166,35	2.555,44	6.252,20	42.469,14	-2,6%
Marzo	8.500,37	3.602,03	6.502,53	14.431,30	2.792,68	6.361,25	42.190,16	-0,7%
Abril	8.814,42	2.938,94	2.228,79	5.383,38	2.888,15	5.997,70	28.251,38	-33,0%
Mayo	8.430,01	2.674,77	2.240,73	8.314,62	3.005,51	6.798,76	31.464,39	11,4%
Junio	8.341,59	2.877,24	3.103,56	11.790,72	2.934,06	6.644,98	35.692,16	13,4%
Julio	9.095,46	3.193,13	7.450,41	12.989,48	2.933,68	7.379,76	43.041,91	20,6%
Agosto	9.223,98	3.039,58	5.330,43	12.464,69	2.980,78	6.942,64	39.982,10	-7,1%
Septiembre	8.742,39	3.162,37	7.786,29	13.287,74	2.964,26	6.917,92	42.860,97	7,2%
Octubre	8.724,24	3.274,35	7.472,43	13.376,57	2.928,77	7.096,10	42.872,45	0,0%
Noviembre	8.421,37	3.273,04	5.286,53	13.512,35	2.881,53	6.843,53	40.218,34	-6,2%
Diciembre	8.991,62	3.510,70	5.430,76	13.514,54	2.913,12	6.945,38	41.306,11	2,7%
Gestión 2021								
Enero	8.593,46	3.359,03	4.909,82	13.006,06	2.901,14	6.758,41	39.527,92	-4,3%
Febrero	8.322,45	3.277,80	4.731,75	11.278,26	2.798,17	6.400,17	36.808,61	-6,9%
Marzo	8.650,24	3.330,55	5.141,55	14.139,18	2.935,96	7.143,28	41.340,77	12,3%
Abril	8.773,87	3.550,84	4.910,17	13.735,03	2.919,20	6.748,87	40.637,98	-1,7%
Mayo	8.611,26	3.642,51	5.155,14	14.382,14	2.903,29	7.168,43	41.862,77	3,0%
Junio	8.999,40	3.627,87	7.657,86	14.388,09	2.881,24	7.265,20	44.819,66	7,1%
Julio	9.081,13	3.777,97	9.818,10	15.127,19	2.990,19	7.365,26	48.159,84	7,5%
Agosto	8.977,79	3.857,15	6.082,48	14.871,90	2.933,41	7.495,41	44.218,14	-8,2%
Septiembre	8.870,24	3.789,67	8.094,96	15.556,66	2.903,78	7.365,96	46.581,28	5,3%
Octubre	8.714,88	3.631,31	10.435,31	15.565,50	2.891,16	7.316,58	48.554,73	4,2%
Noviembre	9.107,78	3.703,81	8.399,42	15.636,37	2.933,50	7.369,90	47.150,78	-2,9%
Diciembre	8.828,26	3.734,64	10.029,74	15.208,22	2.994,73	7.598,83	48.394,41	2,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-57
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (1991 - 2021) - ENDE DEORURO S.A.

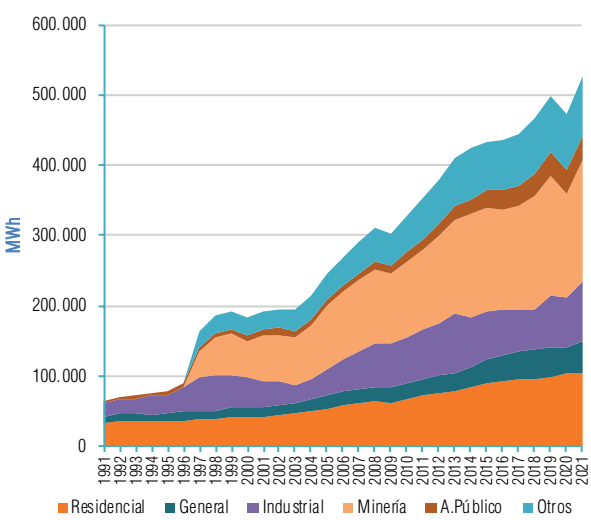
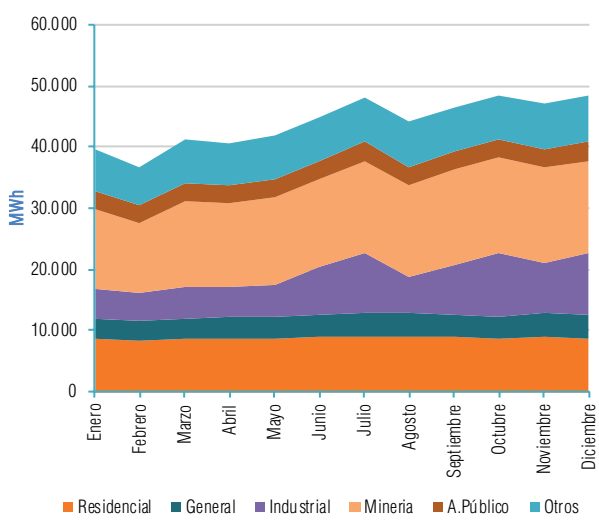


Gráfico V-58
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DEORURO S.A.



Cuadro V - 29
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1991	3,96	8,11	4,19	-	5,39	-	4,76	31,6%
1992	4,03	8,23	4,40	-	4,91	-	4,84	1,7%
1993	4,65	8,92	5,02	-	5,74	-	5,48	13,3%
1994	5,10	9,79	5,22	-	6,15	-	5,87	7,1%
1995	5,23	9,75	5,67	-	6,66	-	6,13	4,4%
1996	5,46	10,22	5,55	-	7,55	-	6,26	2,0%
1997	6,41	11,52	6,43	6,75	8,69	4,52	6,71	7,2%
1998	6,93	12,56	6,47	6,35	8,67	4,76	6,79	1,2%
1999	6,86	12,19	5,91	6,37	9,02	4,97	6,75	-0,5%
2000	7,01	11,22	5,96	5,60	10,77	4,70	6,50	-3,7%
2001	7,13	10,38	4,94	4,48	10,82	4,12	5,82	-10,5%
2202	6,94	9,64	4,38	4,10	8,69	3,93	5,39	-7,3%
2003	6,80	9,23	4,35	4,00	7,96	3,82	5,29	-1,9%
2004	6,93	9,20	4,15	3,94	8,10	3,82	5,24	-1,0%
2005	6,95	9,10	4,11	3,82	8,06	3,92	5,13	-2,0%
2006	7,04	9,04	3,92	3,97	8,28	3,95	5,15	0,3%
2007	7,38	9,46	4,28	4,43	8,92	4,25	5,50	6,9%
2008	7,87	10,11	4,67	4,72	10,10	4,53	5,87	6,7%
2009	8,07	10,13	4,77	5,03	10,10	4,50	6,08	3,5%
2010	8,12	10,29	4,80	4,93	10,16	4,44	6,08	-0,1%
2011	8,54	10,78	5,03	5,01	10,71	4,50	6,30	3,7%
2012	8,84	11,19	5,40	5,55	11,24	4,38	6,62	4,9%
2013	9,18	11,70	5,55	5,78	11,53	4,47	6,81	2,9%
2014	9,45	11,90	6,27	6,11	11,83	4,59	7,22	6,0%
2015	9,86	12,14	6,68	6,65	12,32	4,70	7,77	7,7%
2016	10,17	12,62	7,11	6,94	13,62	4,80	8,21	5,7%
2017	10,84	13,15	7,73	7,47	14,38	5,00	8,73	6,3%
2018	11,35	13,41	8,43	7,91	14,77	5,12	9,20	5,4%
2019	11,55	13,64	9,41	8,33	14,96	5,14	9,53	3,6%
2020	11,39	13,64	9,94	8,94	14,85	5,38	9,83	3,2%
2021	11,55	13,42	8,73	8,00	14,99	5,29	9,29	-5,5%
Gestión 2010								
Enero	8,07	10,21	4,78	5,49	10,13	4,55	6,32	3,4%
Febrero	8,20	10,17	4,94	5,68	10,13	4,63	6,42	1,6%
Marzo	8,15	10,15	4,79	4,84	10,15	4,70	6,06	-5,5%
Abril	8,06	10,19	4,73	4,80	10,14	4,58	6,02	-0,7%
Mayo	8,08	10,28	4,95	4,81	10,15	4,47	6,08	1,0%
Junio	8,13	10,23	4,94	4,90	10,14	4,45	6,09	0,2%
Julio	8,05	10,30	4,79	4,69	10,12	4,29	5,94	-2,5%
Agosto	8,05	10,33	4,72	4,90	10,12	4,36	6,04	1,7%
Septiembre	8,10	10,35	4,87	4,98	10,13	4,32	6,09	0,9%
Octubre	8,14	10,41	4,80	4,68	10,18	4,52	5,97	-2,1%
Noviembre	8,19	10,38	4,59	4,83	10,23	4,31	5,98	0,2%
Diciembre	8,30	10,48	4,75	4,90	10,32	4,29	6,02	0,8%
Gestión 2011								
Enero	8,20	10,43	4,75	4,87	10,32	4,52	6,08	0,9%
Febrero	8,44	10,50	4,92	5,04	10,43	4,53	6,19	1,9%
Marzo	8,36	10,69	5,13	4,57	10,53	4,49	6,59	6,3%
Abril	8,49	10,66	5,07	4,91	10,60	4,50	6,21	-5,7%
Mayo	8,61	10,75	4,91	5,04	10,71	4,61	6,29	1,2%
Junio	8,57	10,68	5,02	4,96	10,74	4,48	6,25	-0,6%
Julio	8,55	10,73	4,99	4,91	10,74	4,54	6,23	-0,3%
Agosto	8,64	10,82	5,05	5,31	10,76	4,53	6,46	3,7%
Septiembre	8,56	10,88	5,02	4,88	10,76	4,63	6,35	-1,7%
Octubre	8,71	10,87	5,07	4,94	10,81	4,72	6,28	-1,1%
Noviembre	8,68	11,17	5,31	5,31	11,06	4,32	6,48	3,3%
Diciembre	8,73	11,13	5,11	5,17	11,07	4,18	6,30	-2,9%
Gestión 2012								
Enero	8,63	11,09	5,21	5,33	11,07	4,43	6,49	3,0%
Febrero	8,80	10,91	5,39	5,78	11,08	4,30	6,63	2,2%
Marzo	8,73	11,08	5,37	5,11	11,10	4,35	6,39	-3,7%
Abril	8,80	11,05	5,51	5,37	11,12	4,42	6,54	2,4%
Mayo	8,82	11,16	5,53	5,31	11,25	4,27	6,54	0,0%
Junio	8,92	11,18	5,54	6,14	11,25	4,38	6,90	5,5%
Julio	8,90	11,15	5,48	5,15	11,28	4,45	6,53	-5,4%
Agosto	8,80	11,20	5,37	5,47	11,30	4,22	6,55	0,4%
Septiembre	8,94	11,33	5,47	6,15	11,30	4,50	6,89	5,2%
Octubre	8,96	11,42	5,42	5,55	11,32	4,47	6,62	-3,9%
Noviembre	8,88	11,40	5,20	5,71	11,35	4,31	6,62	0,0%
Diciembre	8,95	11,29	5,30	5,78	11,36	4,47	6,71	1,3%
Gestión 2013								
Enero	8,99	11,44	5,28	5,56	11,37	4,42	6,62	-1,3%
Febrero	9,10	11,59	5,62	6,37	11,40	4,69	7,12	7,5%
Marzo	9,21	11,65	5,33	5,47	11,43	4,57	6,61	-7,1%
Abril	9,11	11,65	5,32	5,43	11,47	4,52	6,63	0,2%
Mayo	9,15	11,77	5,53	6,39	11,53	4,36	7,01	5,7%
Junio	9,13	11,73	5,60	5,76	11,53	4,48	6,83	-2,6%

Cuadro V - 29
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	9,14	11,69	5,71	5,62	11,49	4,42	6,77	-0,8%
Agosto	9,11	11,72	5,46	5,86	11,54	4,35	6,79	0,2%
Septiembre	9,19	11,72	5,59	5,76	11,55	4,55	6,84	0,8%
Octubre	9,34	11,89	5,68	5,74	11,63	4,58	6,83	-0,2%
Noviembre	9,27	11,69	5,66	5,75	11,67	4,52	6,88	0,7%
Diciembre	9,35	11,84	5,85	5,86	11,70	4,21	6,85	-0,4%
Gestión 2014								
Enero	9,23	11,94	5,91	6,01	11,68	4,68	7,09	3,5%
Febrero	9,43	11,86	6,11	6,23	11,70	4,81	7,24	2,1%
Marzo	9,37	11,90	6,18	6,33	11,72	4,79	7,32	1,2%
Abril	9,50	11,85	6,21	5,84	11,74	4,65	7,04	-3,9%
Mayo	9,43	11,85	6,26	6,02	11,80	4,51	7,12	1,1%
Junio	9,43	11,82	6,27	6,20	11,82	4,50	7,23	1,6%
Julio	9,48	11,99	6,34	5,96	11,82	4,69	7,18	-0,7%
Agosto	9,41	11,89	6,27	6,17	11,88	4,42	7,21	0,3%
Septiembre	9,55	11,92	6,68	6,17	11,92	4,63	7,33	1,8%
Octubre	9,49	12,02	6,60	6,02	11,90	4,56	7,24	-1,2%
Noviembre	9,49	11,79	6,14	6,20	11,95	4,40	7,26	0,2%
Diciembre	9,65	11,99	6,34	6,25	11,94	4,53	7,34	1,2%
Gestión 2015								
Enero	9,52	11,93	6,39	6,42	11,99	4,75	7,60	3,5%
Febrero	9,67	12,12	6,62	7,25	12,02	4,73	7,92	4,3%
Marzo	9,85	12,20	6,47	6,29	12,09	4,70	7,52	-5,1%
Abril	9,71	12,07	6,41	6,49	12,10	4,53	7,58	0,8%
Mayo	9,86	12,10	6,67	6,60	12,17	4,64	7,70	1,6%
Junio	9,92	12,19	6,72	6,74	12,14	4,79	7,82	1,5%
Julio	9,96	12,20	6,99	6,88	12,17	4,72	7,93	1,5%
Agosto	9,84	12,01	6,85	6,84	12,19	4,58	7,86	-1,0%
Septiembre	10,13	12,23	7,07	6,77	12,23	4,86	7,95	1,2%
Octubre	10,01	12,34	6,75	6,74	12,23	4,77	7,80	-1,8%
Noviembre	9,87	12,19	6,55	6,34	13,34	4,66	7,75	-0,6%
Diciembre	10,04	12,13	6,69	6,61	13,36	4,71	7,83	1,0%
Gestión 2016								
Enero	9,79	12,13	6,87	6,92	13,35	4,75	8,06	2,9%
Febrero	9,96	12,37	7,00	7,15	13,36	4,87	8,11	0,6%
Marzo	10,14	12,48	6,93	6,49	13,39	4,66	7,97	-1,7%
Abril	9,91	12,56	6,97	6,59	13,42	4,71	8,01	0,5%
Mayo	10,21	12,84	7,15	7,01	13,62	4,86	8,33	4,0%
Junio	10,16	12,56	7,22	6,90	13,65	4,60	8,12	-2,6%
Julio	10,18	12,55	7,36	6,70	13,72	4,83	8,20	1,0%
Agosto	10,30	12,72	7,27	7,27	13,69	4,81	8,42	2,7%
Septiembre	10,15	12,63	7,00	7,06	13,70	4,78	8,24	-2,1%
Octubre	10,27	12,72	7,15	7,15	13,69	4,94	8,34	1,2%
Noviembre	10,49	12,80	7,12	6,98	13,96	4,91	8,34	-0,1%
Diciembre	10,54	13,01	7,23	7,13	13,98	4,84	8,41	0,9%
Gestión 2017								
Enero	10,43	13,00	7,58	7,47	13,99	4,98	8,59	2,2%
Febrero	10,77	13,08	7,60	7,85	14,01	5,06	8,79	2,3%
Marzo	10,62	13,06	7,98	7,28	14,03	5,00	8,60	-2,2%
Abril	10,57	12,90	7,38	7,17	14,05	4,72	8,33	-3,0%
Mayo	10,59	13,13	7,70	7,16	14,07	5,14	8,54	2,4%
Junio	10,85	13,27	7,90	7,37	14,50	4,99	8,69	1,7%
Julio	11,00	13,24	7,90	7,52	14,50	4,96	8,73	0,5%
Agosto	10,87	13,25	7,71	7,84	14,49	5,05	9,04	3,5%
Septiembre	10,97	13,23	7,75	7,44	14,52	5,00	8,82	-2,4%
Octubre	11,08	13,42	7,80	7,41	14,61	5,09	8,82	0,1%
Noviembre	11,16	13,03	7,66	7,60	14,66	4,99	8,88	0,7%
Diciembre	11,16	13,16	7,79	7,57	14,65	5,00	8,89	0,1%
Gestión 2018								
Enero	11,12	13,34	7,93	7,63	14,66	5,03	8,96	0,8%
Febrero	11,22	13,33	8,34	8,72	14,68	5,16	9,45	5,5%
Marzo	11,33	13,30	8,00	7,61	14,70	5,14	8,98	-5,0%
Abril	11,35	13,50	8,47	7,73	14,71	5,11	9,10	1,3%
Mayo	11,39	13,46	8,71	8,00	14,79	5,05	9,27	1,8%
Junio	11,37	13,31	8,44	7,69	14,76	5,15	9,12	-1,6%
Julio	11,35	13,39	8,47	7,84	14,77	5,05	9,16	0,5%
Agosto	11,24	13,44	8,82	8,15	14,80	5,15	9,39	2,5%
Septiembre	11,42	13,44	8,55	7,92	14,79	5,21	9,26	-1,4%
Octubre	11,38	13,65	8,86	7,79	14,81	5,25	9,24	-0,2%
Noviembre	11,45	13,30	8,24	7,82	14,89	5,03	9,16	-0,8%
Diciembre	11,53	13,49	8,46	8,15	14,89	5,06	9,31	1,6%
Gestión 2019								
Enero	11,48	13,63	8,79	8,27	14,91	5,11	9,41	1,1%
Febrero	11,61	13,65	9,20	8,62	14,94	5,24	9,64	2,4%
Marzo	11,63	13,67	9,40	8,89	14,98	5,15	9,77	1,4%

Cuadro V - 29
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	11,63	13,52	9,26	8,36	14,95	5,14	9,50	-2,8%
Mayo	11,52	13,59	8,14	8,26	14,95	5,11	9,20	-3,1%
Junio	11,57	13,56	8,57	8,40	14,95	5,15	9,40	2,2%
Julio	11,50	13,72	11,39	8,42	15,04	5,18	9,88	5,1%
Agosto	11,56	13,75	8,46	8,30	15,00	5,15	9,36	-5,3%
Septiembre	11,63	13,78	9,98	8,44	14,99	5,21	9,69	3,5%
Octubre	11,61	13,87	10,26	8,10	15,04	5,16	9,56	-1,3%
Noviembre	11,49	13,45	13,39	8,04	15,02	5,07	9,77	2,3%
Diciembre	11,35	13,43	8,90	7,89	14,77	5,04	9,25	-5,3%
Gestión 2020								
Enero	11,42	13,74	7,86	8,18	14,88	5,54	9,18	-0,8%
Febrero	11,43	13,42	8,24	8,38	14,76	5,56	9,33	1,6%
Marzo	11,34	13,59	9,75	8,06	14,81	5,37	9,49	1,8%
Abril	11,32	14,12	20,13	16,82	14,84	5,60	12,50	31,6%
Mayo	11,45	14,09	20,08	11,90	14,84	5,44	11,43	-8,5%
Junio	11,50	13,78	15,96	9,23	14,85	5,42	10,47	-8,5%
Julio	11,27	13,61	9,04	8,70	14,84	5,20	9,48	-9,4%
Agosto	11,25	13,82	10,99	8,96	14,85	5,36	9,94	4,8%
Septiembre	11,39	13,61	8,90	8,60	14,86	5,40	9,51	-4,3%
Octubre	11,42	13,64	9,19	8,63	14,89	5,34	9,56	0,5%
Noviembre	11,53	13,10	8,56	7,77	14,89	5,22	9,17	-4,1%
Diciembre	11,39	13,33	8,74	7,96	14,90	5,19	9,29	1,3%
Gestión 2021								
Enero	11,52	13,33	9,29	8,09	14,90	5,26	9,45	1,7%
Febrero	11,63	13,41	9,54	9,03	14,91	5,42	9,89	4,7%
Marzo	11,54	13,52	9,23	7,81	14,94	5,18	9,28	-6,2%
Abril	11,52	13,38	9,53	7,98	14,95	5,37	9,47	2,1%
Mayo	11,58	13,43	9,64	7,85	14,99	5,44	9,40	-0,7%
Junio	11,45	13,33	8,97	7,99	14,96	5,43	9,32	-0,9%
Julio	11,42	13,34	7,95	7,79	14,94	5,21	8,99	-3,5%
Agosto	11,47	13,40	10,40	8,06	14,95	5,19	9,51	5,8%
Septiembre	11,53	13,46	8,88	7,96	14,96	5,25	9,26	-2,7%
Octubre	11,62	13,66	7,89	8,04	15,04	5,29	9,07	-2,0%
Noviembre	11,62	13,44	8,23	7,70	15,19	5,32	9,10	0,3%
Diciembre	11,71	13,41	7,65	7,90	15,14	5,19	8,99	-1,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-59
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1991 - 2021) - ENDE DEORURO S.A.

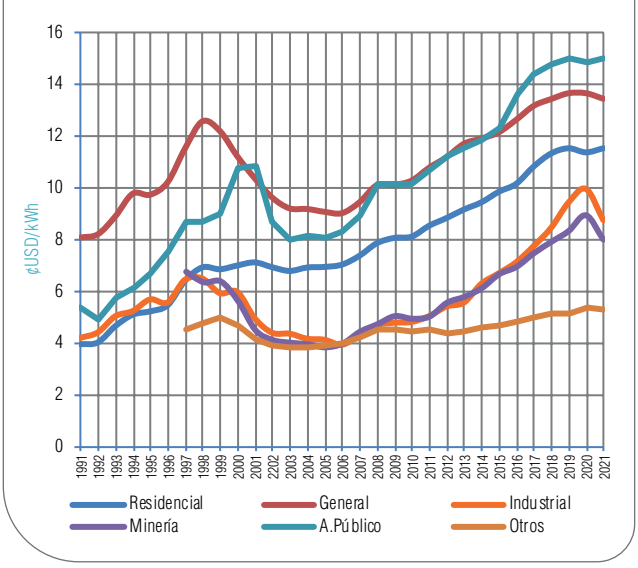
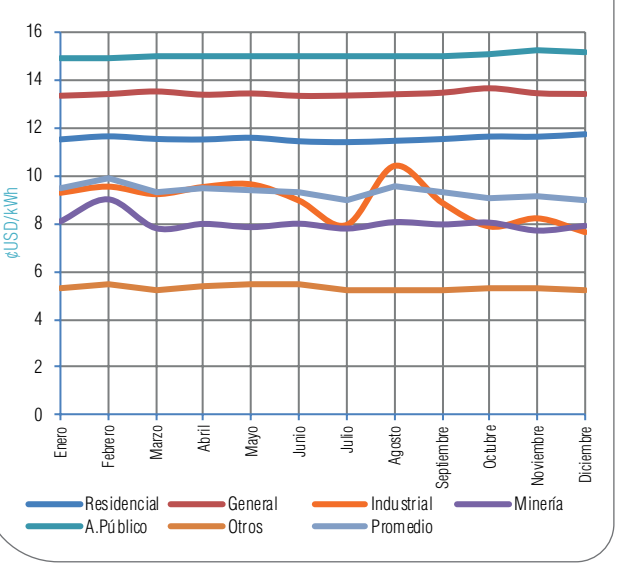


Gráfico V-60
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DEORURO S.A.



Cuadro V - 30
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	25.155	3.985	150	-	1	-	29.291	13,8%
1992	26.552	4.060	59	-	1	-	30.672	4,7%
1993	27.550	4.081	105	-	1	-	31.737	3,5%
1994	28.696	4.215	109	-	1	-	33.021	4,0%
1995	29.863	4.440	96	-	1	-	34.400	4,2%
1996	31.000	4.641	77	-	1	-	35.719	3,8%
1997	32.222	4.404	84	16	1	50	36.777	3,0%
1998	33.341	4.406	79	17	1	50	37.894	3,0%
1999	35.792	4.633	70	31	1	53	40.580	7,1%
2000	36.733	4.821	64	44	13	82	41.757	2,9%
2001	37.287	5.041	69	41	13	83	42.534	1,9%
2002	38.780	4.928	63	39	14	86	43.910	3,2%
2003	41.268	4.897	72	35	25	90	46.387	5,6%
2004	43.632	4.982	72	37	30	99	48.852	5,3%
2005	45.559	5.022	73	41	31	116	50.842	4,1%
2006	48.215	5.052	107	43	40	125	53.582	5,4%
2007	51.281	5.241	118	45	40	137	56.862	6,1%
2008	55.008	5.435	139	48	32	149	60.811	6,9%
2009	58.860	5.651	168	47	42	131	64.899	6,7%
2010	63.050	6.320	195	49	44	136	69.794	7,5%
2011	67.292	6.569	232	54	45	134	74.326	6,5%
2012	72.061	6.804	274	63	51	148	79.401	6,8%
2013	76.985	7.071	295	74	52	203	84.680	6,6%
2014	83.954	7.497	315	80	51	221	92.118	8,8%
2015	97.217	8.009	331	84	52	439	106.132	15,2%
2016	103.456	9.086	396	86	47	440	113.511	7,0%
2017	110.730	9.585	414	98	52	362	121.241	6,8%
2018	116.952	10.214	448	105	53	346	128.118	5,7%
2019	121.782	11.158	486	101	51	299	133.877	4,5%
2020	127.375	11.932	531	103	50	292	140.283	4,8%
2021	130.489	12.641	563	115	48	276	144.132	2,7%
Gestión 2010								
Enero	59.360	5.677	168	48	41	133	65.427	0,8%
Febrero	59.546	5.681	173	47	41	128	65.616	0,3%
Marzo	59.676	5.680	173	47	41	132	65.749	0,2%
Abril	60.251	5.700	175	48	41	132	66.347	0,9%
Mayo	60.628	5.760	175	49	41	133	66.786	0,7%
Junio	60.930	5.767	177	50	42	132	67.098	0,5%
Julio	61.234	5.785	177	50	42	135	67.423	0,5%
Agosto	61.595	5.813	184	50	43	133	67.818	0,6%
Septiembre	62.018	6.216	191	48	44	135	68.652	1,2%
Octubre	62.383	6.235	191	48	44	135	69.036	0,6%
Noviembre	62.656	6.293	194	47	44	135	69.369	0,5%
Diciembre	63.050	6.320	195	49	44	136	69.794	0,6%
Gestión 2011								
Enero	63.467	6.342	195	49	44	135	70.232	0,6%
Febrero	63.830	6.362	199	48	44	136	70.619	0,6%
Marzo	64.061	6.380	200	26	44	135	70.846	0,3%
Abril	64.343	6.399	202	48	44	132	71.168	0,5%
Mayo	64.614	6.417	202	49	44	133	71.459	0,4%
Junio	64.967	6.423	206	52	44	127	71.819	0,5%
Julio	65.427	6.433	207	53	44	133	72.297	0,7%
Agosto	65.822	6.445	214	53	43	135	72.712	0,6%
Septiembre	66.250	6.496	218	54	43	135	73.196	0,7%
Octubre	66.622	6.533	223	54	45	135	73.612	0,6%
Noviembre	66.810	6.537	231	54	45	133	73.810	0,3%
Diciembre	67.292	6.569	232	54	45	134	74.326	0,7%
Gestión 2012								
Enero	67.611	6.579	237	55	40	136	74.658	0,4%
Febrero	68.019	6.574	243	55	45	138	75.074	0,6%
Marzo	68.356	6.608	249	55	45	138	75.451	0,5%
Abril	68.723	6.643	253	59	45	138	75.861	0,5%
Mayo	69.111	6.663	254	59	45	141	76.273	0,5%
Junio	69.500	6.686	259	59	45	141	76.690	0,5%
Julio	70.091	6.702	261	62	45	143	77.304	0,8%
Agosto	70.551	6.717	260	63	52	146	77.789	0,6%
Septiembre	70.894	6.725	263	65	52	145	78.144	0,5%
Octubre	71.188	6.753	265	65	52	148	78.471	0,4%
Noviembre	71.583	6.760	273	64	51	148	78.879	0,5%
Diciembre	72.061	6.804	274	63	51	148	79.401	0,7%
Gestión 2013								
Enero	72.602	6.816	274	63	51	148	79.954	0,7%
Febrero	72.983	6.837	274	63	51	148	80.356	0,5%
Marzo	73.191	6.869	274	63	51	148	80.596	0,3%
Abril	73.495	6.888	275	66	51	146	80.921	0,4%
Mayo	73.971	6.917	282	65	52	196	81.483	0,7%
Junio	74.305	6.916	284	66	52	197	81.820	0,4%

Cuadro V - 30
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	74.753	6.937	287	68	52	196	82.293	0,6%
Agosto	75.319	6.980	287	68	52	203	82.909	0,7%
Septiembre	75.879	6.960	289	71	52	205	83.456	0,7%
Octubre	76.409	6.993	291	71	52	204	84.020	0,7%
Noviembre	76.681	7.044	292	74	52	203	84.346	0,4%
Diciembre	76.985	7.071	295	74	52	203	84.680	0,4%
Gestión 2014								
Enero	77.370	7.060	298	74	52	206	85.060	0,4%
Febrero	78.102	7.101	301	74	52	204	85.834	0,9%
Marzo	78.470	7.152	301	74	52	206	86.255	0,5%
Abril	78.849	7.134	304	72	52	205	86.616	0,4%
Mayo	79.316	7.190	302	72	51	206	87.137	0,6%
Junio	79.693	7.221	306	73	51	211	87.555	0,5%
Julio	80.626	7.270	306	73	51	212	88.538	1,1%
Agosto	81.128	7.282	305	73	51	214	89.053	0,6%
Septiembre	81.711	7.319	307	77	51	219	89.684	0,7%
Octubre	81.968	7.353	306	76	51	217	89.971	0,3%
Noviembre	83.450	7.471	309	79	52	219	91.580	1,8%
Diciembre	83.954	7.497	315	80	51	221	92.118	0,6%
Gestión 2015								
Enero	85.218	7.551	317	79	51	218	93.434	1,4%
Febrero	86.412	7.568	317	80	52	218	94.647	1,3%
Marzo	88.176	7.620	319	81	52	266	96.514	2,0%
Abril	89.601	7.669	322	83	51	311	98.037	1,6%
Mayo	91.833	7.708	325	83	52	317	100.318	2,3%
Junio	92.556	7.746	327	83	52	341	101.105	0,8%
Julio	93.521	7.796	325	85	52	361	102.140	1,0%
Agosto	94.227	7.850	324	87	52	364	102.904	0,7%
Septiembre	95.078	7.865	324	85	52	431	103.835	0,9%
Octubre	95.857	7.916	326	84	53	435	104.671	0,8%
Noviembre	96.705	7.981	328	85	52	438	105.589	0,9%
Diciembre	97.217	8.009	331	84	52	439	106.132	0,5%
Gestión 2016								
Enero	97.976	8.073	333	85	52	440	106.959	0,8%
Febrero	98.467	8.133	336	83	52	439	107.510	0,5%
Marzo	98.701	8.119	339	84	52	445	107.740	0,2%
Abril	98.865	8.300	345	83	52	431	108.076	0,3%
Mayo	99.345	8.525	354	85	52	438	108.799	0,7%
Junio	99.699	8.576	365	86	52	438	109.216	0,4%
Julio	99.953	8.619	366	85	52	430	109.505	0,3%
Agosto	100.716	8.668	374	85	51	430	110.324	0,7%
Septiembre	101.692	8.728	380	86	51	431	111.368	0,9%
Octubre	101.821	8.730	382	83	47	420	111.483	0,1%
Noviembre	103.038	8.987	391	86	47	438	112.987	1,3%
Diciembre	103.456	9.086	396	86	47	440	113.511	0,5%
Gestión 2017								
Enero	103.742	9.016	395	89	48	435	113.725	0,2%
Febrero	104.457	8.991	395	89	49	439	114.420	0,6%
Marzo	104.916	9.063	395	89	51	434	114.948	0,5%
Abril	105.459	9.142	396	87	51	434	115.569	0,5%
Mayo	105.753	9.153	399	90	52	437	115.884	0,3%
Junio	105.970	9.190	402	91	52	439	116.144	0,2%
Julio	106.606	9.259	401	94	52	435	116.847	0,6%
Agosto	108.012	9.275	406	95	51	442	118.281	1,2%
Septiembre	108.291	9.296	402	96	51	442	118.578	0,3%
Octubre	108.815	9.349	403	96	52	443	119.158	0,5%
Noviembre	110.187	9.481	407	99	52	366	120.592	1,2%
Diciembre	110.730	9.585	414	98	52	362	121.241	0,5%
Gestión 2018								
Enero	110.903	9.810	417	99	52	363	121.644	0,3%
Febrero	110.903	9.812	420	98	52	359	121.644	0,0%
Marzo	112.139	9.856	420	100	52	360	122.927	1,1%
Abril	112.704	9.905	419	99	52	355	123.534	0,5%
Mayo	113.259	9.984	422	99	52	356	124.172	0,5%
Junio	113.780	10.013	425	99	52	356	124.725	0,4%
Julio	114.291	10.049	425	99	52	356	125.272	0,4%
Agosto	114.721	10.110	430	100	52	354	125.767	0,4%
Septiembre	115.023	10.108	429	103	52	353	126.068	0,2%
Octubre	115.598	10.148	437	105	53	352	126.693	0,5%
Noviembre	116.018	10.159	445	103	53	347	127.125	0,3%
Diciembre	116.952	10.214	448	105	53	346	128.118	0,8%
Gestión 2019								
Enero	117.365	10.211	447	103	52	345	128.523	0,3%
Febrero	117.967	10.230	450	103	52	345	129.147	0,5%
Marzo	118.347	10.279	453	102	52	340	129.573	0,3%

Cuadro V - 30
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	118.935	10.303	457	103	52	339	130.189	0,5%
Mayo	119.223	10.303	460	103	52	337	130.478	0,2%
Junio	119.396	10.411	460	104	52	315	130.738	0,2%
Julio	119.869	10.488	466	103	52	313	131.291	0,4%
Agosto	120.109	10.667	471	101	51	313	131.712	0,3%
Septiembre	120.380	10.822	476	101	51	309	132.139	0,3%
Octubre	121.069	10.963	483	102	51	298	132.966	0,6%
Noviembre	121.558	11.069	482	101	51	298	133.559	0,4%
Diciembre	121.782	11.158	486	101	51	299	133.877	0,2%
Gestión 2020								
Enero	122.299	11.312	491	100	51	299	134.552	0,5%
Febrero	122.840	11.438	493	99	50	296	135.216	0,5%
Marzo	123.080	11.516	501	101	50	295	135.543	0,2%
Abril	122.834	11.493	496	102	50	296	135.271	-0,2%
Mayo	122.986	11.497	494	101	50	297	135.425	0,1%
Junio	123.363	11.501	500	102	50	297	135.813	0,3%
Julio	123.929	11.522	503	102	50	297	136.403	0,4%
Agosto	124.360	11.515	508	102	50	297	136.832	0,3%
Septiembre	124.931	11.573	512	102	50	297	137.465	0,5%
Octubre	125.581	11.673	521	104	50	296	138.225	0,6%
Noviembre	126.789	11.799	528	104	50	294	139.564	1,0%
Diciembre	127.375	11.932	531	103	50	292	140.283	0,5%
Gestión 2021								
Enero	128.040	12.084	533	103	50	293	141.103	0,6%
Febrero	128.516	12.168	534	105	50	292	141.665	0,4%
Marzo	128.807	12.179	530	106	50	288	141.960	0,2%
Abril	128.789	12.122	525	106	50	288	141.880	-0,1%
Mayo	128.220	12.155	526	109	50	288	141.348	-0,4%
Junio	128.335	12.182	526	111	48	287	141.489	0,1%
Julio	128.460	12.233	532	112	48	285	141.670	0,1%
Agosto	128.941	12.295	539	113	48	285	142.221	0,4%
Septiembre	129.431	12.404	543	114	48	284	142.824	0,4%
Octubre	129.905	12.496	550	115	48	277	143.391	0,4%
Noviembre	129.859	12.500	556	116	48	276	143.355	0,0%
Diciembre	130.489	12.641	563	115	48	276	144.132	0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-61
Evolución del número de Consumidores Periodo (1991-2021) - ENDE DEORURO S.A.

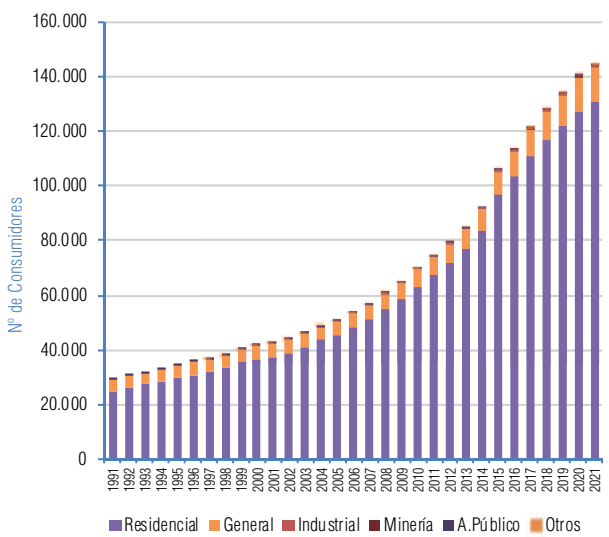
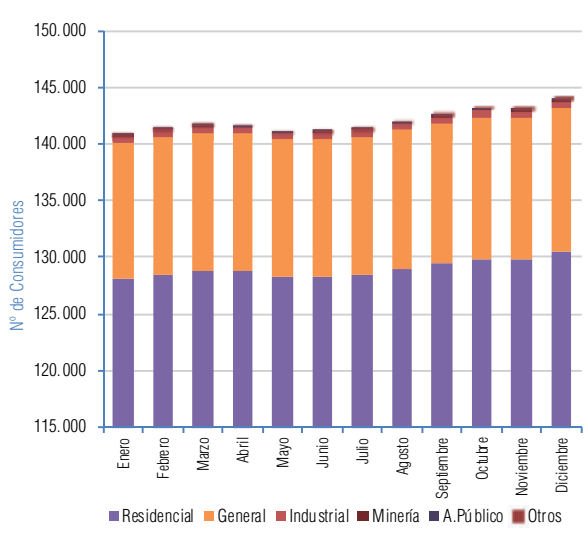


Gráfico V-62
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DEORURO S.A.



Cuadro V - 31
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CESSA			Departamento:	Chuquisaca		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	21.766,43	5.989,40	33.933,22	-	2.804,78	-	64.493,83	3,5%
1992	22.480,37	6.384,05	35.869,74	-	3.508,75	-	68.242,91	5,8%
1993	24.237,07	7.632,05	37.675,31	-	3.804,04	-	73.348,47	7,5%
1994	26.494,98	8.294,83	39.053,20	-	4.372,78	-	78.215,79	6,6%
1995	28.199,27	8.873,39	39.273,37	-	4.555,81	-	80.901,84	3,4%
1996	31.212,11	10.189,65	37.454,76	-	5.095,28	-	83.951,80	3,8%
1997	33.453,51	11.107,86	41.381,35	-	5.405,72	-	91.348,44	8,8%
1998	36.878,36	12.022,84	45.512,89	-	5.812,51	-	100.226,60	9,7%
1999	39.469,92	13.229,05	45.002,83	-	6.267,03	-	103.968,83	3,7%
2000	41.281,43	13.988,39	41.977,61	-	5.924,66	-	103.172,09	-0,8%
2001	43.034,18	14.227,77	29.814,52	-	5.929,71	-	93.006,17	-9,9%
2002	46.113,42	14.897,13	36.253,77	-	6.208,14	-	103.472,46	11,3%
2003	48.103,70	16.159,14	41.770,01	-	6.402,48	-	112.435,34	8,7%
2004	50.554,88	16.565,97	45.121,37	-	6.724,14	-	118.966,36	5,8%
2005	53.663,64	16.891,88	48.695,21	-	6.780,23	-	126.030,97	5,9%
2006	55.668,48	18.444,80	55.328,91	-	7.216,97	-	136.659,15	8,4%
2007	59.706,36	20.139,69	53.328,03	-	8.118,78	-	141.292,87	3,4%
2008	63.725,59	20.483,65	61.070,89	-	8.750,95	-	154.031,08	9,0%
2009	64.012,92	21.735,62	74.871,13	-	9.343,46	-	169.963,13	10,3%
2010	69.274,07	25.600,10	74.058,37	-	10.057,17	-	178.989,70	5,3%
2011	74.527,39	28.679,17	83.084,08	-	9.982,49	-	196.273,13	9,7%
2012	78.105,14	30.795,01	88.974,99	-	10.302,60	-	208.177,73	6,1%
2013	82.661,42	33.432,44	99.033,58	-	11.627,10	0,15	226.754,69	8,9%
2014	89.099,28	36.350,97	110.064,83	-	12.843,41	11,86	248.370,34	9,5%
2015	93.570,29	38.922,53	108.748,17	-	14.537,65	202,98	255.981,62	3,1%
2016	99.135,02	41.642,85	114.778,35	-	15.693,24	3.426,89	274.676,34	7,3%
2017	102.328,64	43.074,30	110.933,10	-	17.199,54	9.977,20	283.512,79	3,2%
2018	105.219,06	43.679,40	114.875,95	-	18.060,15	10.756,96	292.591,52	3,2%
2019	109.660,06	44.361,70	111.707,40		18.508,36	11.672,06	295.909,59	1,1%
2020	114.994,04	37.920,98	74.740,53		19.138,50	12.124,14	258.918,18	-12,5%
2021	116.838,21	41.990,65	98.349,59		20.078,77	12.899,56	290.156,78	12,1%
Gestión 2010								
Enero	5.861,15	1.969,79	6.804,80	-	795,58	-	15.431,32	3,9%
Febrero	5.371,89	1.862,08	4.774,10	-	854,71	-	12.862,78	-16,6%
Marzo	5.083,55	1.751,39	4.492,54	-	678,23	-	12.005,70	-6,7%
Abril	6.022,07	2.185,73	5.410,13	-	865,35	-	14.483,28	20,6%
Mayo	5.753,68	2.170,36	6.722,11	-	910,65	-	15.556,79	7,4%
Junio	5.700,47	2.134,64	6.247,97	-	862,05	-	14.945,13	-3,9%
Julio	5.673,66	2.096,35	6.705,36	-	846,40	-	15.321,78	2,5%
Agosto	5.977,68	2.280,87	6.509,85	-	964,86	-	15.733,26	2,7%
Septiembre	5.894,51	2.293,63	6.935,36	-	998,62	-	16.122,12	2,5%
Octubre	5.920,95	2.288,21	5.400,44	-	787,60	-	14.397,21	-10,7%
Noviembre	6.153,31	2.354,14	7.133,91	-	822,41	-	16.463,76	14,4%
Diciembre	5.861,15	2.212,92	6.921,79	-	670,72	-	15.666,57	-4,8%
Gestión 2011								
Enero	6.366,73	2.293,36	5.740,32	-	857,91	-	15.258,32	-2,6%
Febrero	5.743,09	2.097,90	7.073,80	-	719,83	-	15.634,62	2,5%
Marzo	5.757,41	2.168,45	7.399,34	-	775,39	-	16.100,58	3,0%
Abril	6.031,48	2.292,78	6.086,86	-	825,65	-	15.236,76	-5,4%
Mayo	6.390,83	2.416,69	5.092,16	-	832,97	-	14.732,65	-3,3%
Junio	6.033,84	2.342,23	7.445,62	-	860,62	-	16.682,31	13,2%
Julio	6.213,86	2.426,86	7.589,56	-	920,51	-	17.150,78	2,8%
Agosto	6.311,22	2.499,44	6.651,18	-	871,51	-	16.333,34	-4,8%
Septiembre	6.614,53	2.664,65	7.215,48	-	852,10	-	17.346,75	6,2%
Octubre	6.285,06	2.519,23	7.406,57	-	991,32	-	17.202,18	-0,8%
Noviembre	6.576,58	2.534,98	7.955,39	-	809,90	-	17.876,84	3,9%
Diciembre	6.202,78	2.422,62	7.427,82	-	664,79	-	16.718,00	-6,5%
Gestión 2012								
Enero	6.508,46	2.424,62	7.747,85	-	741,64	-	17.422,58	4,2%
Febrero	6.360,72	2.414,70	6.801,17	-	878,45	-	16.455,05	-5,6%
Marzo	6.257,68	2.370,75	7.974,63	-	767,26	-	17.370,33	5,6%
Abril	6.661,73	2.584,23	7.125,69	-	914,92	-	17.286,57	-0,5%
Mayo	6.316,74	2.475,86	7.296,92	-	884,71	-	16.974,24	-1,8%
Junio	6.664,88	2.650,75	4.332,89	-	904,94	-	14.553,45	-14,3%
Julio	6.217,37	2.520,51	8.247,21	-	897,68	-	17.882,77	22,9%
Agosto	6.767,61	2.733,83	8.400,64	-	914,96	-	18.817,04	5,2%
Septiembre	6.233,99	2.606,65	7.862,00	-	868,85	-	17.571,49	-6,6%
Octubre	6.630,21	2.678,86	8.029,13	-	925,94	-	18.264,14	3,9%
Noviembre	7.033,42	2.787,37	8.249,32	-	859,32	-	18.929,42	3,6%
Diciembre	6.452,32	2.546,88	6.907,54	-	743,92	-	16.650,66	-12,0%
Gestión 2013								
Enero	6.840,34	2.594,51	8.516,27	-	889,20	-	18.840,32	13,2%
Febrero	6.593,06	2.502,21	7.604,15	-	1.026,87	-	17.726,28	-5,9%
Marzo	6.423,77	2.529,34	5.111,09	-	877,26	-	14.941,46	-15,7%
Abril	6.736,92	2.671,65	7.069,84	-	891,55	-	17.369,95	16,3%
Mayo	6.860,31	2.759,38	7.802,77	-	937,25	-	18.359,70	5,7%
Junio	6.898,42	2.777,55	7.957,81	-	964,50	-	18.598,27	1,3%
Julio	6.898,01	2.855,02	9.141,19	-	1.140,60	-	20.034,82	7,7%

Cuadro V - 31
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CESSA			Departamento:	Chuquisaca		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	6.997,62	2.923,64	8.343,70	-	997,30	-	19.262,27	-3,9%
Septiembre	7.206,34	3.024,08	9.304,39	-	1.008,39	-	20.543,20	6,6%
Octubre	6.850,42	2.876,15	9.124,78	-	970,30	0,02	19.821,64	-3,5%
Noviembre	7.125,29	2.961,22	9.721,85	-	965,06	0,02	20.773,42	4,8%
Diciembre	7.230,94	2.957,70	9.335,75	-	958,84	0,107	20.483,23	-1,4%
Gestión 2014								
Enero	7.228,21	2.737,13	8.025,96	-	1.019,51	0,10	19.010,92	-7,2%
Febrero	7.469,48	2.905,47	6.709,47	-	963,99	0,09	18.048,49	-5,1%
Marzo	7.045,15	2.802,84	9.979,14	-	1.010,78	0,12	20.838,04	15,5%
Abril	6.945,92	2.793,57	9.972,10	-	1.115,70	0,11	20.827,42	-0,1%
Mayo	7.449,42	3.046,79	9.660,53	-	1.082,02	0,13	21.238,89	2,0%
Junio	7.342,53	3.044,85	6.951,72	-	1.111,77	0,13	18.451,00	-13,1%
Julio	7.755,85	3.192,81	9.009,09	-	1.209,17	0,18	21.167,09	14,7%
Agosto	7.385,15	3.102,26	10.417,86	-	1.079,84	0,15	21.985,26	3,9%
Septiembre	7.373,19	3.174,50	10.226,18	-	1.142,85	0,50	21.917,22	-0,3%
Octubre	8.046,10	3.350,71	9.100,38	-	1.109,57	0,54	21.607,29	-1,4%
Noviembre	7.820,38	3.338,65	10.221,96	-	1.089,77	6,44	22.477,20	4,0%
Diciembre	7.237,89	2.861,39	9.790,43	-	908,46	3,38	20.801,54	-7,5%
Gestión 2015								
Enero	8.041,58	3.100,81	9.552,37	-	1.418,47	4,15	22.117,37	6,3%
Febrero	7.275,34	3.011,78	7.492,23	-	1.190,52	3,57	18.973,43	-14,2%
Marzo	7.491,19	2.878,21	8.188,19	-	1.094,70	4,25	19.656,53	3,6%
Abril	7.767,32	3.219,30	8.444,31	-	1.223,70	4,43	20.659,05	5,1%
Mayo	7.598,50	3.191,52	8.550,61	-	1.078,43	3,94	20.422,99	-1,1%
Junio	7.955,18	3.277,66	9.945,34	-	1.211,75	3,47	22.393,41	9,6%
Julio	7.662,40	3.260,13	9.090,98	-	1.216,46	3,33	21.233,30	-5,2%
Agosto	8.176,02	3.453,59	10.131,34	-	1.375,87	3,98	23.140,80	9,0%
Septiembre	7.768,34	3.358,98	10.281,42	-	1.238,60	4,19	22.651,52	-2,1%
Octubre	8.016,67	3.449,91	9.538,28	-	1.252,37	3,61	22.260,83	-1,7%
Noviembre	8.070,28	3.449,62	7.169,62	-	1.180,25	83,48	19.953,24	-10,4%
Diciembre	7.747,48	3.271,03	10.363,50	-	1.056,55	80,59	22.519,15	12,9%
Gestión 2016								
Enero	8.355,56	3.316,60	9.898,07	-	1.303,21	97,94	22.971,38	2,0%
Febrero	7.903,11	3.069,26	9.134,92	-	1.194,68	96,18	21.398,15	-6,8%
Marzo	8.101,27	3.271,25	10.541,11	-	1.200,08	109,10	23.222,80	8,5%
Abril	8.294,18	3.435,73	10.411,98	-	1.398,80	102,69	23.643,39	1,8%
Mayo	7.906,57	3.363,25	8.047,44	-	1.246,89	100,76	20.664,92	-12,6%
Junio	8.044,23	3.390,02	8.500,99	-	1.356,81	96,18	21.388,22	3,5%
Julio	8.714,04	3.741,21	11.098,11	-	1.294,74	291,44	25.139,53	17,5%
Agosto	8.296,72	3.563,73	9.774,61	-	1.357,91	236,82	23.229,78	-7,6%
Septiembre	8.512,25	3.676,68	10.028,70	-	1.405,07	228,46	23.851,16	2,7%
Octubre	8.374,18	3.685,86	11.046,38	-	1.384,38	473,65	24.964,45	4,7%
Noviembre	8.530,08	3.644,89	8.973,74	-	1.290,49	798,21	23.237,40	-6,9%
Diciembre	8.102,82	3.484,38	7.322,30	-	1.260,19	795,46	20.965,15	-9,8%
Gestión 2017								
Enero	8.510,83	3.426,36	8.750,89	-	1.321,97	812,90	22.822,94	8,9%
Febrero	8.299,76	3.382,84	10.117,97	-	1.251,05	820,91	23.872,52	4,6%
Marzo	8.290,02	3.383,73	9.483,11	-	1.399,77	694,35	23.250,98	-2,6%
Abril	8.571,40	3.628,71	9.768,52	-	1.436,10	860,55	24.265,27	4,4%
Mayo	8.023,65	3.431,84	10.499,40	-	1.361,70	784,90	24.101,50	-0,7%
Junio	8.527,58	3.626,53	8.856,20	-	1.534,42	812,27	23.357,00	-3,1%
Julio	8.691,93	3.794,88	9.001,55	-	1.595,94	803,30	23.887,61	2,3%
Agosto	8.458,39	3.610,64	10.124,63	-	1.530,46	849,97	24.574,10	2,9%
Septiembre	8.545,37	3.700,08	9.328,02	-	1.460,88	871,00	23.905,35	-2,7%
Octubre	8.643,63	3.687,04	8.246,18	-	1.470,77	852,82	22.900,44	-4,2%
Noviembre	9.295,58	3.864,53	8.062,44	-	1.454,59	903,23	23.580,37	3,0%
Diciembre	8.470,51	3.537,11	8.694,20	-	1.381,90	911,01	22.994,73	-2,5%
Gestión 2018								
Enero	8.749,90	3.427,56	10.237,24		1.407,41	912,56	24.734,67	7,6%
Febrero	8.733,32	3.324,85	8.379,16		1.384,56	877,98	22.699,87	-8,2%
Marzo	8.408,37	3.436,66	9.788,71		1.415,65	801,90	23.851,28	5,1%
Abril	8.504,23	3.546,80	10.446,49		1.509,62	892,43	24.899,57	4,4%
Mayo	9.380,26	3.864,17	8.119,16		1.555,79	872,01	23.791,39	-4,5%
Junio	8.655,66	3.647,52	7.397,59		1.655,50	896,07	22.252,34	-6,5%
Julio	8.697,01	3.687,68	10.407,15		1.658,66	863,15	25.313,64	13,8%
Agosto	8.178,94	3.577,57	10.942,78		1.551,46	873,15	25.123,90	-0,7%
Septiembre	8.908,45	3.881,13	8.510,85		1.567,02	909,16	23.776,60	-5,4%
Octubre	9.308,53	3.852,83	10.968,76		1.531,56	953,28	26.614,96	11,9%
Noviembre	9.120,32	3.803,84	10.194,96		1.464,97	965,59	25.549,68	-4,0%
Diciembre	8.574,09	3.628,79	9.483,10		1.357,95	939,69	23.983,62	-6,1%
Gestión 2019								
Enero	8.858,49	3.493,84	9.082,85		1.432,30	981,47	23.848,96	-0,6%

Cuadro V - 31
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CESSA			Departamento:	Chuquisaca		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Febrero	9.147,45	3.609,51	9.511,94		1.529,03	954,71	24.752,65	3,8%
Marzo	8.933,81	3.607,66	9.200,89		1.484,68	896,23	24.123,26	-2,5%
Abril	8.490,23	3.520,03	8.488,19		1.458,37	861,63	22.818,45	-5,4%
Mayo	9.321,41	3.760,67	9.647,08		1.592,25	988,26	25.309,67	10,9%
Junio	8.836,08	3.751,18	10.593,08		1.548,95	925,24	25.654,53	1,4%
Julio	9.380,89	3.821,18	8.227,12		1.674,05	932,90	24.036,14	-6,3%
Agosto	9.246,36	3.816,12	8.756,35		1.570,78	965,64	24.355,25	1,3%
Septiembre	9.072,79	3.838,81	10.148,19		1.607,46	1.023,38	25.690,62	5,5%
Octubre	9.348,91	3.868,43	8.415,17		1.573,04	1.081,78	24.287,33	-5,5%
Noviembre	9.877,81	3.755,89	9.471,16		1.546,85	1.034,45	25.686,15	5,8%
Diciembre	9.145,83	3.518,40	10.165,39		1.490,60	1.026,37	25.346,60	-1,3%
Gestión 2020								
Enero	9.711,24	3.714,25	9.948,47		1.520,52	1.028,24	25.922,72	2,3%
Febrero	9.092,11	3.573,46	5.403,08		1.531,84	1.022,55	20.623,04	-20,4%
Marzo	9.291,47	3.615,30	5.270,07		1.660,32	985,31	20.822,47	1,0%
Abril	10.047,16	3.190,34	1.325,99		1.686,84	1.037,11	17.287,45	-17,0%
Mayo	9.346,32	2.817,92	1.509,47		1.570,97	897,57	16.142,25	-6,6%
Junio	9.515,69	2.549,10	2.848,01		1.681,68	943,44	17.537,91	8,6%
Julio	9.818,44	2.873,79	3.666,67		1.667,55	937,36	18.963,81	8,1%
Agosto	9.769,14	2.955,19	3.628,68		1.749,17	985,23	19.087,41	0,7%
Septiembre	9.862,53	2.921,53	9.472,85		1.567,54	1.027,39	24.851,85	30,2%
Octubre	9.625,06	3.197,58	10.367,54		1.553,86	1.084,65	25.828,69	3,9%
Noviembre	9.551,75	3.248,19	11.042,13		1.523,67	1.096,49	26.462,22	2,5%
Diciembre	9.363,12	3.264,35	10.257,57		1.424,54	1.078,80	25.388,36	-4,1%
Gestión 2021								
Enero	9.906,92	3.459,82	9.183,81	-	1.654,61	1.125,76	25.330,92	-0,2%
Febrero	9.246,67	3.209,67	9.126,97	-	1.409,40	1.030,51	24.023,22	-5,2%
Marzo	9.714,20	3.383,04	7.878,58	-	1.565,37	954,82	23.496,00	-2,2%
Abril	9.781,09	3.483,71	7.164,29	-	1.650,78	1.051,86	23.131,73	-1,6%
Mayo	9.333,73	3.391,06	9.141,49	-	1.709,26	1.010,72	24.586,26	6,3%
Junio	9.985,96	3.545,31	8.130,95	-	1.647,58	1.052,93	24.362,73	-0,9%
Julio	10.063,48	3.544,73	9.198,46	-	1.932,37	998,39	25.737,43	5,6%
Agosto	9.813,74	3.641,31	8.908,35	-	1.880,79	1.069,64	25.313,83	-1,6%
Septiembre	9.858,22	3.669,71	7.308,57	-	1.724,19	1.143,55	23.704,24	-6,4%
Octubre	9.747,04	3.550,72	9.677,36	-	1.720,05	1.133,51	25.828,69	9,0%
Noviembre	10.194,86	3.706,73	5.231,22	-	1.635,28	1.185,12	21.953,21	-15,0%
Diciembre	9.192,29	3.404,85	7.399,55	-	1.549,09	1.142,74	22.688,52	3,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Mediante Resolución AETN N° 1098/2019 de 04 de diciembre de 2019 se aprobó la estructura tarifaria de la CESSA.

Gráfico V-63
Evolución de Ventas de Energía
Periodo (1991 - 2021) - CESSA

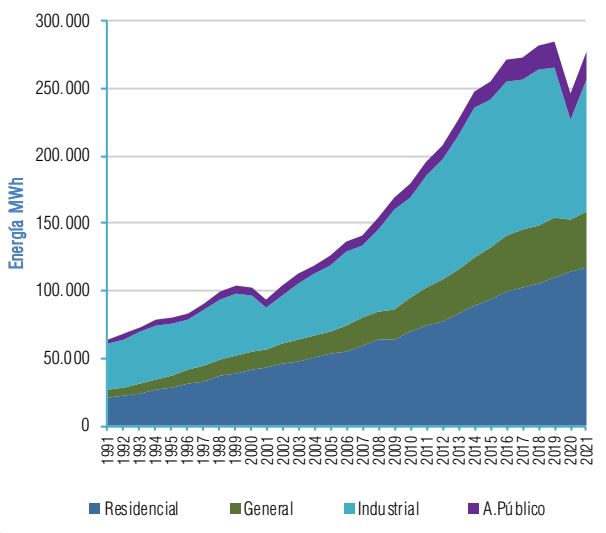
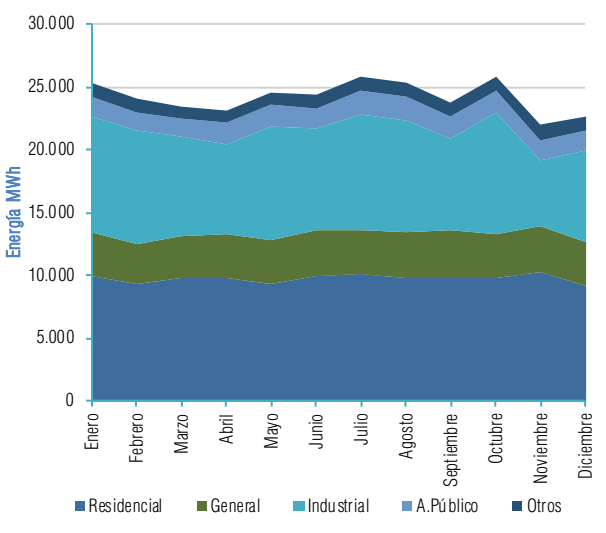


Gráfico V-64
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CESSA



Cuadro V - 32
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1991	4,80	11,71	5,35	-	13,67	-	6,12	25,9%
1992	4,45	10,51	5,32	-	9,56	-	5,73	-6,3%
1993	4,48	10,78	5,13	-	9,52	-	5,73	-0,1%
1994	4,42	10,64	5,07	-	8,44	-	5,63	-1,8%
1995	4,69	11,47	5,16	-	8,52	-	5,88	4,5%
1996	5,13	13,12	5,46	-	8,70	-	6,46	9,9%
1997	5,56	14,15	5,90	-	9,25	-	6,98	7,9%
1998	5,90	15,06	6,06	-	10,34	-	7,33	5,0%
1999	5,58	14,33	5,70	-	10,01	-	7,01	-4,3%
2000	6,01	15,52	6,31	-	12,35	-	7,78	11,0%
2001	5,79	15,13	6,67	-	11,76	-	7,88	1,2%
2002	5,56	14,22	5,72	-	11,69	-	7,23	-8,3%
2003	5,61	12,18	5,05	-	11,07	-	6,66	-7,9%
2004	5,54	12,23	4,90	-	10,99	-	6,54	-1,8%
2005	5,61	11,81	4,95	-	9,99	-	6,42	-1,7%
2006	5,69	11,91	4,93	-	9,64	-	6,43	0,2%
2007	6,04	12,43	5,41	-	9,88	-	6,93	7,7%
2008	6,45	12,16	5,93	-	8,99	-	7,15	3,1%
2009	6,41	12,08	5,70	-	8,90	-	6,96	-2,7%
2010	5,61	10,63	5,05	-	7,80	-	6,22	-10,6%
2011	6,81	12,93	6,01	-	9,47	-	7,50	20,6%
2012	6,89	13,09	6,00	-	9,58	-	7,56	0,8%
2013	7,12	13,59	6,45	-	9,90	7,17	7,92	4,8%
2014	7,41	14,18	6,88	-	10,29	8,30	8,31	4,9%
2015	7,71	14,85	7,31	-	10,71	7,66	8,80	5,8%
2016	7,98	15,42	7,58	-	11,08	7,05	9,10	3,5%
2017	8,38	16,25	8,37	-	11,67	6,88	9,72	6,8%
2018	8,65	16,82	8,90		12,02	7,18	10,12	4,2%
2019	8,77	17,07	9,00		12,18	7,24	10,25	1,3%
2020	8,71	16,97	10,21		12,12	7,27	10,54	2,8%
2021	8,76	17,13	9,22		12,20	7,31	10,30	-2,2%
Gestión 2010								
Enero	5,61	10,67	4,90	-	7,78	-	6,05	-11,2%
Febrero	5,60	10,53	5,47	-	7,79	-	6,41	5,8%
Marzo	5,59	10,46	5,60	-	7,79	-	6,43	0,3%
Abril	5,62	10,72	5,28	-	7,79	-	6,39	-0,6%
Mayo	5,59	10,63	4,91	-	7,77	-	6,13	-4,1%
Junio	5,59	10,61	5,02	-	7,78	-	6,20	1,2%
Julio	5,58	10,55	4,90	-	7,76	-	6,08	-1,8%
Agosto	5,60	10,65	4,99	-	7,77	-	6,21	2,1%
Septiembre	5,60	10,55	4,84	-	7,78	-	6,11	-1,6%
Octubre	5,61	10,66	5,30	-	7,83	-	6,42	5,0%
Noviembre	5,66	10,75	4,84	-	7,86	-	6,15	-4,2%
Diciembre	5,70	10,75	4,95	-	7,92	-	6,18	0,5%
Gestión 2011								
Enero	6,60	12,48	6,08	-	9,17	-	7,44	20,4%
Febrero	6,64	12,52	5,78	-	9,27	-	7,16	-3,7%
Marzo	6,71	12,67	5,79	-	9,36	-	7,22	0,8%
Abril	6,78	12,83	6,26	-	9,42	-	7,63	5,6%
Mayo	6,86	13,04	6,75	-	9,52	-	7,99	4,7%
Junio	6,86	13,01	5,98	-	9,54	-	7,47	-6,5%
Julio	6,88	13,09	5,95	-	9,55	-	7,49	0,3%
Agosto	6,88	13,10	6,20	-	9,56	-	7,70	2,8%
Septiembre	6,90	13,20	6,06	-	9,57	-	7,65	-0,7%
Octubre	6,91	13,16	6,03	-	9,61	-	7,60	-0,6%
Noviembre	6,83	12,96	5,75	-	9,46	-	7,34	-3,5%
Diciembre	6,81	12,91	5,85	-	9,48	-	7,37	0,5%
Gestión 2012								
Enero	6,82	12,90	5,82	-	9,48	-	7,33	-0,5%
Febrero	6,82	12,95	6,06	-	9,50	-	7,55	3,0%
Marzo	6,82	12,95	5,78	-	9,51	-	7,30	-3,3%
Abril	6,87	13,06	6,01	-	9,53	-	7,58	3,8%
Mayo	6,87	13,04	6,01	-	9,58	-	7,54	-0,5%
Junio	6,90	13,10	7,22	-	9,58	-	8,29	9,9%
Julio	6,89	13,09	5,87	-	9,60	-	7,43	-10,3%
Agosto	6,94	13,23	5,86	-	9,61	-	7,50	1,0%
Septiembre	6,91	13,17	5,98	-	9,62	-	7,56	0,8%
Octubre	6,93	13,15	5,95	-	9,64	-	7,55	-0,2%
Noviembre	6,96	13,26	5,84	-	9,66	-	7,53	-0,3%
Diciembre	6,94	13,16	6,15	-	9,68	-	7,68	2,1%
Gestión 2013								
Enero	6,98	13,20	6,04	-	9,69	-	7,54	-1,9%
Febrero	6,98	13,22	6,26	-	9,71	-	7,71	2,2%
Marzo	6,98	13,27	7,22	-	9,75	-	8,29	7,5%
Abril	7,03	13,36	6,46	-	9,78	-	7,91	-4,6%
Mayo	7,15	13,62	6,35	-	9,93	-	7,92	0,1%
Junio	7,14	13,60	6,54	-	9,93	-	7,99	0,9%

Cuadro V - 32
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	7,14	13,65	6,37	-	9,91	-	7,88	-1,5%
Agosto	7,16	13,73	6,59	-	9,95	-	8,05	2,2%
Septiembre	7,19	13,77	6,39	-	9,96	-	7,93	-1,5%
Octubre	7,20	13,76	6,45	-	10,03	7,81	7,95	0,2%
Noviembre	7,24	13,87	6,40	-	10,06	7,81	7,92	-0,3%
Diciembre	7,26	13,87	6,58	-	10,09	6,93	8,04	1,5%
Gestión 2014								
Enero	7,26	13,78	6,89	-	10,08	6,92	8,20	2,0%
Febrero	7,28	13,92	7,39	-	10,09	6,72	8,54	4,2%
Marzo	7,25	13,89	6,50	-	10,11	6,83	7,92	-7,2%
Abril	7,26	13,88	6,52	-	10,14	6,81	7,95	0,3%
Mayo	7,40	14,17	6,76	-	10,29	7,03	8,23	3,5%
Junio	7,40	14,17	7,60	-	10,29	7,02	8,77	6,5%
Julio	7,44	14,26	6,97	-	10,30	7,36	8,43	-3,8%
Agosto	7,45	14,27	6,75	-	10,36	7,20	8,22	-2,5%
Septiembre	7,47	14,34	6,78	-	10,39	7,74	8,30	0,9%
Octubre	7,50	14,36	7,01	-	10,39	7,77	8,51	2,6%
Noviembre	7,59	14,59	6,87	-	10,54	8,52	8,45	-0,7%
Diciembre	7,54	14,32	6,92	-	10,53	8,40	8,31	-1,6%
Gestión 2015								
Enero	7,63	14,53	7,04	-	10,56	8,46	8,53	2,6%
Febrero	7,59	14,64	7,62	-	10,60	8,45	8,91	4,5%
Marzo	7,64	14,57	7,46	-	10,65	8,53	8,75	-1,8%
Abril	7,67	14,75	7,40	-	10,68	8,55	8,84	1,1%
Mayo	7,70	14,82	7,56	-	10,73	8,58	8,91	0,8%
Junio	7,71	14,79	7,20	-	10,71	8,54	8,68	-2,6%
Julio	7,71	14,85	7,42	-	10,73	8,54	8,86	2,0%
Agosto	7,75	14,97	7,23	-	10,74	8,61	8,78	-0,9%
Septiembre	7,74	14,99	7,21	-	10,78	8,63	8,74	-0,4%
Octubre	7,76	15,04	7,38	-	10,78	8,62	8,90	1,8%
Noviembre	7,80	15,11	7,18	-	10,83	7,56	9,02	1,3%
Diciembre	7,79	15,04	7,14	-	10,84	7,35	8,69	-3,7%
Gestión 2016								
Enero	7,83	15,06	7,23	-	10,84	7,79	8,78	1,1%
Febrero	7,80	14,98	7,38	-	10,85	7,86	8,82	0,4%
Marzo	7,83	15,09	7,19	-	10,88	7,66	8,72	-1,2%
Abril	7,86	15,17	7,25	-	10,91	7,58	8,84	1,3%
Mayo	7,95	15,36	8,05	-	11,08	7,63	9,38	6,2%
Junio	7,97	15,38	7,90	-	11,09	7,87	9,31	-0,8%
Julio	8,07	15,64	7,41	-	11,16	7,39	9,06	-2,7%
Agosto	8,01	15,48	7,62	-	11,13	7,61	9,17	1,2%
Septiembre	8,02	15,54	7,59	-	11,14	7,23	9,17	0,0%
Octubre	8,01	15,55	7,40	-	11,13	7,44	9,01	-1,8%
Noviembre	8,17	15,83	7,90	-	11,35	5,57	9,36	3,8%
Diciembre	8,16	15,78	8,46	-	11,38	7,43	9,69	3,6%
Gestión 2017								
Enero	8,19	15,81	8,02	-	11,39	6,61	9,40	-3,0%
Febrero	8,19	15,84	7,75	-	11,41	6,51	9,20	-2,1%
Marzo	8,19	15,83	7,90	-	11,41	6,84	9,34	1,5%
Abril	8,22	15,98	7,84	-	11,44	6,57	9,36	0,3%
Mayo	8,17	15,88	9,71	-	11,44	7,65	10,11	8,0%
Junio	8,47	16,42	8,33	-	11,78	6,91	9,81	-2,9%
Julio	8,48	16,51	8,40	-	11,78	6,89	9,89	0,8%
Agosto	8,45	16,41	8,08	-	11,78	6,95	9,62	-2,7%
Septiembre	8,47	16,49	8,30	-	11,81	6,84	9,79	1,7%
Octubre	8,53	16,45	8,71	-	11,88	6,92	10,03	2,4%
Noviembre	8,62	16,70	8,77	-	11,93	6,90	10,13	1,1%
Diciembre	8,55	16,52	8,60	-	11,91	7,00	9,94	-1,9%
Gestión 2018								
Enero	8,58	16,58	8,24		11,91	6,95	9,67	-2,6%
Febrero	8,59	16,56	8,79		11,94	7,01	9,97	3,1%
Marzo	8,56	16,65	8,43		11,95	7,08	9,82	-1,5%
Abril	8,58	16,69	10,47		11,96	7,90	10,71	9,0%
Mayo	8,72	16,94	9,18		12,04	7,13	10,37	-3,1%
Junio	8,65	16,85	9,46		12,03	7,17	10,45	0,8%
Julio	8,67	16,85	8,65		12,04	7,19	10,03	-4,1%
Agosto	8,63	16,83	8,55		12,05	7,13	9,92	-1,0%
Septiembre	8,71	16,95	9,21		12,05	7,09	10,39	4,7%
Octubre	8,72	16,94	8,59		12,06	7,11	9,99	-3,9%
Noviembre	8,73	17,03	8,65		12,13	7,16	10,07	0,8%
Diciembre	8,70	16,94	8,84		12,13	7,19	10,14	0,6%
Gestión 2019								
Enero	8,73	16,92	8,99		12,15	7,17	10,17	0,4%
Febrero	8,78	17,03	8,92		12,18	7,12	10,18	0,1%
Marzo	8,78	17,06	9,05		12,20	7,19	10,27	0,9%

Cuadro V - 32
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	8,74	16,99	9,26		12,18	7,13	10,37	0,9%
Mayo	8,79	17,06	8,93		12,18	7,24	10,22	-1,4%
Junio	8,77	17,13	8,73		12,19	7,35	10,13	-0,9%
Julio	8,84	17,23	9,44		12,25	7,34	10,56	4,3%
Agosto	8,82	17,20	9,25		12,23	7,31	10,44	-1,1%
Septiembre	8,79	17,21	8,87		12,22	7,28	10,23	-2,0%
Octubre	8,85	17,26	9,44		12,26	7,28	10,54	3,0%
Noviembre	8,67	16,91	8,68		12,04	7,20	10,02	-4,9%
Diciembre	8,65	16,83	8,62		12,08	7,25	9,92	-1,0%
GESTIÓN 2020								
Enero	8,75	17,04	8,73		12,15	7,25	10,07	1,5%
Febrero	8,62	16,84	10,65		12,05	7,11	10,76	6,8%
Marzo	8,66	16,90	10,84		12,09	7,20	10,85	0,8%
Abril	8,73	16,96	24,49		12,10	7,23	11,70	7,9%
Mayo	8,68	16,92	22,44		12,10	7,43	11,67	-0,2%
Junio	8,71	16,91	14,70		12,13	7,36	11,13	-4,6%
Julio	8,74	16,97	12,98		12,11	7,33	11,03	-0,9%
Agosto	8,71	17,02	13,09		12,13	7,33	11,07	0,3%
Septiembre	8,74	17,00	8,94		12,14	7,33	9,94	-10,2%
Octubre	8,73	17,10	8,74		12,16	7,30	9,92	-0,3%
Noviembre	8,72	17,04	8,45		12,16	7,13	9,76	-1,6%
Diciembre	8,71	17,01	8,70		12,18	7,26	9,91	1,5%
Gestión 2021								
Enero	8,74	17,09	8,92		12,17	7,22	10,10	1,9%
Febrero	8,71	17,00	8,97		12,19	7,25	10,06	-0,4%
Marzo	8,75	17,09	9,39		12,20	7,30	10,34	2,8%
Abril	8,75	17,13	9,67		12,21	7,25	10,48	1,3%
Mayo	8,72	17,02	9,26		12,18	7,29	10,24	-2,2%
Junio	8,75	17,11	9,61		12,16	7,31	10,42	1,7%
Julio	8,75	17,14	9,25		12,14	7,34	10,29	-1,3%
Agosto	8,74	17,14	9,35		12,15	7,31	10,35	0,7%
Septiembre	8,73	17,11	10,04		12,16	7,24	10,61	2,5%
Octubre	8,75	17,08	9,19		12,20	7,36	10,23	-3,6%
Noviembre	8,87	17,36	8,25		12,33	7,43	10,34	1,1%
Diciembre	8,86	17,30	8,54		12,40	7,40	10,19	-1,4%

Fuente: Formularios ISE 210
Mediante Resolución AETN N° 1098/2019 de 04 de diciembre de 2019 se aprobó la estructura tarifaria de la CESSA.

Gráfico V - 65
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1991 - 2021) - CESSA

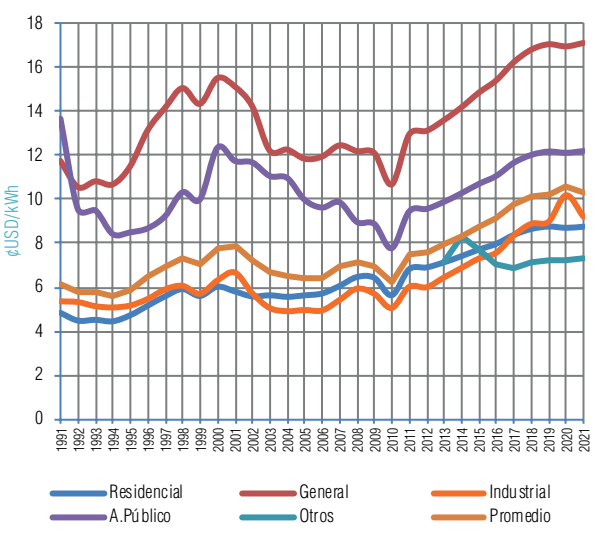
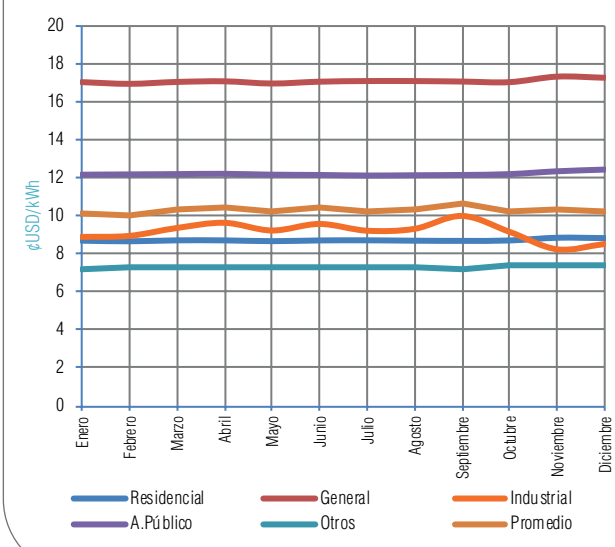


Gráfico V - 66
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CESSA



Cuadro V - 33
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	19.367	2.777	61	-	1	-	22.206	6,7%
1992	20.548	3.144	48	-	1	-	23.741	6,9%
1993	21.796	3.313	47	-	1	-	25.157	6,0%
1994	23.111	3.684	45	-	1	-	26.841	6,7%
1995	24.928	4.008	51	-	1	-	28.988	8,0%
1996	26.361	4.268	54	-	1	-	30.684	5,9%
1997	28.507	4.700	78	-	1	-	33.286	8,5%
1998	30.683	5.003	79	-	1	-	35.766	7,5%
1999	32.253	5.275	59	-	1	-	37.588	5,1%
2000	33.199	5.514	54	-	2	-	38.769	3,1%
2001	34.638	5.683	50	-	3	-	40.374	4,1%
2002	36.571	5.775	50	-	2	-	42.398	5,0%
2003	37.658	5.959	44	-	21	-	43.682	3,0%
2004	39.157	6.065	44	-	21	-	45.287	3,7%
2005	40.944	6.126	98	-	21	-	47.189	4,2%
2006	42.677	6.482	107	-	21	-	49.287	4,4%
2007	44.720	6.346	273	-	21	-	51.360	4,2%
2008	50.078	6.359	525	-	21	-	56.983	10,9%
2009	55.229	7.030	508	-	21	-	62.788	10,2%
2010	58.735	7.958	535	-	21	-	67.249	7,1%
2011	63.098	8.656	463	-	24	-	72.241	7,4%
2012	67.496	9.291	444	-	27	-	77.258	6,9%
2013	72.489	9.851	425	-	30	2	82.797	7,2%
2014	76.717	10.531	413	-	31	5	87.697	5,9%
2015	82.611	11.133	404	-	32	39	94.219	7,4%
2016	88.941	11.735	402	-	34	65	101.177	7,4%
2017	95.344	12.015	471	-	35	127	107.992	6,7%
2018	101.283	12.381	545	-	34	212	114.455	6,0%
2019	106.555	12.463	563	-	35	274	119.890	4,7%
2020	110.757	12.505	598	-	35	292	124.187	3,6%
2021	115.502	12.684	642	-	35	310	129.173	4,0%
Gestión 2010								
Enero	55.421	7.150	507	-	21	-	63.099	0,5%
Febrero	55.518	7.184	503	-	21	-	63.226	0,2%
Marzo	55.980	7.223	498	-	21	-	63.722	0,8%
Abril	56.291	7.303	496	-	21	-	64.111	0,6%
Mayo	56.430	7.454	493	-	21	-	64.398	0,4%
Junio	56.718	7.479	497	-	21	-	64.715	0,5%
Julio	56.924	7.527	498	-	21	-	64.970	0,4%
Agosto	57.262	7.620	614	-	21	-	65.517	0,8%
Septiembre	57.690	7.809	565	-	21	-	66.085	0,9%
Octubre	58.304	7.915	588	-	21	-	66.828	1,1%
Noviembre	58.511	7.949	558	-	21	-	67.039	0,3%
Diciembre	58.735	7.958	535	-	21	-	67.249	0,3%
Gestión 2011								
Enero	59.317	8.041	556	-	21	-	67.935	1,0%
Febrero	59.755	8.047	569	-	21	-	68.392	0,7%
Marzo	60.088	8.126	591	-	21	-	68.826	0,6%
Abril	60.474	8.183	493	-	21	-	69.171	0,5%
Mayo	60.873	8.218	484	-	21	-	69.596	0,6%
Junio	61.199	8.298	481	-	21	-	69.999	0,6%
Julio	61.470	8.323	477	-	23	-	70.293	0,4%
Agosto	61.687	8.422	473	-	23	-	70.605	0,4%
Septiembre	62.220	8.572	474	-	23	-	71.289	1,0%
Octubre	62.415	8.596	468	-	23	-	71.502	0,3%
Noviembre	62.696	8.601	464	-	24	-	71.785	0,4%
Diciembre	63.098	8.656	463	-	24	-	72.241	0,6%
Gestión 2012								
Enero	63.839	8.776	465	-	24	-	73.104	1,2%
Febrero	64.258	8.805	462	-	24	-	73.549	0,6%
Marzo	64.439	8.784	460	-	24	-	73.707	0,2%
Abril	64.868	8.819	461	-	27	-	74.175	0,6%
Mayo	65.211	8.917	459	-	27	-	74.614	0,6%
Junio	65.563	8.968	457	-	27	-	75.015	0,5%
Julio	65.822	9.042	456	-	27	-	75.347	0,4%
Agosto	66.111	9.029	450	-	27	-	75.617	0,4%
Septiembre	64.256	8.974	442	-	27	-	73.699	-2,5%
Octubre	66.930	9.212	445	-	27	-	76.614	4,0%
Noviembre	67.257	9.259	445	-	27	-	76.988	0,5%
Diciembre	67.496	9.291	444	-	27	-	77.258	0,4%
Gestión 2013								
Enero	68.194	9.346	442	-	27	-	78.009	1,0%
Febrero	68.778	9.415	438	-	33	-	78.664	0,8%
Marzo	69.083	9.429	435	-	30	-	78.977	0,4%
Abril	69.484	9.499	433	-	30	-	79.446	0,6%
Mayo	69.580	9.541	427	-	30	-	79.578	0,2%
Junio	70.172	9.626	427	-	30	-	80.255	0,9%
Julio	70.072	9.565	425	-	30	-	80.092	-0,2%

Cuadro V - 33
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	70.838	9.642	426	-	30	-	80.936	1,1%
Septiembre	71.345	9.724	427	-	30	-	81.526	0,7%
Octubre	71.823	9.796	426	-	30	1	82.076	0,7%
Noviembre	72.080	9.788	425	-	30	1	82.324	0,3%
Diciembre	72.489	9.851	425	-	30	2	82.797	0,6%
Gestión 2014								
Enero	73.112	9.918	425	-	30	2	83.487	0,8%
Febrero	73.159	9.877	420	-	30	1	83.487	0,0%
Marzo	73.674	9.964	423	-	30	1	84.092	0,7%
Abril	73.737	9.975	418	-	30	1	84.161	0,1%
Mayo	74.348	10.081	422	-	30	1	84.882	0,9%
Junio	74.796	10.237	424	-	30	1	85.488	0,7%
Julio	74.616	10.231	420	-	30	2	85.299	-0,2%
Agosto	75.048	10.297	420	-	30	2	85.797	0,6%
Septiembre	75.517	10.403	420	-	31	3	86.374	0,7%
Octubre	75.684	10.446	420	-	31	4	86.585	0,2%
Noviembre	76.224	10.486	416	-	31	4	87.161	0,7%
Diciembre	76.717	10.531	413	-	31	5	87.697	0,6%
Gestión 2015								
Enero	77.616	10.586	414	-	31	5	88.652	1,1%
Febrero	77.951	10.598	415	-	31	5	89.000	0,4%
Marzo	78.433	10.632	414	-	31	5	89.515	0,6%
Abril	78.925	10.681	415	-	31	5	90.057	0,6%
Mayo	78.936	10.707	415	-	31	5	90.094	0,0%
Junio	79.312	10.793	412	-	31	5	90.553	0,5%
Julio	79.640	10.771	410	-	32	5	90.858	0,3%
Agosto	80.348	10.805	410	-	32	20	91.615	0,8%
Septiembre	80.868	10.896	410	-	32	24	92.230	0,7%
Octubre	81.410	11.009	411	-	32	24	92.886	0,7%
Noviembre	81.846	11.073	402	-	32	32	93.385	0,5%
Diciembre	82.611	11.133	404	-	32	39	94.219	0,9%
Gestión 2016								
Enero	83.254	11.226	402	-	32	43	94.957	0,8%
Febrero	83.762	11.271	400	-	32	44	95.509	0,6%
Marzo	83.938	11.248	399	-	32	44	95.661	0,2%
Abril	84.618	11.372	398	-	32	52	96.472	0,8%
Mayo	85.139	11.389	395	-	32	56	97.011	0,6%
Junio	85.770	11.467	392	-	32	58	97.719	0,7%
Julio	86.790	11.581	388	-	34	61	98.854	1,2%
Agosto	87.221	11.596	391	-	34	63	99.305	0,5%
Septiembre	87.916	11.642	395	-	34	60	100.047	0,7%
Octubre	88.296	11.657	400	-	34	63	100.450	0,4%
Noviembre	88.556	11.704	400	-	34	63	100.757	0,3%
Diciembre	88.941	11.735	402	-	34	65	101.177	0,4%
Gestión 2017								
Enero	89.597	11.844	403	-	34	70	101.948	0,8%
Febrero	90.249	11.914	408	-	34	71	102.676	0,7%
Marzo	90.748	11.961	397	-	34	72	103.212	0,5%
Abril	91.205	11.947	391	-	34	78	103.655	0,4%
Mayo	91.616	11.929	403	-	34	106	104.088	0,4%
Junio	92.150	11.989	417	-	34	111	104.701	0,6%
Julio	92.994	12.063	425	-	35	111	105.628	0,9%
Agosto	93.674	12.090	430	-	35	115	106.344	0,7%
Septiembre	94.183	12.058	441	-	35	115	106.832	0,5%
Octubre	93.565	12.726	454	-	35	118	106.898	0,1%
Noviembre	95.017	12.006	463	-	35	120	107.641	0,7%
Diciembre	95.344	12.015	471	-	35	127	107.992	0,3%
Gestión 2018								
Enero	96.036	12.082	486	-	35	153	108.792	0,7%
Febrero	96.569	12.113	493	-	35	160	109.370	0,5%
Marzo	96.995	12.160	505	-	34	161	109.855	0,4%
Abril	97.415	12.246	515	-	34	163	110.373	0,5%
Mayo	97.868	12.311	522	-	34	164	110.899	0,5%
Junio	98.124	12.319	530	-	34	167	111.174	0,2%
Julio	98.559	12.339	541	-	34	203	111.676	0,5%
Agosto	99.048	12.422	546	-	34	205	112.255	0,5%
Septiembre	99.830	12.270	535	-	34	203	112.872	0,5%
Octubre	100.344	12.288	539	-	34	203	113.408	0,5%
Noviembre	100.789	12.337	544	-	34	209	113.913	0,4%
Diciembre	101.283	12.381	545	-	34	212	114.455	0,5%
Gestión 2019								
Enero	101.693	12.437	547	-	34	212	114.923	0,4%
Febrero	102.140	12.469	549	-	34	216	115.408	0,4%
Marzo	102.652	12.494	555	-	34	215	115.950	0,5%
Abril	103.195	12.455	554	-	34	241	116.479	0,5%
Mayo	103.621	12.406	557	-	35	256	116.875	0,3%

Cuadro V - 33
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	104.062	12.374	562	-	35	259	117.292	0,4%
Julio	104.519	12.419	561	-	35	262	117.796	0,4%
Agosto	105.332	12.459	555	-	35	267	118.648	0,7%
Septiembre	105.601	12.368	555	-	35	267	118.826	0,2%
Octubre	105.929	12.376	558	-	35	271	119.169	0,3%
Noviembre	106.330	12.459	563	-	35	272	119.659	0,4%
Diciembre	106.555	12.463	563	-	35	274	119.890	0,2%
Gestión 2020								
Enero	106.977	12.473	566	-	35	274	120.325	0,4%
Febrero	107.334	12.479	574	-	35	274	120.696	0,3%
Marzo	107.800	12.523	577	-	35	276	121.211	0,4%
Abril	108.196	12.575	581	-	35	276	121.663	0,4%
Mayo	108.210	12.576	580	-	35	277	121.678	0,0%
Junio	108.300	12.577	579	-	35	277	121.768	0,1%
Julio	108.477	12.518	571	-	35	279	121.880	0,1%
Agosto	108.735	12.494	569	-	35	281	122.114	0,2%
Septiembre	108.882	12.475	571	-	35	281	122.244	0,1%
Octubre	109.405	12.439	580	-	35	282	122.741	0,4%
Noviembre	110.175	12.455	589	-	35	288	123.542	0,7%
Diciembre	110.757	12.505	598	-	35	292	124.187	0,5%
Gestión 2021								
Enero	111.474	12.538	604	-	35	296	124.947	0,6%
Febrero	111.867	12.546	604	-	35	298	125.350	0,3%
Marzo	112.327	12.567	606	-	35	302	125.837	0,4%
Abril	112.711	12.569	611	-	35	304	126.230	0,3%
Mayo	113.142	12.611	618	-	35	306	126.712	0,4%
Junio	113.391	12.620	620	-	35	305	126.971	0,2%
Julio	113.788	12.588	627	-	35	305	127.343	0,3%
Agosto	114.194	12.591	629	-	35	304	127.753	0,3%
Septiembre	114.462	12.593	632	-	35	308	128.030	0,2%
Octubre	114.759	12.623	640	-	35	306	128.363	0,3%
Noviembre	115.246	12.674	643	-	35	308	128.906	0,4%
Diciembre	115.502	12.684	642	-	35	310	129.173	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Mediante Resolución AETN N° 1098/2019 de 04 de diciembre de 2019 se aprobó la estructura tarifaria de la CESSA.

Gráfico V-67
Evolución del número de Consumidores
Periodo (1991 - 2021) - CESSA

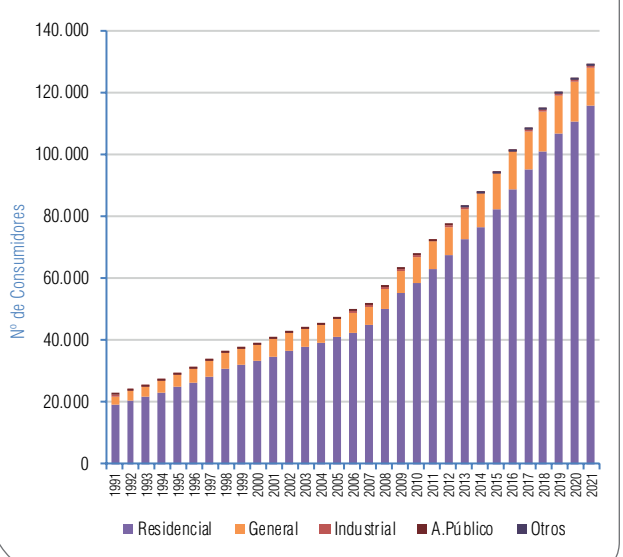
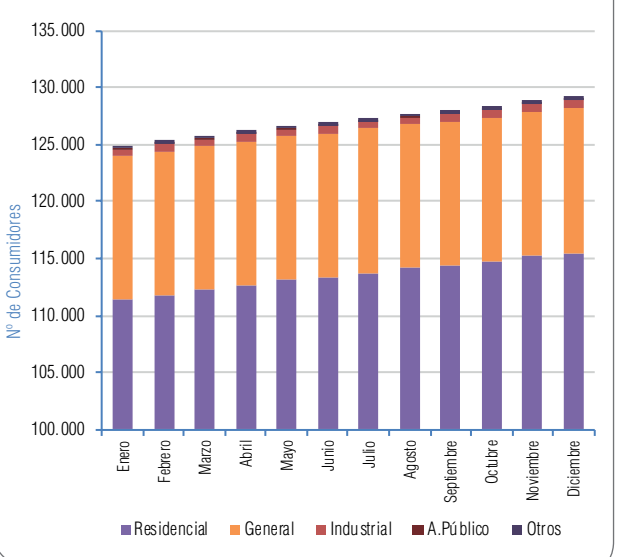


Gráfico V-68
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CESSA



Cuadro V - 34
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	14.742,04	4.551,93	7.346,47	13.649,85	1.681,56	-	41.971,85	11,7%
1992	13.925,30	5.042,80	8.134,50	4.779,30	2.528,90	-	34.410,80	-18,0%
1993	15.607,30	5.814,20	6.997,00	9.069,80	2.644,90	-	40.133,20	16,6%
1994	15.994,30	5.894,30	8.824,10	9.719,20	4.246,10	-	44.678,00	11,3%
1995	16.626,60	6.988,60	13.704,00	11.469,90	3.929,00	-	52.718,10	18,0%
1996	17.832,50	7.608,90	18.792,80	12.939,00	3.681,80	-	60.855,00	15,4%
1997	18.662,86	6.763,28	24.175,63	13.383,56	4.351,06	-	67.336,39	10,7%
1998	19.624,82	8.291,62	24.192,79	25.911,59	5.230,04	-	83.250,86	23,6%
1999	20.382,57	6.852,73	23.991,19	25.398,55	5.703,37	-	82.328,41	-1,1%
2000	21.637,15	7.177,99	27.772,87	18.717,28	4.511,34	-	79.816,63	-3,1%
2001	22.725,25	7.533,14	20.294,75	16.737,78	4.529,98	-	71.820,90	-10,0%
2002	24.038,10	7.978,78	22.753,71	13.682,37	4.615,28	-	73.068,24	1,7%
2003	24.957,78	7.929,44	31.499,23	13.673,42	4.685,98	-	82.745,85	13,2%
2004	27.107,48	9.112,01	46.890,59	10.246,88	4.756,18	-	98.113,14	18,6%
2005	29.114,77	9.861,52	50.374,28	10.675,09	4.967,08	-	104.992,75	7,0%
2006	31.896,93	10.978,63	64.960,64	12.510,98	5.090,69	-	125.437,87	19,5%
2007	36.736,93	13.335,23	72.047,25	13.901,09	5.415,32	-	141.435,82	12,8%
2008	38.895,20	15.121,54	77.503,13	38.291,22	6.332,44	-	176.143,53	24,5%
2009	36.514,58	15.300,80	67.430,51	64.227,16	7.011,94	-	190.484,99	8,1%
2010	41.666,94	16.532,68	97.390,26	91.866,24	7.903,38	-	255.359,51	34,1%
2011	46.389,19	18.754,29	120.822,86	-	8.692,61	-	194.658,95	-23,8%
2012	50.664,53	19.984,31	141.562,58	-	9.410,14	-	221.621,56	13,9%
2013	52.736,50	20.892,29	149.077,33	-	9.467,47	-	232.173,59	4,8%
2014	57.143,50	23.852,93	174.026,35	-	11.272,22	-	266.295,00	14,7%
2015	59.246,68	24.771,59	158.445,31	-	12.948,53	1,43	255.413,54	-4,1%
2016	61.541,53	26.354,02	132.717,66	-	14.322,75	16,01	234.951,96	-8,0%
2017	61.761,43	28.396,69	174.085,10	-	13.623,76	174,90	278.041,88	18,3%
2018	74.457,85	32.002,29	194.427,95	64.125,92	14.900,33	87,47	380.001,81	36,7%
2019	77.341,21	33.917,26	190.766,98	63.319,64	15.342,86	62,05	380.750,00	0,2%
2020*	53.259,62	21.252,27	105.890,14	65.164,73	11.675,08	12,81	257.254,65	-32,4%
2021	54.394,95	24.794,09	177.784,67	81.355,65	12.045,32	11,65	350.386,33	36,2%
Gestión 2010								
Enero	3.259,04	1.206,98	6.065,06	738,18	634,90	-	11.904,16	-28,5%
Febrero	3.341,57	1.328,61	6.002,27	20.095,72	591,09	-	31.359,27	163,4%
Marzo	2.976,20	1.177,63	7.751,11	5.408,47	640,82	-	17.954,22	-42,7%
Abril	3.198,15	1.265,41	8.133,38	21.448,07	643,50	-	34.688,51	93,2%
Mayo	3.386,12	1.385,06	8.215,52	6.143,49	669,51	-	19.799,70	-42,9%
Junio	3.519,44	1.514,99	9.785,23	5.803,22	657,06	-	21.279,93	7,5%
Julio	3.414,40	1.397,30	8.481,13	5.755,23	665,29	-	19.713,36	-7,4%
Agosto	3.480,63	1.344,11	5.429,08	3.693,17	668,88	-	14.615,86	-25,9%
Septiembre	3.903,27	1.443,51	9.399,27	5.934,49	659,86	-	21.340,40	46,0%
Octubre	3.615,86	1.478,06	9.355,77	5.934,49	681,90	-	21.066,07	-1,3%
Noviembre	3.676,21	1.491,69	9.216,40	5.934,49	669,09	-	20.987,88	-0,4%
Diciembre	3.896,05	1.499,35	9.556,05	4.977,22	721,47	-	20.650,14	-1,6%
Gestión 2011								
Enero	3.477,06	1.484,01	8.661,68	-	697,44	-	14.320,19	-30,7%
Febrero	3.720,08	1.434,39	9.718,64	-	646,33	-	15.519,44	8,4%
Marzo	3.823,23	1.482,37	8.292,27	-	700,13	-	14.297,99	-7,9%
Abril	3.477,59	1.409,01	9.946,01	-	692,37	-	15.524,97	8,6%
Mayo	4.032,59	1.525,40	10.095,63	-	726,00	-	16.379,61	5,5%
Junio	3.709,95	1.587,76	9.877,20	-	712,56	-	15.887,46	-3,0%
Julio	3.803,47	1.629,51	10.133,26	-	722,98	-	16.289,22	2,5%
Agosto	4.071,59	1.655,51	11.112,96	-	764,97	-	17.605,03	8,1%
Septiembre	4.172,39	1.713,58	10.665,50	-	769,70	-	17.321,17	-1,6%
Octubre	4.064,16	1.668,84	9.987,94	-	766,36	-	16.487,30	-4,8%
Noviembre	4.154,18	1.593,83	10.590,29	-	740,43	-	17.078,73	3,6%
Diciembre	3.882,90	1.570,11	11.741,48	-	753,35	-	17.947,83	5,1%
Gestión 2012								
Enero	4.091,27	1.562,12	9.747,10	-	766,04	-	16.166,53	-9,9%
Febrero	4.025,82	1.499,22	11.867,10	-	735,73	-	18.127,86	12,1%
Marzo	4.023,25	1.521,28	12.522,40	-	766,93	-	18.833,86	3,9%
Abril	3.916,21	1.597,68	11.216,49	-	761,11	-	17.491,48	-7,1%
Mayo	4.284,41	1.722,36	10.896,14	-	786,80	-	17.689,72	1,1%
Junio	4.263,17	1.734,25	12.350,88	-	775,51	-	19.123,80	8,1%
Julio	4.645,33	1.773,17	12.663,84	-	791,93	-	19.874,27	3,9%
Agosto	4.309,87	1.763,63	11.527,95	-	816,72	-	18.418,17	-7,3%
Septiembre	4.264,88	1.726,71	12.559,58	-	796,68	-	19.347,84	5,0%
Octubre	4.179,92	1.746,26	11.962,67	-	814,77	-	18.703,63	-3,3%
Noviembre	4.533,44	1.791,36	12.105,12	-	796,35	-	19.226,27	2,8%
Diciembre	4.126,98	1.546,27	12.143,32	-	801,57	-	18.618,13	-3,2%
Gestión 2013								
Enero	4.233,95	1.565,94	11.293,60	-	304,15	-	17.397,64	-6,6%
Febrero	4.227,77	1.631,57	10.442,02	-	574,26	-	16.875,62	-3,0%
Marzo	3.933,27	1.552,37	12.832,92	-	836,24	-	19.154,80	13,5%
Abril	4.251,18	1.640,20	12.394,80	-	813,62	-	19.099,79	-0,3%
Mayo	4.517,70	1.770,39	12.874,41	-	838,41	-	20.000,91	4,7%
Junio	4.349,53	1.701,50	12.857,46	-	723,20	-	19.631,68	-1,8%
Julio	4.320,60	1.751,93	11.478,20	-	839,96	-	18.390,69	-6,3%

Cuadro V - 34
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	4.687,00	1.919,99	12.395,73	-	846,11	-	19.848,82	7,9%
Septiembre	4.280,75	1.793,70	13.214,00	-	1.107,22	-	20.395,66	2,8%
Octubre	4.650,53	1.961,23	12.940,31	-	862,45	-	20.414,52	0,1%
Noviembre	4.930,87	1.864,46	13.570,99	-	857,56	-	21.223,88	4,0%
Diciembre	4.353,35	1.739,03	12.782,90	-	864,30	-	19.739,58	-7,0%
Gestión 2014								
Enero	4.559,32	1.739,79	13.047,28	-	885,09	-	20.231,48	2,5%
Febrero	4.460,38	1.767,88	13.197,05	-	887,56	-	20.312,87	0,4%
Marzo	4.517,20	2.147,48	10.556,25	-	874,87	-	18.095,79	-10,9%
Abril	4.579,96	1.765,26	13.310,48	-	899,71	-	20.555,41	13,6%
Mayo	4.735,09	2.019,44	13.710,66	-	927,76	-	21.392,95	4,1%
Junio	4.651,74	1.982,36	18.022,75	-	922,56	-	25.579,40	19,6%
Julio	4.872,16	2.049,14	16.706,47	-	942,06	-	24.569,83	-3,9%
Agosto	5.071,31	2.143,57	15.568,05	-	960,83	-	23.743,76	-3,4%
Septiembre	5.127,69	2.140,06	16.212,50	-	924,74	-	24.404,99	2,8%
Octubre	4.580,44	2.038,64	15.087,72	-	988,26	-	22.695,06	-7,0%
Noviembre	5.199,26	2.070,56	14.549,13	-	1.036,06	-	22.855,01	0,7%
Diciembre	4.788,96	1.988,75	14.058,00	-	1.022,73	-	21.858,44	-4,4%
Gestión 2015								
Enero	4.625,28	1.877,99	14.494,08	-	1.014,67	-	22.012,02	0,7%
Febrero	4.736,10	1.938,29	12.550,96	-	1.019,87	-	20.245,22	-8,0%
Marzo	4.691,40	1.921,72	13.283,35	-	1.025,19	-	20.921,66	3,3%
Abril	4.912,40	2.104,28	13.556,00	-	1.011,03	-	21.583,71	3,2%
Mayo	5.115,89	2.116,59	14.639,63	-	1.065,72	-	22.937,82	6,3%
Junio	4.976,44	2.225,00	15.813,33	-	1.046,44	-	24.061,21	4,9%
Julio	4.856,98	2.054,92	12.054,52	-	1.071,76	-	20.038,18	-16,7%
Agosto	5.367,70	1.904,38	11.236,29	-	1.099,67	-	19.608,04	-2,1%
Septiembre	5.086,96	2.293,70	12.585,26	-	1.125,80	-	21.091,72	7,6%
Octubre	4.893,68	2.035,55	14.250,56	-	1.168,60	0,44	22.348,83	6,0%
Noviembre	5.256,10	2.295,24	13.985,62	-	1.136,24	0,32	22.673,52	1,5%
Diciembre	4.727,75	2.003,94	9995.717	-	1.163,54	0,68	17.891,62	-21,1%
Gestión 2016								
Enero	5.120,38	2.012,93	8.913,27	-	1.181,47	0,61	17.228,67	-3,7%
Febrero	5.072,64	2.062,43	9.436,15	-	1.119,42	0,54	17.691,18	2,7%
Marzo	5.114,44	2.095,85	9.058,80	-	1.175,38	1,04	17.445,51	-1,4%
Abril	4.922,82	2.076,08	9.554,88	-	1.164,45	1,25	17.719,48	1,6%
Mayo	5.170,20	2.173,61	10.362,29	-	1.198,38	1,52	18.906,00	6,7%
Junio	5.337,74	2.346,01	12.668,44	-	1.187,41	1,98	21.541,57	13,9%
Julio	5.147,83	2.136,57	11.645,99	-	1.231,97	1,33	20.163,68	-6,4%
Agosto	5.383,18	2.362,61	11.049,06	-	1.227,80	1,60	20.024,26	-0,7%
Septiembre	5.008,14	2.356,05	11.420,35	-	1.207,30	1,62	19.993,46	-0,2%
Octubre	5.006,55	2.244,30	11.868,80	-	1.218,71	1,47	20.339,83	1,7%
Noviembre	5.349,83	2.392,53	12.556,31	-	1.194,06	1,72	21.494,46	5,7%
Diciembre	4.907,78	2.095,06	14.183,30	-	1.216,41	1,32	22.403,86	4,2%
Gestión 2017								
Enero	5.538,99	2.278,52	15.079,94	-	1.211,91	1,38	24.110,73	7,6%
Febrero	4.651,23	2.089,13	16.190,10	-	1.105,70	1,63	24.037,78	-0,3%
Marzo	4.745,23	2.059,63	11.676,95	-	1.212,55	1,26	19.695,62	-18,1%
Abril	5.035,99	2.279,58	14.073,83	-	1.188,17	1,70	22.579,27	14,6%
Mayo	5.035,28	2.349,33	14.157,56	-	291,64	2,01	21.835,81	-3,3%
Junio	5.386,72	2.484,77	14.788,22	-	1.205,22	18,31	23.883,24	9,4%
Julio	5.097,13	2.397,97	14.711,87	-	1.224,84	19,23	23.451,03	-1,8%
Agosto	5.394,42	2.535,72	14.741,06	-	1.246,56	17,87	23.935,62	2,1%
Septiembre	5.003,32	2.454,78	15.353,64	-	1.213,64	26,07	24.051,46	0,5%
Octubre	5.256,32	2.576,30	15.363,44	-	1.258,86	26,20	24.481,11	1,8%
Noviembre	5.437,78	2.513,07	14.516,18	-	1.219,66	30,93	23.717,61	-3,1%
Diciembre	5.179,03	2.377,90	13.432,31	-	1.245,03	28,31	22.262,59	-6,1%
Gestión 2018								
Enero	6.357,14	2.582,59	13.728,41	5.444,49	1.252,32	29,73	29.394,68	32,0%
Febrero	6.293,01	2.446,90	13.564,53	4.711,64	1.154,39	30,47	28.200,95	-4,1%
Marzo	5.725,70	2.416,62	13.629,67	5.589,05	1.236,79	8,20	28.606,03	1,4%
Abril	6.033,99	2.576,62	14.677,12	4.404,50	1.221,13	3,15	28.916,50	1,1%
Mayo	6.048,12	2.609,45	14.917,62	5.352,22	1.257,01	1,36	30.185,78	4,4%
Junio	6.375,79	2.708,70	18.582,00	5.574,39	1.243,28	1,62	34.485,78	14,2%
Julio	6.343,17	2.849,94	17.276,97	5.879,13	1.271,09	1,49	33.621,79	-2,5%
Agosto	6.553,35	2.918,35	19.006,01	5.620,31	1.282,12	1,72	35.381,86	5,2%
Septiembre	6.411,58	2.932,55	19.785,80	5.459,39	1.244,80	3,32	35.837,44	1,3%
Octubre	6.093,59	2.754,13	17.201,62	5.685,82	1.271,59	2,24	33.008,99	-7,9%
Noviembre	6.242,51	2.701,30	16.385,62	5.600,13	1.234,03	1,88	32.165,48	-2,6%
Diciembre	5.979,91	2.505,14	15.672,58	4.804,85	1.231,78	2,29	30.196,55	-6,1%
Gestión 2019								
Enero	6.070,73	2.607,87	16.316,67	5.308,05	1.265,17	2,90	31.571,38	4,6%
Febrero	6.148,60	2.581,04	15.038,35	4.742,88	1.169,20	3,54	29.683,62	-6,0%
Marzo	6.275,17	2.610,28	13.531,51	5.264,74	1.265,39	4,76	28.951,85	-2,5%
Abril	5.948,89	2.754,36	17.364,44	5.168,60	1.245,89	6,93	32.489,11	12,2%
Mayo	6.507,19	2.725,41	16.104,36	5.776,09	1.295,87	4,17	32.413,08	-0,2%

Cuadro V - 34
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	6.557,90	3.007,65	16.520,18	5.105,45	1.279,40	4,62	32.475,18	0,2%
Julio	6.509,29	2.910,64	18.316,26	5.423,96	1.303,46	4,08	34.467,68	6,1%
Agosto	6.962,82	3.102,46	16.260,12	5.867,20	1.301,53	5,79	33.499,92	-2,8%
Septiembre	6.340,58	2.972,18	17.049,29	5.449,15	1.285,21	5,16	33.101,56	-1,2%
Octubre	6.400,47	3.034,57	15.629,54	5.612,48	1.321,70	5,50	32.004,26	-3,3%
Noviembre	6.922,84	2.810,50	12.690,22	3.995,57	1.293,55	6,74	27.719,43	-13,4%
Diciembre	6.696,74	2.800,30	15.946,04	5.605,47	1.316,51	7,88	32.372,93	16,8%
Gestión 2020*								
Enero	4.247,93	2.021,43	11.294,08	5.920,54	1.002,57	0,95	24.487,50	-24,4%
Febrero	4.231,62	1.994,23	11.713,42	5.337,88	938,06	1,09	24.216,30	-1,1%
Marzo	4.071,32	1.921,20	10.488,80	4.874,85	938,36	1,02	22.295,55	-7,9%
Abril	4.269,85	1.594,95	2.901,91	1.014,57	938,27	1,12	10.720,66	-51,9%
Mayo	4.542,52	1.426,44	1.056,22	5.880,38	970,94	1,03	13.877,54	29,4%
Junio	4.586,13	1.693,66	2.554,82	6.287,26	972,42	1,23	16.095,52	16,0%
Julio	4.489,20	1.585,22	7.120,69	5.886,11	970,67	1,03	20.052,92	24,6%
Agosto	4.769,54	1.716,50	8.825,21	6.077,37	1.003,39	1,15	22.393,16	11,7%
Septiembre	4.609,72	1.641,27	10.901,44	6.119,92	972,62	1,02	24.246,00	8,3%
Octubre	4.498,01	1.816,25	12.762,68	6.131,62	972,78	1,06	26.182,39	8,0%
Noviembre	4.515,59	1.879,90	13.069,24	5.886,29	979,85	1,01	26.331,88	0,6%
Diciembre	4.428,18	1.961,23	13.201,63	5.747,94	1.015,16	1,11	26.355,25	0,1%
Gestión 2021**								
Enero	4.543,52	1.914,34	12.986,45	6.062,28	1.017,77	1,09	26.525,45	0,6%
Febrero	4.406,00	1.919,67	13.501,33	5.651,46	924,22	1,13	26.403,80	-0,5%
Marzo	4.381,80	1.877,99	12.492,26	6.387,43	1.023,13	1,02	26.163,63	-0,9%
Abril	4.540,45	2.011,28	14.304,68	6.118,45	991,06	1,02	27.966,93	6,9%
Mayo	4.472,79	2.015,95	15.692,43	6.199,40	1.024,97	1,02	29.406,55	5,1%
Junio	3.862,69	2.089,98	16.325,76	6.315,83	992,14	1,10	29.587,50	0,6%
Julio	4.748,02	2.146,68	16.937,79	6.685,11	992,18	1,02	31.510,79	6,5%
Agosto	4.771,65	2.223,88	17.141,47	6.342,65	1.026,16	1,03	31.506,83	0,0%
Septiembre	4.747,85	2.211,58	14.767,29	6.292,84	996,83	1,14	29.017,52	-7,9%
Octubre	4.578,29	2.053,60	17.599,68	6.143,41	1.030,52	0,62	31.406,13	8,2%
Noviembre	4.690,88	2.068,62	16.974,00	6.177,50	997,10	0,81	30.908,91	-1,6%
Diciembre	4.651,02	2.260,53	9.061,55	12.979,29	1.029,25	0,67	29.982,30	-3,0%

Fuente: Formularios ISE 210

* En la gestión 2020 solo se considera SEPSA Sistema Urbano, además la categoría Industrial AT se clasificó como minería.
En las gestiones anteriores a la gestión 2020 se encuentran agrupados los sistemas Urbano y Rural.

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-69
Evolución ventas de Energía
Periodo (1991 - 2021) - SEPSA

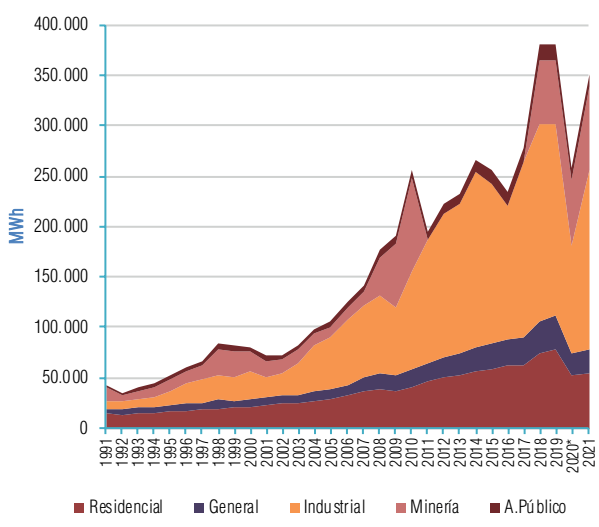
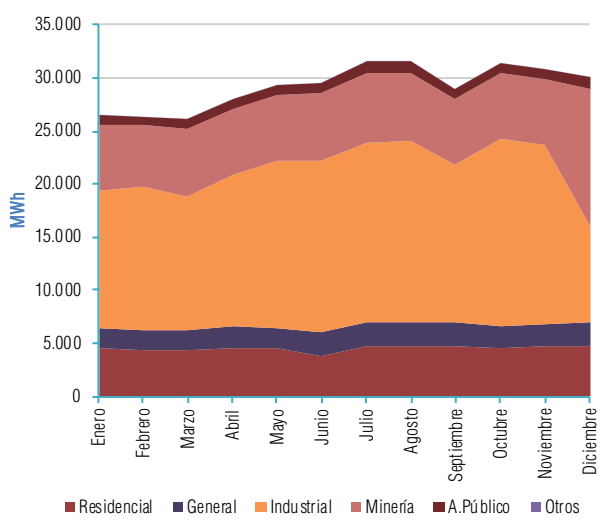


Gráfico V-70
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - SEPSA



Cuadro V - 35
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1991	5,50	10,11	6,56	4,68	10,60	-	6,12	-3,0%
1992	5,64	10,10	6,04	11,06	9,42	-	6,64	8,4%
1993	5,58	10,13	6,03	6,19	9,53	-	6,69	0,8%
1994	6,13	10,61	5,86	4,80	9,49	-	6,67	-0,3%
1995	6,43	10,56	5,25	4,79	9,90	-	6,63	-0,6%
1996	6,96	11,12	5,76	5,19	10,64	-	6,95	4,8%
1997	7,05	11,98	5,76	5,16	10,34	-	6,92	-0,5%
1998	7,49	11,01	6,22	5,38	10,57	-	7,01	1,3%
1999	7,23	12,49	5,92	5,83	10,35	-	7,07	0,9%
2000	7,74	13,14	6,39	5,99	11,30	-	7,54	6,7%
2001	7,08	11,78	6,03	5,54	10,31	-	7,12	-5,6%
2002	6,72	11,00	5,49	5,42	9,75	-	6,75	-5,2%
2003	6,47	9,78	4,94	4,71	9,38	-	6,08	-9,9%
2004	6,49	9,75	4,94	4,14	9,35	-	5,95	-2,2%
2005	6,61	9,90	5,26	4,18	9,50	-	6,16	3,6%
2006	6,79	10,10	5,24	4,40	9,70	-	6,15	-0,1%
2007	7,25	10,79	5,93	4,74	10,40	-	6,79	10,3%
2008	8,16	12,00	6,61	6,07	11,53	-	7,48	10,2%
2009	8,81	12,21	6,57	3,75	11,58	-	6,68	-10,6%
2010	8,91	12,37	6,62	4,00	11,65	-	6,58	-1,6%
2011	9,22	12,74	6,75	-	12,00	-	8,15	23,9%
2012	9,36	12,96	6,53	-	12,15	-	7,76	-4,8%
2013	9,72	13,28	7,76	-	12,51	-	8,89	14,6%
2014	9,93	13,83	7,20	-	12,91	-	8,62	-3,1%
2015	10,03	14,07	7,94	-	13,06	8,84	9,28	7,6%
2016	10,56	14,72	8,41	-	13,65	10,51	10,00	7,8%
2017	12,46	17,55	8,68	-	16,27	13,67	10,80	8,0%
2018	9,71	15,03	9,24	7,16	14,52	11,88	9,68	-10,4%
2019	9,80	15,24	9,70	7,29	14,70	11,65	10,02	3,5%
2020*	9,20	15,19	10,49	7,22	14,55	10,22	9,97	-0,5%
2021	9,20	15,13	8,84	6,97	14,33	10,17	9,09	-8,8%
Gestión 2010								
Enero	8,95	12,29	6,85	6,28	11,63	-	8,20	17,3%
Febrero	8,91	12,30	6,93	3,76	11,64	-	5,43	-33,8%
Marzo	9,25	12,28	6,58	3,58	11,64	-	6,67	22,9%
Abril	9,05	12,29	6,53	3,02	11,64	-	4,90	-26,6%
Mayo	8,90	12,29	6,59	4,29	11,64	-	6,84	39,7%
Junio	8,83	12,32	6,26	4,36	11,64	-	6,76	-1,1%
Julio	8,86	12,27	6,57	5,22	11,62	-	7,15	5,7%
Agosto	8,84	12,27	8,01	4,63	11,62	-	7,91	10,7%
Septiembre	8,68	12,36	6,40	4,33	11,63	-	6,80	-14,0%
Octubre	8,91	12,31	6,50	4,36	11,68	-	6,89	1,2%
Noviembre	8,92	12,86	6,45	4,38	11,73	-	6,92	0,5%
Diciembre	8,94	12,52	6,53	5,32	11,70	-	7,31	5,6%
Gestión 2011								
Enero	9,22	12,59	6,83	-	11,83	-	8,25	12,9%
Febrero	9,17	12,63	6,65	-	11,93	-	8,03	-2,7%
Marzo	9,20	12,77	7,18	-	12,04	-	8,54	6,4%
Abril	9,52	12,86	6,77	-	12,12	-	8,18	-4,2%
Mayo	9,24	12,94	6,89	-	12,23	-	8,27	1,1%
Junio	9,50	13,05	6,96	-	12,26	-	8,40	1,6%
Julio	9,49	13,07	6,96	-	12,27	-	8,40	0,0%
Agosto	9,31	13,03	6,80	-	12,29	-	8,20	-2,4%
Septiembre	8,12	11,37	6,01	-	10,70	-	7,25	-11,6%
Octubre	9,44	13,10	7,10	-	12,28	-	8,53	17,5%
Noviembre	9,14	12,74	6,63	-	12,01	-	8,04	-5,7%
Diciembre	9,36	12,76	6,42	-	12,02	-	7,85	-2,5%
Gestión 2012								
Enero	9,25	12,81	6,92	-	12,02	-	8,32	6,0%
Febrero	9,26	12,78	6,57	-	12,05	-	7,91	-5,0%
Marzo	9,44	12,84	6,46	-	12,06	-	7,84	-0,8%
Abril	9,48	12,89	6,76	-	12,09	-	8,16	4,1%
Mayo	9,31	10,57	6,95	-	12,14	-	8,34	2,1%
Junio	9,32	12,92	6,68	-	12,14	-	8,06	-3,3%
Julio	9,22	12,97	6,67	-	12,17	-	8,05	-0,1%
Agosto	9,33	12,97	6,18	-	12,19	-	7,16	-11,0%
Septiembre	9,33	12,95	6,06	-	12,20	-	7,03	-1,8%
Octubre	9,43	12,95	6,35	-	12,21	-	7,53	7,1%
Noviembre	9,33	13,01	6,87	-	12,25	-	7,94	5,4%
Diciembre	9,61	13,47	6,68	-	12,28	-	7,77	-2,2%
Gestión 2013								
Enero	9,62	13,07	7,99	-	12,29	-	8,92	14,8%
Febrero	9,61	13,08	8,30	-	12,31	-	9,23	3,5%
Marzo	9,85	13,06	7,65	-	12,35	-	8,75	-5,2%
Abril	9,67	13,10	7,75	-	12,39	-	8,84	1,0%
Mayo	9,62	13,27	7,71	-	12,51	-	8,83	0,0%

Cuadro V - 35
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Junio	9,43	13,26	7,66	-	12,48	-	8,72	-1,3%
Julio	9,78	13,28	8,07	-	12,48	-	9,17	5,2%
Agosto	9,64	13,33	7,91	-	12,53	-	9,04	-1,4%
Septiembre	9,93	13,35	7,81	-	12,54	-	9,00	-0,4%
Octubre	9,75	13,44	7,99	-	12,63	-	9,11	1,2%
Noviembre	9,69	13,45	6,98	-	12,66	-	8,40	-7,7%
Diciembre	10,03	13,55	7,46	-	12,70	-	8,80	4,6%
Gestión 2014								
Enero	9,91	13,58	6,94	-	12,69	-	8,43	-4,1%
Febrero	10,00	13,53	6,99	-	12,70	-	8,47	0,5%
Marzo	10,17	13,64	7,56	-	12,72	-	9,18	8,4%
Abril	11,28	15,57	7,05	-	14,66	-	9,06	-1,3%
Mayo	9,69	13,66	7,41	-	12,70	-	8,73	-3,6%
Junio	9,73	13,65	6,72	-	12,71	-	8,02	-8,1%
Julio	9,69	13,69	7,17	-	12,71	-	8,43	5,0%
Agosto	9,65	13,74	7,33	-	12,78	-	8,63	2,4%
Septiembre	9,65	13,76	7,28	-	12,81	-	8,56	-0,8%
Octubre	9,92	13,76	7,42	-	12,80	-	8,73	2,0%
Noviembre	9,71	13,81	7,26	-	12,86	-	8,67	-0,7%
Diciembre	9,86	13,78	7,39	-	12,85	-	8,77	1,2%
Gestión 2015								
Enero	10,02	13,93	7,39	-	12,89	-	8,75	-0,2%
Febrero	10,00	13,92	7,83	-	12,91	-	9,17	4,8%
Marzo	10,08	13,95	7,73	-	12,98	-	9,08	-1,0%
Abril	9,97	13,99	7,08	-	13,00	-	8,69	-4,4%
Mayo	9,93	14,01	7,72	-	13,06	-	9,04	4,1%
Junio	9,99	14,04	7,70	-	13,04	-	8,99	-0,6%
Julio	10,05	14,00	8,57	-	13,06	-	9,72	8,1%
Agosto	9,92	14,21	8,90	-	13,09	-	9,93	2,1%
Septiembre	10,05	14,20	8,55	-	13,12	-	9,77	-1,6%
Octubre	10,02	14,14	8,11	-	13,14	8,00	9,34	-4,4%
Noviembre	10,04	14,22	7,61	-	13,20	7,95	9,12	-2,4%
Diciembre	10,33	14,20	8,64	-	13,21	9,81	10,00	9,7%
Gestión 2016								
Enero	10,12	14,24	9,03	-	13,20	9,13	10,25	2,4%
Febrero	10,16	14,23	8,72	-	13,22	9,12	10,06	-1,8%
Marzo	10,17	14,22	8,90	-	13,24	10,10	10,21	1,5%
Abril	10,31	14,29	5,03	-	13,27	10,19	8,12	-20,4%
Mayo	10,35	14,48	8,96	-	13,47	10,58	10,26	26,3%
Junio	10,30	14,54	8,38	-	13,49	10,12	9,81	-4,4%
Julio	10,72	14,62	8,73	-	13,56	9,87	10,16	3,6%
Agosto	10,36	14,54	8,98	-	13,53	10,55	10,29	1,3%
Septiembre	10,56	14,60	8,92	-	13,54	10,40	10,28	-0,1%
Octubre	10,58	14,54	8,80	-	13,53	10,39	10,16	-1,2%
Noviembre	12,17	17,18	8,17	-	15,86	12,55	10,59	4,3%
Diciembre	10,86	14,83	8,21	-	13,81	11,04	9,71	-8,3%
Gestión 2017								
Enero	11,96	17,25	8,18	-	15,89	12,36	10,30	6,0%
Febrero	12,43	17,16	8,10	-	15,91	12,69	10,09	-2,0%
Marzo	12,49	17,21	9,16	-	15,95	12,34	11,22	11,3%
Abril	12,21	17,15	8,61	-	15,93	12,34	10,66	-5,0%
Mayo	12,24	17,16	8,68	-	15,93	12,42	10,51	-1,5%
Junio	12,43	17,69	8,82	-	16,41	13,64	10,94	4,1%
Julio	12,57	17,72	8,85	-	16,41	13,65	10,96	0,2%
Agosto	12,44	17,67	8,88	-	16,39	13,62	11,01	0,4%
Septiembre	12,69	17,73	8,76	-	16,42	13,70	10,89	-1,1%
Octubre	12,62	17,83	8,88	-	16,52	13,78	11,03	1,3%
Noviembre	12,67	18,00	8,55	-	16,58	13,82	10,91	-1,0%
Diciembre	12,76	17,86	8,91	-	16,57	13,82	11,19	2,6%
Gestión 2018								
Enero	9,62	14,93	9,05	6,94	14,45	12,02	9,53	-14,8%
Febrero	9,64	14,86	9,15	7,45	14,44	12,03	9,69	1,7%
Marzo	9,73	14,88	9,56	6,88	14,45	11,89	9,73	0,4%
Abril	9,68	14,93	9,07	7,76	14,45	11,66	9,75	0,2%
Mayo	9,74	15,02	9,40	7,24	14,52	11,22	9,78	0,4%
Junio	9,68	15,02	8,86	7,10	14,51	10,95	9,41	-3,8%
Julio	9,69	15,11	9,34	6,93	14,52	10,96	9,67	2,7%
Agosto	9,68	15,14	9,18	7,08	14,55	11,37	9,63	-0,5%
Septiembre	9,71	15,13	9,07	7,18	14,54	11,68	9,58	-0,4%
Octubre	9,74	15,08	9,66	7,04	14,55	11,61	9,86	2,9%
Noviembre	9,77	15,13	9,21	7,01	14,63	11,63	9,64	-2,2%
Diciembre	9,82	15,05	9,42	7,55	14,63	11,26	9,88	2,5%
Gestión 2019								
Enero	9,81	15,13	9,50	7,20	14,65	11,07	9,84	-0,4%
Febrero	9,82	15,15	9,97	7,63	14,69	11,35	10,20	3,6%

Cuadro V - 35
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,83	15,17	10,44	7,27	14,71	11,75	10,34	1,4%
Abril	9,89	15,19	9,51	7,31	14,69	11,80	9,91	-4,2%
Mayo	9,77	15,17	9,82	7,05	14,69	11,61	9,96	0,5%
Junio	9,80	15,30	9,83	7,48	14,70	11,63	10,15	1,9%
Julio	9,88	15,35	9,56	7,30	14,78	11,55	9,95	-2,0%
Agosto	9,79	15,36	9,78	7,02	14,74	11,66	10,01	0,6%
Septiembre	9,86	15,31	9,63	7,26	14,73	11,57	10,00	-0,1%
Octubre	9,86	15,38	9,75	7,19	14,77	11,79	10,06	0,7%
Noviembre	9,77	15,29	9,84	8,28	14,76	11,74	10,38	3,2%
Diciembre	9,59	14,97	9,04	6,86	14,48	11,73	9,51	-8,4%
Gestión 2020								
Enero	9,22	15,29	9,51	6,90	14,56	10,36	9,51	0,1%
Febrero	9,16	15,15	9,34	7,20	14,46	10,13	9,51	0,0%
Marzo	9,22	15,17	9,68	7,56	14,50	10,23	9,81	3,1%
Abril	9,21	15,08	18,65	11,11	14,54	10,16	14,34	46,1%
Mayo	9,17	14,95	20,45	6,97	14,54	10,25	11,62	-18,9%
Junio	9,19	15,19	20,93	6,80	14,56	10,08	11,08	-4,7%
Julio	9,19	15,09	11,48	6,99	14,54	10,25	10,08	-9,0%
Agosto	9,16	15,19	10,56	6,89	14,55	10,13	9,80	-2,8%
Septiembre	9,19	15,16	9,96	6,88	14,56	10,28	9,57	-2,3%
Octubre	9,22	15,29	9,50	6,88	14,59	10,25	9,43	-1,5%
Noviembre	9,21	15,31	8,88	6,91	14,59	10,31	9,17	-2,8%
Diciembre	9,24	15,34	9,12	6,99	14,60	10,21	9,35	2,0%
Gestión 2021**								
Enero	9,22	15,31	9,29	6,94	14,60	10,23	9,38	0,3%
Febrero	9,25	15,33	9,13	7,18	14,61	10,20	9,38	0,0%
Marzo	9,27	15,32	9,42	6,83	14,63	10,33	9,39	0,1%
Abril	9,25	15,39	9,14	6,96	14,64	10,33	9,33	-0,7%
Mayo	8,99	14,93	8,68	6,71	14,20	10,02	8,93	-4,2%
Junio	10,85	15,40	8,68	6,65	14,17	9,92	9,19	2,8%
Julio	8,95	14,95	8,58	6,48	14,15	9,99	8,80	-4,2%
Agosto	8,95	14,98	8,61	6,64	14,15	9,97	8,89	1,0%
Septiembre	8,96	14,99	9,11	6,68	14,18	9,89	9,18	3,3%
Octubre	9,03	14,99	8,72	6,91	14,25	10,89	9,00	-1,9%
Noviembre	9,02	15,00	8,49	6,73	14,25	10,60	8,84	-1,8%
Diciembre	8,96	15,03	8,32	7,93	14,16	10,01	8,96	1,3%

Fuente: Formularios ISE 210

* En la gestión 2020 solo se considera SEPSA Sistema Urbano, además la categoría Industrial AT se clasificó como minería.

En las gestiones anteriores a la gestión 2020 se encuentranagrupados los sistemas Urbano y Rural.

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-71
Evolución Tarifa Promedio
Periodo (1991 - 2021) - SEPSA (Urbano)

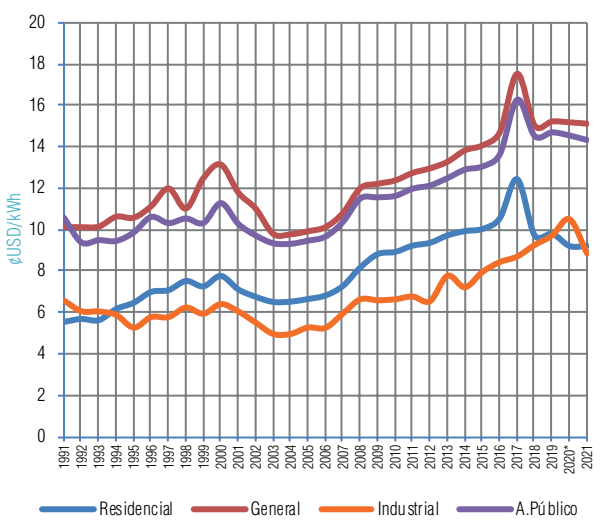
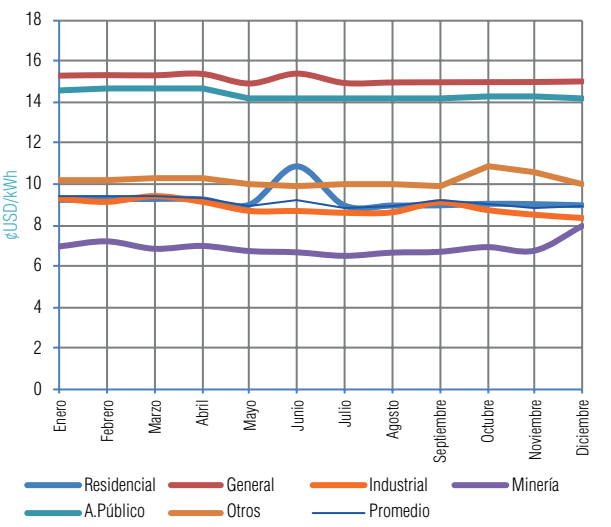


Gráfico V-72
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SEPSA (Urbano)



Cuadro V - 36
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1991	18.058	2.281	39	2	1	-	20.381	4,2%
1992	18.722	2.387	36	2	1	-	21.148	3,8%
1993	19.543	2.510	36	2	1	-	22.092	4,5%
1994	20.500	2.683	41	2	1	-	23.227	5,1%
1995	21.066	3.148	45	2	1	-	24.262	4,5%
1996	22.522	3.349	44	2	1	-	25.918	6,8%
1997	23.725	3.443	48	8	1	-	27.225	5,0%
1998	25.720	3.512	66	8	1	-	29.307	7,6%
1999	26.700	3.833	60	7	1	-	30.601	4,4%
2000	28.714	4.007	70	3	8	-	32.802	7,2%
2001	30.720	4.116	73	3	8	-	34.920	6,5%
2002	32.863	4.349	82	3	10	-	37.307	6,8%
2003	35.858	4.536	102	3	12	-	40.511	8,6%
2004	38.294	4.797	133	3	11	-	43.238	6,7%
2005	41.600	5.266	153	3	11	-	47.033	8,8%
2006	44.920	5.989	181	3	11	-	51.104	8,7%
2007	49.798	6.602	190	3	11	-	56.604	10,8%
2008	57.588	7.196	156	4	13	-	64.957	14,8%
2009	67.343	8.043	179	4	13	-	75.582	16,4%
2010	75.234	8.492	215	1	17	-	83.959	11,1%
2011	82.675	8.985	242	-	16	-	91.918	9,5%
2012	89.649	9.447	256	-	16	-	99.368	8,1%
2013	95.307	10.073	251	-	16	-	105.647	6,3%
2014	100.975	10.890	246	-	16	-	112.127	6,1%
2015	105.950	11.615	232	-	16	2	117.815	5,1%
2016	112.806	12.106	246	-	16	24	125.198	6,3%
2017	114.695	12.493	256	-	16	33	127.493	1,8%
2018	117.588	13.045	269	1	16	39	130.958	2,7%
2019	120.488	13.384	255	1	60	47	134.235	2,5%
2020*	51.604	8.056	212	1	5	6	59.884	-55,4%
2021	54.055	8.247	72	161	8	7	62.550	4,5%
Gestión 2010								
Enero	67.428	8.004	175	4	13	-	75.624	0,1%
Febrero	68.200	8.042	183	4	13	-	76.442	1,1%
Marzo	68.586	8.067	181	1	13	-	76.848	0,5%
Abril	69.119	8.135	189	1	13	-	77.457	0,8%
Mayo	69.671	8.175	197	1	13	-	78.057	0,8%
Junio	70.115	8.222	201	1	13	-	78.552	0,6%
Julio	70.757	8.267	202	1	13	-	79.240	0,9%
Agosto	71.023	8.283	202	1	13	-	79.522	0,4%
Septiembre	71.825	8.323	203	1	13	-	80.365	1,1%
Octubre	72.991	8.388	208	1	15	-	81.603	1,5%
Noviembre	73.830	8.425	212	1	14	-	82.482	1,1%
Diciembre	75.234	8.492	215	1	17	-	83.959	1,8%
Gestión 2011								
Enero	75.611	8.544	215	-	15	-	84.385	0,5%
Febrero	76.193	8.587	220	-	15	-	85.015	0,7%
Marzo	76.626	8.622	221	-	15	-	85.484	0,6%
Abril	76.925	8.564	224	-	16	-	85.729	0,3%
Mayo	78.326	8.676	228	-	16	-	87.246	1,8%
Junio	79.224	8.765	231	-	16	-	88.236	1,1%
Julio	79.513	8.798	233	-	16	-	88.560	0,4%
Agosto	80.220	8.820	237	-	16	-	89.293	0,8%
Septiembre	80.856	8.814	235	-	16	-	89.921	0,7%
Octubre	81.259	8.883	237	-	16	-	90.395	0,5%
Noviembre	82.012	8.934	237	-	16	-	91.199	0,9%
Diciembre	82.675	8.985	242	-	16	-	91.918	0,8%
Gestión 2012								
Enero	83.092	9.007	243	-	16	-	92.358	0,5%
Febrero	83.761	9.050	244	-	16	-	93.071	0,8%
Marzo	84.430	9.060	246	-	16	-	93.752	0,7%
Abril	84.886	9.101	245	-	16	-	94.248	0,5%
Mayo	85.642	9.136	252	-	16	-	95.046	0,8%
Junio	86.457	9.146	254	-	16	-	95.873	0,9%
Julio	86.899	9.202	253	-	16	-	96.370	0,5%
Agosto	87.322	9.254	259	-	16	-	96.851	0,5%
Septiembre	87.926	9.317	265	-	16	-	97.524	0,7%
Octubre	88.494	9.362	259	-	16	-	98.131	0,6%
Noviembre	89.346	9.399	258	-	16	-	99.019	0,9%
Diciembre	89.649	9.447	256	-	16	-	99.368	0,4%
Gestión 2013								
Enero	90.191	9.497	259	-	16	-	99.963	0,6%
Febrero	90.512	9.528	256	-	16	-	100.312	0,3%
Marzo	90.211	9.534	247	-	16	-	100.008	-0,3%
Abril	90.918	9.580	246	-	16	-	100.760	0,8%
Mayo	91.527	9.639	250	-	16	-	101.432	0,7%
Junio	92.324	9.723	251	-	16	-	102.314	0,9%
Julio	92.889	9.785	248	-	16	-	102.938	0,6%

Cuadro V - 36
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	93.498	9.836	251	-	16	-	103.601	0,6%
Septiembre	93.906	9.868	252	-	31	-	104.057	0,4%
Octubre	94.402	9.912	254	-	16	-	104.584	0,5%
Noviembre	94.761	10.027	253	-	16	-	105.057	0,5%
Diciembre	95.307	10.073	251	-	16	-	105.647	0,6%
Gestión 2014								
Enero	95.714	10.145	255	-	16	-	106.130	0,5%
Febrero	96.206	10.228	248	-	16	-	106.698	0,5%
Marzo	96.598	10.280	246	-	16	-	107.140	0,4%
Abril	97.018	10.367	248	-	16	-	107.649	0,5%
Mayo	97.372	10.510	256	-	16	-	108.154	0,5%
Junio	97.603	10.623	256	-	16	-	108.498	0,3%
Julio	98.831	10.723	257	-	16	-	109.827	1,2%
Agosto	98.974	10.744	250	-	17	-	109.985	0,1%
Septiembre	99.595	10.828	259	-	16	-	110.698	0,6%
Octubre	100.033	10.852	247	-	16	-	111.148	0,4%
Noviembre	100.622	10.847	249	-	16	-	111.734	0,5%
Diciembre	100.975	10.890	246	-	16	-	112.127	0,4%
Gestión 2015								
Enero	101.200	10.926	242	-	16	-	112.384	0,2%
Febrero	101.409	10.988	247	-	16	-	112.660	0,2%
Marzo	101.822	11.039	256	-	16	-	113.133	0,4%
Abril	102.475	11.128	250	-	16	-	113.869	0,7%
Mayo	103.126	11.267	252	-	16	-	114.661	0,7%
Junio	103.565	11.332	249	-	15	-	115.161	0,4%
Julio	103.962	11.399	252	-	15	-	115.628	0,4%
Agosto	104.290	11.443	253	-	16	-	116.002	0,3%
Septiembre	104.679	11.486	256	-	16	-	116.437	0,4%
Octubre	105.039	11.534	243	-	16	1	116.833	0,3%
Noviembre	105.704	11.534	237	-	16	1	117.492	0,6%
Diciembre	105.950	11.615	232	-	16	2	117.815	0,3%
Gestión 2016								
Enero	106.107	11.650	229	-	16	2	118.004	0,2%
Febrero	106.364	11.673	225	-	16	2	118.280	0,2%
Marzo	106.830	11.709	225	-	16	5	118.785	0,4%
Abril	107.745	11.738	225	-	16	16	119.740	0,8%
Mayo	108.371	11.772	230	-	16	15	120.404	0,6%
Junio	109.010	11.800	235	-	16	16	121.077	0,6%
Julio	109.884	11.829	236	-	16	16	121.981	0,7%
Agosto	110.685	11.916	241	-	16	19	122.877	0,7%
Septiembre	111.358	11.975	246	-	16	19	123.614	0,6%
Octubre	111.796	11.933	249	-	16	23	124.017	0,3%
Noviembre	112.337	12.053	245	-	16	23	124.674	0,5%
Diciembre	112.806	12.106	246	-	16	24	125.198	0,4%
Gestión 2017								
Enero	113.202	12.163	247	-	16	24	125.652	0,4%
Febrero	109.801	11.969	249	-	16	30	122.065	-2,9%
Marzo	110.197	12.048	248	-	16	29	122.538	0,4%
Abril	110.940	12.090	248	-	16	30	123.324	0,6%
Mayo	111.360	12.143	250	-	15	31	123.799	0,4%
Junio	112.225	12.214	253	-	16	32	124.740	0,8%
Julio	112.480	12.223	253	-	15	32	125.003	0,2%
Agosto	112.774	12.265	252	-	16	26	125.333	0,3%
Septiembre	113.293	12.284	250	-	16	28	125.871	0,4%
Octubre	113.808	12.352	256	-	16	32	126.464	0,5%
Noviembre	114.204	12.416	255	-	16	32	126.923	0,4%
Diciembre	114.695	12.493	256	-	16	33	127.493	0,4%
Gestión 2018								
Enero	114.818	12.551	262	1	16	34	127.682	0,1%
Febrero	114.992	12.537	261	1	16	38	127.845	0,1%
Marzo	115.319	12.574	261	1	16	38	128.209	0,3%
Abril	115.410	12.645	265	1	16	38	128.375	0,1%
Mayo	115.823	12.694	268	1	16	33	128.835	0,4%
Junio	116.326	12.766	268	1	16	33	129.410	0,4%
Julio	116.592	12.848	269	1	16	36	129.762	0,3%
Agosto	116.697	12.909	269	1	16	37	129.929	0,1%
Septiembre	116.971	12.934	270	1	16	40	130.232	0,2%
Octubre	117.236	12.956	271	1	16	40	130.520	0,2%
Noviembre	117.430	13.003	268	1	16	38	130.756	0,2%
Diciembre	117.588	13.045	269	1	16	39	130.958	0,2%
Gestión 2019								
Enero	117.732	13.111	269	1	16	40	131.169	0,2%
Febrero	117.728	13.105	268	1	16	42	131.160	0,0%
Marzo	118.089	13.150	272	1	16	42	131.570	0,3%
Abril	118.311	13.243	268	1	16	42	131.881	0,2%
Mayo	118.677	13.245	273	1	16	42	132.254	0,3%

Cuadro V - 36
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Urbano) - Gestión 2021		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	118.901	13.263	273	1	16	42	132.496	0,2%
Julio	119.029	13.265	273	1	16	43	132.627	0,1%
Agosto	119.601	13.307	268	1	41	44	133.262	0,5%
Septiembre	119.794	13.305	268	1	60	45	133.473	0,2%
Octubre	119.956	13.340	260	1	60	45	133.662	0,1%
Noviembre	120.314	13.369	255	1	60	46	134.045	0,3%
Diciembre	120.488	13.384	255	1	60	47	134.235	0,1%
Gestión 2020								
Enero	50.170	8.257	204	1	5	6	58.643	-56,3%
Febrero	50.380	8.261	199	1	5	6	58.852	0,4%
Marzo	50.501	8.297	195	1	5	6	59.005	0,3%
Abril	50.511	8.309	188	1	5	6	59.020	0,0%
Mayo	50.581	8.312	187	1	5	6	59.092	0,1%
Junio	50.594	8.306	187	1	5	6	59.099	0,0%
Julio	50.631	8.270	191	1	5	6	59.104	0,0%
Agosto	50.776	8.213	195	1	5	6	59.196	0,2%
Septiembre	50.926	8.169	200	1	5	6	59.307	0,2%
Octubre	51.119	8.107	206	1	5	6	59.444	0,2%
Noviembre	51.404	8.069	207	1	5	6	59.692	0,4%
Diciembre	51.604	8.056	212	1	5	6	59.884	0,3%
Gestión 2021**								
Enero	51.850	8.067	208	1	5	6	60.137	0,4%
Febrero	52.113	8.097	209	1	5	6	60.431	0,5%
Marzo	52.270	8.102	212	1	5	6	60.596	0,3%
Abril	52.511	8.112	217	1	5	6	60.852	0,4%
Mayo	52.701	8.102	220	1	7	6	61.037	0,3%
Junio	52.961	8.111	219	1	7	6	61.305	0,4%
Julio	53.163	8.099	223	1	7	6	61.499	0,3%
Agosto	53.375	8.102	228	1	7	6	61.719	0,4%
Septiembre	53.513	8.138	231	1	8	7	61.898	0,3%
Octubre	53.731	8.168	235	1	8	7	62.150	0,4%
Noviembre	53.980	8.217	234	1	8	7	62.447	0,5%
Diciembre	54.055	8.247	72	161	8	7	62.550	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

* En la gestión 2020 solo se considera SEPSA Sistema Urbano, además la categoría Industrial AT se clasificó como minería.

En las gestiones anteriores a la gestión 2020 se encuentran agrupados los sistemas Urbano y Rural.

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-73
Evolución del número de Consumidores
Periodo (1991 - 2021) - SEPSA (Urbano)

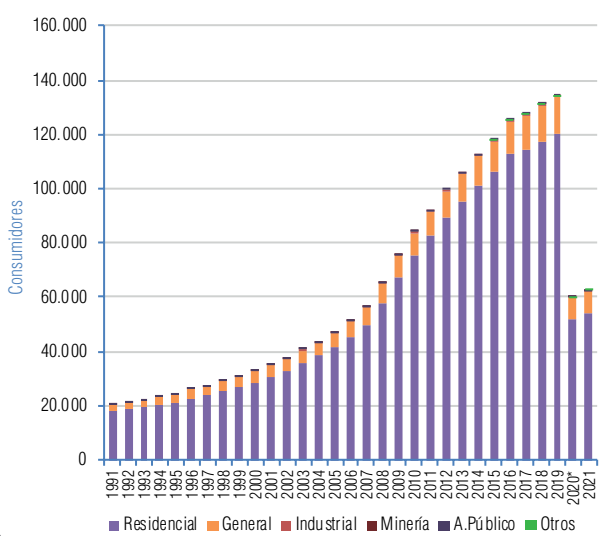
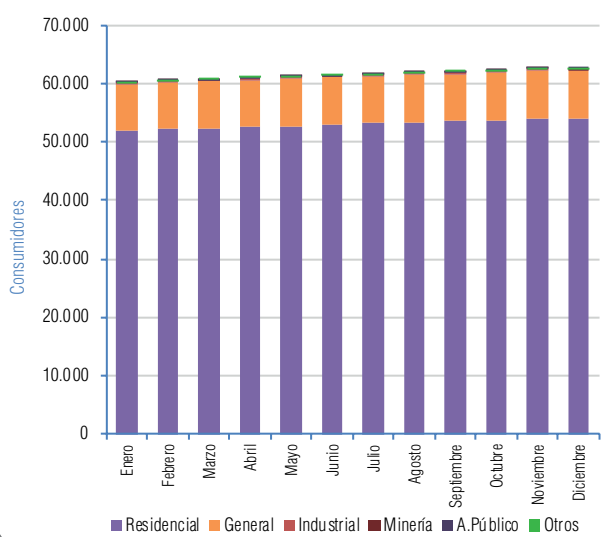


Gráfico V-74
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SEPSA (Urbano)



Cuadro V - 37
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Rural)		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	28.667,54	9.317,57	20.165,66	15.833,42	3.841,73	46,93	77.872,85	
2021	28.665,38	10.271,38	25.181,94	22.240,48	4.021,85	54,94	90.435,97	16,1%
Gestión 2020*								
Enero	2.241,55	778,65	1.926,83	1.922,41	310,65	5,65	7.185,73	
Febrero	2.231,40	792,98	1.893,17	1.708,37	309,67	2,67	6.938,27	-3,4%
Marzo	2.239,58	774,97	1.623,04	1.742,41	308,49	4,20	6.692,68	-3,5%
Abril	2.315,57	700,56	468,73	390,40	303,86	3,90	4.183,02	-37,5%
Mayo	2.603,01	738,28	547,14	428,59	330,10	3,43	4.650,54	11,2%
Junio	2.641,78	783,65	1.685,71	897,07	339,93	3,25	6.351,39	36,6%
Julio	2.409,57	805,24	1.949,30	1.130,16	325,66	3,90	6.623,82	4,3%
Agosto	2.416,52	839,71	1.980,26	1.405,59	331,11	3,99	6.977,18	5,3%
Septiembre	2.452,14	797,84	2.133,20	1.484,18	327,18	3,37	7.197,92	3,2%
Octubre	2.391,44	778,11	1.936,70	1.689,71	320,74	3,84	7.120,56	-1,1%
Noviembre	2.422,82	782,60	1.846,26	1.496,44	323,74	4,40	6.876,26	-3,4%
Diciembre	2.302,17	744,98	2.175,32	1.538,09	310,60	4,32	7.075,49	2,9%
Gestión 2021**								
Enero	2.407,52	780,87	2.012,06	1.252,35	323,60	3,83	6.780,24	-4,2%
Febrero	2.367,75	792,37	1.701,46	1.437,20	322,43	4,44	6.625,64	-2,3%
Marzo	2.317,44	785,47	2.299,64	1.654,04	317,34	3,82	7.377,75	11,4%
Abril	2.417,64	853,11	2.272,12	1.885,62	334,03	6,62	7.769,13	5,3%
Mayo	2.408,87	890,32	2.220,67	1.697,18	339,14	3,35	7.559,52	-2,7%
Junio	2.014,04	901,90	2.233,83	1.609,86	338,68	3,27	7.101,57	-6,1%
Julio	2.382,41	879,67	2.389,00	1.970,95	335,92	4,35	7.962,30	12,1%
Agosto	2.433,27	918,73	2.367,23	1.727,60	345,81	4,93	7.797,57	-2,1%
Septiembre	2.501,42	917,27	2.397,80	1.935,46	350,38	5,14	8.107,48	4,0%
Octubre	2.498,91	892,31	2.576,43	1.403,00	347,28	5,09	7.723,02	-4,7%
Noviembre	2.480,55	838,59	2.263,27	1.705,84	336,25	5,29	7.629,79	-1,2%
Diciembre	2.435,58	820,77	448,43	3.961,37	331,00	4,81	8.001,95	4,9%
Total	**28.665,38**	**10.271,38**	**25.181,94**	**22.240,48**	**4.021,85**	**54,94**	**90.435,97**	

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir de la gestión 2020 se esta desglosando la información en Sistemas Urbano y Rural.

Gráfico V-75
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2020- 2021) - SEPSA (Rural)

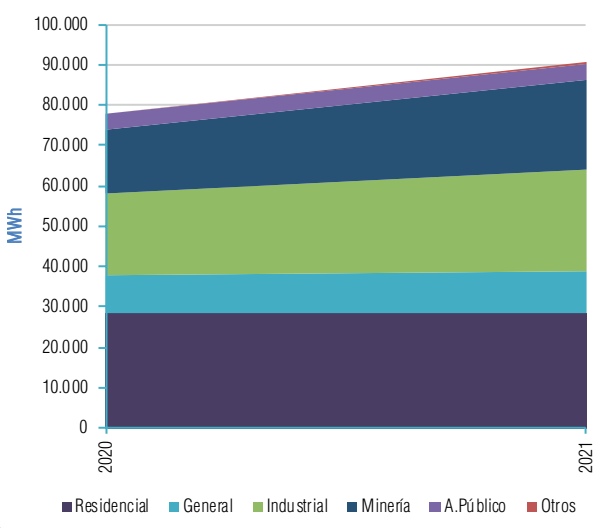
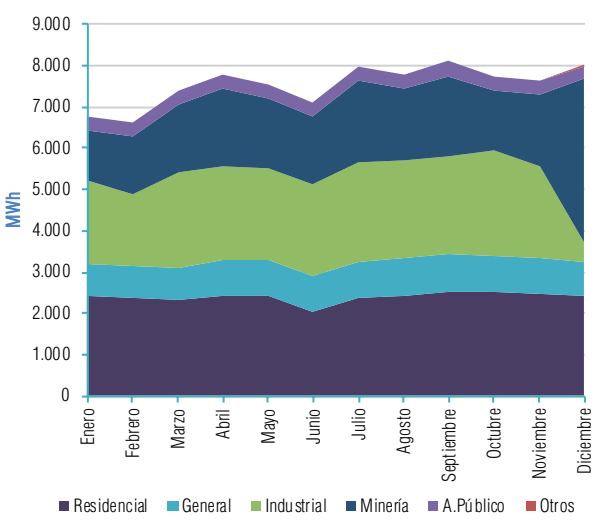


Gráfico V-76
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - SEPSA (Rural)



Cuadro V - 38
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoria (sin IVA)

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Rural)		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	10,44	14,52	10,42	9,71	14,53	11,89	10,98	
2021	10,46	14,44	9,36	8,17	14,33	11,66	10,22	-6,9%
Gestión 2020*								
Enero	10,39	14,27	9,63	7,77	14,26	11,77	10,07	
Febrero	10,52	14,47	10,06	8,37	14,46	11,70	10,49	4,2%
Marzo	10,54	14,47	10,54	8,29	14,50	11,91	10,59	1,0%
Abril	10,50	14,37	10,66	24,18	14,54	11,86	13,93	31,5%
Mayo	10,27	14,46	19,21	22,36	14,54	11,91	13,41	-3,8%
Junio	10,27	14,57	10,41	12,66	14,56	11,83	11,40	-14,9%
Julio	10,43	14,59	9,87	10,80	14,54	11,87	11,04	-3,2%
Agosto	10,43	14,67	9,63	9,42	14,55	11,97	10,71	-3,0%
Septiembre	10,42	14,60	9,70	9,13	14,56	11,90	10,60	-1,0%
Octubre	10,49	14,59	10,14	8,49	14,59	11,95	10,55	-0,4%
Noviembre	10,46	14,59	9,95	8,62	14,59	11,96	10,59	0,4%
Diciembre	10,59	14,54	9,35	8,72	14,60	12,01	10,39	-1,8%
Gestión 2021**								
Enero	10,50	14,61	8,88	9,85	14,60	11,99	10,57	1,7%
Febrero	10,56	14,64	10,49	9,09	14,61	12,07	10,91	3,2%
Marzo	10,61	14,62	9,39	8,39	14,63	11,99	10,34	-5,2%
Abril	10,53	14,73	9,59	7,83	14,64	12,09	10,24	-0,9%
Mayo	10,22	14,38	9,39	8,03	14,20	11,55	10,15	-0,8%
Junio	12,13	14,38	9,41	8,26	14,17	11,44	10,78	6,2%
Julio	10,24	14,31	9,19	7,40	14,15	11,51	9,83	-8,8%
Agosto	10,20	14,35	9,31	7,93	14,15	11,60	10,09	2,6%
Septiembre	10,16	14,36	9,28	7,54	14,17	11,63	9,92	-1,6%
Octubre	10,23	14,40	9,17	9,05	14,25	11,70	10,33	4,0%
Noviembre	10,26	14,31	9,21	7,77	14,25	11,70	10,01	-3,0%
Diciembre	10,23	14,21	9,23	8,04	14,16	10,56	9,66	-3,5%

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir de la gestión 2020 se esta desglosando la información en Sistemas Urbano y Rural.

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-77
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2020 - 2021) - SEPSA (Rural)

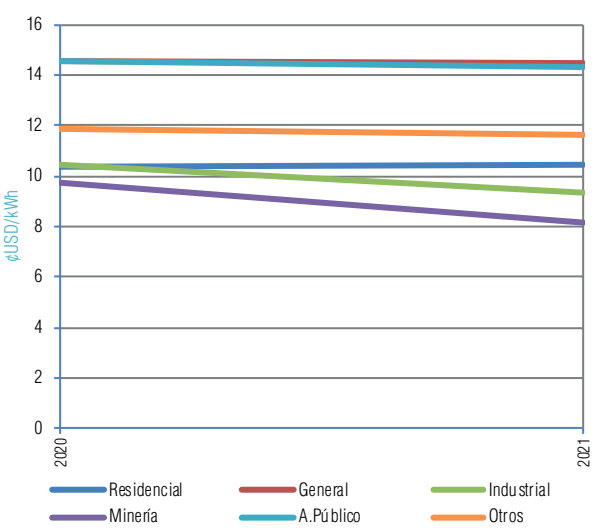
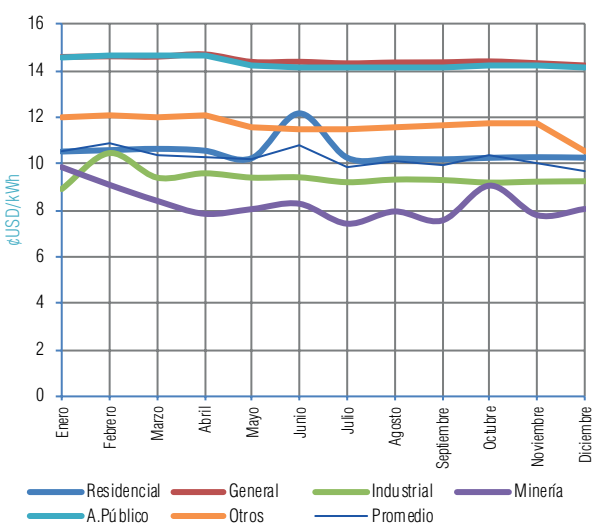


Gráfico V-78
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SEPSA (Rural)



Cuadro V - 39
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA			Departamento:	Potosí (Rural)		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	72.008	5.211	60	1	55	44	77.379	
2021	74.696	5.217	65	53	55	48	80.134	3,6%
Gestión 2020*								
Enero	70.652	5.168	52	1	55	41	75.969	
Febrero	70.787	5.185	54	1	55	41	76.123	0,2%
Marzo	70.838	5.199	54	1	55	41	76.188	0,1%
Abril	71.039	5.202	54	1	55	42	76.393	0,3%
Mayo	71.043	5.209	55	1	55	42	76.405	0,0%
Junio	71.070	5.205	55	1	55	42	76.428	0,0%
Julio	71.126	5.196	56	1	55	42	76.476	0,1%
Agosto	71.222	5.196	58	1	55	43	76.575	0,1%
Septiembre	71.345	5.185	59	1	55	43	76.688	0,1%
Octubre	71.495	5.193	60	1	55	42	76.846	0,2%
Noviembre	71.782	5.205	56	1	55	44	77.143	0,4%
Diciembre	72.008	5.211	60	1	55	44	77.379	0,3%
Gestión 2021**								
Enero	72.283	5.226	59	1	55	44	77.668	0,4%
Febrero	72.545	5.220	60	1	55	42	77.923	0,3%
Marzo	72.671	5.219	60	1	55	43	78.049	0,2%
Abril	73.042	5.241	61	1	55	43	78.443	0,5%
Mayo	72.378	5.134	61	1	55	43	77.672	-1,0%
Junio	72.789	5.150	59	1	55	43	78.097	0,5%
Julio	72.957	5.170	59	1	55	43	78.285	0,2%
Agosto	73.303	5.182	63	1	55	42	78.646	0,5%
Septiembre	73.592	5.184	63	1	55	45	78.940	0,4%
Octubre	74.014	5.201	64	1	55	45	79.380	0,6%
Noviembre	74.410	5.207	64	1	55	46	79.783	0,5%
Diciembre	74.696	5.217	65	53	55	48	80.134	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir de la gestión 2020 se esta desglosando la información en Sistemas Urbano y Rural.

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-79
Evolución número de Consumidores
Periodo (2020- 2021) - SEPSA (Rural)

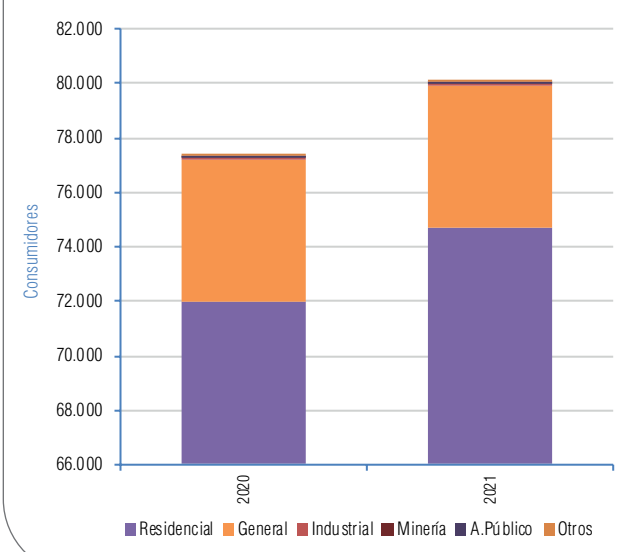
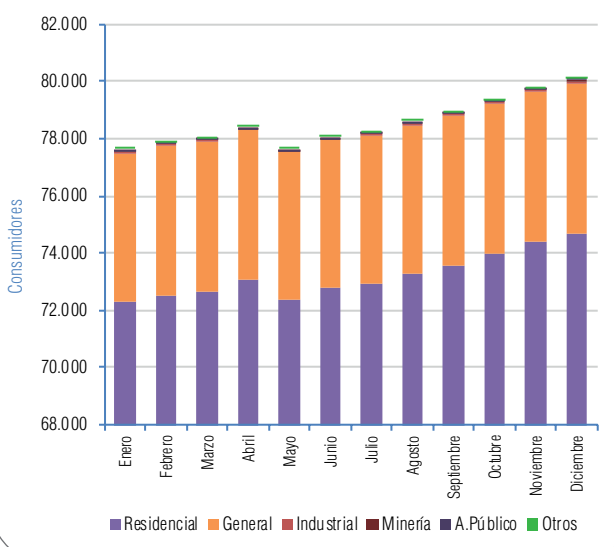


Gráfico V-80
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SEPSA (Rural)



Cuadro V - 40
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: SEPSA **Departamento:** Potosí (Villazón) **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2002	2.221,58	1.289,82	329,44	-	360,40	-	4.201,24	5,3%
2003	2.234,17	1.160,33	279,32	-	361,39	-	4.035,20	-4,0%
2004	2.436,88	1.405,49	396,26	-	487,49	-	4.726,12	17,1%
2005	2.703,21	1.500,22	325,97	-	517,32	-	5.046,71	6,8%
2006	3.008,73	1.860,35	397,57	-	632,58	-	5.899,23	16,9%
2007	3.397,15	2.063,43	336,16	-	647,25	-	6.443,98	9,2%
2008	3.690,00	2.359,63	322,69	-	725,02	-	7.097,34	10,1%
2009	3.787,85	1.730,06	239,08	-	791,48	526,71	7.075,18	-0,3%
2010	4.186,86	2.409,77	107,88	-	862,80	-	7.567,31	7,0%
2011	4.466,69	1.940,20	126,27	-	971,87	549,89	8.054,92	6,4%
2012	4.790,46	2.022,09	104,70	-	1.049,13	594,49	8.560,87	6,3%
2013	4.998,92	2.035,09	125,21	-	1.111,58	575,45	8.846,23	3,3%
2014	5.387,13	2.184,55	46,61	-	1.177,37	545,47	9.341,13	5,6%
2015	5.809,46	2.284,97	8,19	-	1.338,38	536,68	9.977,68	6,8%
2016	6.161,46	2.519,42	-	-	1.357,68	500,60	10.541,82	5,7%
2017	6.423,45	2.725,23	-	-	1.391,84	537,60	11.078,11	5,1%
2018	6.833,31	2.909,74	10,86	-	1.382,60	472,28	11.608,79	4,8%
2019	6.977,28	3.032,86	28.577,10	-	1.339,85	418,67	40.345,77	247,5%
2020	7.431,14	2.629,45	23.588,16	-	1.355,10	371,60	35.375,45	-12,3%
2021	7.621,62	2.877,58	29.816,60	-	1.359,36	21.321,90	62.997,05	78,1%
Gestión 2010								
Enero	295,77	182,49	0,54	-	57,86	-	536,67	-16,2%
Febrero	317,51	178,40	0,55	-	63,42	-	559,88	4,3%
Marzo	339,73	197,32	0,67	-	67,94	-	605,66	8,2%
Abril	354,89	202,18	13,23	-	65,75	-	636,05	5,0%
Mayo	370,46	206,32	4,61	-	69,79	-	651,18	2,4%
Junio	358,12	203,66	6,26	-	71,23	-	639,27	-1,8%
Julio	356,85	195,00	9,43	-	79,41	-	640,70	0,2%
Agosto	361,55	202,60	12,80	-	79,81	-	656,76	2,5%
Septiembre	342,20	201,29	16,91	-	76,85	-	637,24	-3,0%
Octubre	347,80	208,25	16,76	-	79,41	-	652,21	2,3%
Noviembre	357,02	208,11	14,81	-	76,85	-	656,79	0,7%
Diciembre	384,96	224,15	11,32	-	74,47	-	694,91	5,8%
Gestión 2011								
Enero	390,12	171,08	3,87	-	74,45	43,97	683,49	-1,6%
Febrero	352,15	148,70	9,43	-	67,24	45,88	623,40	-8,8%
Marzo	378,57	159,81	8,69	-	74,72	42,00	663,79	6,5%
Abril	392,83	167,54	10,02	-	72,04	49,59	692,02	4,3%
Mayo	365,92	165,16	16,16	-	80,50	48,08	675,82	-2,3%
Junio	367,90	166,60	17,18	-	88,33	37,39	677,40	0,2%
Julio	403,89	175,98	15,95	-	91,28	40,61	727,71	7,4%
Agosto	384,59	168,39	13,10	-	91,72	49,58	707,39	-2,8%
Septiembre	372,83	164,09	14,11	-	81,54	43,57	676,14	-4,4%
Octubre	338,74	143,80	12,84	-	84,26	46,56	626,19	-7,4%
Noviembre	359,19	151,16	4,40	-	81,54	55,26	651,54	4,0%
Diciembre	359,98	157,89	0,51	-	84,26	47,41	650,03	-0,2%
Gestión 2012								
Enero	395,70	171,11	0,61	-	84,26	46,08	697,77	7,3%
Febrero	401,84	169,81	0,78	-	80,38	43,12	695,94	-0,3%
Marzo	385,74	160,69	9,47	-	84,26	46,53	686,68	-1,3%
Abril	410,78	170,81	10,58	-	81,54	52,37	726,07	5,7%
Mayo	392,00	157,30	10,26	-	84,40	48,69	692,64	-4,6%
Junio	412,43	172,46	9,10	-	88,33	41,92	724,23	4,6%
Julio	380,70	169,90	9,29	-	91,28	43,99	695,16	-4,0%
Agosto	408,51	180,40	11,38	-	91,28	49,11	740,68	6,5%
Septiembre	379,86	165,55	12,56	-	88,33	51,15	697,46	-5,8%
Octubre	417,35	172,75	12,56	-	92,71	65,35	760,72	9,1%
Noviembre	423,48	175,67	6,55	-	89,69	57,16	752,55	-1,1%
Diciembre	382,09	155,63	11,56	-	92,68	49,02	690,97	-8,2%
Gestión 2013								
Enero	432,20	174,09	10,12	-	92,68	45,09	754,18	9,1%
Febrero	399,65	163,16	10,78	-	84,50	42,68	700,77	-7,1%
Marzo	393,31	165,08	13,34	-	92,68	42,97	707,38	0,9%
Abril	431,36	171,09	12,96	-	89,69	51,43	756,52	6,9%
Mayo	430,99	168,33	11,99	-	95,15	52,40	758,86	0,3%
Junio	393,13	159,67	13,01	-	92,07	40,73	698,61	-7,9%
Julio	418,96	177,55	10,38	-	95,14	44,71	746,73	6,9%
Agosto	437,24	174,09	3,97	-	95,26	49,70	760,26	1,8%
Septiembre	414,28	173,98	9,46	-	92,19	55,98	745,89	-1,9%
Octubre	411,97	173,53	8,18	-	95,02	55,12	743,81	-0,3%
Noviembre	436,43	174,47	7,51	-	92,07	45,84	756,31	1,7%
Diciembre	399,38	160,08	13,52	-	95,14	48,79	716,91	-5,2%
Gestión 2014								
Enero	460,34	185,06	15,22	-	95,14	45,69	801,44	11,8%
Febrero	408,31	163,45	9,27	-	85,93	48,13	715,09	-10,8%
Marzo	409,01	157,46	7,50	-	95,14	44,12	713,23	-0,3%

Cuadro V - 40
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Villazón)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	445,33	173,04	12,48	-	95,14	49,62	775,60	8,7%
Mayo	456,24	185,60	0,36	-	95,14	45,73	783,06	1,0%
Junio	420,40	175,74	0,27	-	95,14	45,06	736,59	-5,9%
Julio	472,41	198,33	0,27	-	95,14	42,78	808,92	9,8%
Agosto	495,34	207,85	0,26	-	95,14	48,18	846,75	4,7%
Septiembre	484,71	203,68	0,33	-	95,14	49,89	833,75	-1,5%
Octubre	464,34	194,53	0,23	-	110,01	29,86	798,96	-4,2%
Noviembre	446,72	174,25	0,26	-	108,36	39,05	768,63	-3,8%
Diciembre	424,02	165,56	0,18	-	111,97	57,38	759,11	-1,2%
Gestión 2015*								
Enero	514,45	195,18	-	-	111,97	49,02	870,63	14,7%
Febrero	443,75	172,68	-	-	101,14	44,52	762,08	-12,5%
Marzo	468,85	177,44	-	-	111,98	45,30	803,57	5,4%
Abril	458,42	184,87	-	-	108,36	42,60	794,25	-1,2%
Mayo	510,09	202,62	-	-	111,98	55,61	880,30	10,8%
Junio	451,41	188,70	-	-	111,41	35,88	787,39	-10,6%
Julio	489,55	197,43	-	-	116,23	42,48	845,69	7,4%
Agosto	529,53	206,74	-	-	115,12	54,67	906,06	7,1%
Septiembre	456,86	183,77	-	-	111,41	45,09	797,13	-12,0%
Octubre	518,06	201,07	-	-	112,42	41,81	877,73	10,1%
Noviembre	489,11	186,13	-	-	113,09	41,94	833,13	-5,1%
Diciembre	479,37	188,35	-	-	113,28	37,76	819,73	-1,6%
Gestión 2016*								
Enero	545,18	210,66	-	-	113,59	40,84	910,69	11,1%
Febrero	520,31	207,75	-	-	113,15	39,74	881,07	-3,3%
Marzo	460,61	182,01	-	-	112,82	38,31	793,81	-9,9%
Abril	522,85	192,34	-	-	113,06	38,07	866,33	9,1%
Mayo	499,08	209,73	-	-	113,17	48,59	870,63	0,5%
Junio	535,25	216,28	-	-	113,18	43,40	908,17	4,3%
Julio	527,83	222,69	-	-	113,16	39,01	903,06	-0,6%
Agosto	515,60	221,04	-	-	113,09	48,51	898,59	-0,5%
Septiembre	523,59	232,86	-	-	113,08	43,83	913,72	1,7%
Octubre	486,76	203,69	-	-	113,12	45,63	849,50	-7,0%
Noviembre	515,23	211,54	-	-	113,13	40,01	880,15	3,6%
Diciembre	509,17	208,85	-	-	113,13	34,66	866,11	-1,6%
Gestión 2017*								
Enero	552,82	216,49	-	-	113,12	51,96	934,39	7,9%
Febrero	442,92	192,71	-	-	113,11	34,38	783,12	-16,2%
Marzo	567,20	222,77	-	-	113,12	50,76	953,84	21,8%
Abril	520,69	210,83	-	-	113,11	36,77	881,41	-7,6%
Mayo	522,35	218,27	-	-	113,12	47,63	901,37	2,3%
Junio	586,44	233,88	-	-	113,12	53,51	986,95	9,5%
Julio	528,91	285,49	-	-	120,15	49,45	984,00	-0,3%
Agosto	546,03	226,57	-	-	120,15	51,10	943,85	-4,1%
Septiembre	535,17	227,76	-	-	116,27	54,31	933,51	-1,1%
Octubre	531,37	223,30	-	-	120,15	44,22	919,04	-1,6%
Noviembre	561,97	251,30	-	-	116,27	32,49	962,03	4,7%
Diciembre	527,59	215,86	-	-	120,15	31,02	894,61	-7,0%
Gestión 2018								
Enero	595,64	230,17	0,91		120,15	51,86	998,73	11,6%
Febrero	583,69	231,81	0,79		108,52	35,90	960,71	-3,8%
Marzo	518,97	224,77	0,79		120,15	34,31	898,98	-6,4%
Abril	557,08	235,90	1,09		116,27	37,72	948,07	5,5%
Mayo	545,56	232,71	0,79		120,61	36,91	936,57	-1,2%
Junio	545,56	232,71	0,79		120,61	36,91	936,57	0,0%
Julio	626,76	271,17	1,09		120,61	36,87	1.056,49	12,8%
Agosto	592,74	261,14	0,79		120,61	39,43	1.014,71	-4,0%
Septiembre	579,01	262,73	1,03		106,99	41,77	991,53	-2,3%
Octubre	533,26	241,47	0,79		110,55	37,53	923,60	-6,9%
Noviembre	563,99	237,10	1,15		106,99	42,29	951,52	3,0%
Diciembre	591,05	248,04	0,85		110,55	40,81	991,30	4,2%
Gestión 2019								
Enero	606,45	247,73	2.308,51		110,55	41,33	3.314,57	234,4%
Febrero	539,40	223,43	2.221,09		99,86	38,05	3.121,83	-5,8%
Marzo	592,07	247,09	2.221,58		110,55	32,49	3.203,77	2,6%
Abril	533,14	231,32	2.284,99		106,99	34,92	3.191,35	-0,4%
Mayo	584,52	258,12	2.452,50		110,55	37,91	3.443,60	7,9%
Junio	599,98	275,94	2.339,73		116,72	31,58	3.363,94	-2,3%
Julio	546,29	258,34	2.612,58		120,61	26,74	3.564,56	6,0%
Agosto	611,17	284,26	2.661,03		122,41	40,15	3.719,03	4,3%
Septiembre	577,35	263,31	2.501,81		108,59	41,47	3.492,54	-6,1%
Octubre	549,78	238,69	2.249,33		112,21	29,90	3.179,91	-9,0%
Noviembre	632,87	256,51	2.348,10		108,59	32,55	3.378,63	6,2%
Diciembre	604,27	248,12	2.375,84		112,21	31,59	3.372,03	-0,2%

Cuadro V - 40
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Villazón)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2020								
Enero	594,47	248,73	2.105,51		112,21	29,81	3.090,73	-8,3%
Febrero	577,58	241,73	1.863,56		104,97	30,65	2.818,48	-8,8%
Marzo	594,67	252,70	2.136,71		112,21	29,53	3.125,82	10,9%
Abril	650,40	209,29	699,05		108,59	33,91	1.701,24	-45,6%
Mayo	612,26	183,05	1.135,23		112,21	31,83	2.074,57	21,9%
Junio	664,58	209,03	2.442,00		118,47	28,06	3.462,12	66,9%
Julio	644,84	212,92	2.479,68		122,41	27,96	3.487,82	0,7%
Agosto	639,20	217,06	2.071,34		122,41	27,13	3.077,14	-11,8%
Septiembre	629,32	214,10	2.133,96		108,59	33,44	3.119,42	1,4%
Octubre	588,56	207,96	2.305,28		112,21	32,55	3.246,56	4,1%
Noviembre	640,61	220,74	2.093,11		108,59	35,23	3.098,28	-4,6%
Diciembre	594,66	212,15	2.122,74		112,21	31,51	3.073,27	-0,8%
Gestión 2021**								
Enero	629,45	225,26	2.138,25	-	112,21	35,11	3.140,28	2,2%
Febrero	601,30	212,99	1.913,34	-	101,35	28,97	2.857,94	-9,0%
Marzo	573,23	210,56	2.412,88	-	112,21	29,64	3.338,52	16,8%
Abril	637,10	231,23	2.360,09	-	108,59	35,46	3.372,47	1,0%
Mayo	588,35	225,34	2.736,00	-	112,97	2.674,52	6.337,19	87,9%
Junio	672,53	256,95	2.468,56	-	119,09	2.786,09	6.303,22	-0,5%
Julio	638,23	252,12	2.800,64	-	123,02	2.782,44	6.596,45	4,7%
Agosto	665,74	268,87	2.719,74	-	123,14	2.534,24	6.311,72	-4,3%
Septiembre	641,84	254,99	2.683,03	-	109,34	2.581,57	6.270,77	-0,6%
Octubre	637,08	236,87	2.773,34	-	113,03	2.587,54	6.347,87	1,2%
Noviembre	681,23	253,10	2.305,69	-	110,33	2.537,86	5.888,20	-7,2%
Diciembre	655,54	249,31	2.505,04	-	114,07	2.708,47	6.232,43	5,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* No se considera al consumidor industrial "Minera San Esteban S.R.L."

*** A partir de mayo 2021 la información de SEPSA Sur se encuentra declarada en SEPSA - Villazon.

Gráfico V-81
Evolución de ventas de Energía
Período (2002 - 2021) - SEPSA (Villazón)

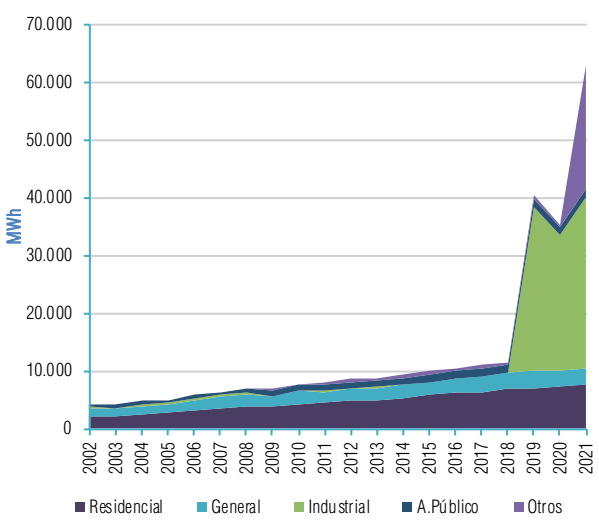
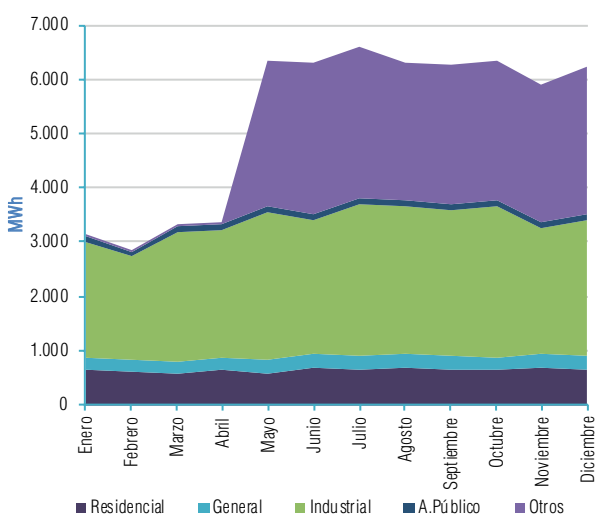


Gráfico V-82
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - SEPSA (Villazón)



Cuadro V - 41
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SEPSA | **Departamento:** Potosí (Villazón) | **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2002	11,44	14,55	12,53	-	12,63	-	12,58	-22,9%
2003	10,02	11,88	11,65	-	10,84	-	10,74	-14,6%
2004	10,19	11,88	10,67	-	10,89	-	10,80	0,6%
2005	10,34	12,45	10,94	-	11,13	-	11,09	2,6%
2006	10,35	12,62	10,94	-	11,16	-	11,19	0,9%
2007	9,88	12,98	11,69	-	10,40	-	11,02	-1,5%
2008	9,79	13,36	12,02	-	10,93	-	11,19	-1,5%
2009	10,56	16,16	13,05	-	11,61	9,33	12,04	7,5%
2010	10,73	14,89	13,42	-	11,83	-	12,22	1,5%
2011	11,53	17,55	14,36	-	12,68	10,20	13,07	7,0%
2012	11,65	17,72	14,52	-	12,79	10,31	13,17	0,7%
2013	12,02	18,35	14,88	-	13,20	10,64	13,57	3,1%
2014	9,74	14,51	14,56	-	12,92	10,66	11,33	-16,5%
2015	9,20	13,58	20,86	-	13,06	10,92	10,82	-4,5%
2016	9,58	14,29	71,45	-	13,64	11,45	11,33	4,7%
2017	11,17	17,08	74,43	-	16,28	13,61	13,42	18,5%
2018	9,47	14,34	12,54		14,52	12,12	11,40	-15,1%
2019	9,58	14,57	7,85		14,70	12,28	8,93	-21,7%
2020	9,44	14,22	8,53		14,55	12,16	9,41	5,4%
2021	9,38	14,16	7,54		14,33	5,83	7,63	-19,0%
Gestión 2010								
Enero	10,87	14,56	18,80	-	11,95	-	12,25	0,2%
Febrero	10,55	14,70	18,79	-	11,58	-	11,99	-2,1%
Marzo	10,55	14,60	17,69	-	11,59	-	11,99	0,0%
Abril	10,52	14,49	13,03	-	11,59	-	11,95	-0,4%
Mayo	10,66	14,99	13,68	-	11,75	-	12,17	1,9%
Junio	10,68	14,93	13,49	-	11,75	-	12,18	0,1%
Julio	10,66	15,22	13,29	-	11,73	-	12,22	0,3%
Agosto	10,68	15,17	13,21	-	11,74	-	12,24	0,2%
Septiembre	10,70	15,10	13,19	-	11,78	-	12,28	0,4%
Octubre	10,77	14,73	13,27	-	11,85	-	12,23	-0,5%
Noviembre	10,97	14,96	13,53	-	12,05	-	12,42	1,6%
(1) Diciembre	11,10	15,16	13,74	-	12,51	-	12,61	1,5%
Gestión 2011								
Enero	11,19	17,00	14,39	-	12,23	9,86	12,69	0,7%
Febrero	11,32	17,13	14,05	-	12,41	10,00	12,77	0,6%
Marzo	11,42	17,37	14,25	-	12,55	10,12	12,94	1,3%
Abril	11,54	17,59	14,35	-	12,68	10,22	13,07	1,0%
Mayo	11,57	17,66	14,25	-	12,72	10,24	13,16	0,7%
Junio	11,58	17,69	14,27	-	12,75	10,27	13,23	0,5%
Julio	11,62	17,73	14,31	-	12,77	10,29	13,23	0,0%
Agosto	11,61	17,74	14,37	-	12,78	10,30	13,18	-0,3%
Septiembre	11,65	17,76	14,39	-	12,81	10,32	13,24	0,5%
Octubre	11,70	17,77	14,47	-	12,86	10,36	13,21	-0,3%
Noviembre	11,55	17,55	14,82	-	12,69	10,22	12,99	-1,7%
Diciembre	11,62	17,59	21,14	-	12,73	10,25	13,12	1,0%
Gestión 2012								
Enero	11,63	17,63	19,93	-	12,74	10,26	13,15	0,3%
Febrero	11,65	17,70	18,73	-	12,77	10,30	13,18	0,2%
Marzo	11,67	17,72	14,50	-	12,80	10,31	13,17	-0,1%
Abril	11,69	17,86	14,49	-	12,84	10,35	13,21	0,3%
Mayo	11,55	17,58	14,35	-	12,70	10,24	13,01	-1,5%
Junio	11,58	17,68	14,41	-	12,70	10,24	13,12	0,9%
Julio	11,63	17,79	14,45	-	12,75	10,28	13,23	0,8%
Agosto	11,63	17,82	14,41	-	12,77	10,29	13,23	0,0%
Septiembre	11,64	17,78	14,40	-	12,80	10,31	13,20	-0,3%
Octubre	11,68	17,35	14,43	-	12,83	10,33	13,03	-1,2%
Noviembre	11,72	17,91	14,74	-	12,86	10,36	13,22	1,5%
Diciembre	11,76	17,86	14,53	-	12,90	10,39	13,23	0,1%
Gestión 2013								
Enero	11,80	17,92	14,62	-	12,92	10,43	13,31	0,5%
Febrero	11,81	17,95	14,65	-	12,97	10,45	13,34	0,3%
Marzo	11,87	18,05	14,64	-	13,02	10,50	13,43	0,7%
Abril	11,92	18,15	14,65	-	13,09	10,55	13,42	-0,1%
Mayo	12,02	18,39	14,81	-	13,22	10,66	13,53	0,8%
Junio	12,02	18,41	14,86	-	13,22	10,66	13,61	0,6%
Julio	12,05	18,50	14,94	-	13,22	10,66	13,69	0,6%
Agosto	12,09	18,46	15,57	-	13,26	10,69	13,62	-0,5%
Septiembre	12,11	18,59	15,07	-	13,31	10,73	13,70	0,6%
Octubre	12,22	18,72	15,28	-	13,44	10,83	13,82	0,9%
Noviembre	12,12	18,52	15,16	-	13,30	10,71	13,68	-1,0%
Diciembre	12,18	18,57	15,02	-	13,36	10,76	13,72	0,3%
Gestión 2014								
Enero	12,20	18,62	14,97	-	13,35	10,75	13,79	0,5%
Febrero	12,20	18,55	15,15	-	13,36	10,76	13,73	-0,4%
Marzo	12,22	18,60	15,27	-	13,39	10,79	13,73	0,0%
Abril	8,30	13,00	14,25	-	12,75	10,11	10,10	-26,4%

Cuadro V - 41
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Villazón)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	8,98	13,21	8,09	-	12,70	10,63	10,53	4,2%
Junio	9,16	13,28	8,35	-	12,71	10,64	10,69	1,6%
Julio	8,97	13,34	8,34	-	12,71	10,64	10,57	-1,2%
Agosto	8,92	13,37	8,45	-	12,77	10,70	10,55	-0,2%
Septiembre	8,98	13,37	8,24	-	12,81	10,73	10,59	0,4%
Octubre	9,05	13,34	8,60	-	12,80	10,71	10,67	0,8%
Noviembre	9,16	13,36	8,49	-	12,86	10,76	10,71	0,4%
Diciembre	9,26	13,27	8,99	-	12,85	10,75	10,78	0,6%
Gestión 2015*								
Enero	8,93	13,35	-	-	12,89	10,78	10,54	-2,2%
Febrero	9,24	13,36	-	-	12,91	10,80	10,75	2,0%
Marzo	9,15	13,39	-	-	12,97	10,85	10,72	-0,3%
Abril	9,22	13,48	-	-	13,00	10,86	10,81	0,9%
Mayo	9,06	13,56	-	-	13,06	10,92	10,72	-0,8%
Junio	9,32	13,67	-	-	13,04	10,90	10,96	2,2%
Julio	9,22	13,69	-	-	13,06	10,93	10,88	-0,8%
Agosto	9,08	13,68	-	-	13,09	10,95	10,75	-1,2%
Septiembre	9,36	13,63	-	-	13,13	10,99	10,96	2,0%
Octubre	9,23	13,69	18,75	-	13,14	11,00	10,89	-0,7%
Noviembre	9,28	13,68	24,62	-	13,20	11,05	10,94	0,5%
Diciembre	9,34	13,71	19,33	-	13,21	11,06	10,97	0,3%
Gestión 2016*								
Enero	9,11	13,72	-	-	13,20	11,05	10,78	-1,7%
Febrero	9,20	13,73	-	-	13,23	11,06	10,89	0,9%
Marzo	9,45	13,79	-	-	13,24	11,07	11,08	1,8%
Abril	9,24	13,75	-	-	13,27	11,10	10,87	-1,9%
Mayo	9,47	14,09	-	-	13,48	11,55	11,24	3,4%
Junio	9,38	14,13	-	-	13,49	11,45	11,14	-0,9%
Julio	9,47	14,19	-	-	13,56	11,35	11,25	1,0%
Agosto	9,48	14,14	-	-	13,53	11,33	11,25	0,1%
Septiembre	9,47	14,19	-	-	13,54	11,32	11,28	0,2%
Octubre	9,60	14,09	-	-	13,52	11,31	11,30	0,2%
Noviembre	11,35	17,25	-	-	15,86	13,25	13,45	19,0%
Diciembre	9,71	14,35	-	-	13,81	11,53	11,45	-14,9%
Gestión 2017*								
Enero	10,85	16,53	-	-	15,89	13,27	12,93	12,9%
Febrero	11,33	16,62	-	-	15,91	13,45	13,41	3,7%
Marzo	11,12	16,92	-	-	16,28	13,63	13,25	-1,2%
Abril	10,97	16,64	-	-	15,93	13,31	13,09	-1,2%
Mayo	10,97	16,66	-	-	15,93	13,32	13,12	0,2%
Junio	11,11	17,23	-	-	16,41	13,72	13,39	2,1%
Julio	11,33	17,51	-	-	16,41	13,73	13,95	4,2%
Agosto	11,22	17,20	-	-	16,39	13,70	13,51	-3,2%
Septiembre	11,29	17,23	-	-	16,42	13,73	13,58	0,5%
Octubre	11,38	17,32	-	-	16,52	13,82	13,67	0,7%
Noviembre	11,18	17,49	-	-	16,58	13,84	13,57	-0,8%
Diciembre	11,35	17,27	-	-	16,57	13,84	13,56	0,0%
Gestión 2018								
Enero	9,37	14,16	12,54	-	14,42	12,04	11,22	-17,3%
Febrero	9,36	14,19	13,70	-	14,44	12,04	11,21	-0,2%
Marzo	9,51	14,14	13,72	-	14,45	12,06	11,43	2,0%
Abril	9,43	14,22	11,32	-	14,45	12,06	11,34	-0,7%
Mayo	9,49	14,28	13,79	-	14,53	12,13	11,44	0,8%
Junio	9,49	14,28	12,00	-	14,53	12,13	11,44	0,0%
Julio	9,41	14,51	11,38	-	14,53	12,10	11,40	-0,3%
Agosto	9,48	14,48	13,81	-	14,55	12,16	11,48	0,7%
Septiembre	9,49	14,49	11,76	-	14,54	12,14	11,47	0,0%
Octubre	9,56	14,37	13,82	-	14,55	12,16	11,53	0,4%
Noviembre	9,54	14,40	11,13	-	14,63	12,22	11,44	-0,7%
Diciembre	9,50	14,47	13,27	-	14,63	12,22	11,43	-0,1%
Gestión 2019								
Enero	9,48	14,48	7,73		14,65	12,25	8,84	-22,6%
Febrero	9,63	14,33	8,04		14,69	12,27	9,03	2,1%
Marzo	9,56	14,54	7,97		14,71	12,29	9,05	0,2%
Abril	9,65	14,40	7,91		14,69	12,27	8,94	-1,1%
Mayo	9,56	14,58	7,81		14,69	12,27	8,89	-0,6%
Junio	9,56	14,72	7,96		14,70	12,28	9,07	2,1%
Julio	9,74	14,71	7,64		14,78	12,35	8,75	-3,6%
Agosto	9,58	14,80	7,60		14,74	12,31	8,76	0,1%
Septiembre	9,61	14,67	7,85		14,72	12,32	8,92	1,9%
Octubre	9,69	14,55	8,26		14,77	12,35	9,25	3,7%
Noviembre	9,54	14,63	7,82		14,76	12,34	8,93	-3,5%
Diciembre	9,40	14,28	7,75		14,48	12,10	8,79	-1,5%
Gestión 2020								
Enero	9,48	14,37	8,32		14,56	12,17	9,29	-18,7%
Febrero	9,44	14,23	8,74		14,46	12,09	9,61	3,4%

Cuadro V - 41
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SEPSA **Departamento:** Potosí (Villazón) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,44	14,35	8,18		14,50	12,13	9,18	-4,4%
Abril	9,37	14,11	17,18		14,54	12,16	13,55	47,5%
Mayo	9,43	13,87	12,08		14,54	12,15	11,59	-14,5%
Junio	9,38	14,16	7,75		14,56	12,16	8,72	-24,8%
Julio	9,40	14,21	7,62		14,54	12,14	8,63	-1,0%
Agosto	9,42	14,26	8,36		14,55	12,15	9,27	7,5%
Septiembre	9,44	14,25	8,34		14,56	12,18	9,23	-0,5%
Octubre	9,53	14,20	7,99		14,59	12,19	8,94	-3,1%
Noviembre	9,44	14,29	7,84		14,59	12,19	8,92	-0,3%
Diciembre	9,54	14,20	7,76		14,60	12,20	8,84	-0,8%
Gestión 2021								
Enero	9,48	14,30	7,88		14,60	12,20	8,95	1,2%
Febrero	9,54	14,24	8,49		14,61	12,21	9,39	5,0%
Marzo	9,60	14,24	7,63		14,63	12,22	8,66	-7,8%
Abril	9,49	14,43	7,89		14,64	12,24	8,90	2,7%
Mayo	9,41	13,89	7,15		14,20	5,78	7,15	-19,7%
Junio	9,26	14,09	7,66		14,18	5,65	7,33	2,5%
Julio	9,31	14,06	7,17		14,15	5,67	7,14	-2,6%
Agosto	9,26	14,15	7,30		14,15	6,04	7,43	4,1%
Septiembre	9,32	14,08	7,36		14,18	5,98	7,39	-0,5%
Octubre	9,38	14,03	7,29		14,25	6,00	7,35	-0,5%
Noviembre	9,30	14,11	7,68		14,25	5,62	7,38	0,4%
Diciembre	9,28	14,36	7,38		14,16	5,59	7,21	-2,3%

Fuente: Formularios ISE 210

* No se considera al consumidor industrial "Minera San Esteban S.R.L."

Gráfico V-83
Evolución de la Tarifa Promedio
Período (2002 - 2021) - SEPSA (Villazón)

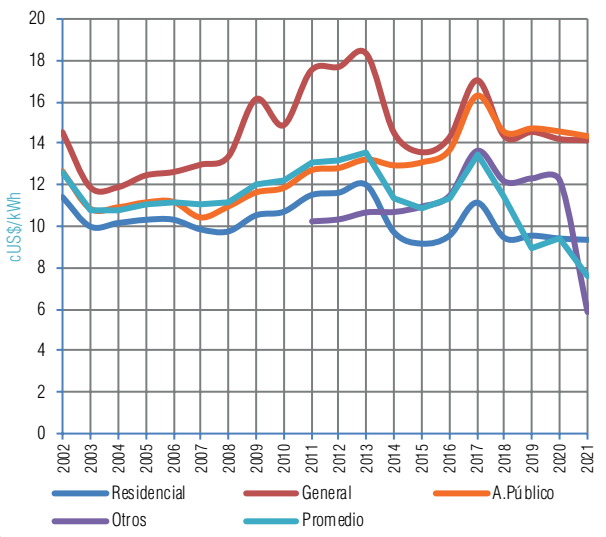
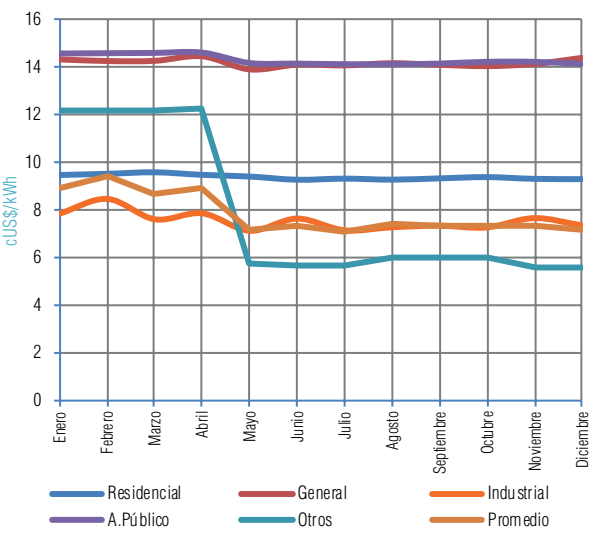


Gráfico V-84
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SEPSA (Villazón)



Cuadro V - 42
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Villazón)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2002	4.415	828	4	-	1	-	5.248	0,2%
2003	4.921	844	4	-	1	-	5.770	9,9%
2004	5.307	913	4	-	1	-	6.225	7,9%
2005	5.625	925	4	-	1	-	6.555	5,3%
2006	5.896	1.038	4	-	1	-	6.939	5,9%
2007	6.210	1.124	4	-	1	-	7.339	5,8%
2008	6.511	1.196	4	-	1	-	7.712	5,1%
2009	6.782	1.284	4	-	1	9	8.080	4,8%
2010	7.025	1.381	4	-	1	-	8.411	4,1%
2011	7.357	1.439	4	-	1	9	8.810	4,7%
2012	7.648	1.493	4	-	1	7	9.153	3,9%
2013	7.920	1.513	4	-	1	13	9.451	3,3%
2014	8.157	1.534	4	-	1	10	9.706	2,7%
2015	8.424	1.597	-	-	1	14	10.037	3,4%
2016	8.715	1.654	-	-	1	16	10.387	3,5%
2017	8.998	1.704	-	-	1	15	10.718	3,2%
2018	9.168	1.754	1	-	1	16	10.940	2,1%
2019	9.475	1.793	4	-	1	15	11.288	3,2%
2020	9.777	1.783	4	-	1	15	11.580	2,6%
2021	11.090	1.831	5	-	2	20	12.948	11,8%
Gestión 2010								
Enero	6.214	1.115	4	-	1	-	7.334	0,4%
Febrero	6.826	1.306	4	-	1	-	8.137	10,9%
Marzo	6.843	1.306	4	-	1	-	8.154	0,2%
Abril	6.852	1.310	4	-	1	-	8.167	0,2%
Mayo	6.877	1.313	4	-	1	-	8.195	0,3%
Junio	6.913	1.323	4	-	1	-	8.241	0,6%
Julio	6.921	1.343	4	-	1	-	8.269	0,3%
Agosto	6.924	1.353	4	-	1	-	8.282	0,2%
Septiembre	6.942	1.361	4	-	1	-	8.308	0,3%
Octubre	6.971	1.366	4	-	1	-	8.342	0,4%
Noviembre	6.999	1.370	4	-	1	-	8.374	0,4%
Diciembre	7.025	1.381	4	-	1	-	8.411	0,4%
Gestión 2011								
Enero	7.049	1.374	4	-	1	9	8.437	0,3%
Febrero	7.072	1.380	4	-	1	9	8.466	0,3%
Marzo	7.094	1.382	4	-	1	9	8.490	0,3%
Abril	7.110	1.389	4	-	1	8	8.512	0,3%
Mayo	7.132	1.403	4	-	1	8	8.548	0,4%
Junio	7.169	1.412	4	-	1	9	8.595	0,5%
Julio	7.203	1.421	4	-	1	8	8.637	0,5%
Agosto	7.237	1.425	4	-	1	9	8.676	0,5%
Septiembre	7.271	1.422	4	-	1	8	8.706	0,3%
Octubre	7.301	1.421	4	-	1	9	8.736	0,3%
Noviembre	7.321	1.422	4	-	1	9	8.757	0,2%
Diciembre	7.357	1.439	4	-	1	9	8.810	0,6%
Gestión 2012								
Enero	7.378	1.437	4	-	1	9	8.829	0,2%
Febrero	7.401	1.440	4	-	1	7	8.853	0,3%
Marzo	7.421	1.440	4	-	1	7	8.873	0,2%
Abril	7.447	1.441	4	-	1	7	8.900	0,3%
Mayo	7.462	1.431	4	-	1	7	8.905	0,1%
Junio	7.489	1.453	4	-	1	7	8.954	0,6%
Julio	7.498	1.466	4	-	1	6	8.975	0,2%
Agosto	7.524	1.467	4	-	1	7	9.003	0,3%
Septiembre	7.558	1.473	4	-	1	7	9.043	0,4%
Octubre	7.585	1.477	4	-	1	7	9.074	0,3%
Noviembre	7.617	1.484	4	-	1	7	9.113	0,4%
Diciembre	7.648	1.493	4	-	1	7	9.153	0,4%
Gestión 2013								
Enero	7.666	1.498	4	-	1	7	9.176	0,3%
Febrero	7.699	1.498	4	-	1	7	9.209	0,4%
Marzo	7.728	1.498	4	-	1	7	9.238	0,3%
Abril	7.758	1.508	3	-	1	7	9.277	0,4%
Mayo	7.778	1.512	3	-	1	11	9.305	0,3%
Junio	7.760	1.505	4	-	1	11	9.281	-0,3%
Julio	7.818	1.512	4	-	1	10	9.345	0,7%
Agosto	7.837	1.507	4	-	1	10	9.359	0,1%
Septiembre	7.869	1.512	4	-	1	11	9.397	0,4%
Octubre	7.923	1.524	4	-	1	11	9.463	0,7%
Noviembre	7.901	1.512	4	-	1	9	9.427	-0,4%
Diciembre	7.920	1.513	4	-	1	13	9.451	0,3%
Gestión 2014								
Enero	7.950	1.516	4	-	1	9	9.480	0,3%
Febrero	7.990	1.525	4	-	1	10	9.530	0,5%
Marzo	8.036	1.531	4	-	1	10	9.582	0,5%

Cuadro V - 42
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Villazón)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	8.057	1.537	4	-	1	10	9.609	0,3%
Mayo	8.097	1.541	4	-	1	10	9.653	0,5%
Junio	8.105	1.522	4	-	1	10	9.642	-0,1%
Julio	8.125	1.534	4	-	1	10	9.674	0,3%
Agosto	8.142	1.548	4	-	1	10	9.705	0,3%
Septiembre	8.171	1.555	4	-	1	10	9.741	0,4%
Octubre	8.199	1.557	4	-	1	10	9.771	0,3%
Noviembre	8.154	1.530	4	-	1	10	9.699	-0,7%
Diciembre	8.157	1.534	4	-	1	10	9.706	0,1%
Gestión 2015*								
Enero	8.190	1.541	-	-	1	14	9.746	0,4%
Febrero	8.243	1.544	-	-	1	14	9.802	0,6%
Marzo	8.220	1.533	-	-	1	14	9.768	-0,3%
Abril	8.255	1.551	-	-	1	14	9.821	0,5%
Mayo	8.245	1.552	-	-	1	14	9.812	-0,1%
Junio	8.298	1.553	-	-	1	14	9.866	0,6%
Julio	8.323	1.561	-	-	1	13	9.898	0,3%
Agosto	8.314	1.565	-	-	1	14	9.894	0,0%
Septiembre	8.319	1.563	-	-	1	14	9.897	0,0%
Octubre	8.340	1.585	-	-	1	14	9.941	0,4%
Noviembre	8.388	1.590	-	-	1	14	9.994	0,5%
Diciembre	8.424	1.597	-	-	1	14	10.037	0,4%
Gestión 2016*								
Enero	8.454	1.607	-	-	1	14	10.077	0,4%
Febrero	8.498	1.611	-	-	1	14	10.125	0,5%
Marzo	8.524	1.617	-	-	1	15	10.158	0,3%
Abril	8.569	1.619	-	-	1	15	10.205	0,5%
Mayo	8.585	1.623	-	-	1	15	10.225	0,2%
Junio	8.602	1.626	-	-	1	15	10.245	0,2%
Julio	8.638	1.630	-	-	1	15	10.285	0,4%
Agosto	8.651	1.621	-	-	1	15	10.289	0,0%
Septiembre	8.685	1.634	-	-	1	15	10.336	0,5%
Octubre	8.720	1.642	-	-	1	16	10.380	0,4%
Noviembre	8.720	1.647	-	-	1	16	10.385	0,0%
Diciembre	8.715	1.654	-	-	1	16	10.387	0,0%
Gestión 2017*								
Enero	8.737	1.661	-	-	1	16	10.415	0,3%
Febrero	8.759	1.669	-	-	1	16	10.445	0,3%
Marzo	8.790	1.671	-	-	1	15	10.477	0,3%
Abril	8.795	1.673	-	-	1	15	10.484	0,1%
Mayo	8.808	1.676	-	-	1	15	10.500	0,2%
Junio	8.842	1.685	-	-	1	15	10.543	0,4%
Julio	8.878	1.668	-	-	1	15	10.562	0,2%
Agosto	8.888	1.667	-	-	1	15	10.571	0,1%
Septiembre	8.903	1.675	-	-	1	15	10.594	0,2%
Octubre	8.934	1.683	-	-	1	16	10.634	0,4%
Noviembre	8.967	1.697	-	-	1	16	10.681	0,4%
Diciembre	8.998	1.704	-	-	1	15	10.718	0,3%
Gestión 2018								
Enero	9.024	1.710	1	-	1	16	10.752	0,3%
Febrero	9.047	1.716	1	-	1	16	10.781	0,3%
Marzo	9.057	1.737	1	-	1	15	10.811	0,3%
Abril	9.048	1.731	1	-	1	15	10.796	-0,1%
Mayo	9.020	1.737	1	-	1	15	10.774	-0,2%
Junio	9.020	1.737	1	-	1	15	10.774	0,0%
Julio	9.063	1.749	1	-	1	15	10.829	0,5%
Agosto	9.081	1.741	1	-	1	15	10.839	0,1%
Septiembre	9.111	1.749	1	-	1	15	10.877	0,4%
Octubre	9.123	1.747	1	-	1	15	10.887	0,1%
Noviembre	9.129	1.750	1	-	1	16	10.897	0,1%
Diciembre	9.168	1.754	1	-	1	16	10.940	0,4%
Gestión 2019								
Enero	9.178	1.758	4	-	1	16	10.957	0,2%
Febrero	9.203	1.762	4	-	1	15	10.985	0,3%
Marzo	9.236	1.768	4	-	1	15	11.024	0,4%
Abril	9.258	1.780	4	-	1	15	11.058	0,3%
Mayo	9.273	1.773	4	-	1	15	11.066	0,1%
Junio	9.298	1.775	4	-	1	15	11.093	0,2%
Julio	9.333	1.775	4	-	1	15	11.128	0,3%
Agosto	9.350	1.771	4	-	1	15	11.141	0,1%
Septiembre	9.390	1.778	4	-	1	15	11.188	0,4%
Octubre	9.424	1.781	4	-	1	15	11.225	0,3%
Noviembre	9.452	1.793	4	-	1	15	11.265	0,4%
Diciembre	9.475	1.793	4	-	1	15	11.288	0,2%

Cuadro V - 42
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Villazón)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2020								
Enero	9.500	1.817	4	-	1	15	11.337	3,6%
Febrero	9.500	1.817	4	-	1	15	11.337	0,0%
Marzo	9.510	1.806	4	-	1	15	11.336	0,0%
Abril	9.539	1.819	4	-	1	15	11.378	0,4%
Mayo	9.536	1.823	4	-	1	15	11.379	0,0%
Junio	9.553	1.822	4	-	1	15	11.395	0,1%
Julio	9.586	1.793	4	-	1	15	11.399	0,0%
Agosto	9.635	1.786	4	-	1	15	11.441	0,4%
Septiembre	9.665	1.779	4	-	1	15	11.464	0,2%
Octubre	9.704	1.778	4	-	1	15	11.502	0,3%
Noviembre	9.757	1.779	4	-	1	15	11.556	0,5%
Diciembre	9.777	1.783	4	-	1	15	11.580	0,2%
Gestión 2021								
Enero	9.807	1.781	4	-	1	15	11.608	0,2%
Febrero	9.839	1.772	4	-	1	15	11.631	0,2%
Marzo	9.875	1.754	4	-	1	15	11.649	0,2%
Abril	9.832	1.736	5	-	1	15	11.589	-0,5%
Mayo	10.889	1.815	5	-	2	17	12.728	9,8%
Junio	10.974	1.813	5	-	2	17	12.811	0,7%
Julio	11.015	1.794	5	-	2	17	12.833	0,2%
Agosto	11.044	1.796	5	-	2	17	12.864	0,2%
Septiembre	11.058	1.789	5	-	2	17	12.871	0,1%
Octubre	11.048	1.788	5	-	2	17	12.860	-0,1%
Noviembre	11.025	1.803	5	-	2	17	12.852	-0,1%
Diciembre	11.090	1.831	5	-	2	20	12.948	0,7%

Fuente: Formularios ISE 210

* No se considera al consumidor industrial "Minera San Esteban S.R.L."

Gráfico V-85
Evolución del número Consumidores
Período (2002 - 2021) - SEPSA (Villazón)

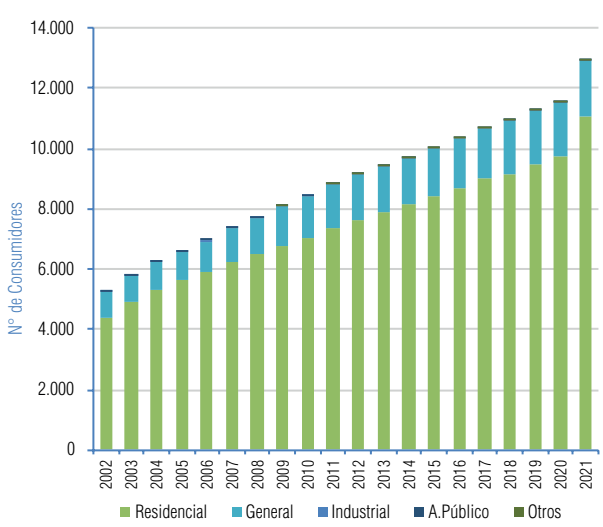
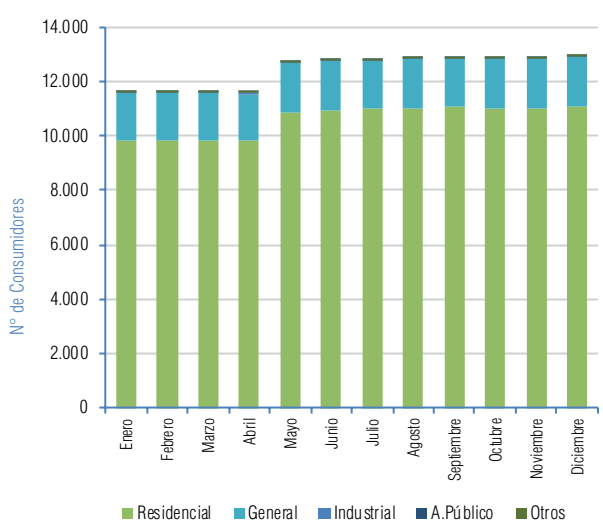


Gráfico V-86
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SEPSA (Villazón)



Cuadro V - 43
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2011	-	-	-	75.435,17	-	10,30	75.445,47	
2012	-	-	-	47.768,84	-	29.761,93	77.530,77	2,8%
2013	-	-	-	48.045,68	-	31.272,38	79.318,06	2,3%
2014	-	-	-	45.830,78	-	20.706,54	66.537,32	-16,1%
2015	-	-	-	44.424,94	-	21.182,12	65.607,05	-1,4%
2016	-	-	-	41.599,82	-	21.479,24	63.079,06	-3,9%
2017	-	-	-	42.895,40	-	23.639,43	66.534,84	5,5%
2018	-	-	1.298,34	48.548,15	-	27.743,84	77.590,33	16,6%
2019	-	-	-	-	-	30.216,25	30.216,25	-61,1%
2020	-	-	-	-	-	28.250,60	28.250,60	-6,5%
2021	-	-	-	-	-	9.889,36	9.889,36	-65,0%
Gestión 2011								
Enero	-	-	-	5.317,64	-	-	5.317,64	
Febrero	-	-	-	5.562,42	-	-	5.562,42	4,6%
Marzo	-	-	-	6.065,23	-	-	6.065,23	9,0%
Abril	-	-	-	6.201,52	-	-	6.201,52	2,2%
Mayo	-	-	-	6.578,83	-	-	6.578,83	6,1%
Junio	-	-	-	6.762,08	-	-	6.762,08	2,8%
Julio	-	-	-	6.833,50	-	-	6.833,50	1,1%
Agosto	-	-	-	6.583,95	-	-	6.583,95	-3,7%
Septiembre	-	-	-	6.681,79	-	-	6.681,79	1,5%
Octubre	-	-	-	6.475,55	-	-	6.475,55	-3,1%
Noviembre	-	-	-	6.161,85	-	6,96	6.168,81	-4,7%
Diciembre	-	-	-	6.210,81	-	3,34	6.214,15	0,7%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	3.733,04	-	2.429,35	6.162,40	-0,8%
Febrero	-	-	-	3.593,48	-	1.998,58	5.592,05	-9,3%
Marzo	-	-	-	4.132,27	-	2.417,46	6.549,73	17,1%
Abril	-	-	-	4.139,65	-	2.269,64	6.409,29	-2,1%
Mayo	-	-	-	4.170,16	-	2.583,98	6.754,15	5,4%
Junio	-	-	-	4.026,82	-	2.651,73	6.678,55	-1,1%
Julio	-	-	-	4.397,55	-	2.821,44	7.218,99	8,1%
Agosto	-	-	-	4.332,87	-	2.772,00	7.104,88	-1,6%
Septiembre	-	-	-	3.904,26	-	2.524,42	6.428,69	-9,5%
Octubre	-	-	-	3.981,48	-	2.558,66	6.540,14	1,7%
Noviembre	-	-	-	3.644,67	-	2.343,48	5.988,15	-8,4%
Diciembre	-	-	-	3.712,59	-	2.391,16	6.103,76	1,9%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	3.773,68	-	2.486,73	6.260,42	2,6%
Febrero	-	-	-	3.296,44	-	2.159,72	5.456,15	-12,8%
Marzo	-	-	-	4.049,37	-	2.528,85	6.578,22	20,6%
Abril	-	-	-	4.019,64	-	2.549,11	6.568,75	-0,1%
Mayo	-	-	-	4.439,69	-	2.771,99	7.211,68	9,8%
Junio	-	-	-	4.059,53	-	2.816,80	6.876,33	-4,7%
Julio	-	-	-	3.999,31	-	2.928,40	6.927,71	0,7%
Agosto	-	-	-	4.129,68	-	2.845,45	6.975,14	0,7%
Septiembre	-	-	-	4.382,60	-	2.691,65	7.074,26	1,4%
Octubre	-	-	-	4.246,16	-	2.657,37	6.903,52	-2,4%
Noviembre	-	-	-	3.710,12	-	2.582,19	6.292,31	-8,9%
Diciembre	-	-	-	3.939,46	-	2.254,12	6.193,58	-1,6%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	3.904,67	-	1.723,20	5.627,87	-10,6%
Febrero	-	-	-	3.541,69	-	1.628,93	5.170,62	-8,1%
Marzo	-	-	-	3.893,51	-	1.713,33	5.606,84	8,4%
Abril	-	-	-	3.764,96	-	1.741,44	5.506,40	-1,8%
Mayo	-	-	-	3.609,68	-	1.791,40	5.401,08	-1,9%
Junio	-	-	-	4.019,24	-	1.713,33	5.732,57	6,1%
Julio	-	-	-	3.509,33	-	1.868,71	5.378,04	-6,2%
Agosto	-	-	-	3.892,39	-	1.750,86	5.643,24	4,9%
Septiembre	-	-	-	3.954,87	-	1.587,25	5.542,12	-1,8%
Octubre	-	-	-	4.203,01	-	1.741,38	5.944,39	7,3%
Noviembre	-	-	-	3.821,09	-	1.710,26	5.531,35	-6,9%
Diciembre	-	-	-	3.716,33	-	1.736,45	5.452,78	-1,4%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	3.840,40	-	1.694,86	5.535,27	1,5%
Febrero	-	-	-	3.134,63	-	1.527,27	4.661,90	-15,8%
Marzo	-	-	-	4.072,59	-	1.812,23	5.884,81	26,2%
Abril	-	-	-	3.690,17	-	1.711,34	5.401,50	-8,2%
Mayo	-	-	-	4.070,82	-	1.778,71	5.849,52	8,3%
Junio	-	-	-	3.704,36	-	1.875,67	5.580,03	-4,6%
Julio	-	-	-	3.738,73	-	1.947,71	5.686,45	1,9%
Agosto	-	-	-	3.565,89	-	1.811,49	5.377,38	-5,4%
Septiembre	-	-	-	3.802,61	-	1.859,57	5.662,19	5,3%
Octubre	-	-	-	3.816,52	-	1.732,87	5.549,40	-2,0%

Cuadro V - 43
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Noviembre	-	-	-	3.559,96	-	1.629,24	5.189,20	-6,5%
Diciembre	-	-	-	3.428,25	-	1.801,16	5.229,41	0,8%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	3.092,98	-	1.703,15	4.796,13	-8,3%
Febrero	-	-	-	2.880,58	-	1.486,18	4.366,75	-9,0%
Marzo	-	-	-	2.743,98	-	1.667,60	4.411,59	1,0%
Abril	-	-	-	3.328,51	-	1.673,60	5.002,11	13,4%
Mayo	-	-	-	3.458,41	-	1.773,16	5.231,57	4,6%
Junio	-	-	-	3.610,13	-	1.834,26	5.444,39	4,1%
Julio	-	-	-	3.779,28	-	1.892,21	5.671,49	4,2%
Agosto	-	-	-	3.639,94	-	1.874,36	5.514,29	-2,8%
Septiembre	-	-	-	3.827,21	-	1.875,78	5.702,99	3,4%
Octubre	-	-	-	3.778,45	-	1.914,30	5.692,75	-0,2%
Noviembre	-	-	-	3.877,72	-	1.836,07	5.713,79	0,4%
Diciembre	-	-	-	3.582,65	-	1.948,57	5.531,22	-3,2%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	3.200,96	-	1.887,91	5.088,86	-8,0%
Febrero	-	-	-	2.974,82	-	1.714,68	4.689,51	-7,8%
Marzo	-	-	-	3.711,33	-	1.881,78	5.593,11	19,3%
Abril	-	-	-	3.738,47	-	1.896,15	5.634,62	0,7%
Mayo	-	-	-	3.733,99	-	2.036,76	5.770,75	2,4%
Junio	-	-	-	3.622,47	-	1.845,10	5.467,57	-5,3%
Julio	-	-	-	3.566,95	-	2.014,92	5.581,88	2,1%
Agosto	-	-	-	3.587,04	-	1.905,68	5.492,72	-1,6%
Septiembre	-	-	-	3.811,49	-	2.102,10	5.913,59	7,7%
Octubre	-	-	-	3.842,13	-	2.054,38	5.896,51	-0,3%
Noviembre	-	-	-	3.606,11	-	2.075,27	5.681,38	-3,6%
Diciembre	-	-	-	3.499,64	-	2.224,70	5.724,34	0,8%
Gestión 2018								
Enero	-	-	46,59	3.597,82	-	2.075,95	5.720,37	-0,1%
Febrero	-	-	115,19	3.082,51	-	1.737,65	4.935,35	-13,7%
Marzo	-	-	150,51	3.951,72	-	2.130,83	6.233,06	26,3%
Abril	-	-	49,08	3.949,84	-	2.206,43	6.205,35	-0,4%
Mayo	-	-	127,28	4.187,71	-	2.379,60	6.694,59	7,9%
Junio	-	-	150,16	4.408,29	-	2.486,88	7.045,32	5,2%
Julio	-	-	65,57	4.389,42	-	2.503,00	6.957,99	-1,2%
Agosto	-	-	136,95	4.013,66	-	2.450,23	6.600,85	-5,1%
Septiembre	-	-	136,95	4.287,37	-	2.498,93	6.923,25	4,9%
Octubre	-	-	123,50	4.507,70	-	2.484,99	7.116,19	2,8%
Noviembre	-	-	63,05	4.337,19	-	2.362,49	6.762,74	-5,0%
Diciembre	-	-	133,50	3.834,92	-	2.426,85	6.395,27	-5,4%
Gestión 2019								
Enero						2.424,81	2.424,81	-62,1%
Febrero						2.267,03	2.267,03	-6,5%
Marzo						2.394,82	2.394,82	5,6%
Abril						2.494,80	2.494,80	4,2%
Mayo						2.675,67	2.675,67	7,2%
Junio						2.507,92	2.507,92	-6,3%
Julio						2.671,20	2.671,20	6,5%
Agosto						2.510,82	2.510,82	-6,0%
Septiembre						2.635,09	2.635,09	4,9%
Octubre						2.628,46	2.628,46	-0,3%
Noviembre						2.388,63	2.388,63	-9,1%
Diciembre						2.617,00	2.617,00	9,6%
Gestión 2020								
Enero						2.266,77	2.266,77	-64,6%
Febrero						2.347,75	2.347,75	3,6%
Marzo						2.295,56	2.295,56	-2,2%
Abril						1.724,68	1.724,68	-24,9%
Mayo						2.107,74	2.107,74	22,2%
Junio						2.253,23	2.253,23	6,9%
Julio						2.588,03	2.588,03	14,9%
Agosto						2.562,78	2.562,78	-1,0%
Septiembre						2.511,36	2.511,36	-2,0%
Octubre						2.577,06	2.577,06	2,6%
Noviembre						2.375,05	2.375,05	-7,8%
Diciembre						2.640,58	2.640,58	11,2%

Cuadro V - 43
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021**								
Enero						2.390,63	2.390,63	-9,5%
Febrero						2.294,99	2.294,99	-4,0%
Marzo						2.685,40	2.685,40	17,0%
Abril						2.518,34	2.518,34	-6,2%
Mayo								
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210
*** A partir de mayo 2021 la información de SEPSA Sur se encuentra declarada en SEPSA - Villazon.

Gráfico V-87
Evolución de ventas de Energía
Período (2011 - 2021) - SEPSA (Sistema Sur)

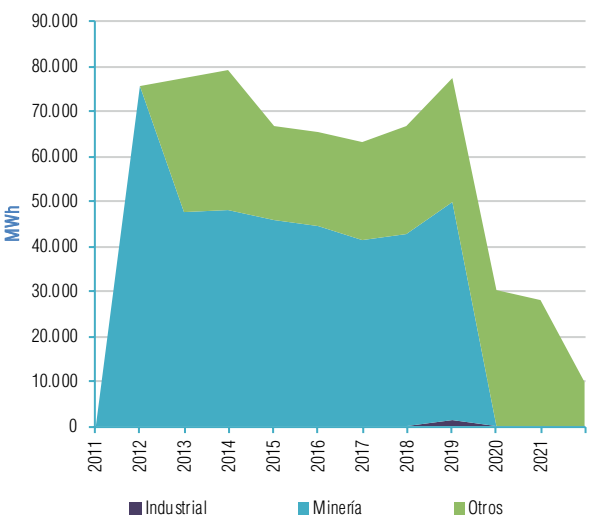
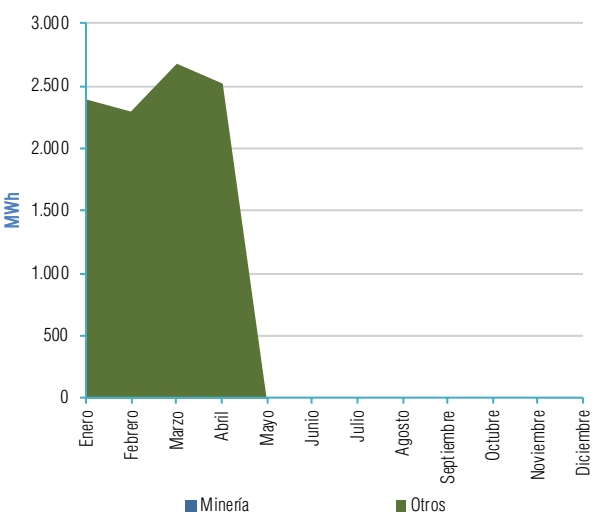


Gráfico V-88
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - SEPSA (Sistema Sur)



Cuadro V - 44
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2011	-	-	-	5,25	-	7,43	5,25	
2012	-	-	-	5,45	-	5,20	5,26	0,3%
2013	-	-	-	5,44	-	4,75	5,16	-1,8%
2014	-	-	-	6,22	-	5,32	5,94	15,0%
2015	-	-	-	6,63	-	5,39	6,23	4,9%
2016	-	-	-	7,18	-	5,54	6,62	6,4%
2017	-	-	-	7,75	-	6,10	7,16	8,2%
2018	-	-	11,08	7,71	-	6,10	7,19	0,3%
2019						5,94	5,94	-17,3%
2020	-	-	-	-	-	6,23	6,23	4,8%
2021	-	-	-	-	-	6,01	6,01	-3,5%
Gestión 2011								
Enero	-	-	-	5,39	-	-	5,39	
Febrero	-	-	-	5,33	-	-	5,33	-1,2%
Marzo	-	-	-	5,15	-	-	5,15	-3,3%
Abril	-	-	-	5,16	-	-	5,16	0,2%
Mayo	-	-	-	5,11	-	-	5,11	-0,9%

Cuadro V - 44
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Junio	-	-	-	5,18	-	-	5,18	1,2%
Julio	-	-	-	5,18	-	-	5,18	0,1%
Agosto	-	-	-	5,31	-	-	5,31	2,5%
Septiembre	-	-	-	5,29	-	-	5,29	-0,5%
Octubre	-	-	-	5,40	-	-	5,40	2,1%
Noviembre	-	-	-	5,27	-	5,86	5,27	-2,4%
Diciembre	-	-	-	5,23	-	10,69	5,24	-0,6%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	5,46	-	5,17	5,26	0,4%
Febrero	-	-	-	5,88	-	5,79	5,61	6,7%
Marzo	-	-	-	5,30	-	4,94	5,10	-9,1%
Abril	-	-	-	5,34	-	5,27	5,21	2,1%
Mayo	-	-	-	5,30	-	4,97	5,13	-1,5%
Junio	-	-	-	5,38	-	5,08	5,22	1,9%
Julio	-	-	-	5,21	-	5,00	5,04	-3,5%
Agosto	-	-	-	5,32	-	5,04	5,15	2,2%
Septiembre	-	-	-	5,64	-	5,36	5,47	6,1%
Octubre	-	-	-	5,59	-	5,33	5,42	-1,0%
Noviembre	-	-	-	5,48	-	5,21	5,31	-1,9%
Diciembre	-	-	-	5,48	-	5,21	5,31	0,0%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	5,56	-	4,86	5,29	-0,5%
Febrero	-	-	-	6,09	-	5,39	5,81	10,0%
Marzo	-	-	-	5,46	-	4,85	5,22	-10,2%
Abril	-	-	-	5,50	-	4,86	5,25	0,6%
Mayo	-	-	-	5,38	-	4,88	5,19	-1,2%
Junio	-	-	-	5,63	-	4,98	5,36	3,4%
Julio	-	-	-	5,64	-	4,84	5,31	-1,0%
Agosto	-	-	-	5,58	-	4,97	5,33	0,5%
Septiembre	-	-	-	5,65	-	5,18	5,47	2,6%
Octubre	-	-	-	5,78	-	5,27	5,58	2,0%
Noviembre	-	-	-	2,79	-	1,45	2,24	-59,9%
Diciembre	-	-	-	6,06	-	5,53	5,87	162,2%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	6,08	-	5,25	5,82	-0,8%
Febrero	-	-	-	6,43	-	5,49	6,14	5,4%
Marzo	-	-	-	6,11	-	5,29	5,86	-4,5%
Abril	-	-	-	6,22	-	5,24	5,91	0,9%
Mayo	-	-	-	6,28	-	5,22	5,93	0,3%
Junio	-	-	-	6,15	-	5,39	5,92	-0,1%
Julio	-	-	-	6,51	-	5,07	6,01	1,4%
Agosto	-	-	-	6,10	-	5,35	5,87	-2,4%
Septiembre	-	-	-	6,06	-	5,77	5,98	1,9%
Octubre	-	-	-	5,95	-	5,38	5,78	-3,2%
Noviembre	-	-	-	6,33	-	5,19	5,98	3,4%
Diciembre	-	-	-	6,49	-	5,22	6,08	1,8%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	6,41	-	5,37	6,09	0,2%
Febrero	-	-	-	7,18	-	5,82	6,73	10,5%
Marzo	-	-	-	5,93	-	5,16	5,69	-15,4%
Abril	-	-	-	6,50	-	5,39	6,15	7,9%
Mayo	-	-	-	6,35	-	5,24	6,01	-2,2%
Junio	-	-	-	6,67	-	5,31	6,21	3,3%
Julio	-	-	-	6,65	-	5,18	6,14	-1,1%
Agosto	-	-	-	6,86	-	5,46	6,39	4,0%
Septiembre	-	-	-	6,63	-	5,48	6,26	-2,1%
Octubre	-	-	-	6,65	-	5,80	6,39	2,1%
Noviembre	-	-	-	6,85	-	5,45	6,41	0,4%
Diciembre	-	-	-	7,09	-	5,10	6,40	-0,1%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	7,51	-	5,40	6,76	5,6%
Febrero	-	-	-	7,88	-	5,98	7,23	7,0%
Marzo	-	-	-	5,44	-	4,18	4,97	-31,3%
Abril	-	-	-	7,32	-	5,61	6,75	35,8%
Mayo	-	-	-	7,38	-	5,47	6,73	-0,2%
Junio	-	-	-	7,27	-	5,71	6,74	0,1%
Julio	-	-	-	7,13	-	5,62	6,63	-1,7%
Agosto	-	-	-	7,28	-	5,68	6,74	1,7%
Septiembre	-	-	-	7,09	-	5,76	6,65	-1,3%
Octubre	-	-	-	7,21	-	5,68	6,69	0,6%
Noviembre	-	-	-	7,08	-	5,79	6,66	-0,4%
Diciembre	-	-	-	7,39	-	5,55	6,74	1,2%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	7,88	-	5,82	7,11	5,5%
Febrero	-	-	-	8,30	-	6,31	7,57	6,4%
Marzo	-	-	-	7,37	-	5,89	6,87	-9,2%

Cuadro V - 44
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	-	-	-	7,36	-	5,88	6,86	-0,1%
Mayo	-	-	-	7,47	-	5,62	6,82	-0,7%
Junio	-	-	-	7,81	-	6,22	7,27	6,7%
Julio	-	-	-	7,88	-	5,83	7,14	-1,8%
Agosto	-	-	-	8,08	-	6,67	7,59	6,3%
Septiembre	-	-	-	7,82	-	6,51	7,35	-3,1%
Octubre	-	-	-	7,79	-	6,66	7,40	0,6%
Noviembre	-	-	-	7,61	-	5,85	6,97	-5,8%
Diciembre	-	-	-	7,76	-	5,99	7,07	1,5%
Gestión 2018								
Enero	-	-	17,50	7,56	-	6,30	7,18	1,6%
Febrero	-	-	10,61	8,33	-	7,23	8,00	11,3%
Marzo	-	-	9,59	7,36	-	6,25	7,03	-12,1%
Abril	-	-	17,15	7,44	-	6,28	7,10	1,0%
Mayo	-	-	10,49	7,52	-	6,16	7,10	-0,1%
Junio	-	-	9,88	7,59	-	5,96	7,06	-0,5%
Julio	-	-	14,77	7,69	-	5,95	7,13	1,0%
Agosto	-	-	10,28	8,07	-	6,06	7,37	3,3%
Septiembre	-	-	10,18	7,81	-	5,97	7,19	-2,4%
Octubre	-	-	10,64	7,61	-	6,00	7,10	-1,3%
Noviembre	-	-	13,34	7,59	-	5,68	6,98	-1,7%
Diciembre	-	-	9,84	8,07	-	5,72	7,22	3,4%
Gestión 2019								
Enero						5,97	5,97	-17,3%
Febrero						6,30	6,30	5,5%
Marzo						6,06	6,06	-3,7%
Abril						5,96	5,96	-1,7%
Mayo						5,76	5,76	-3,4%
Junio						6,03	6,03	4,8%
Julio						5,80	5,80	-3,8%
Agosto						6,04	6,04	4,0%
Septiembre						5,83	5,83	-3,4%
Octubre						5,84	5,84	0,2%
Noviembre						6,20	6,20	6,1%
Diciembre						5,62	5,62	-9,3%
Gestión 2020								
Enero						6,43	6,43	-10,9%
Febrero						6,22	6,22	-3,3%
Marzo						6,33	6,33	1,9%
Abril						7,89	7,89	24,5%
Mayo						6,76	6,76	-14,3%
Junio						6,45	6,45	-4,5%
Julio						5,91	5,91	-8,4%
Agosto						5,96	5,96	0,8%
Septiembre						6,05	6,05	1,5%
Octubre						5,96	5,96	-1,5%
Noviembre						5,76	5,76	-3,4%
Diciembre						5,67	5,67	-1,5%
Gestión 2021**								
Enero						6,09	6,09	7,3%
Febrero						6,29	6,29	3,4%
Marzo						5,63	5,63	-10,6%
Abril						6,09	6,09	8,2%
Mayo								
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

A partir de mayo 2021 la información de SEPSA Sur se encuentradeclarada en SEPSA - Villazon

Gráfico V-89
Evolución de la Tarifa Promedio
Período (2011 - 2021) - SEPSA (Sistema Sur)

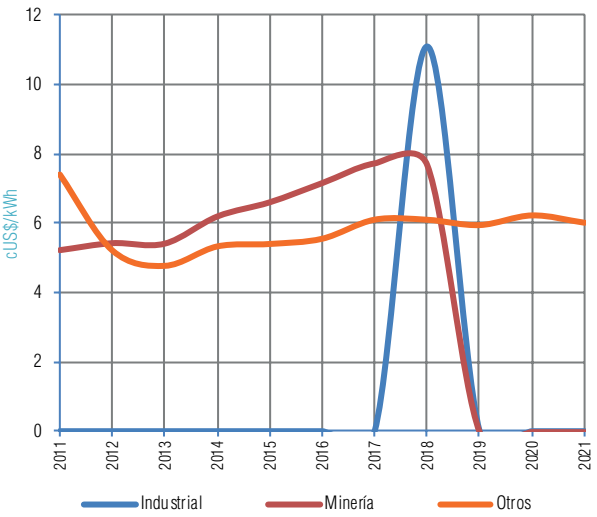
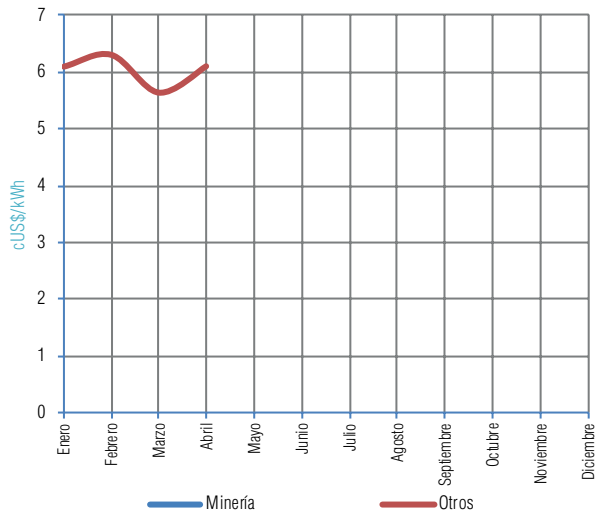


Gráfico V-90
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SEPSA (Sistema Sur)



Cuadro V - 45
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2011	-	-	-	6	-	1	7	
2012	-	-	-	3	-	3	6	-14,3%
2013	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
2014	-	-	-	3	-	2	5	-16,7%
2015	-	-	-	3	-	2	5	0,0%
2016	-	-	-	3	-	2	5	0,0%
2017	-	-	-	4	-	2	6	20,0%
2018	-	-	1	3	-	2	6	0,0%
2019								-100,0%
2020	-	-	-	-	-	2	2	0,0%
Gestión 2011								
Enero	-	-	-	6	-	-	6	
Febrero	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Marzo	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Abril	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Mayo	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Junio	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Julio	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Agosto	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Septiembre	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Octubre	-	-	-	6	-	-	6	0,0%
Noviembre	-	-	-	6	-	1	7	16,7%
Diciembre	-	-	-	6	-	1	7	0,0%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	3	-	3	6	-14,3%
Febrero	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Marzo	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Abril	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Mayo	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Junio	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Julio	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Agosto	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Septiembre	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Octubre	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Noviembre	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Diciembre	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Febrero	-	-	-	3	-	3	6	0,0%
Marzo	-	-	-	3	-	3	6	0,0%

Cuadro V - 45
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	-	-	-	3	-	4	7	16.7%
Mayo	-	-	-	3	-	3	6	-14.3%
Junio	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Julio	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Agosto	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Septiembre	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Octubre	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Noviembre	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Diciembre	-	-	-	3	-	3	6	0.0%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	3	-	2	5	-16.7%
Febrero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Marzo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Abril	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Mayo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Junio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Julio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Agosto	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Septiembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Octubre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Noviembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Diciembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Febrero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Marzo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Abril	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Mayo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Junio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Julio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Agosto	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Septiembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Octubre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Noviembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Diciembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Febrero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Marzo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Abril	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Mayo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Junio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Julio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Agosto	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Septiembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Octubre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Noviembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Diciembre	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Febrero	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Marzo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Abril	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Mayo	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Junio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Julio	-	-	-	3	-	2	5	0.0%
Agosto	-	-	-	4	-	2	6	20.0%
Septiembre	-	-	-	4	-	2	6	0.0%
Octubre	-	-	-	4	-	2	6	0.0%
Noviembre	-	-	-	4	-	2	6	0.0%
Diciembre	-	-	-	4	-	2	6	0.0%
Gestión 2018								
Enero	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Febrero	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Marzo	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Abril	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Mayo	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Junio	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Julio	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Agosto	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Septiembre	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Octubre	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Noviembre	-	-	1	3	-	2	6	0.0%
Diciembre	-	-	1	3	-	2	6	0.0%

Cuadro V - 45
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (Sistema Sur)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero						2	2	-66,7%
Febrero						2	2	0,0%
Marzo						2	2	0,0%
Abril						2	2	0,0%
Mayo						2	2	0,0%
Junio						2	2	0,0%
Julio						2	2	0,0%
Agosto						2	2	0,0%
Septiembre						2	2	0,0%
Octubre						2	2	0,0%
Noviembre						2	2	0,0%
Diciembre						2	2	0,0%
Gestión 2020								
Enero						2	2	0,0%
Febrero						2	2	0,0%
Marzo						2	2	0,0%
Abril						2	2	0,0%
Mayo						2	2	0,0%
Junio						2	2	0,0%
Julio						2	2	0,0%
Agosto						2	2	0,0%
Septiembre						2	2	0,0%
Octubre						2	2	0,0%
Noviembre						2	2	0,0%
Diciembre						2	2	0,0%
Gestión 2021**								
Enero						2	2	0,0%
Febrero						2	2	0,0%
Marzo						2	2	0,0%
Abril						2	2	0,0%
Mayo								
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

**Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-91
Evolución del número Consumidores
Período (2011 - 2021) - SEPSA (Sistema Sur)

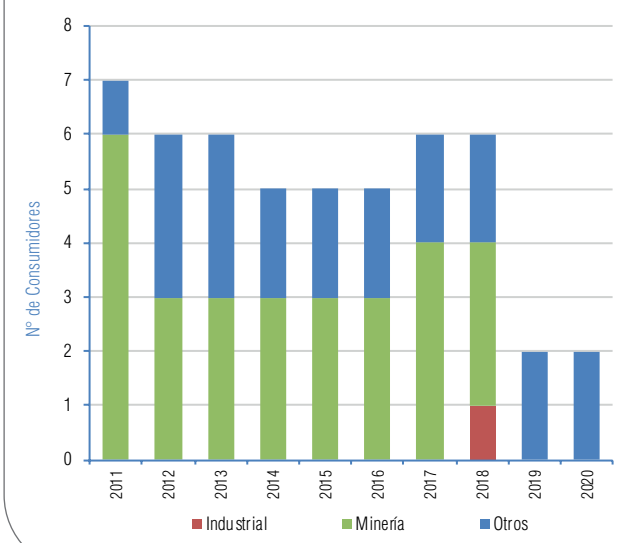
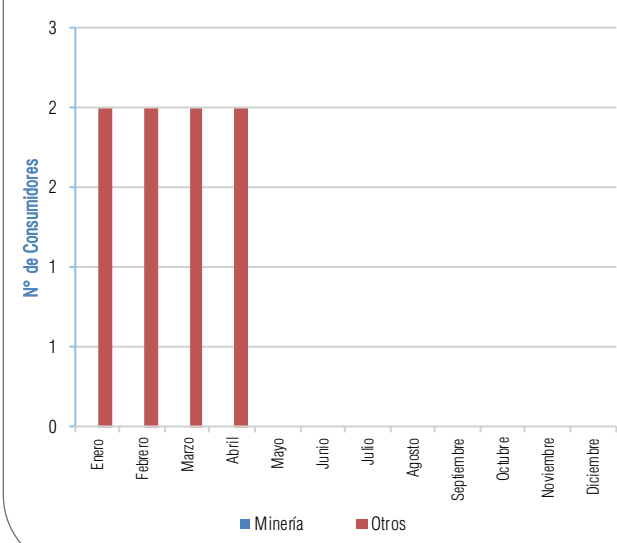


Gráfico V-92
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SEPSA (Sistema Sur)



Cuadro V - 46
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (San Bartolomé)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2011	-	-	-	68.180,04	-	-	68.180,04	
2012	-	-	-	69.931,23	-	-	69.931,23	2,6%
2013	-	-	-	79.348,70	-	-	79.348,70	13,5%
2014	-	-	-	81.035,12	-	-	81.035,12	2,1%
2015	-	-	-	73.006,35	-	-	73.006,35	-9,9%
2016	-	-	-	66.269,61	-	-	66.269,61	-9,2%
2017	-	-	-	63.439,30	-	-	63.439,30	-4,3%
Gestión 2011								
Enero	-	-	-	5.253,60	-	-	5.253,60	
Febrero	-	-	-	4.637,85	-	-	4.637,85	-11,7%
Marzo	-	-	-	5.647,03	-	-	5.647,03	21,8%
Abril	-	-	-	5.749,00	-	-	5.749,00	1,8%
Mayo	-	-	-	5.798,41	-	-	5.798,41	0,9%
Junio	-	-	-	4.885,64	-	-	4.885,64	-15,7%
Julio	-	-	-	6.153,13	-	-	6.153,13	25,9%
Agosto	-	-	-	6.080,97	-	-	6.080,97	-1,2%
Septiembre	-	-	-	6.113,56	-	-	6.113,56	0,5%
Octubre	-	-	-	6.102,12	-	-	6.102,12	-0,2%
Noviembre	-	-	-	5.675,94	-	-	5.675,94	-7,0%
Diciembre	-	-	-	6.082,81	-	-	6.082,81	7,2%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	6.226,45	-	-	6.226,45	2,4%
Febrero	-	-	-	5.382,11	-	-	5.382,11	-13,6%
Marzo	-	-	-	5.819,66	-	-	5.819,66	8,1%
Abril	-	-	-	5.439,11	-	-	5.439,11	-6,5%
Mayo	-	-	-	6.029,91	-	-	6.029,91	10,9%
Junio	-	-	-	5.989,15	-	-	5.989,15	-0,7%
Julio	-	-	-	5.801,81	-	-	5.801,81	-3,1%
Agosto	-	-	-	5.523,23	-	-	5.523,23	-4,8%
Septiembre	-	-	-	5.911,10	-	-	5.911,10	7,0%
Octubre	-	-	-	5.968,19	-	-	5.968,19	1,0%
Noviembre	-	-	-	5.553,41	-	-	5.553,41	-6,9%
Diciembre	-	-	-	6.287,11	-	-	6.287,11	13,2%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	5.827,97	-	-	5.827,97	-7,3%
Febrero	-	-	-	5.812,80	-	-	5.812,80	-0,3%
Marzo	-	-	-	6.923,64	-	-	6.923,64	19,1%
Abril	-	-	-	6.256,95	-	-	6.256,95	-9,6%
Mayo	-	-	-	6.768,24	-	-	6.768,24	8,2%
Junio	-	-	-	6.747,41	-	-	6.747,41	-0,3%
Julio	-	-	-	6.716,10	-	-	6.716,10	-0,5%
Agosto	-	-	-	6.856,20	-	-	6.856,20	2,1%
Septiembre	-	-	-	6.816,44	-	-	6.816,44	-0,6%
Octubre	-	-	-	7.063,91	-	-	7.063,91	3,6%
Noviembre	-	-	-	6.434,39	-	-	6.434,39	-8,9%
Diciembre	-	-	-	7.124,65	-	-	7.124,65	10,7%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	6.100,32	-	-	6.100,32	-5,2%
Febrero	-	-	-	6.419,65	-	-	6.419,65	5,2%
Marzo	-	-	-	6.660,81	-	-	6.660,81	3,8%
Abril	-	-	-	7.144,81	-	-	7.144,81	7,3%
Mayo	-	-	-	7.117,76	-	-	7.117,76	-0,4%
Junio	-	-	-	6.539,08	-	-	6.539,08	-8,1%
Julio	-	-	-	8.174,06	-	-	8.174,06	25,0%
Agosto	-	-	-	5.711,32	-	-	5.711,32	-30,1%
Septiembre	-	-	-	6.962,56	-	-	6.962,56	21,9%
Octubre	-	-	-	7.272,03	-	-	7.272,03	4,4%
Noviembre	-	-	-	6.656,33	-	-	6.656,33	-8,5%
Diciembre	-	-	-	6.276,39	-	-	6.276,39	-5,7%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	6.201,97	-	-	6.201,97	-1,2%
Febrero	-	-	-	5.370,80	-	-	5.370,80	-13,4%
Marzo	-	-	-	5.509,89	-	-	5.509,89	2,6%
Abril	-	-	-	6.455,71	-	-	6.455,71	17,2%
Mayo	-	-	-	6.694,45	-	-	6.694,45	3,7%
Junio	-	-	-	6.613,30	-	-	6.613,30	-1,2%
Julio	-	-	-	2.995,14	-	-	2.995,14	-54,7%
Agosto	-	-	-	7.266,33	-	-	7.266,33	142,6%
Septiembre	-	-	-	6.696,70	-	-	6.696,70	-7,8%
Octubre	-	-	-	6.675,87	-	-	6.675,87	-0,3%
Noviembre	-	-	-	6.098,43	-	-	6.098,43	-8,6%
Diciembre	-	-	-	6.427,77	-	-	6.427,77	5,4%

Cuadro V - 46
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (San Bartolomé)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	4.834,52	-	-	4.834,52	-24,8%
Febrero	-	-	-	5.968,59	-	-	5.968,59	23,5%
Marzo	-	-	-	6.309,29	-	-	6.309,29	5,7%
Abril	-	-	-	5.346,88	-	-	5.346,88	-15,3%
Mayo	-	-	-	6.469,10	-	-	6.469,10	21,0%
Junio	-	-	-	5.491,56	-	-	5.491,56	-15,1%
Julio	-	-	-	5.761,70	-	-	5.761,70	4,9%
Agosto	-	-	-	5.863,82	-	-	5.863,82	1,8%
Septiembre	-	-	-	5.454,25	-	-	5.454,25	-7,0%
Octubre	-	-	-	5.713,45	-	-	5.713,45	4,8%
Noviembre	-	-	-	4.538,85	-	-	4.538,85	-20,6%
Diciembre	-	-	-	4.517,60	-	-	4.517,60	-0,5%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	5.061,91	-	-	5.061,91	12,0%
Febrero	-	-	-	4.505,69	-	-	4.505,69	-11,0%
Marzo	-	-	-	5.954,42	-	-	5.954,42	32,2%
Abril	-	-	-	6.085,52	-	-	6.085,52	2,2%
Mayo	-	-	-	6.147,11	-	-	6.147,11	1,0%
Junio	-	-	-	5.841,22	-	-	5.841,22	-5,0%
Julio	-	-	-	5.521,70	-	-	5.521,70	-5,5%
Agosto	-	-	-	5.650,39	-	-	5.650,39	2,3%
Septiembre	-	-	-	4.662,83	-	-	4.662,83	-17,5%
Octubre	-	-	-	4.520,64	-	-	4.520,64	-3,0%
Noviembre	-	-	-	4.658,98	-	-	4.658,98	3,1%
Diciembre	-	-	-	4.828,91	-	-	4.828,91	3,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-93
Evolución de ventas de Energía
Período (2011 - 2017) - SEPSA (San Batolomé)

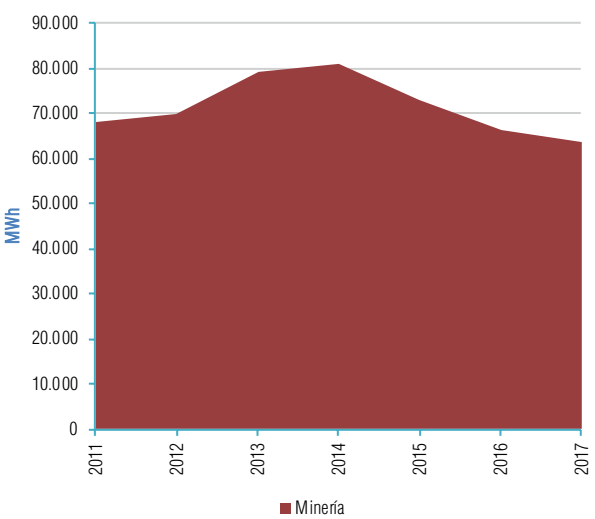
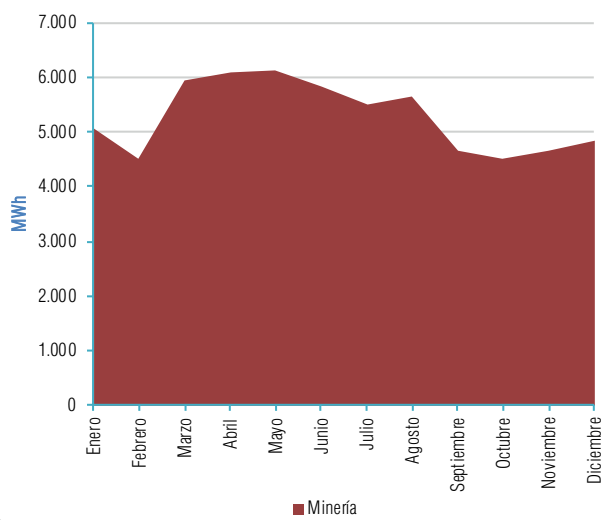


Gráfico V-94
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2017 - SEPSA (San Bartolomé)



Cuadro V - 47
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (San Bartolome)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2011	-	-	-	4,70	-	-	4,70	
2012	-	-	-	4,97	-	-	4,97	5,9%
2013	-	-	-	4,82	-	-	4,82	-3,0%
2014	-	-	-	5,21	-	-	5,21	7,9%
2015	-	-	-	6,00	-	-	6,00	15,2%
2016	-	-	-	6,30	-	-	6,30	5,0%
2017	-	-	-	6,70	-	-	6,70	6,4%
Gestión 2011								
Enero	-	-	-	5,03	-	-	5,03	
Febrero	-	-	-	5,13	-	-	5,13	2,0%
Marzo	-	-	-	4,70	-	-	4,70	-8,2%
Abril	-	-	-	4,44	-	-	4,44	-5,6%
Mayo	-	-	-	4,52	-	-	4,52	1,9%
Junio	-	-	-	5,18	-	-	5,18	14,5%
Julio	-	-	-	4,58	-	-	4,58	-11,5%
Agosto	-	-	-	4,62	-	-	4,62	0,7%
Septiembre	-	-	-	4,60	-	-	4,60	-0,3%
Octubre	-	-	-	4,62	-	-	4,62	0,4%
Noviembre	-	-	-	4,62	-	-	4,62	-0,1%
Diciembre	-	-	-	4,54	-	-	4,54	-1,6%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	4,32	-	-	4,32	-4,9%
Febrero	-	-	-	4,75	-	-	4,75	10,1%
Marzo	-	-	-	4,56	-	-	4,56	-4,2%
Abril	-	-	-	4,75	-	-	4,75	4,2%
Mayo	-	-	-	4,59	-	-	4,59	-3,3%
Junio	-	-	-	4,66	-	-	4,66	1,6%
Julio	-	-	-	5,71	-	-	5,71	22,6%
Agosto	-	-	-	5,90	-	-	5,90	3,2%
Septiembre	-	-	-	5,21	-	-	5,21	-11,7%
Octubre	-	-	-	5,15	-	-	5,15	-1,2%
Noviembre	-	-	-	5,27	-	-	5,27	2,5%
Diciembre	-	-	-	4,91	-	-	4,91	-7,0%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	5,11	-	-	5,11	4,2%
Febrero	-	-	-	5,16	-	-	5,16	1,1%
Marzo	-	-	-	4,65	-	-	4,65	-10,0%
Abril	-	-	-	4,94	-	-	4,94	6,4%
Mayo	-	-	-	4,75	-	-	4,75	-3,9%
Junio	-	-	-	4,76	-	-	4,76	0,2%
Julio	-	-	-	4,74	-	-	4,74	-0,3%
Agosto	-	-	-	4,71	-	-	4,71	-0,7%
Septiembre	-	-	-	4,73	-	-	4,73	0,5%
Octubre	-	-	-	4,65	-	-	4,65	-1,7%
Noviembre	-	-	-	5,40	-	-	5,40	16,2%
Diciembre	-	-	-	4,44	-	-	4,44	-17,8%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	4,83	-	-	4,83	8,8%
Febrero	-	-	-	4,72	-	-	4,72	-2,4%
Marzo	-	-	-	4,62	-	-	4,62	-2,1%
Abril	-	-	-	4,45	-	-	4,45	-3,7%
Mayo	-	-	-	5,35	-	-	5,35	20,2%
Junio	-	-	-	5,71	-	-	5,71	6,8%
Julio	-	-	-	5,31	-	-	5,31	-6,9%
Agosto	-	-	-	5,41	-	-	5,41	1,8%
Septiembre	-	-	-	5,45	-	-	5,45	0,7%
Octubre	-	-	-	5,32	-	-	5,32	-2,3%
Noviembre	-	-	-	5,58	-	-	5,58	4,8%
Diciembre	-	-	-	5,74	-	-	5,74	2,8%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	5,79	-	-	5,79	1,0%
Febrero	-	-	-	6,23	-	-	6,23	7,6%
Marzo	-	-	-	6,19	-	-	6,19	-0,7%
Abril	-	-	-	5,73	-	-	5,73	-7,4%
Mayo	-	-	-	5,80	-	-	5,80	1,2%
Junio	-	-	-	5,84	-	-	5,84	0,8%
Julio	-	-	-	9,25	-	-	9,25	58,2%
Agosto	-	-	-	5,69	-	-	5,69	-38,4%
Septiembre	-	-	-	5,92	-	-	5,92	4,0%
Octubre	-	-	-	5,94	-	-	5,94	0,4%

Cuadro V - 47
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (San Bartolome)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Noviembre	-	-	-	5,80	-	-	5,80	-2,5%
Diciembre	-	-	-	5,66	-	-	5,66	-2,3%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	6,49	-	-	6,49	14,6%
Febrero	-	-	-	5,90	-	-	5,90	-9,1%
Marzo	-	-	-	5,85	-	-	5,85	-0,8%
Abril	-	-	-	6,35	-	-	6,35	8,4%
Mayo	-	-	-	5,97	-	-	5,97	-5,9%
Junio	-	-	-	6,46	-	-	6,46	8,1%
Julio	-	-	-	6,35	-	-	6,35	-1,7%
Agosto	-	-	-	6,28	-	-	6,28	-1,2%
Septiembre	-	-	-	6,51	-	-	6,51	3,6%
Octubre	-	-	-	6,36	-	-	6,36	-2,3%
Noviembre	-	-	-	6,67	-	-	6,67	4,9%
Diciembre	-	-	-	6,71	-	-	6,71	0,7%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	6,43	-	-	6,43	-4,2%
Febrero	-	-	-	6,87	-	-	6,87	6,8%
Marzo	-	-	-	6,17	-	-	6,17	-10,2%
Abril	-	-	-	6,13	-	-	6,13	-0,5%
Mayo	-	-	-	6,11	-	-	6,11	-0,4%
Junio	-	-	-	6,59	-	-	6,59	7,9%
Julio	-	-	-	6,77	-	-	6,77	2,7%
Agosto	-	-	-	6,69	-	-	6,69	-1,2%
Septiembre	-	-	-	7,38	-	-	7,38	10,2%
Octubre	-	-	-	7,55	-	-	7,55	2,3%
Noviembre	-	-	-	7,01	-	-	7,01	-7,1%
Diciembre	-	-	-	7,25	-	-	7,25	3,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-95
Evolución de la Tarifa Promedio
Período (2011 - 2017) - SEPSA (San Batolomé)

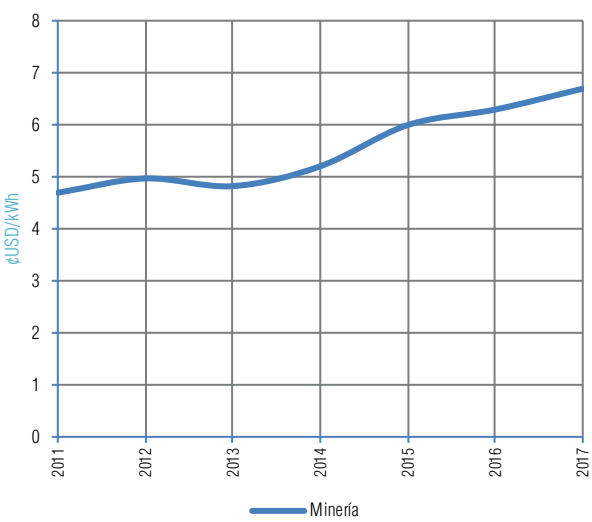
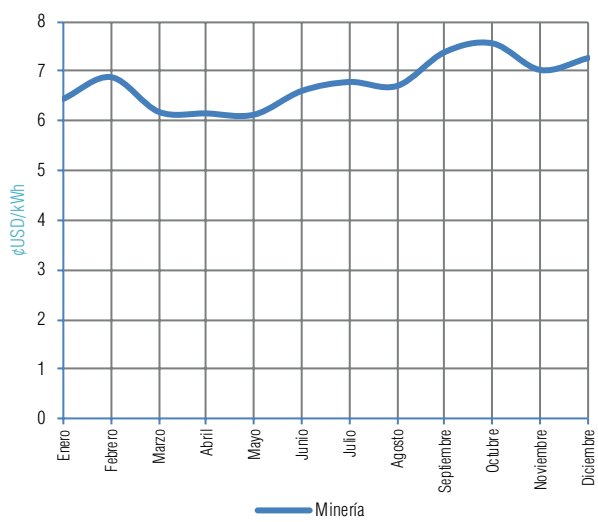


Gráfico V-96
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2017 - SEPSA (San Bartolomé)



Cuadro V - 48
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (San Bartolomé)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2011	-	-	-	1	-	-	1	
2012	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
2013	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
2014	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
2015	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
2016	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
2017	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
2018	-	-	-	-	-	-	-	0,0%
Gestión 2011								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%

Cuadro V - 48
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí (San Bartolomé)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Febrero	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Marzo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Abril	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Mayo	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Junio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Julio	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Agosto	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Septiembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Octubre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Noviembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%
Diciembre	-	-	-	1	-	-	1	0,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-97
Evolución del número Consumidores
Período (2011 - 2017) - SEPSA (San Bartolomé)

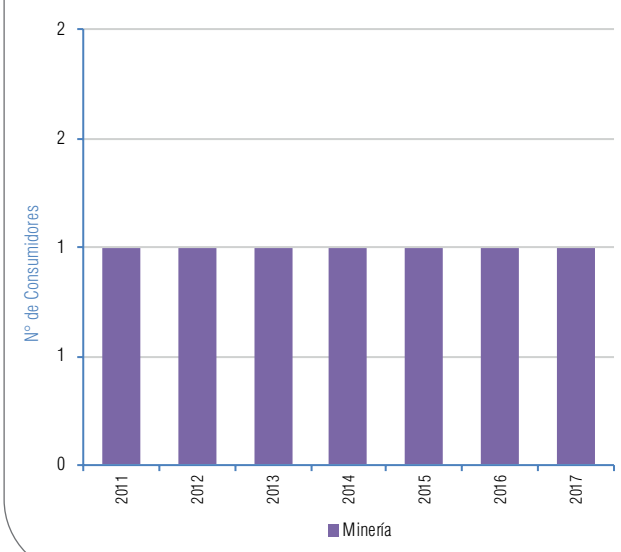
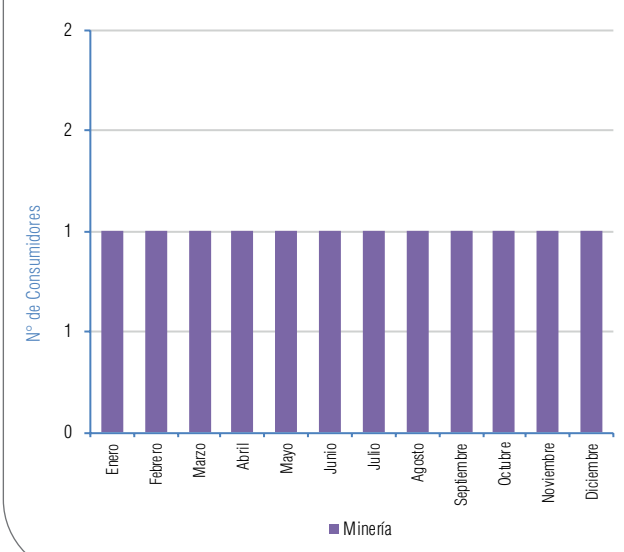


Gráfico V-98
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2017 - SEPSA (San Bartolomé)



Cuadro V - 49
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Trinidad)				Unidad:[MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1992	7.890,00	3.594,00	1.744,00	-	1.022,00	-	14.250,00	
1993	8.501,00	3.867,00	2.483,00	-	1.207,00	-	16.058,00	12,7%
1994	9.131,00	4.242,00	2.682,00	-	1.216,00	-	17.271,00	7,6%
1995	9.005,00	4.606,00	2.400,00	-	1.298,00	-	17.309,00	0,2%
1996	10.109,00	5.173,00	2.301,00	-	1.537,00	-	19.120,00	10,5%
1997	11.041,00	5.748,92	2.315,00	-	1.624,00	-	20.728,92	8,4%
1998	11.993,00	6.008,00	2.198,00	-	1.587,00	-	21.786,00	5,1%
1999	12.984,00	6.248,00	2.536,00	-	1.643,00	-	23.411,00	7,5%
2000	13.967,13	6.489,02	2.524,45	-	1.865,20	-	24.845,80	6,1%
2001	14.509,90	6.771,29	2.584,75	-	1.682,23	-	25.548,17	2,8%
2002	15.987,53	7.458,92	2.695,18	-	1.761,78	-	27.903,41	9,2%
2003	17.474,29	8.030,26	3.105,14	-	2.261,67	-	30.871,36	10,6%
2004	18.496,90	8.397,76	3.325,83	-	2.348,02	-	32.568,51	5,5%
2005	20.051,31	9.263,94	3.701,20	-	2.351,80	-	35.368,24	8,6%
2006	21.582,10	9.880,36	4.272,82	-	2.654,15	-	38.389,43	8,5%
2007	23.358,16	10.790,33	4.432,19	-	2.703,32	-	41.284,00	7,5%
2008	24.606,13	11.398,80	4.467,89	-	2.763,13		43.235,94	4,7%
2009	27.455,02	12.683,33	4.833,44	-	2.834,50		47.806,28	10,6%
2010	30.720,88	14.112,88	5.458,38	-	2.713,01	-	53.005,16	10,9%
2011	31.874,11	16.021,74	5.430,38	-	2.114,15	10,59	55.450,97	4,6%
2012	34.766,25	16.197,39	5.814,75	-	2.780,83	985,13	60.544,34	9,2%
2013	37.841,51	17.875,71	4.437,87	-	3.091,90	2.052,13	65.299,12	7,9%
2014	45.939,65	20.791,86	4.829,91	-	3.761,04	2.372,05	77.694,51	19,0%
2015	52.488,55	22.362,02	4.270,71	-	3.925,61	2.305,62	85.352,52	9,9%
2016	58.104,07	22.608,99	4.559,07	-	4.209,06	2.603,14	92.084,32	7,9%
2017	60.050,90	24.362,00	5.073,72	-	4.658,91	2.658,42	96.803,95	5,1%
2018	61.491,67	25.334,23	5.677,75	-	4.936,92	2.443,28	99.883,85	3,2%
2019	65.190,84	26.963,77	6.968,76	-	5.075,90	2.663,86	106.863,13	7,0%
2020	69.942,16	23.981,51	6.958,95	-	5.298,42	2.741,41	108.922,44	1,9%
2021	72.352,06	25.691,61	7.804,40	-	5.622,96	3.022,56	114.493,60	5,1%
Gestión 2010								
Enero	2.631,82	1.122,91	467,69	-	243,74	-	4.466,16	2,6%
Febrero	2.898,51	1.423,20	466,71	-	247,40	-	5.035,82	12,8%
Marzo	2.371,83	1.196,18	487,21	-	238,27	-	4.293,49	-14,7%
Abril	2.519,02	1.207,89	437,32	-	237,65	-	4.401,88	2,5%
Mayo	2.414,66	1.217,90	414,82	-	237,25	-	4.284,63	-2,7%
Junio	2.179,99	888,02	380,03	-	227,84	-	3.675,87	-14,2%
Julio	2.494,46	1.078,70	414,74	-	242,03	-	4.229,93	15,1%
Agosto	2.588,35	1.041,16	589,99	-	218,05	-	4.437,55	4,9%
Septiembre	2.528,77	1.031,03	403,22	-	222,37	-	4.185,39	-5,7%
Octubre	2.485,00	1.182,35	466,85	-	198,61	-	4.332,82	3,5%
Noviembre	2.999,33	1.459,53	500,63	-	203,07	-	5.162,57	19,2%
Diciembre	2.609,13	1.264,02	429,19	-	196,72	-	4.499,05	-12,9%
Gestión 2011								
Enero	2.647,84	1.195,01	405,00	-	-	-	4.247,85	-5,6%
Febrero	2.566,14	1.208,41	420,82	-	-	-	4.195,37	-1,2%
Marzo	1.826,01	1.710,95	292,23	-	198,41	-	4.027,60	-4,0%
Abril	2.709,93	1.340,37	447,43	-	206,32	-	4.704,05	16,8%
Mayo	2.567,60	1.246,35	460,76	-	202,81	-	4.477,52	-4,8%
Junio	2.357,53	1.174,38	419,98	-	205,37	-	4.157,26	-7,2%
Julio	2.643,27	1.228,30	471,75	-	214,20	-	4.557,52	9,6%
Agosto	2.671,68	1.246,08	429,58	-	219,02	-	4.566,36	0,2%
Septiembre	2.853,35	1.366,40	499,94	-	206,82	-	4.926,51	7,9%
Octubre	2.972,83	1.435,77	493,58	-	222,94	-	5.125,12	4,0%
Noviembre	3.184,25	1.524,77	554,98	-	220,43	-	5.484,43	7,0%
Diciembre	2.873,67	1.344,94	534,34	-	217,83	10,59	4.981,37	-9,2%
Gestión 2012								
Enero	2.966,97	1.327,24	567,27	-	220,47	59,58	5.141,53	3,2%
Febrero	2.709,86	1.264,74	502,47	-	210,30	6,59	4.693,96	-8,7%
Marzo	2.906,32	1.400,18	472,23	-	214,19	62,08	5.054,99	7,7%
Abril	3.078,91	1.401,74	554,36	-	227,33	61,20	5.323,54	5,3%
Mayo	2.697,15	1.185,42	491,81	-	287,69	43,64	4.705,71	-11,6%
Junio	2.491,74	1.133,70	470,11	-	220,51	44,45	4.360,50	-7,3%
Julio	2.578,75	1.200,52	478,55	-	220,71	43,96	4.522,50	3,7%
Agosto	2.695,60	1.250,10	527,10	-	227,30	45,30	4.745,40	4,9%
Septiembre	2.867,10	1.384,80	407,20	-	242,30	155,92	5.057,32	6,6%
Octubre	2.991,97	1.407,42	514,67	-	232,78	154,85	5.301,69	4,8%
Noviembre	3.637,59	1.746,30	471,39	-	244,23	135,86	6.235,36	17,6%
Diciembre	3.144,30	1.495,22	357,61	-	233,03	171,70	5.401,85	-13,4%
Gestión 2013								
Enero	3.388,48	1.508,07	445,30	-	244,88	151,50	5.738,23	6,2%
Febrero	3.539,92	1.635,25	333,09	-	236,88	197,20	5.942,33	3,6%
Marzo	3.075,94	1.541,56	355,80	-	255,33	162,86	5.391,49	-9,3%
Abril	3.196,31	1.542,99	350,22	-	267,06	171,02	5.527,60	2,5%
Mayo	2.937,76	1.454,47	399,36	-	268,25	142,60	5.202,45	-5,9%
Junio	3.007,68	1.440,74	350,19	-	258,69	182,94	5.240,24	0,7%
Julio	2.696,52	1.254,58	386,24	-	272,66	157,23	4.767,23	-9,0%

Cuadro V - 49
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad:[MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	3.073,92	1.420,91	371,65	-	274,73	171,40	5.312,62	11,4%
Septiembre	2.725,73	1.324,18	374,22	-	250,03	172,87	4.847,03	-8,8%
Octubre	3.144,27	1.418,67	367,55	-	258,49	186,18	5.375,17	10,9%
Noviembre	3.468,45	1.659,49	367,70	-	249,05	183,57	5.928,26	10,3%
Diciembre	3.586,52	1.674,80	336,55	-	255,85	172,77	6.026,48	1,7%
Gestión 2014								
Enero	4.017,72	1.750,59	476,20	-	268,91	196,82	6.710,23	11,3%
Febrero	3.505,60	1.572,62	260,13	-	282,29	218,93	5.839,57	-13,0%
Marzo	3.641,85	1.659,59	377,78	-	311,74	199,60	6.190,56	6,0%
Abril	3.705,62	1.784,99	276,07	-	383,49	249,06	6.399,22	3,4%
Mayo	3.698,54	1.717,15	387,41	-	328,68	190,86	6.322,63	-1,2%
Junio	3.292,33	1.548,66	376,03	-	306,81	202,10	5.725,93	-9,4%
Julio	3.394,07	1.547,29	395,93	-	319,16	182,98	5.839,42	2,0%
Agosto	3.200,63	1.466,88	407,03	-	308,35	183,94	5.566,83	-4,7%
Septiembre	4.009,25	1.836,31	468,47	-	302,40	203,10	6.819,52	22,5%
Octubre	4.595,02	2.027,37	529,34	-	326,97	161,54	7.640,24	12,0%
Noviembre	4.877,76	2.066,45	501,14	-	310,10	190,12	7.945,56	4,0%
Diciembre	4.001,27	1.813,96	374,40	-	312,15	193,01	6.694,79	-15,7%
Gestión 2015								
Enero	4.534,93	1.883,08	359,25	-	305,34	166,48	7.249,08	8,3%
Febrero	4.154,86	1.752,29	379,04	-	319,63	203,36	6.809,19	-6,1%
Marzo	4.432,52	1.935,55	322,39	-	325,00	194,69	7.210,16	5,9%
Abril	4.334,29	1.857,58	325,56	-	325,22	208,59	7.051,25	-2,2%
Mayo	4.053,05	1.800,64	310,55	-	337,90	188,36	6.690,50	-5,1%
Junio	4.333,43	1.858,38	344,61	-	312,47	210,70	7.059,59	5,5%
Julio	3.420,47	1.415,43	274,55	-	341,23	153,39	5.605,07	-20,6%
Agosto	4.075,12	1.724,16	278,44	-	336,91	200,81	6.615,43	18,0%
Septiembre	4.429,86	1.940,39	377,98	-	316,34	195,11	7.259,69	9,7%
Octubre	5.379,39	2.260,70	470,90	-	346,91	219,25	8.677,15	19,5%
Noviembre	4.802,60	2.068,03	422,55	-	330,17	192,76	7.816,10	-9,9%
(1) Diciembre	4.538,04	1.865,77	404,88	-	328,49	172,12	7.309,31	-6,5%
Gestión 2016								
Enero	5.960,92	2.045,42	429,45	-	327,14	216,88	8.979,81	22,9%
Febrero	6.059,74	2.310,01	370,67	-	329,09	225,46	9.294,97	3,5%
Marzo	4.582,08	1.880,90	355,53	-	341,04	200,34	7.359,89	-20,8%
Abril	5.347,96	2.101,24	411,61	-	324,74	202,59	8.388,14	14,0%
Mayo	4.690,86	1.845,95	340,14	-	380,32	218,68	7.475,94	-10,9%
Junio	3.916,04	1.536,40	326,64	-	371,18	204,19	6.354,44	-15,0%
Julio	3.934,61	1.564,78	401,81	-	359,68	266,49	6.527,36	2,7%
Agosto	4.395,55	1.724,48	334,88	-	377,11	209,58	7.041,59	7,9%
Septiembre	4.247,91	1.666,25	386,42	-	346,89	197,70	6.845,17	-2,8%
Octubre	5.040,36	1.999,15	440,13	-	363,27	207,28	8.050,19	17,6%
Noviembre	4.979,46	1.950,11	391,05	-	343,80	224,81	7.889,23	-2,0%
Diciembre	4.948,60	1.984,31	370,75	-	344,81	229,13	7.877,59	-0,1%
Gestión 2017								
Enero	5.756,60	2.124,62	406,47	-	362,32	195,31	8.845,32	12,3%
Febrero	5.114,09	1.947,97	343,34	-	340,81	194,88	7.941,09	-10,2%
Marzo	5.048,14	2.033,85	394,66	-	351,99	184,51	8.013,15	0,9%
Abril	5.163,15	2.167,46	389,47	-	343,32	199,25	8.262,65	3,1%
Mayo	4.610,08	1.925,78	388,61	-	345,45	200,75	7.470,66	-9,6%
Junio	4.204,69	1.779,52	328,22	-	425,09	174,11	6.911,63	-7,5%
Julio	4.391,74	1.871,80	370,56	-	423,31	182,18	7.239,58	4,7%
Agosto	4.794,61	1.953,32	456,85	-	426,18	217,42	7.848,37	8,4%
Septiembre	5.150,92	2.093,90	572,46	-	415,67	232,68	8.465,64	7,9%
Octubre	5.207,99	2.133,29	509,83	-	400,83	216,01	8.467,95	0,0%
Noviembre	5.410,51	2.200,45	477,77	-	410,48	237,87	8.737,08	3,2%
Diciembre	5.198,39	2.130,05	435,49	-	413,46	423,45	8.600,83	-1,6%
Gestión 2018								
Enero	5.769,20	2.223,84	521,51		422,32	219,07	9.155,93	6,5%
Febrero	4.985,84	1.946,69	386,15		378,17	273,90	7.970,75	-12,9%
Marzo	5.501,12	2.199,62	453,18		414,35	194,98	8.763,25	9,9%
Abril	5.108,90	2.118,59	447,31		412,21	198,64	8.285,65	-5,5%
Mayo	5.419,43	2.239,61	349,11		414,91	179,52	8.602,58	3,8%
Junio	4.580,50	1.957,85	414,22		418,57	202,59	7.573,73	-12,0%
Julio	4.401,62	1.854,73	368,51		433,58	186,05	7.244,49	-4,3%
Agosto	3.928,05	1.643,75	415,23		420,36	181,93	6.589,31	-9,0%
Septiembre	4.494,77	1.922,33	526,54		401,31	191,76	7.536,70	14,4%
Octubre	5.961,86	2.469,88	602,94		412,13	216,66	9.663,47	28,2%
Noviembre	6.112,06	2.523,53	638,77		405,28	195,93	9.875,56	2,2%
Diciembre	5.228,33	2.233,81	554,29		403,74	202,26	8.622,43	-12,7%
Gestión 2019								
Enero	5.774,11	2.287,21	525,10	-	414,01	204,19	9.204,62	6,8%
Febrero	5.429,66	2.224,59	470,97	-	380,18	212,12	8.717,52	-5,3%
Marzo	5.626,25	2.365,43	640,71	-	425,99	210,95	9.269,33	6,3%
Abril	5.103,03	2.178,49	569,57	-	412,54	239,50	8.503,13	-8,3%

Cuadro V - 49
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad:[MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	5.737,02	2.418,89	560,29	-	422,01	228,01	9.366,21	10,2%
Junio	4.522,60	1.946,93	488,84	-	423,85	219,00	7.601,21	-18,8%
Julio	4.770,50	1.978,93	543,68	-	433,79	219,40	7.946,30	4,5%
Agosto	4.435,36	1.886,21	527,52	-	438,85	219,08	7.507,02	-5,5%
Septiembre	5.437,35	2.346,28	706,69	-	425,61	226,40	9.142,33	21,8%
Octubre	5.775,14	2.428,87	616,05	-	433,63	239,79	9.493,48	3,8%
Noviembre	6.772,39	2.592,36	666,73	-	433,04	218,69	10.683,21	12,5%
Diciembre	5.807,45	2.309,58	652,60	-	432,40	226,75	9.428,78	-11,7%
Gestión 2020								
Enero	6.299,52	2.401,32	647,28	-	471,27	233,89	10.053,28	0,165945891
Febrero	6.096,37	2.395,41	538,67	-	431,99	271,76	9.734,20	-0,031738793
Marzo	6.137,10	2.432,41	618,58	-	444,64	221,08	9.853,81	0,012286883
Abril	6.708,44	1.950,58	522,31	-	433,39	253,53	9.868,25	0,001465931
Mayo	5.709,49	1.638,30	413,67	-	446,81	235,56	8.443,84	-0,144343222
Junio	4.253,52	1.244,70	419,03	-	439,84	191,52	6.548,60	-0,22445152
Julio	4.383,32	1.402,44	519,21	-	450,32	204,17	6.959,46	0,062739576
Agosto	4.805,20	1.647,66	584,47	-	435,94	212,06	7.685,33	0,10430019
Septiembre	5.299,55	1.809,47	658,31	-	430,99	218,28	8.416,61	0,095152416
Octubre	6.666,52	2.310,87	669,76	-	443,96	240,13	10.331,24	0,227482178
Noviembre	7.218,58	2.447,35	730,90	-	432,07	242,76	11.071,67	0,071668648
Diciembre	6.364,57	2.300,98	636,77	-	437,18	216,67	9.956,15	-0,100753762
Gestión 2021								
Enero	6.656,51	2.327,53	606,80	-	449,21	229,02	10.269,07	3,1%
Febrero	5.846,76	2.033,71	636,04	-	412,03	247,63	9.176,18	-10,6%
Marzo	6.166,06	2.147,55	605,72	-	451,15	297,91	9.668,39	5,4%
Abril	6.525,27	2.375,13	747,24	-	480,08	258,60	10.386,32	7,4%
Mayo	5.724,71	2.111,75	683,43	-	474,24	296,66	9.290,79	-10,5%
Junio	5.127,84	1.817,06	547,35	-	497,20	247,83	8.237,27	-11,3%
Julio	4.569,74	1.679,47	582,76	-	477,47	238,03	7.547,46	-8,4%
Agosto	4.899,00	1.793,99	628,93	-	479,18	200,12	8.001,22	6,0%
Septiembre	6.365,19	2.246,23	698,74	-	487,34	266,33	10.063,84	25,8%
Octubre	7.084,48	2.457,93	709,64	-	478,12	240,47	10.970,64	9,0%
Noviembre	7.261,94	2.458,58	735,08	-	475,30	243,58	11.174,48	1,9%
Diciembre	6.124,56	2.242,68	622,67	-	461,65	256,40	9.707,95	-13,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-99
Evolución de ventas de Energía
Periodo (1992 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Tinidad)

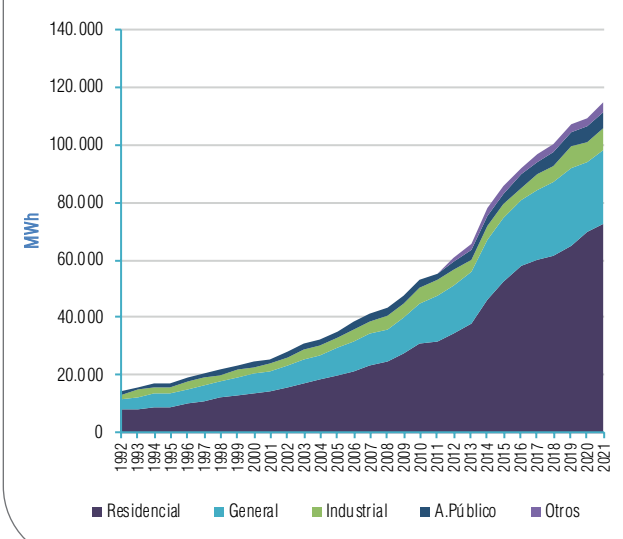
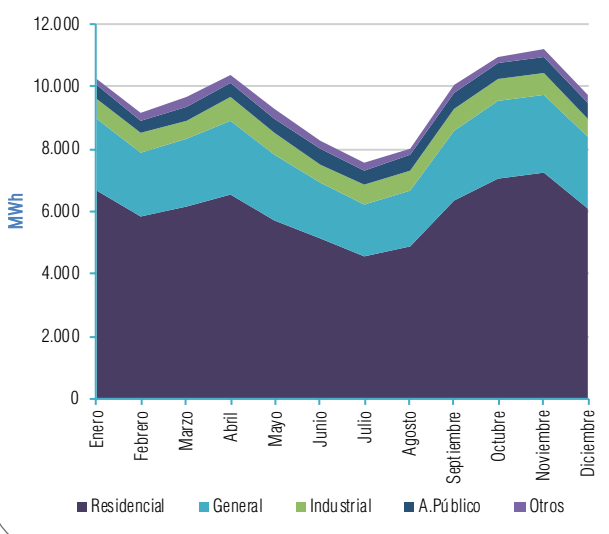


Gráfico V-100
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Trinidad)



Cuadro V - 50
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1992	8,44	17,43	9,37	-	10,09	-	10,95	
1993	8,46	17,42	9,13	-	10,07	-	10,85	-0,9%
1994	8,59	17,69	9,29	-	10,19	-	11,04	1,8%
1995	9,02	18,49	9,85	-	10,70	-	11,76	6,5%
1996	9,29	18,73	10,35	-	11,05	-	12,11	3,0%
1997	9,33	18,81	10,27	-	10,98	-	12,20	0,7%
1998	9,31	19,33	10,07	-	10,97	-	12,27	0,6%
1999	9,07	18,85	9,77	-	10,97	-	11,87	-3,3%
2000	8,80	17,93	9,44	-	10,27	-	11,36	-4,3%
2001	8,47	17,02	9,07	-	10,36	-	10,92	-3,9%
2002	8,49	17,11	9,00	-	9,88	-	10,93	0,1%
2003	8,06	16,21	8,50	-	9,37	-	10,32	-5,6%
2004	7,97	16,03	8,41	-	9,28	-	10,19	-1,3%
2005	8,32	16,48	9,00	-	9,74	-	10,62	4,2%
2006	8,52	16,78	9,17	-	9,94	-	10,82	1,9%
2007	8,84	17,39	9,49	-	10,53	-	11,26	4,0%
2008	9,58	19,09	10,36	-	12,16	-	12,33	9,5%
2009	9,97	19,51	12,47	-	12,98	-	12,93	4,9%
2010	9,66	17,65	10,77	-	12,26	-	12,04	-6,9%
2011	9,81	18,04	10,61	-	12,69	12,49	12,38	2,8%
2012	8,29	19,23	11,57	-	13,27	12,70	11,83	-4,4%
2013	8,59	20,08	12,14	-	13,69	13,03	12,36	4,4%
2014	8,96	20,52	12,78	-	13,91	13,41	12,67	2,5%
2015	9,41	21,80	13,30	-	14,76	13,90	13,22	4,4%
2016	9,18	22,21	13,71	-	15,31	12,33	12,97	-1,9%
2017	9,61	23,45	14,33	-	16,24	16,11	13,84	6,7%
2018	11,27	22,78	13,76		16,70	12,58	14,63	5,8%
2019	11,30	19,67	11,82		16,75	12,88	13,74	-6,1%
2020	9,08	15,37	9,09	-	14,20	10,89	10,76	-21,7%
2021	9,19	15,52	9,27	-	14,34	11,03	10,92	1,5%
Gestión 2010								
Enero	10,05	19,31	11,12	-	12,64	-	12,63	-1,2%
Febrero	10,14	19,28	11,11	-	12,65	-	12,94	2,4%
Marzo	10,00	19,18	10,75	-	12,65	-	12,79	-1,1%
Abril	9,82	19,11	11,09	-	12,65	-	12,65	-1,1%
Mayo	9,90	19,20	11,08	-	12,66	-	12,81	1,3%
Junio	9,84	19,13	10,71	-	12,73	-	12,35	-3,6%
Julio	10,05	19,26	12,24	-	12,74	-	12,77	3,4%
Agosto	10,08	18,77	12,00	-	12,67	-	12,50	-2,1%
Septiembre	9,04	17,23	10,50	-	11,40	-	11,32	-9,5%
Octubre	8,82	17,64	9,91	-	11,23	-	11,45	1,2%
Noviembre	9,07	17,23	9,28	-	11,22	-	11,48	0,2%
Diciembre	9,23	7,49	9,23	-	11,31	-	8,83	-23,1%
Gestión 2011								
Enero	8,99	17,27	10,12	-	-	-	11,43	29,4%
Febrero	9,08	17,43	10,23	-	-	-	11,60	1,5%
Marzo	12,43	12,43	12,94	-	12,43	-	12,47	7,4%
Abril	8,94	17,12	9,58	-	11,36	-	11,44	-8,2%
Mayo	8,93	17,16	9,69	-	11,41	-	11,41	-0,2%
Junio	10,10	19,51	11,00	-	13,01	-	12,99	13,8%
Julio	10,19	19,58	11,05	-	13,04	-	12,94	-0,4%
Agosto	10,21	19,49	11,03	-	13,05	-	12,96	0,1%
Septiembre	10,33	19,62	11,08	-	13,10	-	13,10	1,1%
Octubre	10,37	19,59	11,13	-	13,12	-	13,15	0,4%
Noviembre	10,57	19,73	9,15	-	13,14	-	13,08	-0,6%
Diciembre	8,26	18,93	11,22	-	13,09	12,49	11,68	-10,7%
Gestión 2012								
Enero	8,28	18,94	11,42	-	13,11	12,50	11,63	-0,4%
Febrero	8,29	18,98	11,50	-	13,14	12,54	11,74	0,9%
Marzo	8,26	18,97	11,44	-	13,16	12,56	11,78	0,4%
Abril	8,32	19,05	11,49	-	13,20	12,59	11,73	-0,4%
Mayo	8,15	19,04	11,54	-	13,25	12,63	11,60	-1,1%
Junio	8,06	18,97	11,50	-	13,26	12,62	11,58	-0,2%
Julio	8,13	19,04	11,53	-	13,29	12,68	11,68	0,9%
Agosto	8,17	19,19	11,66	-	13,31	12,70	11,75	0,6%
Septiembre	8,28	19,29	11,60	-	13,33	12,72	11,94	1,6%
Octubre	8,34	19,30	11,63	-	13,35	12,67	11,92	-0,2%
Noviembre	8,58	19,81	11,79	-	13,39	12,83	12,25	2,8%
Diciembre	8,44	19,83	11,89	-	13,42	12,80	12,17	-0,6%
Gestión 2013								
Enero	8,51	19,79	11,82	-	13,46	12,84	12,05	-1,0%
Febrero	8,59	19,94	11,98	-	13,49	12,87	12,24	1,5%
Marzo	8,46	19,88	11,97	-	13,55	12,93	12,34	0,8%
Abril	8,51	20,01	11,59	-	13,61	12,93	12,30	-0,3%
Mayo	8,56	20,09	12,07	-	13,68	12,99	12,44	1,1%
Junio	8,55	20,08	12,10	-	13,68	13,00	12,36	-0,6%
Julio	8,36	19,86	12,19	-	13,66	12,99	12,15	-1,7%
Agosto	8,57	20,05	12,29	-	13,74	13,03	12,31	1,3%

Cuadro V - 50
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Septiembre	8,44	20,09	12,30	-	13,74	13,08	12,36	0,4%
Octubre	8,67	20,26	12,43	-	13,85	13,18	12,39	0,3%
Noviembre	8,81	20,37	12,43	-	13,90	13,22	12,62	1,9%
Diciembre	8,90	20,49	12,55	-	13,96	13,27	12,67	0,4%
Gestión 2014								
Enero	8,94	20,38	12,46	-	13,94	13,36	12,51	-1,3%
Febrero	8,73	20,26	12,72	-	13,96	13,34	12,44	-0,6%
Marzo	8,80	20,32	12,55	-	13,98	13,29	12,53	0,7%
Abril	8,90	17,45	13,99	-	11,72	12,68	11,82	-5,7%
Mayo	8,92	20,46	12,61	-	14,10	13,35	12,69	7,4%
Junio	8,72	20,39	12,65	-	14,11	13,37	12,59	-0,8%
Julio	8,71	20,72	12,68	-	14,10	13,44	12,60	0,1%
Agosto	8,67	20,81	12,77	-	14,20	13,51	12,63	0,3%
Septiembre	9,06	21,18	12,71	-	14,27	13,55	12,94	2,4%
Octubre	9,26	21,21	12,73	-	14,25	13,61	12,98	0,3%
Noviembre	9,37	21,30	12,84	-	14,32	13,60	12,99	0,1%
Diciembre	9,15	21,47	13,06	-	14,45	14,07	13,10	0,8%
Gestión 2015								
Enero	9,34	21,46	13,11	-	14,51	13,80	12,99	-0,8%
Febrero	9,24	21,48	13,18	-	14,57	13,94	13,00	0,0%
Marzo	9,38	21,71	13,29	-	14,67	13,90	13,23	1,8%
Abril	9,37	21,73	13,32	-	14,70	15,69	13,24	0,1%
Mayo	9,30	21,94	13,09	-	14,77	15,88	13,34	0,8%
Junio	9,34	21,78	13,23	-	14,73	13,98	13,18	-1,2%
Julio	9,01	21,52	13,40	-	14,76	13,99	12,87	-2,4%
Agosto	9,30	21,78	13,34	-	14,79	14,05	13,15	2,2%
Septiembre	9,45	21,90	13,20	-	14,84	14,08	13,33	1,4%
Octubre	9,76	21,99	13,24	-	14,86	14,10	13,45	0,9%
Noviembre	9,65	22,18	13,54	-	14,93	11,51	13,44	-0,1%
Diciembre	9,59	22,01	13,56	-	14,96	11,53	13,27	-1,3%
Gestión 2016								
Enero	10,00	21,90	13,83	-	14,96	11,64	13,12	-1,1%
Febrero	10,01	22,07	13,92	-	14,98	11,54	13,38	2,0%
Marzo	8,80	22,17	13,23	-	15,01	14,82	12,88	-3,7%
Abril	9,14	21,98	13,56	-	15,06	11,85	12,86	-0,1%
Mayo	8,96	22,17	13,93	-	15,21	20,35	13,10	1,8%
Junio	8,50	21,87	13,68	-	15,33	11,65	12,50	-4,6%
Julio	8,54	21,99	13,65	-	15,43	9,20	12,48	-0,1%
Agosto	8,79	22,13	13,62	-	15,38	11,74	12,73	1,9%
Septiembre	8,72	22,11	13,66	-	15,38	11,86	12,69	-0,3%
Octubre	9,14	22,36	13,66	-	15,39	11,61	13,02	2,6%
Noviembre	9,39	22,81	13,87	-	15,76	11,54	13,27	1,9%
Diciembre	9,39	22,87	13,94	-	15,80	11,01	13,32	0,4%
Gestión 2017								
Enero	9,68	22,92	13,91	-	15,82	12,21	13,36	0,3%
Febrero	9,47	22,96	13,97	-	15,86	12,21	13,31	-0,4%
Marzo	9,39	22,88	13,85	-	15,86	12,19	13,38	0,5%
Abril	9,47	23,01	13,88	-	15,90	12,23	13,56	1,3%
Mayo	9,17	23,01	14,03	-	15,90	12,28	13,39	-1,3%
Junio	9,18	23,45	14,37	-	16,38	12,31	13,62	1,8%
Julio	9,30	23,68	14,45	-	16,38	12,61	13,78	1,1%
Agosto	9,49	23,66	14,49	-	16,38	12,60	13,77	-0,1%
Septiembre	9,70	23,80	14,55	-	16,44	17,64	14,07	2,2%
Octubre	9,78	23,88	14,68	-	16,54	16,35	14,12	0,4%
Noviembre	10,29	24,04	14,69	-	16,59	13,14	14,37	1,8%
Diciembre	10,16	24,03	14,68	-	16,58	30,61	15,14	5,4%
Gestión 2018								
Enero	11,17	24,41	14,88		16,58	11,85	14,86	-1,8%
Febrero	10,88	24,40	15,00		16,61	11,59	14,68	-1,3%
Marzo	11,15	24,53	14,90		16,64	12,64	14,99	2,2%
Abril	10,94	24,46	14,90		16,66	12,81	14,94	-0,4%
Mayo	11,63	24,52	14,98		16,74	12,78	15,39	3,0%
Junio	10,95	23,90	14,97		16,70	12,47	14,88	-3,3%
Julio	10,97	24,59	15,11		16,74	12,80	15,06	1,2%
Agosto	10,71	24,53	15,17		16,76	12,87	14,88	-1,2%
Septiembre	10,81	19,63	11,98		16,49	12,81	13,49	-9,3%
Octubre	11,97	19,88	11,95		16,77	12,90	14,21	5,3%
Noviembre	12,08	19,99	11,96		16,86	12,96	14,31	0,6%
Diciembre	11,50	19,97	12,09		16,88	12,97	14,02	-2,0%
Gestión 2019								
Enero	11,78	20,01	12,09		16,90	13,00	14,10	0,6%
Febrero	11,61	20,04	12,13		16,94	13,02	14,06	-0,3%
Marzo	11,67	20,09	12,02		16,94	13,03	14,12	0,4%
Abril	11,39	20,01	12,11		16,95	13,04	13,96	-1,1%
Mayo	11,71	20,06	12,11		16,95	13,03	14,16	1,4%
Junio	10,08	19,60	12,11		16,96	12,98	13,12	-7,3%

Cuadro V - 50
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Trinidad)				Unidad: [¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	11,23	20,05	12,22		17,04	13,10	13,86	5,7%
Agosto	10,98	20,01	12,26		17,03	13,10	13,76	-0,8%
Septiembre	11,58	20,17	12,11		17,04	13,10	14,12	2,6%
Octubre	11,78	20,25	12,16		17,09	13,15	14,25	1,0%
Noviembre	12,25	20,32	12,05		17,09	13,13	14,41	1,1%
Diciembre	9,05	15,37	8,93		14,14	10,87	10,87	-24,6%
Gestión 2020								
Enero	9,19	15,47	9,00		14,24	10,96	10,96	0,9%
Febrero	8,94	15,26	9,12		14,10	10,76	10,78	-1,6%
Marzo	9,07	15,33	8,50		14,09	10,85	10,85	0,6%
Abril	9,17	15,29	9,21		14,12	10,87	10,64	-1,9%
Mayo	8,98	15,54	9,42		14,12	10,87	10,60	-0,4%
Junio	8,62	15,46	9,36		14,16	10,89	10,40	-1,8%
Julio	8,80	15,30	9,16		14,15	10,82	10,54	1,3%
Agosto	8,93	15,39	9,16		14,18	10,90	10,69	1,4%
Septiembre	9,02	15,38	9,11		14,75	10,92	10,74	0,5%
Octubre	9,31	15,36	9,16		14,24	10,94	10,91	1,6%
Noviembre	9,37	15,36	9,01		14,24	10,95	10,89	-0,1%
Diciembre	9,22	15,41	9,14		14,02	10,96	10,89	0,0%
Gestión 2021								
Enero	9,22	15,45	9,12	-	14,24	10,95	10,88	-0,1%
Febrero	9,08	15,46	9,20	-	14,26	10,97	10,79	-0,9%
Marzo	9,17	15,52	9,28	-	14,29	11,00	10,88	0,9%
Abril	9,22	15,57	9,16	-	14,31	11,01	10,95	0,6%
Mayo	9,09	15,56	9,28	-	14,34	11,04	10,91	-0,4%
Junio	8,94	15,31	9,48	-	14,34	11,04	10,77	-1,2%
Julio	8,78	15,44	9,43	-	14,31	11,01	10,73	-0,4%
Agosto	8,87	15,46	9,38	-	14,31	11,01	10,77	0,3%
Septiembre	9,21	15,46	9,31	-	14,31	11,01	10,91	1,3%
Octubre	9,44	15,56	9,35	-	14,38	11,05	11,06	1,4%
Noviembre	9,62	15,72	9,15	-	14,52	11,17	11,17	1,1%
Diciembre	9,33	15,61	9,21	-	14,49	11,15	11,07	-1,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-101
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1992 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Trinidad)

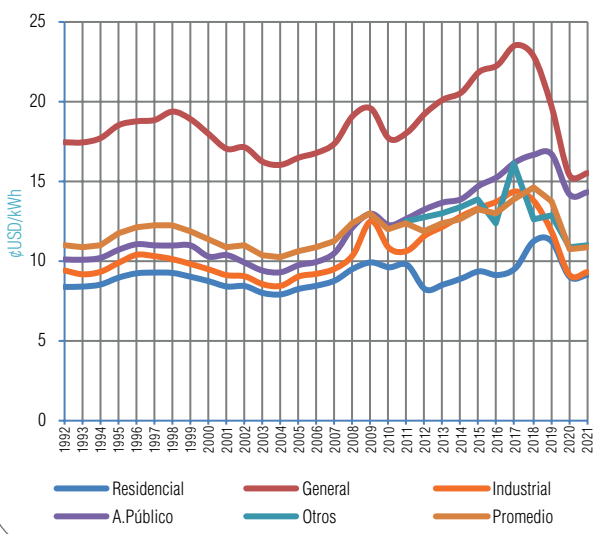
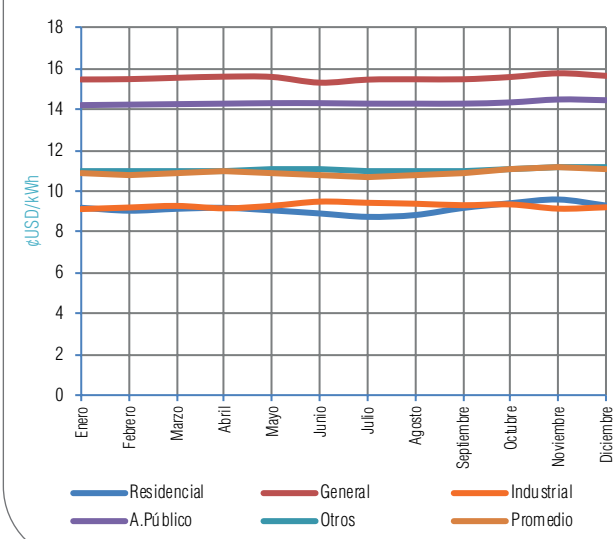


Gráfico V-102
Evolución mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021 -
ENDE DELBENI S.A.M. (Trinidad)



Cuadro V - 51
Evolución de número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad:Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1992	6.275	1.390	107	-	1	-	7.773	
1993	6.630	1.475	119	-	1	-	8.225	5,8%
1994	7.002	1.559	122	-	1	-	8.684	5,6%
1995	7.319	1.723	115	-	1	-	9.158	5,5%
1996	7.529	1.707	100	-	1	-	9.337	2,0%
1997	7.987	1.769	110	-	1	-	9.867	5,7%
1998	8.447	1.675	117	-	1	-	10.240	3,8%
1999	8.871	1.701	133	-	1	-	10.706	4,6%
2000	9.258	1.795	146	-	1	-	11.200	4,6%
2001	9.661	1.909	153	-	5	-	11.728	4,7%
2002	10.294	1.937	145	-	5	-	12.381	5,6%
2003	11.086	2.054	148	-	5	-	13.293	7,4%
2004	11.772	2.160	142	-	5	-	14.079	5,9%
2005	11.583	1.837	116	-	5	-	13.541	-3,8%
2006	12.277	1.935	121	-	5	-	14.338	5,9%
2007	12.761	1.981	111	-	5	-	14.858	3,6%
2008	13.355	2.025	125	-	6	-	15.511	4,4%
2009	14.931	2.341	130	-	6	-	17.408	12,2%
2010	15.696	2.570	111	-	7	-	18.384	5,6%
2011	16.890	2.848	129	-	7	17	19.891	8,2%
2012	18.049	3.141	124	-	23	48	21.385	7,5%
2013	20.113	3.291	141	-	63	55	23.663	10,7%
2014	23.762	3.642	155	-	94	77	27.730	17,2%
2015	25.506	3.717	151	-	104	73	29.551	6,6%
2016	26.551	3.599	157	-	116	122	30.545	3,4%
2017	28.021	3.708	171	-	116	94	32.110	5,1%
2018	29.221	3.903	185	-	118	104	33.531	4,4%
2019	30.959	4.051	218	-	150	114	35.492	5,8%
2020	32.448	3.957	231	-	170	121	36.927	4,0%
2021	33.989	3.953	251	-	243	137	38.573	4,5%
Gestión 2010								
Enero	15.012	2.325	129	-	5	-	17.471	0,4%
Febrero	14.937	2.337	130	-	5	-	17.409	-0,4%
Marzo	14.881	2.326	128	-	6	-	17.341	-0,4%
Abril	14.974	2.304	126	-	6	-	17.410	0,4%
Mayo	15.095	2.326	125	-	5	-	17.551	0,8%
Junio	15.156	2.317	132	-	5	-	17.610	0,3%
Julio	15.464	2.365	133	-	6	-	17.968	2,0%
Agosto	15.390	2.322	132	-	6	-	17.850	-0,7%
Septiembre	15.299	2.264	121	-	7	-	17.691	-0,9%
Octubre	15.431	2.468	119	-	7	-	18.025	1,9%
Noviembre	15.660	2.566	118	-	7	-	18.351	1,8%
Diciembre	15.696	2.570	111	-	7	-	18.384	0,2%
Gestión 2011								
Enero	15.525	2.635	117	-	-	-	18.277	-0,6%
Febrero	15.586	2.740	119	-	-	-	18.445	0,9%
Marzo	15.627	2.774	124	-	6	-	18.531	0,5%
Abril	15.703	2.794	125	-	6	-	18.628	0,5%
Mayo	15.753	2.792	127	-	6	-	18.678	0,3%
Junio	15.756	2.813	129	-	6	-	18.704	0,1%
Julio	15.867	2.781	133	-	6	-	18.787	0,4%
Agosto	16.189	2.794	134	-	6	-	19.123	1,8%
Septiembre	16.150	2.806	134	-	6	-	19.096	-0,1%
Octubre	16.288	2.818	135	-	6	-	19.247	0,8%
Noviembre	16.787	2.853	132	-	7	-	19.779	2,8%
Diciembre	16.890	2.848	129	-	7	17	19.891	0,6%
Gestión 2012								
Enero	17.071	2.838	138	-	6	19	20.072	0,9%
Febrero	18.854	3.225	147	-	9	2	22.237	10,8%
Marzo	16.898	2.813	133	-	6	20	19.870	-10,6%
Abril	17.089	4.921	248	-	11	31	22.300	12,2%
Mayo	17.150	5.305	250	-	14	35	22.754	2,0%
Junio	17.460	2.930	164	-	15	25	20.594	-9,5%
Julio	17.510	2.951	147	-	13	24	20.645	0,2%
Agosto	17.545	3.008	153	-	17	23	20.746	0,5%
Septiembre	17.589	2.984	126	-	23	43	20.765	0,1%
Octubre	17.744	3.050	127	-	22	46	20.989	1,1%
Noviembre	17.964	3.134	123	-	22	44	21.287	1,4%
Diciembre	18.049	3.141	124	-	23	48	21.385	0,5%
Gestión 2013								
Enero	18.360	3.164	119	-	24	43	21.710	1,5%
Febrero	18.500	3.220	129	-	23	47	21.919	1,0%
Marzo	18.434	3.254	126	-	24	48	21.886	-0,2%
Abril	18.488	3.222	124	-	26	52	21.912	0,1%
Mayo	18.590	3.234	130	-	33	57	22.044	0,6%
Junio	18.689	3.234	132	-	31	54	22.140	0,4%
Julio	18.792	3.260	138	-	32	51	22.273	0,6%

Cuadro V - 51
Evolución de número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad:Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	19.051	3.251	139	-	56	53	22.550	1,2%
Septiembre	19.187	3.254	134	-	63	51	22.689	0,6%
Octubre	19.341	3.275	138	-	64	56	22.874	0,8%
Noviembre	19.978	3.287	145	-	62	53	23.525	2,8%
Diciembre	20.113	3.291	141	-	63	55	23.663	0,6%
Gestión 2014								
Enero	21.873	3.495	142	-	64	64	25.638	8,3%
Febrero	22.188	3.510	140	-	69	65	25.972	1,3%
Marzo	22.468	3.571	142	-	71	62	26.314	1,3%
Abril	22.714	3.599	142	-	79	67	26.601	1,1%
Mayo	22.274	3.580	147	-	78	69	26.148	-1,7%
Junio	22.382	3.555	150	-	82	69	26.238	0,3%
Julio	22.609	3.549	149	-	80	80	26.467	0,9%
Agosto	22.793	3.573	150	-	82	75	26.673	0,8%
Septiembre	23.098	3.524	152	-	88	70	26.932	1,0%
Octubre	23.343	3.582	153	-	88	78	27.244	1,2%
Noviembre	23.597	3.600	152	-	88	86	27.523	1,0%
Diciembre	23.762	3.642	155	-	94	77	27.730	0,8%
Gestión 2015								
Enero	23.922	3.638	153	-	100	79	27.892	0,6%
Febrero	24.037	3.671	151	-	103	76	28.038	0,5%
Marzo	24.266	3.693	152	-	105	76	28.292	0,9%
Abril	24.352	3.682	151	-	104	867	29.156	3,1%
Mayo	24.523	3.712	146	-	107	865	29.353	0,7%
Junio	24.864	3.802	144	-	106	74	28.990	-1,2%
Julio	24.965	3.785	142	-	107	71	29.070	0,3%
Agosto	25.235	3.807	146	-	105	71	29.364	1,0%
Septiembre	25.296	3.743	146	-	105	76	29.366	0,0%
Octubre	25.271	3.706	150	-	108	78	29.313	-0,2%
Noviembre	25.378	3.699	150	-	104	75	29.406	0,3%
Diciembre	25.506	3.717	151	-	104	73	29.551	0,5%
Gestión 2016								
Enero	25.282	3.646	145	-	105	244	29.422	-0,4%
Febrero	26.864	4.125	157	-	106	79	31.331	6,5%
Marzo	26.082	3.799	152	-	102	672	30.807	-1,7%
Abril	26.470	3.843	153	-	103	239	30.808	0,0%
Mayo	26.125	3.743	148	-	109	103	30.228	-1,9%
Junio	26.268	3.762	152	-	108	237	30.527	1,0%
Julio	26.477	3.769	152	-	108	156	30.662	0,4%
Agosto	26.593	3.775	153	-	108	122	30.751	0,3%
Septiembre	26.645	3.713	162	-	111	109	30.740	0,0%
Octubre	27.064	3.645	161	-	110	116	31.096	1,2%
Noviembre	26.554	3.604	161	-	117	250	30.686	-1,3%
Diciembre	26.551	3.599	157	-	116	122	30.545	-0,5%
Gestión 2017								
Enero	26.752	3.612	158	-	115	122	30.759	0,7%
Febrero	26.937	3.628	165	-	112	102	30.944	0,6%
Marzo	26.899	3.604	164	-	109	98	30.874	-0,2%
Abril	27.034	3.688	166	-	107	97	31.092	0,7%
Mayo	27.044	3.670	168	-	106	98	31.086	0,0%
Junio	27.246	3.670	167	-	109	103	31.295	0,7%
Julio	27.443	3.686	169	-	108	107	31.513	0,7%
Agosto	27.622	3.661	171	-	114	97	31.665	0,5%
Septiembre	27.800	3.667	172	-	110	98	31.847	0,6%
Octubre	27.852	3.687	173	-	114	391	32.217	1,2%
Noviembre	27.963	3.684	173	-	115	122	32.057	-0,5%
Diciembre	28.021	3.708	171	-	116	94	32.110	0,2%
Gestión 2018								
Enero	28.190	3.813	175	-	120	94	32.392	0,9%
Febrero	28.088	3.823	176	-	119	104	32.310	-0,3%
Marzo	28.192	3.850	176	-	119	92	32.429	0,4%
Abril	28.267	3.855	173	-	117	96	32.508	0,2%
Mayo	28.456	3.810	178	-	117	94	32.655	0,5%
Junio	28.580	4.469	174	-	120	97	33.440	2,4%
Julio	28.720	3.824	179	-	114	101	32.938	-1,5%
Agosto	28.808	3.832	178	-	123	102	33.043	0,3%
Septiembre	28.917	3.869	185	-	121	104	33.196	0,5%
Octubre	28.981	3.896	185	-	113	105	33.280	0,3%
Noviembre	29.107	3.882	187	-	122	106	33.404	0,4%
Diciembre	29.221	3.903	185	-	118	104	33.531	0,4%
Gestión 2019								
Enero	29.387	3.951	191	-	128	105	33.762	0,7%
Febrero	29.491	3.952	193	-	126	103	33.865	0,3%
Marzo	29.546	3.951	195	-	129	104	33.925	0,2%
Abril	29.651	3.926	200	-	130	104	34.011	0,3%

Cuadro V - 51
Evolución de número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad:Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	29.773	3.958	204	-	133	104	34.172	0,5%
Junio	29.945	3.988	205	-	139	111	34.388	0,6%
Julio	30.157	4.047	208	-	141	114	34.667	0,8%
Agosto	30.328	4.039	207	-	133	113	34.820	0,4%
Septiembre	30.493	4.047	215	-	141	117	35.013	0,6%
Octubre	30.621	4.055	215	-	135	121	35.147	0,4%
Noviembre	30.817	4.075	217	-	138	119	35.366	0,6%
Diciembre	30.959	4.051	218	-	150	114	35.492	0,4%
Gestión 2020								
Enero	31.036	4.061	216	-	160	114	35.587	0,3%
Febrero	31.119	4.048	213	-	167	116	35.663	0,2%
Marzo	30.758	4.020	206	-	169	114	35.267	-1,1%
Abril	30.985	4.000	211	-	171	115	35.482	0,6%
Mayo	31.079	4.002	213	-	167	113	35.574	0,3%
Junio	31.091	3.964	209	-	161	114	35.539	-0,1%
Julio	31.361	4.027	210	-	160	115	35.873	0,9%
Agosto	31.777	4.042	212	-	159	117	36.307	1,2%
Septiembre	32.121	4.063	213	-	171	119	36.687	1,0%
Octubre	32.368	4.028	224	-	170	118	36.908	0,6%
Noviembre	32.565	4.020	222	-	179	119	37.105	0,5%
Diciembre	32.448	3.957	231	-	170	121	36.927	-0,5%
Gestión 2021								
Enero	32.510	3.973	232	-	191	119	37.025	0,3%
Febrero	32.399	3.913	228	-	193	119	36.852	-0,5%
Marzo	32.535	3.908	230	-	198	121	36.992	0,4%
Abril	32.831	3.973	232	-	201	120	37.357	1,0%
Mayo	33.167	4.004	239	-	235	121	37.766	1,1%
Junio	33.244	4.013	241	-	243	122	37.863	0,3%
Julio	33.312	3.981	242	-	246	128	37.909	0,1%
Agosto	33.406	3.964	238	-	240	126	37.974	0,2%
Septiembre	33.544	3.983	247	-	232	130	38.136	0,4%
Octubre	33.690	4.015	243	-	242	136	38.326	0,5%
Noviembre	33.833	4.025	247	-	244	131	38.480	0,4%
Diciembre	33.989	3.953	251	-	243	137	38.573	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-103
Evolución del número de Consumidores Periodo (1992 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Trinidad)

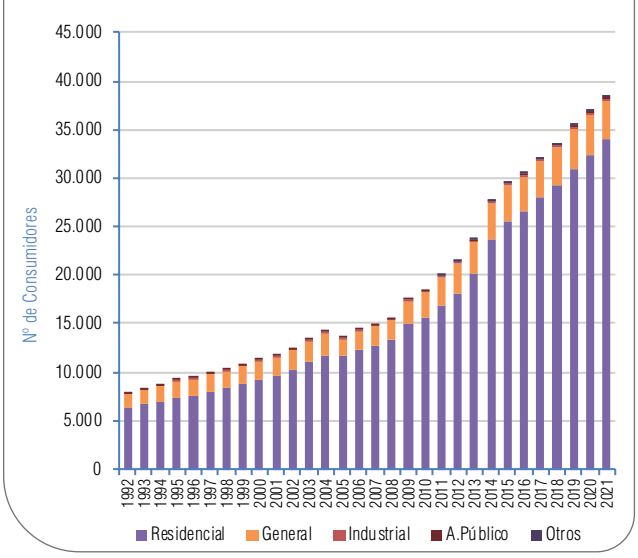
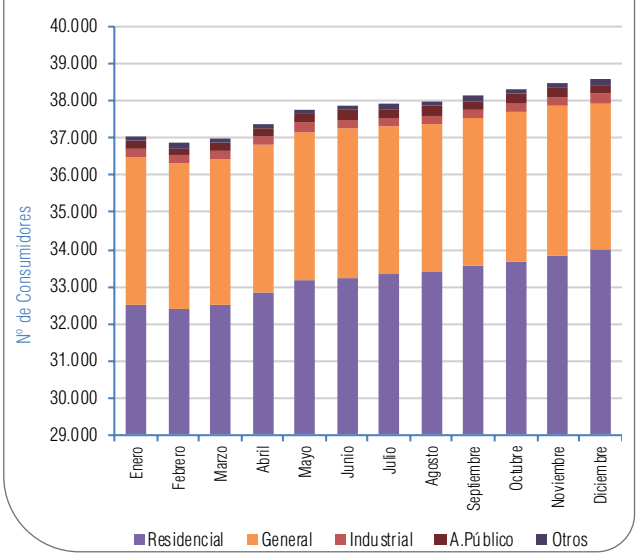


Gráfico V-104
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Trinidad)



Cuadro V - 52
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Yucumo)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	262,10	389,27	-	-	-	-	651,37	
2011	326,56	494,18	-	-	-	-	820,73	26,0%
2012	616,95	540,73	-	-	-	-	1.157,69	41,1%
2013	944,43	635,02	37,10	-	81,13	8,56	1.706,24	47,4%
2014	1.092,86	683,76	89,96	-	107,11	2,99	1.976,67	15,9%
2015	1.251,04	754,76	278,46	-	117,92	4,78	2.406,96	21,8%
2016	1.584,21	744,03	227,13	-	165,68	6,54	2.727,59	13,3%
2017	1.605,96	923,74	248,59	-	264,67	5,87	3.048,84	11,8%
2018	1.669,34	875,65	233,94	-	241,49	5,42	3.025,84	-0,8%
2019	1.694,60	890,47	251,61	-	225,47	7,11	3.069,25	1,4%
2020	1.852,66	905,50	393,25	-	223,10	16,41	3.390,91	10,5%
2021	2.012,77	1.137,46	585,57	-	254,29	28,75	4.018,84	18,5%
Gestión 2010								
Enero	26,25	30,67	-	-	-	-	56,92	
Febrero	24,65	26,25	-	-	-	-	50,89	-10,6%
Marzo	33,33	17,56	-	-	-	-	50,89	0,0%
Abril	22,82	47,26	-	-	-	-	70,08	37,7%
Mayo	18,57	34,16	-	-	-	-	52,72	-24,8%
Junio	18,82	34,48	-	-	-	-	53,30	1,1%
Julio	16,07	27,19	-	-	-	-	43,26	-18,8%
Agosto	21,99	35,81	-	-	-	-	57,80	33,6%
Septiembre	20,72	38,30	-	-	-	-	59,02	2,1%
Octubre	19,02	33,03	-	-	-	-	52,05	-11,8%
Noviembre	18,80	32,29	-	-	-	-	51,09	-1,8%
Diciembre	21,08	32,29	-	-	-	-	53,36	4,5%
Gestión 2011								
Enero	25,37	37,37	-	-	-	-	62,74	17,6%
Febrero	22,78	36,64	-	-	-	-	59,42	-5,3%
Marzo	20,77	33,42	-	-	-	-	54,19	-8,8%
Abril	26,57	42,43	-	-	-	-	69,00	27,3%
Mayo	24,55	38,05	-	-	-	-	62,60	-9,3%
Junio	26,48	39,57	-	-	-	-	66,05	5,5%
Julio	24,33	38,58	-	-	-	-	62,90	-4,8%
Agosto	27,35	42,19	-	-	-	-	69,54	10,6%
Septiembre	31,16	47,38	-	-	-	-	78,54	12,9%
Octubre	30,16	44,92	-	-	-	-	75,08	-4,4%
Noviembre	32,70	48,16	-	-	-	-	80,86	7,7%
Diciembre	34,34	45,47	-	-	-	-	79,81	-1,3%
Gestión 2012								
Enero	40,02	45,48	-	-	-	-	85,50	7,1%
Febrero	37,12	40,64	-	-	-	-	77,76	-9,1%
Marzo	46,18	40,16	-	-	-	-	86,34	11,0%
Abril	47,57	41,14	-	-	-	-	88,71	2,7%
Mayo	47,05	40,38	-	-	-	-	87,43	-1,4%
Junio	53,23	45,72	-	-	-	-	98,95	13,2%
Julio	50,35	40,18	-	-	-	-	90,53	-8,5%
Agosto	50,91	44,19	-	-	-	-	95,10	5,0%
Septiembre	59,07	49,71	-	-	-	-	108,78	14,4%
Octubre	58,42	51,72	-	-	-	-	110,14	1,3%
Noviembre	62,46	46,89	-	-	-	-	109,35	-0,7%
Diciembre	64,59	54,52	-	-	-	-	119,10	8,9%
Gestión 2013								
Enero	68,29	45,05	-	-	4,87	0,85	119,05	0,0%
Febrero	68,91	48,54	-	-	4,65	0,80	122,90	3,2%
Marzo	73,80	49,30	-	-	4,89	0,91	128,90	4,9%
Abril	69,99	46,71	-	-	4,24	0,73	121,68	-5,6%
Mayo	78,11	48,09	1,60	-	5,06	1,54	134,40	10,5%
Junio	84,65	47,86	5,20	-	4,13	1,39	143,23	6,6%
Julio	81,60	44,89	3,40	-	7,99	0,85	138,73	-3,1%
Agosto	80,94	49,03	4,73	-	8,94	1,02	144,65	4,3%
Septiembre	89,16	91,76	8,44	-	9,12	0,17	198,66	37,3%
Octubre	75,75	47,20	4,67	-	9,16	0,11	136,89	-31,1%
Noviembre	89,04	59,71	5,13	-	9,05	0,12	163,05	19,1%
Diciembre	84,17	56,88	3,93	-	9,04	0,08	154,09	-5,5%
Gestión 2014								
Enero	92,86	57,19	4,20	-	9,44	0,09	163,78	0,4%
Febrero	77,53	49,20	-	-	7,45	0,08	134,26	-18,0%
Marzo	87,76	17,05	-	-	6,41	0,23	111,45	-17,0%
Abril	90,81	78,97	-	-	8,87	0,29	178,94	60,5%
Mayo	97,19	66,65	-	-	8,87	0,15	172,87	-3,4%
Junio	80,73	51,61	18,39	-	9,00	0,28	160,01	-7,4%
Julio	82,27	50,56	-	-	8,31	0,14	141,28	-11,7%
Agosto	92,74	65,00	12,26	-	8,39	0,27	178,66	26,5%
Septiembre	94,23	61,23	12,26	-	9,93	0,41	178,06	-0,3%
Octubre	91,49	61,42	12,26	-	10,20	0,32	175,69	-1,3%

Cuadro V - 52
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Yucumo)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Noviembre	109,92	65,37	12,26	-	10,61	0,39	198,54	13,0%
Diciembre	95,33	59,51	18,33	-	9,62	0,33	183,13	-7,8%
Gestión 2015								
Enero	112,76	70,01	6,62	-	9,69	0,47	199,56	9,0%
Febrero	93,33	58,15	43,25	-	8,72	0,30	203,77	2,1%
Marzo	91,41	58,80	23,46	-	9,63	0,29	183,59	-9,9%
Abril	102,39	58,42	14,74	-	10,07	0,36	185,97	1,3%
Mayo	97,50	71,31	11,30	-	10,55	0,34	191,00	2,7%
Junio	96,85	60,94	14,33	-	10,11	0,31	182,53	-4,4%
Julio	96,74	56,93	19,52	-	10,42	0,37	183,98	0,8%
Agosto	102,85	60,65	17,53	-	10,45	0,45	191,93	4,3%
Septiembre	112,98	63,52	28,18	-	9,75	0,60	215,03	12,0%
Octubre	107,02	61,49	28,66	-	9,82	0,42	207,41	-3,5%
Noviembre	121,19	69,22	34,78	-	9,39	0,55	235,13	13,4%
(1) Diciembre	116,03	65,33	36,10	-	9,31	0,29	227,05	-3,4%
Gestión 2016								
Enero	223,85	61,46	2,69	-	9,63	0,85	298,47	31,5%
Febrero	139,75	61,37	25,81	-	9,11	0,83	236,87	-20,6%
Marzo	112,30	52,45	22,21	-	9,49	0,55	197,01	-16,8%
Abril	135,90	68,24	25,98	-	10,60	0,59	241,32	22,5%
Mayo	117,52	59,15	19,42	-	10,64	0,39	207,11	-14,2%
Junio	116,47	59,73	19,33	-	10,33	0,44	206,31	-0,4%
Julio	111,94	53,12	19,32	-	10,58	0,39	195,35	-5,3%
Agosto	117,38	61,43	20,11	-	10,31	0,59	209,82	7,4%
Septiembre	114,78	60,43	17,59	-	9,56	0,40	202,77	-3,4%
Octubre	135,01	72,80	20,68	-	23,71	0,46	252,65	24,6%
Noviembre	134,16	70,52	17,75	-	26,10	0,59	249,12	-1,4%
Diciembre	125,15	63,34	16,23	-	25,61	0,48	230,81	-7,4%
Gestión 2017								
Enero	137,92	65,67	13,23	-	26,48	0,57	243,87	5,7%
Febrero	129,37	64,68	20,13	-	24,33	0,51	239,01	-2,0%
Marzo	126,48	65,58	17,18	-	26,13	0,47	235,83	-1,3%
Abril	138,16	73,16	18,87	-	20,90	0,60	251,68	6,7%
Mayo	116,42	63,91	14,90	-	21,66	0,37	217,26	-13,7%
Junio	140,40	72,66	21,18	-	21,13	0,47	255,83	17,8%
Julio	121,42	65,06	18,62	-	21,70	0,32	227,12	-11,2%
Agosto	133,69	73,00	24,17	-	21,64	0,49	252,98	11,4%
Septiembre	149,37	79,95	29,60	-	21,00	0,54	280,46	10,9%
Octubre	136,69	71,37	21,85	-	20,12	0,55	250,58	-10,7%
Noviembre	157,41	165,08	26,37	-	19,51	0,58	368,96	47,2%
Diciembre	118,62	63,64	22,51	-	20,08	0,40	225,25	-39,0%
Gestión 2018								
Enero	139,89	70,41	14,98		20,24	0,49	246,01	9,2%
Febrero	161,04	82,06	29,54		18,36	0,41	291,41	18,5%
Marzo	134,57	73,39	20,14		20,13	0,32	248,55	-14,7%
Abril	132,78	69,62	15,41		21,02	0,36	239,19	-3,8%
Mayo	149,00	74,74	20,22		21,66	0,43	266,05	11,2%
Junio	134,88	68,76	15,96		21,16	0,43	241,19	-9,3%
Julio	126,40	63,59	17,84		21,57	0,41	229,81	-4,7%
Agosto	128,55	69,97	21,18		21,54	0,47	241,70	5,2%
Septiembre	132,17	72,74	19,68		20,74	0,43	245,75	1,7%
Octubre	143,17	79,43	18,27		18,63	0,62	260,12	5,8%
Noviembre	155,55	80,22	22,07		17,96	0,62	276,42	6,3%
Diciembre	131,36	70,72	18,65		18,48	0,43	239,64	-13,3%
Gestión 2019								
Enero	144,86	73,77	15,40		18,59	0,63	253,25	5,7%
Febrero	145,30	75,68	20,52		16,76	0,57	258,84	2,2%
Marzo	129,12	69,07	17,98		18,52	0,47	235,16	-9,1%
Abril	135,87	73,19	14,43		19,46	0,58	243,53	3,6%
Mayo	140,19	75,67	10,89		19,92	0,63	247,31	1,6%
Junio	129,42	69,39	20,85		19,34	0,52	239,51	-3,2%
Julio	133,82	70,96	22,49		20,06	0,59	247,91	3,5%
Agosto	139,13	72,34	25,26		20,02	0,70	257,45	3,8%
Septiembre	140,80	73,07	27,71		18,66	0,60	260,83	1,3%
Octubre	138,74	73,64	26,64		18,55	0,62	258,19	-1,0%
Noviembre	163,82	81,44	25,79		18,02	0,60	289,67	12,2%
Diciembre	153,53	82,25	23,65		17,57	0,62	277,61	-4,2%
Gestión 2020								
Enero	143,95	65,94	23,96	-	18,32	0,67	252,84	-8,9%
Febrero	162,44	80,92	32,10	-	16,62	0,72	292,80	15,8%
Marzo	139,43	75,53	28,20	-	18,32	1,29	262,77	-10,3%
Abril	151,46	68,33	14,26	-	19,19	1,50	254,73	-3,1%
Mayo	159,11	67,42	8,88	-	19,74	1,72	256,87	0,8%
Junio	148,69	59,20	23,50	-	19,19	1,68	252,25	-1,8%

Cuadro V - 52
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Yucumo)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	126,23	58,85	22,21	-	19,82	1,38	228,50	-9,4%
Agosto	154,24	69,96	34,65	-	19,82	1,62	280,30	22,7%
Septiembre	158,49	88,33	56,97	-	18,46	1,32	323,57	15,4%
Octubre	164,95	88,89	65,48	-	18,32	1,43	339,07	4,8%
Noviembre	191,47	97,31	46,38	-	17,73	1,82	354,72	4,6%
Diciembre	152,19	84,82	36,67	-	17,57	1,25	292,51	-17,5%
Gestión 2021								
Enero	182,51	99,11	34,48	-	18,32	1,63	336,05	14,9%
Febrero	159,25	89,45	52,05	-	16,55	1,48	318,77	-5,1%
Marzo	174,32	95,12	55,80	-	18,32	1,55	345,11	8,3%
Abril	178,89	97,87	74,63	-	18,54	2,59	372,52	7,9%
Mayo	145,35	81,35	41,68	-	21,72	2,17	292,26	-21,5%
Junio	170,11	92,29	45,56	-	19,86	2,61	330,43	13,1%
Julio	135,14	76,93	44,44	-	24,65	1,95	283,10	-14,3%
Agosto	157,71	88,67	32,78	-	24,09	3,22	306,47	8,3%
Septiembre	176,40	98,22	58,65	-	23,09	3,08	359,44	17,3%
Octubre	183,23	110,33	45,84	-	22,90	3,97	366,27	1,9%
Noviembre	179,63	109,51	52,64	-	22,86	2,46	367,10	0,2%
Diciembre	170,24	98,62	47,03	-	23,39	2,04	341,32	-7,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-105
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2010 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Yucumo)

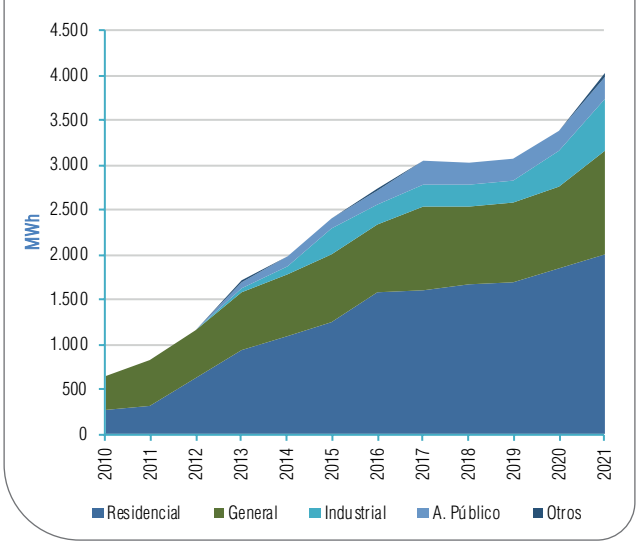
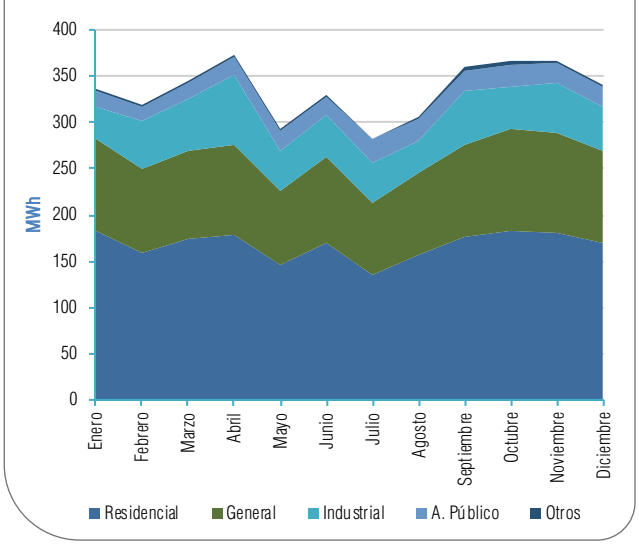


Gráfico V-106
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Yucumo)



Cuadro V - 53
Evaluación de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Yucumo)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2010	18,69	16,56	-	-	-	-	17,42	
2011	10,61	12,72	-	-	-	-	11,88	-31,8%
2012	6,75	17,35	-	-	-	-	11,70	-1,5%
2013	7,14	19,60	11,65	-	13,73	1,92	12,16	3,9%
2014	7,45	21,88	13,48	-	14,03	13,44	13,08	7,5%
2015	7,85	21,30	17,18	-	14,76	13,42	13,50	3,2%
2016	8,58	22,62	19,41	-	15,41	11,72	13,73	1,8%
2017	8,67	22,36	20,26	-	16,19	12,27	14,42	5,0%
2018	9,28	24,26	19,32		16,73	12,70	14,99	3,9%
2019	9,75	20,99	15,44		16,77	12,64	14,00	-6,6%
2020	8,28	17,01	11,24	-	14,17	10,80	11,36	-18,9%
2021	8,31	17,37	11,29	-	14,35	10,80	11,71	3,1%

Cuadro V - 53
Evaluación de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Yucumo) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2010								
Enero	24,90	22,63	-	-	-	-	23,68	
Febrero	24,85	22,63	-	-	-	-	23,70	0,1%
Marzo	23,42	23,05	-	-	-	-	23,29	-1,7%
Abril	17,29	18,35	-	-	-	-	18,00	-22,7%
Mayo	18,65	19,68	-	-	-	-	19,32	7,3%
Junio	18,66	19,69	-	-	-	-	19,33	0,1%
Julio	15,67	12,65	-	-	-	-	13,77	-28,7%
Agosto	14,07	12,22	-	-	-	-	12,92	-6,2%
Septiembre	14,56	12,25	-	-	-	-	13,06	1,1%
Octubre	15,16	12,53	-	-	-	-	13,49	3,3%
Noviembre	15,44	12,65	-	-	-	-	13,68	1,4%
Diciembre	15,08	14,34	-	-	-	-	14,63	7,0%
Gestión 2011								
Enero	12,69	13,42	-	-	-	-	13,13	-10,3%
Febrero	13,02	13,62	-	-	-	-	13,39	2,0%
Marzo	11,52	12,01	-	-	-	-	11,83	-11,7%
Abril	11,36	12,13	-	-	-	-	11,84	0,1%
Mayo	11,51	12,18	-	-	-	-	11,92	0,7%
Junio	11,62	12,21	-	-	-	-	11,97	0,5%
Julio	11,73	12,25	-	-	-	-	12,05	0,6%
Agosto	11,64	12,27	-	-	-	-	12,02	-0,3%
Septiembre	11,54	12,29	-	-	-	-	12,00	-0,2%
Octubre	11,65	12,36	-	-	-	-	12,07	0,6%
Noviembre	8,01	11,41	-	-	-	-	10,03	-16,9%
Diciembre	4,06	16,43	-	-	-	-	11,11	10,7%
Gestión 2012								
Enero	7,72	17,41	-	-	-	-	12,88	16,0%
Febrero	7,80	17,56	-	-	-	-	12,90	0,2%
Marzo	6,61	17,33	-	-	-	-	11,60	-10,1%
Abril	6,36	16,71	-	-	-	-	11,16	-3,8%
Mayo	6,64	17,61	-	-	-	-	11,70	4,9%
Junio	6,76	17,72	-	-	-	-	11,82	1,0%
Julio	6,70	17,58	-	-	-	-	11,53	-2,5%
Agosto	5,85	15,14	-	-	-	-	10,17	-11,8%
Septiembre	5,97	15,65	-	-	-	-	10,39	2,2%
Octubre	6,87	18,22	-	-	-	-	12,20	17,4%
Noviembre	7,04	18,26	-	-	-	-	11,85	-2,9%
Diciembre	7,07	18,74	-	-	-	-	12,41	4,7%
Gestión 2013								
Enero	6,96	18,60	-	-	13,46	1,28	11,59	-6,7%
Febrero	6,96	18,61	-	-	13,49	1,29	11,77	1,6%
Marzo	7,06	18,78	-	-	13,55	1,29	11,75	-0,2%
Abril	7,01	18,48	-	-	13,61	1,30	11,61	-1,2%
Mayo	7,11	18,72	11,99	-	13,68	1,04	11,50	-0,9%
Junio	7,22	18,80	11,99	-	13,68	0,98	11,39	-1,0%
Julio	7,10	17,82	11,97	-	13,66	1,56	11,03	-3,1%
Agosto	7,15	19,33	8,66	-	13,71	1,95	11,70	6,0%
Septiembre	7,26	22,65	12,05	-	13,74	10,77	14,87	27,2%
Octubre	7,17	20,04	12,14	-	13,85	11,36	12,23	-17,8%
Noviembre	7,32	20,08	12,18	-	13,90	15,25	12,52	2,4%
Diciembre	7,27	20,09	12,23	-	13,96	13,32	12,52	0,0%
Gestión 2014								
Enero	7,35	19,99	16,67	-	12,50	12,50	12,30	-1,7%
Febrero	7,22	19,67	-	-	13,96	13,32	12,16	-1,2%
Marzo	7,32	20,02	-	-	13,98	13,34	16,81	38,3%
Abril	7,41	22,09	-	-	14,03	13,39	14,23	-15,4%
Mayo	7,56	19,53	-	-	14,10	13,45	12,51	-12,0%
Junio	7,31	20,16	13,80	-	14,11	13,47	12,59	0,6%
Julio	7,30	21,80	-	-	14,10	13,45	12,90	2,4%
Agosto	7,47	20,36	12,85	-	14,20	13,55	12,85	-0,3%
Septiembre	7,52	20,68	12,90	-	14,26	13,61	12,81	-0,3%
Octubre	7,48	21,02	12,89	-	14,25	13,59	13,00	1,5%
Noviembre	7,69	22,16	12,96	-	14,32	13,66	13,14	1,1%
Diciembre	7,60	20,06	13,95	-	14,45	13,12	12,65	-3,7%
Gestión 2015								
Enero	7,79	20,91	28,03	-	14,51	13,85	13,40	5,9%
Febrero	7,68	20,99	15,13	-	14,57	13,91	13,36	-0,3%
Marzo	7,70	21,07	13,98	-	14,67	13,99	13,16	-1,5%
Abril	7,80	20,88	19,60	-	14,70	14,02	13,23	0,5%
Mayo	7,78	21,48	21,73	-	14,77	14,09	14,12	6,7%
Junio	7,76	21,53	18,53	-	14,73	14,06	13,60	-3,7%
Julio	7,74	21,13	17,18	-	14,76	14,08	13,30	-2,2%
Agosto	7,84	20,95	18,71	-	14,79	12,83	13,36	0,5%
Septiembre	7,96	21,20	18,42	-	14,84	13,92	13,57	1,6%

Cuadro V - 53
Evaluación de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Yucumo) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Octubre	7,91	21,52	16,64	-	14,86	14,14	13,50	-0,6%
Noviembre	8,06	21,97	16,36	-	14,93	11,37	13,66	1,2%
Diciembre	8,07	21,86	16,27	-	14,96	11,24	13,63	-0,3%
Gestión 2016								
Enero	10,95	21,88	22,60	-	14,96	11,44	13,44	-1,4%
Febrero	8,12	21,26	17,92	-	14,98	11,45	12,87	-4,2%
Marzo	7,96	24,69	19,34	-	15,01	11,42	14,04	9,1%
Abril	8,17	21,94	17,22	-	15,06	11,48	13,35	-5,0%
Mayo	8,15	22,19	19,53	-	15,29	11,57	13,60	1,9%
Junio	8,09	22,51	19,59	-	15,32	11,82	13,71	0,8%
Julio	8,18	22,43	19,71	-	15,42	11,92	13,60	-0,8%
Agosto	8,12	22,50	19,75	-	15,37	11,88	13,81	1,6%
Septiembre	8,08	22,52	20,26	-	15,38	11,88	13,79	-0,1%
Octubre	8,30	22,88	19,28	-	15,39	11,88	14,07	2,0%
Noviembre	8,45	23,49	20,98	-	15,76	12,18	14,37	2,2%
Diciembre	8,44	23,24	21,26	-	15,80	12,20	14,23	-1,0%
Gestión 2017								
Enero	8,52	23,68	22,87	-	15,82	12,22	14,18	-0,3%
Febrero	8,46	23,40	19,89	-	15,86	12,24	14,23	0,3%
Marzo	8,43	23,51	20,98	-	15,86	12,25	14,37	1,0%
Abril	8,55	23,67	20,39	-	15,90	12,28	14,45	0,6%
Mayo	8,36	23,83	21,99	-	15,90	12,28	14,60	1,0%
Junio	8,79	24,90	20,30	-	16,37	12,65	14,95	2,4%
Julio	8,63	25,13	21,05	-	16,38	12,65	15,12	1,1%
Agosto	8,75	24,88	19,57	-	16,38	11,84	15,10	-0,2%
Septiembre	8,89	25,36	18,71	-	16,44	11,83	15,19	0,6%
Octubre	8,82	25,41	20,31	-	16,54	12,20	15,18	-0,1%
Noviembre	9,04	12,61	19,43	-	16,59	12,53	11,78	-22,4%
Diciembre	8,70	25,25	20,22	-	16,58	12,54	15,23	29,3%
Gestión 2018								
Enero	8,89	25,82	21,56	-	16,59	12,35	15,15	-0,6%
Febrero	9,03	26,30	18,65	-	16,61	12,83	15,35	1,4%
Marzo	8,88	26,02	20,85	-	16,64	12,85	15,54	1,3%
Abril	8,89	26,10	22,65	-	16,66	12,86	15,48	-0,4%
Mayo	9,03	25,76	20,88	-	16,74	12,93	15,26	-1,4%
Junio	8,95	25,56	21,18	-	16,72	12,91	15,19	-0,5%
Julio	8,87	25,44	21,67	-	16,74	12,92	15,20	0,1%
Agosto	9,64	26,48	20,61	-	16,76	12,94	16,12	6,1%
Septiembre	9,73	20,81	18,09	-	16,76	12,94	14,28	-11,4%
Octubre	9,76	21,17	16,46	-	16,78	12,12	14,22	-0,4%
Noviembre	9,81	21,27	15,14	-	16,86	12,65	14,03	-1,4%
Diciembre	9,86	21,06	16,20	-	16,88	12,47	14,20	1,3%
Gestión 2019								
Enero	9,85	21,47	16,67		16,90	12,65	14,17	-0,2%
Febrero	9,86	21,46	15,52		16,94	12,81	14,17	0,0%
Marzo	9,88	21,28	16,09		16,98	12,63	14,27	0,7%
Abril	9,86	21,27	17,03		16,95	12,98	14,29	0,1%
Mayo	9,84	21,24	19,19		16,95	12,87	14,32	0,2%
Junio	9,84	21,06	17,15		16,96	12,86	14,31	-0,1%
Julio	9,85	21,58	16,62		17,04	12,81	14,41	0,7%
Agosto	9,90	21,69	16,10		17,03	12,86	14,38	-0,2%
Septiembre	9,94	21,08	15,59		17,04	12,90	14,18	-1,4%
Octubre	9,98	21,78	16,30		17,09	12,91	14,51	2,3%
Noviembre	10,02	21,82	12,21		17,09	12,86	13,98	-3,7%
Diciembre	8,28	16,66	10,38		14,14	10,66	11,32	-19,0%
Gestión 2020								
Enero	8,31	16,65	11,20	-	14,24	10,67	11,20	-1,1%
Febrero	8,27	16,42	9,71	-	14,10	10,48	11,02	-1,6%
Marzo	8,32	16,53	10,75	-	14,11	10,70	11,36	3,1%
Abril	8,23	16,68	11,70	-	14,12	10,76	11,15	-1,8%
Mayo	8,20	16,84	13,65	-	14,12	10,77	11,13	-0,2%
Junio	8,19	16,89	11,69	-	14,16	10,83	11,03	-0,9%
Julio	8,24	17,02	12,08	-	14,15	10,80	11,40	3,4%
Agosto	8,26	17,27	11,11	-	14,17	10,82	11,29	-0,9%
Septiembre	8,22	17,59	11,07	-	14,19	10,82	11,63	3,0%
Octubre	8,34	17,34	10,78	-	14,24	10,86	11,50	-1,1%
Noviembre	8,37	17,27	11,29	-	14,24	10,88	11,50	0,0%
Diciembre	8,40	17,33	12,60	-	14,25	10,89	11,88	3,3%
Gestión 2021								
Enero	8,31	17,31	12,87	-	14,24	10,87	11,77	-0,9%
Febrero	8,29	17,20	11,39	-	14,26	10,87	11,62	-1,3%
Marzo	8,28	17,10	11,22	-	14,29	10,92	11,52	-0,9%
Abril	8,31	17,10	10,54	-	14,31	10,69	11,38	-1,2%
Mayo	8,22	17,13	12,17	-	14,34	10,73	11,74	3,1%
Junio	8,28	17,25	11,88	-	14,34	10,76	11,66	-0,6%

Cuadro V - 53
Evaluación de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Yucumo)				Unidad: [¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	8,25	17,19	11,95	-	14,31	10,68	11,80	1,2%
Agosto	8,25	17,39	13,21	-	14,31	10,80	11,93	1,0%
Septiembre	8,27	17,46	11,13	-	14,31	10,77	11,66	-2,2%
Octubre	8,39	17,56	11,93	-	14,38	10,89	12,00	2,9%
Noviembre	8,44	17,91	9,46	-	14,52	10,86	11,81	-1,6%
Diciembre	8,43	17,62	9,64	-	14,49	10,78	11,68	-1,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-107
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2010 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Yucumo)

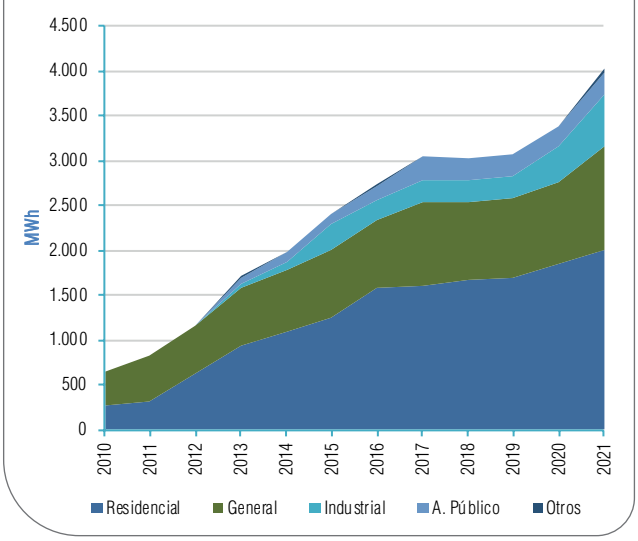
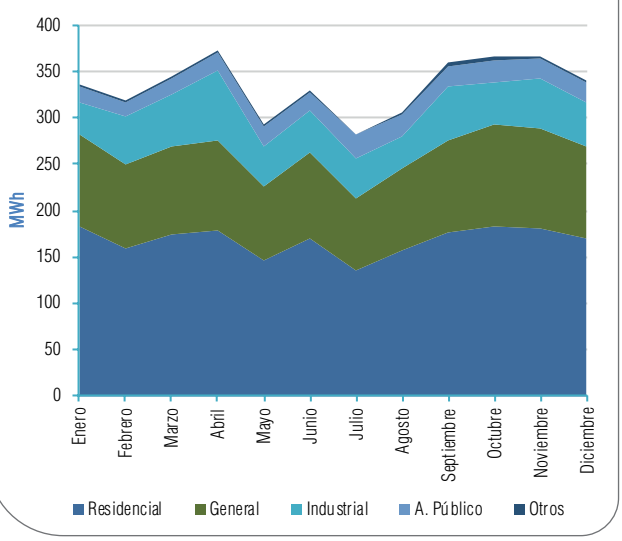


Gráfico V-108
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Yucumo)



Cuadro V - 54
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Yucumo)				Unidad: Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	750	331	-	-	-	-	1.081	
2011	1.091	366	-	-	-	-	1.457	34,8%
2012	1.336	311	-	-	-	-	1.647	13,0%
2013	1.995	362	1	-	3	2	2.363	43,5%
2014	2.023	375	3	-	3	4	2.408	1,9%
2015	2.129	337	14	-	3	5	2.488	3,3%
2016	2.417	331	17	-	3	4	2.772	11,4%
2017	2.515	339	22	-	3	4	2.883	4,0%
2018	2.544	321	23	-	3	4	2.895	0,4%
2019	2.606	330	23		2	4	2.965	2,4%
2020	2.743	314	24	-	2	6	3.089	4,2%
2021	2.789	299	27	-	2	10	3.127	1,2%
Gestión 2010								
Enero	629	319	-	-	-	-	948	
Febrero	632	316	-	-	-	-	948	0,0%
Marzo	604	321	-	-	-	-	925	-2,4%
Abril	710	343	-	-	-	-	1.053	13,8%
Mayo	710	346	-	-	-	-	1.056	0,3%
Junio	727	352	-	-	-	-	1.079	2,2%
Julio	716	334	-	-	-	-	1.050	-2,7%
Agosto	720	324	-	-	-	-	1.044	-0,6%
Septiembre	715	336	-	-	-	-	1.051	0,7%
Octubre	726	339	-	-	-	-	1.065	1,3%
Noviembre	728	335	-	-	-	-	1.063	-0,2%
Diciembre	750	331	-	-	-	-	1.081	1,7%

Cuadro V - 54
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Yucumo) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2011								
Enero	786	346	-	-	-	-	1.132	4,7%
Febrero	816	351	-	-	-	-	1.167	3,1%
Marzo	788	340	-	-	-	-	1.128	-3,3%
Abril	802	341	-	-	-	-	1.143	1,3%
Mayo	837	349	-	-	-	-	1.186	3,8%
Junio	916	358	-	-	-	-	1.274	7,4%
Julio	941	367	-	-	-	-	1.308	2,7%
Agosto	948	369	-	-	-	-	1.317	0,7%
Septiembre	958	374	-	-	-	-	1.332	1,1%
Octubre	947	370	-	-	-	-	1.317	-1,1%
Noviembre	959	371	-	-	-	-	1.330	1,0%
Diciembre	1.091	366	-	-	-	-	1.457	9,5%
Gestión 2012								
Enero	1.151	315	-	-	-	-	1.466	0,6%
Febrero	1.222	279	-	-	-	-	1.501	2,4%
Marzo	1.246	285	-	-	-	-	1.531	2,0%
Abril	1.271	290	-	-	-	-	1.561	2,0%
Mayo	1.295	299	-	-	-	-	1.594	2,1%
Junio	1.300	302	-	-	-	-	1.602	0,5%
Julio	1.298	301	-	-	-	-	1.599	-0,2%
Agosto	1.302	300	-	-	-	-	1.602	0,2%
Septiembre	1.306	299	-	-	-	-	1.605	0,2%
Octubre	1.324	307	-	-	-	-	1.631	1,6%
Noviembre	1.332	312	-	-	-	-	1.644	0,8%
Diciembre	1.336	311	-	-	-	-	1.647	0,2%
Gestión 2013								
Enero	1.694	316	-	-	1	3	2.014	22,3%
Febrero	1.754	323	-	-	1	2	2.080	3,3%
Marzo	1.760	322	-	-	1	2	2.085	0,2%
Abril	1.823	349	-	-	1	2	2.175	4,3%
Mayo	1.910	349	1	-	1	3	2.264	4,1%
Junio	1.910	349	1	-	1	3	2.264	0,0%
Julio	1.961	352	1	-	1	3	2.318	2,4%
Agosto	1.969	353	1	-	2	3	2.328	0,4%
Septiembre	1.965	354	1	-	2	3	2.325	-0,1%
Octubre	1.965	349	1	-	3	3	2.321	-0,2%
Noviembre	1.981	362	1	-	3	2	2.349	1,2%
Diciembre	1.995	362	1	-	3	2	2.363	0,6%
Gestión 2014								
Enero	1.994	359	1	-	3	3	2.360	-0,1%
Febrero	1.973	365	-	-	3	3	2.344	-0,7%
Marzo	1.984	360	-	-	3	4	2.351	0,3%
Abril	1.972	359	-	-	3	3	2.337	-0,6%
Mayo	1.978	366	-	-	3	3	2.350	0,6%
Junio	2.007	365	1	-	3	3	2.379	1,2%
Julio	2.017	369	-	-	3	3	2.392	0,5%
Agosto	2.009	371	1	-	3	3	2.387	-0,2%
Septiembre	2.001	372	1	-	3	4	2.381	-0,3%
Octubre	2.009	371	1	-	3	4	2.388	0,3%
Noviembre	2.010	374	1	-	3	4	2.392	0,2%
Diciembre	2.023	375	3	-	3	4	2.408	0,7%
Gestión 2015								
Enero	2.018	377	4	-	3	4	2.406	-0,1%
Febrero	1.952	367	5	-	3	3	2.330	-3,2%
Marzo	1.949	372	4	-	3	4	2.332	0,1%
Abril	1.994	353	9	-	3	4	2.363	1,3%
Mayo	1.995	346	10	-	3	4	2.358	-0,2%
Junio	1.999	343	11	-	3	4	2.360	0,1%
Julio	2.034	339	13	-	3	4	2.393	1,4%
Agosto	2.064	339	15	-	3	5	2.426	1,4%
Septiembre	2.060	336	14	-	3	5	2.418	-0,3%
Octubre	2.092	333	14	-	3	5	2.447	1,2%
Noviembre	2.136	333	14	-	4	5	2.492	1,8%
Diciembre	2.129	337	14	-	3	5	2.488	-0,2%
Gestión 2016								
Enero	2.160	339	14	-	3	4	2.520	1,3%
Febrero	2.413	369	14	-	3	5	2.804	11,3%
Marzo	2.295	342	14	-	3	5	2.659	-5,2%
Abril	2.351	349	14	-	3	4	2.721	2,3%
Mayo	2.324	334	14	-	3	4	2.679	-1,5%
Junio	2.343	329	14	-	3	4	2.693	0,5%
Julio	2.351	332	14	-	3	4	2.704	0,4%
Agosto	2.383	339	15	-	3	4	2.744	1,5%
Septiembre	2.407	340	14	-	3	4	2.768	0,9%

Cuadro V - 54
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Yucumo)				Unidad: Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	2.407	333	16	-	3	4	2.763	-0,2%
Noviembre	2.414	327	17	-	3	4	2.765	0,1%
Diciembre	2.417	331	17	-	3	4	2.772	0,3%
Gestión 2017								
Enero	2.438	339	17	-	3	4	2.801	1,0%
Febrero	2.426	335	17	-	3	4	2.785	-0,6%
Marzo	2.417	341	17	-	3	3	2.781	-0,1%
Abril	2.453	347	20	-	3	3	2.826	1,6%
Mayo	2.421	341	20	-	3	4	2.789	-1,3%
Junio	2.456	329	20	-	3	4	2.812	0,8%
Julio	2.502	329	21	-	3	4	2.859	1,7%
Agosto	2.523	333	21	-	3	5	2.885	0,9%
Septiembre	2.536	334	21	-	3	5	2.899	0,5%
Octubre	2.539	341	22	-	3	4	2.909	0,3%
Noviembre	2.523	339	22	-	3	4	2.891	-0,6%
Diciembre	2.515	339	22	-	3	4	2.883	-0,3%
Gestión 2018								
Enero	2.557	340	21	-	3	4	2.925	1,5%
Febrero	2.581	338	23	-	3	3	2.948	0,8%
Marzo	2.522	324	23	-	3	3	2.875	-2,5%
Abril	2.533	324	22	-	3	3	2.885	0,3%
Mayo	2.537	329	22	-	3	3	2.894	0,3%
Junio	2.512	328	21	-	3	3	2.867	-0,9%
Julio	2.553	331	22	-	3	3	2.912	1,6%
Agosto	2.556	332	23	-	3	3	2.917	0,2%
Septiembre	2.552	330	24	-	3	3	2.912	-0,2%
Octubre	2.555	328	24	-	3	4	2.914	0,1%
Noviembre	2.552	320	22	-	3	4	2.901	-0,4%
Diciembre	2.544	321	23	-	3	4	2.895	-0,2%
Gestión 2019								
Enero	2.560	324	22		3	4	2.913	0,6%
Febrero	2.549	316	22		3	4	2.894	-0,7%
Marzo	2.565	320	22		3	4	2.914	0,7%
Abril	2.556	321	22		3	4	2.906	-0,3%
Mayo	2.527	318	22		3	4	2.874	-1,1%
Junio	2.552	322	23		3	4	2.904	1,0%
Julio	2.544	319	23		3	4	2.893	-0,4%
Agosto	2.566	316	22		3	4	2.911	0,6%
Septiembre	2.615	333	23		3	4	2.978	2,3%
Octubre	2.582	327	23		3	4	2.939	-1,3%
Noviembre	2.617	333	23		3	4	2.980	1,4%
Diciembre	2.606	330	23		2	4	2.965	-0,5%
Gestión 2020								
Enero	2.610	331	23	-	2	4	2.970	0,2%
Febrero	2.639	331	24	-	2	4	3.000	1,0%
Marzo	2.643	325	24	-	2	5	2.999	0,0%
Abril	2.649	320	24	-	2	6	3.001	0,1%
Mayo	2.665	320	24	-	2	6	3.017	0,5%
Junio	2.717	323	25	-	2	6	3.073	1,9%
Julio	2.735	325	24	-	2	6	3.092	0,6%
Agosto	2.742	319	24	-	2	6	3.093	0,0%
Septiembre	2.752	322	25	-	2	6	3.107	0,5%
Octubre	2.769	315	24	-	2	6	3.116	0,3%
Noviembre	2.775	315	24	-	2	6	3.122	0,2%
Diciembre	2.743	314	24	-	2	6	3.089	-1,1%
Gestión 2021								
Enero	2.732	314	24	-	2	6	3.078	-0,4%
Febrero	2.730	317	24	-	2	6	3.079	0,0%
Marzo	2.711	316	24	-	2	6	3.059	-0,6%
Abril	2.746	317	24	-	2	7	3.096	1,2%
Mayo	2.751	321	24	-	2	8	3.106	0,3%
Junio	2.755	322	24	-	2	7	3.110	0,1%
Julio	2.792	323	24	-	2	7	3.148	1,2%
Agosto	2.784	304	24	-	2	10	3.124	-0,8%
Septiembre	2.772	299	26	-	2	10	3.109	-0,5%
Octubre	2.797	304	27	-	2	12	3.142	1,1%
Noviembre	2.797	299	27	-	2	11	3.136	-0,2%
Diciembre	2.789	299	27	-	2	10	3.127	-0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-109
Evolución del número de Consumidores Periodo (2010 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Yucumo)

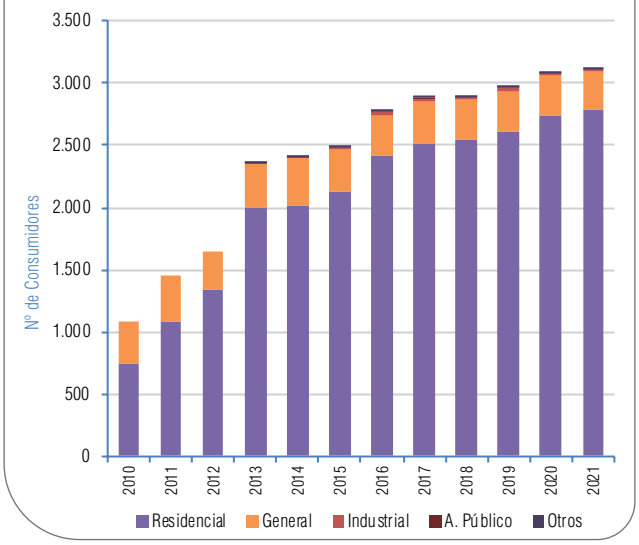


Gráfico V-110
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Yucumo)



Cuadro V - 55
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: [MWh]	
Año	**Residencial**	**General**	**Industrial**	**Minería**	**A. Publico**	**Otros**	**Total**	**Tasa de Crecimiento**
2010	1.393,51	287,42	-	-	194,90	-	1.875,83	
2011	1.204,39	282,67	-	-	100,41	-	1.587,47	-15,4%
2012	1.520,44	519,26	80,98	-	105,64	43,12	2.269,45	43,0%
2013	1.756,46	498,59	131,38	-	210,43	77,86	2.674,72	17,9%
2014	1.954,93	551,29	85,64	-	236,79	110,36	2.939,00	9,9%
2015	2.299,49	758,51	133,21	-	236,79	205,92	3.633,91	23,6%
2016	2.630,49	1.064,90	258,11	-	255,89	202,34	4.411,72	21,4%
2017	5.666,97	2.172,85	425,65	-	574,76	274,36	9.114,59	106,6%
2018	6.840,76	2.730,62	663,04	-	694,81	383,86	11.313,09	24,1%
2019	7.200,46	2.824,68	550,40	-	753,35	440,71	11.769,60	4,0%
2020	8.089,35	2.479,25	460,97	-	730,59	389,36	12.149,52	3,2%
2021	8.512,40	2.599,75	504,34	-	715,02	406,34	12.737,85	4,8%
Gestión 2010								
Enero	86,80	21,32	-	-	18,34	-	126,47	
Febrero	104,39	18,02	-	-	16,57	-	138,97	9,9%
Marzo	122,65	27,36	-	-	16,57	-	166,57	19,9%
Abril	114,79	27,29	-	-	16,03	-	158,11	-5,1%
Mayo	123,48	24,18	-	-	16,03	-	163,70	3,5%
Junio	125,27	24,18	-	-	16,03	-	165,48	1,1%
Julio	117,79	27,11	-	-	16,03	-	160,93	-2,8%
Agosto	119,65	27,96	-	-	16,03	-	163,64	1,7%
Septiembre	114,57	25,95	-	-	15,52	-	156,05	-4,6%
Octubre	122,83	19,31	-	-	15,70	-	157,85	1,2%
Noviembre	122,23	21,35	-	-	16,03	-	159,61	1,1%
Diciembre	119,07	23,37	-	-	16,03	-	158,47	-0,7%
Gestión 2011								
Enero	100,78	31,23	-	-	16,25	-	148,26	-6,4%
Febrero	119,07	23,37	-	-	16,03	-	158,47	6,9%
Marzo	101,22	18,10	-	-	16,03	-	135,35	-14,6%
Abril	120,02	16,39	-	-	16,03	-	152,44	12,6%
Mayo	119,29	16,39	-	-	16,03	-	151,71	-0,5%
Junio	119,77	15,42	-	-	16,03	-	151,22	-0,3%
Julio	44,93	6,14	-	-	-	-	51,07	-66,2%
Agosto	84,25	28,52	-	-	-	-	112,77	120,8%
Septiembre	89,42	30,09	-	-	-	-	119,51	6,0%
Octubre	97,42	33,29	-	-	-	-	130,71	9,4%
Noviembre	98,82	33,91	-	-	-	-	132,73	1,5%
Diciembre	109,40	29,82	-	-	4,01	-	143,24	7,9%

Cuadro V - 55
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2012								
Enero	139,96	61,36	-	-	-	1,90	203,22	41,9%
Febrero	107,61	45,40	3,50	-	0,02	0,97	157,50	-22,5%
Marzo	116,03	48,20	6,34	-	5,00	0,04	175,61	11,5%
Abril	124,48	48,00	6,88	-	-	4,20	183,56	4,5%
Mayo	108,38	38,18	10,08	-	-	2,11	158,75	-13,5%
Junio	108,56	35,59	3,54	-	13,69	3,71	165,09	4,0%
Julio	106,01	36,00	8,51	-	13,69	4,21	168,41	2,0%
Agosto	145,61	45,04	7,34	-	14,30	5,27	217,56	29,2%
Septiembre	134,84	40,70	8,94	-	15,99	5,24	205,71	-5,4%
Octubre	139,60	41,74	8,48	-	14,32	5,18	209,32	1,8%
Noviembre	171,12	45,71	10,58	-	14,32	5,17	246,89	18,0%
Diciembre	118,25	33,34	6,79	-	14,32	5,12	177,82	-28,0%
Gestión 2013								
Enero	153,16	37,95	20,50	-	14,32	5,11	231,05	29,9%
Febrero	146,49	40,14	14,31	-	17,30	5,97	224,20	-3,0%
Marzo	149,59	44,81	10,51	-	17,30	6,92	229,13	2,2%
Abril	151,98	44,91	12,60	-	16,97	4,96	231,43	1,0%
Mayo	136,85	37,26	7,96	-	16,97	5,41	204,45	-11,7%
Junio	143,01	40,79	8,68	-	17,25	4,95	214,67	5,0%
Julio	125,40	33,34	8,48	-	17,25	7,48	191,94	-10,6%
Agosto	148,50	42,49	8,93	-	17,25	5,67	222,84	16,1%
Septiembre	154,30	46,29	8,37	-	18,71	6,73	234,40	5,2%
Octubre	143,63	41,27	9,82	-	19,04	8,88	222,64	-5,0%
Noviembre	148,26	43,54	9,07	-	19,04	8,14	228,06	2,4%
Diciembre	155,28	45,80	12,14	-	19,04	7,65	239,91	5,2%
Gestión 2014								
Enero	172,46	45,58	9,43	-	19,46	10,76	257,69	13,0%
Febrero	130,70	35,44	3,62	-	19,46	9,05	198,25	-23,1%
Marzo	145,92	39,85	2,20	-	19,46	5,49	212,92	7,4%
Abril	164,85	46,98	1,95	-	19,46	8,79	242,03	13,7%
Mayo	150,10	42,92	2,71	-	20,11	9,47	225,31	-6,9%
Junio	142,73	38,09	6,33	-	19,46	7,92	214,53	-4,8%
Julio	140,88	38,13	7,69	-	20,11	11,66	218,46	1,8%
Agosto	165,33	43,57	5,42	-	20,11	7,45	241,87	10,7%
Septiembre	185,33	55,99	7,31	-	19,46	2,96	271,04	12,1%
Octubre	182,20	53,54	12,52	-	20,11	9,27	277,63	2,4%
Noviembre	204,22	59,95	12,74	-	19,46	15,11	311,48	12,2%
Diciembre	170,24	51,26	13,74	-	20,11	12,44	267,79	-14,0%
Gestión 2015								
Enero	178,80	47,85	14,31	-	20,11	16,48	277,56	3,6%
Febrero	181,28	51,33	8,36	-	18,17	14,25	273,38	-1,5%
Marzo	184,26	57,10	10,87	-	20,11	19,62	291,97	6,8%
Abril	172,73	50,41	11,44	-	19,46	14,79	268,84	-7,9%
Mayo	188,09	58,58	8,78	-	20,11	18,43	293,99	9,4%
Junio	174,32	54,90	4,93	-	19,46	17,59	271,20	-7,8%
Julio	163,85	51,77	7,15	-	20,11	16,46	259,34	-4,4%
Agosto	204,44	66,10	8,93	-	20,11	16,80	316,38	22,0%
Septiembre	213,15	74,73	14,68	-	19,46	18,03	340,05	7,5%
Octubre	197,66	71,07	12,49	-	20,11	16,40	317,72	-6,6%
Noviembre	245,25	91,98	17,79	-	19,46	18,94	393,41	23,8%
(1) Diciembre	195,65	82,69	13,49	-	20,11	18,13	330,07	-16,1%
Gestión 2016								
Enero	244,03	78,75	16,42	-	20,11	17,88	377,18	14,3%
Febrero	237,11	83,87	16,94	-	18,81	14,76	371,49	-1,5%
Marzo	183,16	75,47	14,16	-	20,11	28,31	321,21	-13,5%
Abril	251,70	104,61	17,42	-	19,46	13,88	407,07	26,7%
Mayo	189,20	76,00	13,89	-	20,11	15,05	314,25	-22,8%
Junio	187,17	72,80	21,13	-	19,46	13,40	313,96	-0,1%
Julio	183,99	73,19	26,98	-	20,11	15,28	319,55	1,8%
Agosto	232,20	90,50	23,41	-	23,85	17,60	387,56	21,3%
Septiembre	188,64	74,09	17,74	-	23,08	14,23	317,77	-18,0%
Octubre	246,01	113,42	23,08	-	23,85	17,36	423,71	33,3%
Noviembre	247,03	103,44	32,93	-	23,08	18,88	425,36	0,4%
Diciembre	240,24	118,79	34,01	-	23,85	15,71	432,61	1,7%
Gestión 2017								
Enero	247,15	108,29	25,85	-	23,85	18,76	423,90	-2,0%
Febrero	241,86	118,67	28,81	-	21,54	12,43	423,31	-0,1%
Marzo	239,53	106,48	24,99	-	24,89	8,86	404,74	-4,4%
Abril	233,57	113,01	20,97	-	31,43	14,41	413,39	2,1%
Mayo*	494,22	212,58	37,73	-	63,95	27,93	836,41	102,3%
Junio	486,82	205,86	26,78	-	59,81	27,47	806,74	-3,5%
Julio	442,38	186,58	36,13	-	59,96	23,94	748,99	-7,2%
Agosto	544,89	213,49	37,55	-	66,10	27,11	889,14	18,7%
Septiembre	707,82	221,44	49,60	-	56,34	26,98	1.062,17	19,5%
Octubre	709,32	223,04	41,07	-	53,41	24,75	1.051,60	-1,0%

Cuadro V - 55
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Noviembre	737,67	229,81	46,08	-	56,71	30,29	1.100,56	4,7%
Diciembre	581,76	233,60	50,09	-	56,77	31,44	953,66	-13,3%
Gestión 2018								
Enero	601,77	222,97	43,01	-	59,41	22,89	950,04	-0,4%
Febrero	607,18	233,48	60,17	-	55,00	28,08	983,91	3,6%
Marzo	570,08	219,72	56,97	-	52,99	28,51	928,28	-5,7%
Abril	548,05	217,73	48,97	-	55,54	24,33	894,62	-3,6%
Mayo	560,41	230,35	66,20	-	57,03	30,80	944,78	5,6%
Junio	517,99	212,78	54,02	-	59,67	38,95	883,41	-6,5%
Julio	461,64	177,04	46,72		58,02	27,36	770,79	-12,7%
Agosto	531,04	214,42	61,90	-	57,64	36,06	901,06	16,9%
Septiembre	541,64	224,80	43,74	-	63,11	35,36	908,65	0,8%
Octubre	633,02	263,98	54,24	-	59,84	33,41	1.044,48	14,9%
Noviembre	669,40	272,90	58,10	-	57,50	39,51	1.097,41	5,1%
Diciembre	598,56	240,45	69,00	-	59,06	38,59	1.005,66	-8,4%
Gestión 2019								
Enero	601,49	229,92	54,25		61,69	32,57	979,92	-2,6%
Febrero	635,30	257,25	49,02		60,28	48,84	1.050,69	7,2%
Marzo	563,40	224,39	45,93		59,01	49,53	942,26	-10,3%
Abril	537,06	227,21	43,46		59,64	34,73	902,10	-4,3%
Mayo	607,40	235,38	41,24		64,92	38,26	987,21	9,4%
Junio	578,28	236,16	46,59		68,48	44,92	974,44	-1,3%
Julio	442,38	186,58	36,13		59,96	23,94	748,99	-23,1%
Agosto	568,80	225,49	42,32		69,29	42,82	948,72	26,7%
Septiembre	635,44	250,74	47,67		63,12	32,42	1.029,39	8,5%
Octubre	652,05	252,14	49,71		62,10	30,49	1.046,49	1,7%
Gestión 2020								
Enero	693,95	240,31	46,26	-	64,44	45,75	1.090,71	12,2%
Febrero	703,38	234,37	39,26	-	53,83	41,61	1.072,45	-1,7%
Marzo	627,59	218,86	33,45	-	58,06	29,21	967,17	-9,8%
Abril	853,11	238,49	39,88	-	68,44	45,44	1.245,36	28,8%
Mayo	610,95	166,79	25,68	-	61,22	26,37	891,01	-28,5%
Junio	539,29	156,04	30,17	-	63,32	32,84	821,65	-7,8%
Julio	559,22	162,87	33,89		64,48	22,61	843,08	2,6%
Agosto	612,69	178,95	31,89	-	62,64	29,57	915,74	8,6%
Septiembre	634,97	194,41	44,08	-	59,49	28,87	961,82	5,0%
Octubre	790,29	243,65	43,92	-	60,99	32,89	1.171,74	21,8%
Noviembre	767,17	230,56	54,87	-	57,20	29,26	1.139,06	-2,8%
Diciembre	696,74	213,95	37,63	-	56,49	24,94	1.029,74	-9,6%
Noviembre	759,38	275,57	55,54		64,06	32,35	1.186,89	13,4%
Diciembre	619,47	223,85	38,55		60,80	29,84	972,51	-18,1%
Gestión 2021								
Enero	755,90	226,56	50,91	-	62,04	36,72	1.132,13	9,9%
Febrero	733,60	217,80	51,45	-	56,95	33,82	1.093,62	-3,4%
Marzo	692,16	207,13	39,79	-	59,02	41,63	1.039,73	-4,9%
Abril	757,14	235,23	31,97	-	64,19	48,63	1.137,17	9,4%
Mayo	657,22	201,16	35,87	-	62,50	33,13	989,89	-13,0%
Junio	622,08	196,26	33,12	-	62,77	26,73	940,96	-4,9%
Julio	582,38	181,63	29,88	-	61,66	30,27	885,83	-5,9%
Agosto	615,97	188,22	38,56	-	60,28	27,48	930,51	5,0%
Septiembre	698,11	215,63	43,37	-	57,89	24,98	1.039,97	11,8%
Octubre	846,87	252,34	47,75	-	57,28	24,98	1.229,22	18,2%
Noviembre	785,72	241,29	50,00	-	57,74	35,34	1.170,09	-4,8%
Diciembre	765,26	236,50	51,66	-	52,68	42,63	1.148,74	-1,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de mayo 2017 el Sistema Santa Ana de Yacuma se une al Sistema S. I. Moxos.

Gráfico V-111
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2010 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(San Ignacio de Moxos)

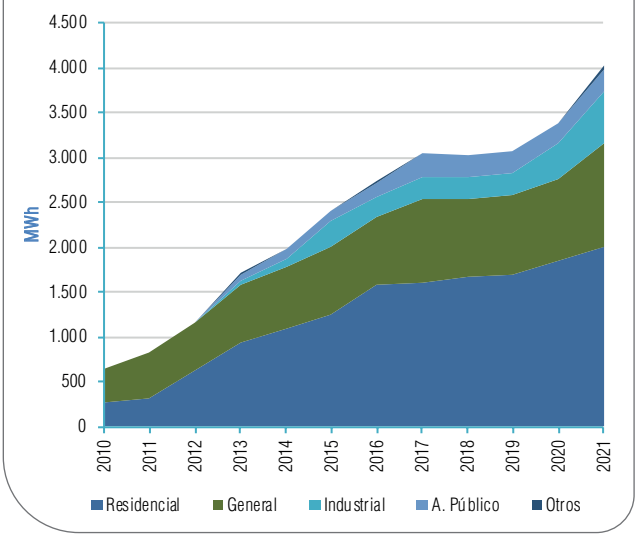
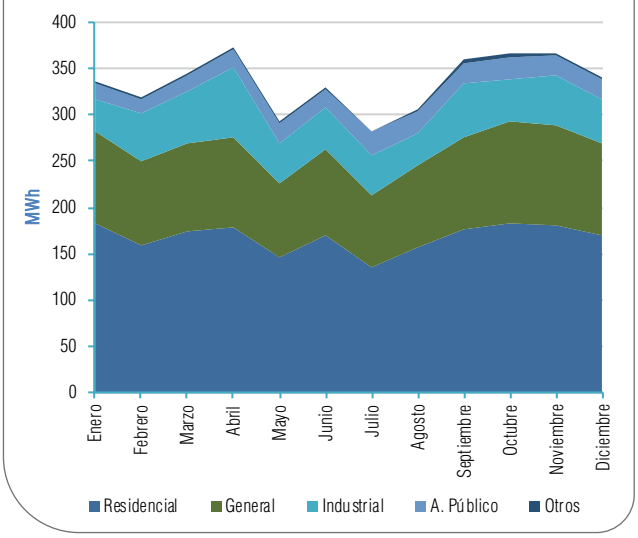


Gráfico V-112
Evolución mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (San Ignacio de Moxos)



Cuadro V - 56
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (San Ignacio de Moxos) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	Otros	Promedio	Crecimiento
2010	23,67	24,88	-	-	9,85	-	22,42	
2011	20,86	23,92	-	-	11,47	-	20,81	-7,2%
2012	7,64	19,74	10,05	-	12,52	12,67	10,82	-48,0%
2013	7,79	20,31	10,29	-	13,69	13,16	10,87	0,4%
2014	8,16	21,67	10,29	-	14,11	13,51	11,44	5,3%
2015	8,62	21,67	11,43	-	14,76	13,73	12,14	6,1%
2016	8,89	21,52	12,76	-	15,33	11,97	12,68	4,5%
2017	7,85	21,74	12,97		16,29	12,58	12,08	-4,7%
2018	8,87	20,36	12,59	-	16,73	12,92	12,49	3,4%
2019	10,52	18,22	10,97		16,71	12,94	12,88	3,2%
2020	8,52	13,84	8,73		13,91	10,74	10,01	-22,3%
2021	8,86	14,68	15,56	-	13,57	10,68	10,63	6,2%
Gestión 2010								
Enero	24,68	24,65	-	-	9,84	-	22,53	13,4%
Febrero	24,72	27,07	-	-	9,84	-	23,26	3,2%
Marzo	24,71	27,07	-	-	9,84	-	23,62	1,6%
Abril	24,71	27,07	-	-	9,84	-	23,61	-0,0%
Mayo	24,71	27,07	-	-	9,84	-	23,61	-0,0%
Junio	24,71	27,07	-	-	9,84	-	23,61	0,0%
Julio	24,72	27,07	-	-	9,84	-	23,63	0,1%
Agosto	22,25	22,15	-	-	9,84	-	21,02	-11,1%
Septiembre	22,26	22,15	-	-	9,84	-	21,00	-0,1%
Octubre	22,25	22,15	-	-	9,84	-	21,00	0,0%
Noviembre	22,28	22,18	-	-	9,86	-	21,02	0,1%
Diciembre	22,35	22,24	-	-	9,89	-	21,07	0,3%
Gestión 2011								
Enero	25,57	26,75	-	-	11,36	-	24,26	15,1%
Febrero	25,64	25,64	-	-	11,40	-	24,20	-0,2%
Marzo	28,57	31,43	-	-	11,43	-	26,92	11,3%
Abril	28,61	31,47	-	-	11,44	-	27,11	0,7%
Mayo	28,61	31,47	-	-	11,44	-	27,11	-0,0%
Junio	13,96	35,00	-	-	11,46	-	15,84	-41,6%
Julio	17,18	19,96	-	-	-	-	17,52	10,6%
Agosto	17,26	20,05	-	-	-	-	17,97	2,6%
Septiembre	17,24	20,06	-	-	-	-	17,95	-0,1%
Octubre	17,58	20,20	-	-	-	-	18,24	1,6%
Noviembre	17,49	20,20	-	-	-	-	18,18	-0,4%
Diciembre	7,96	17,79	-	-	12,49	-	10,13	-44,3%
Gestión 2012								
Enero	8,00	20,99	-	-	-	12,50	11,96	18,1%
Febrero	7,93	21,20	14,65	-	13,14	12,54	11,93	-0,3%
Marzo	8,09	20,37	10,16	-	11,55	18,93	11,80	-1,1%
Abril	7,90	20,37	10,19	-	-	12,59	11,35	-3,8%
Mayo	7,83	20,21	10,23	-	-	12,64	11,02	-2,9%

Cuadro V - 56
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)				Unidad: [¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	Otros	Promedio	Crecimiento
Junio	7,85	19,96	10,22	-	13,25	12,64	11,06	0,4%
Julio	7,94	20,05	10,26	-	13,29	12,68	11,20	1,2%
Agosto	6,68	17,55	8,94	-	11,57	11,04	9,43	-15,8%
Septiembre	6,61	17,36	8,76	-	11,60	11,06	9,33	-1,0%
Octubre	7,64	20,00	10,30	-	13,35	12,74	10,73	15,0%
Noviembre	8,25	20,29	10,34	-	13,39	12,78	10,96	2,1%
Diciembre	7,13	17,27	9,01	-	11,68	11,14	9,58	-12,6%
Gestión 2013								
Enero	7,83	20,01	10,39	-	13,46	12,84	10,52	9,7%
Febrero	7,78	19,96	10,42	-	13,49	12,87	10,70	1,8%
Marzo	7,76	20,47	10,46	-	13,55	12,93	10,96	2,4%
Abril	7,82	19,99	10,50	-	13,61	12,98	10,87	-0,9%
Mayo	7,76	20,22	10,55	-	13,68	13,05	10,77	-0,9%
Junio	7,75	20,40	10,56	-	13,68	13,05	10,87	0,9%
Julio	7,62	20,11	10,54	-	13,66	13,03	10,68	-1,7%
Agosto	7,91	20,39	10,58	-	13,71	13,08	10,98	2,8%
Septiembre	7,89	20,63	10,61	-	13,74	13,11	11,12	1,3%
Octubre	7,86	20,75	10,69	-	13,85	13,22	11,10	-0,2%
Noviembre	7,91	20,85	10,73	-	13,90	13,26	11,19	0,8%
Diciembre	7,56	19,82	8,01	-	13,90	14,12	10,63	-4,9%
Gestión 2014								
Enero	8,14	21,12	10,76	-	13,94	13,30	11,18	-0,0%
Febrero	7,79	20,87	10,75	-	13,96	13,32	11,04	-1,3%
Marzo	7,94	20,76	10,75	-	13,98	13,34	11,06	0,2%
Abril	8,07	21,26	10,78	-	14,03	13,39	11,33	2,4%
Mayo	7,98	21,19	10,85	-	14,10	13,45	11,31	-0,2%
Junio	7,92	21,39	10,89	-	14,11	13,47	11,17	-1,3%
Julio	7,87	21,37	10,88	-	14,10	13,45	11,21	0,4%
Agosto	8,16	21,74	10,95	-	14,20	13,55	11,34	1,2%
Septiembre	8,37	22,32	11,00	-	14,26	13,61	11,80	4,1%
Octubre	8,51	23,35	11,00	-	13,80	13,59	11,83	0,2%
Noviembre	8,50	21,88	11,05	-	14,32	13,66	11,79	-0,3%
Diciembre	8,33	21,87	11,15	-	14,45	13,78	11,78	-0,1%
Gestión 2015								
Enero	8,43	21,97	11,20	-	14,51	13,85	11,67	-1,0%
Febrero	8,51	22,40	11,25	-	14,57	13,90	11,88	1,9%
Marzo	8,53	22,40	11,32	-	14,67	13,99	12,14	2,1%
Abril	8,46	22,15	11,34	-	14,70	14,02	11,91	-1,9%
Mayo	8,64	21,87	11,53	-	14,77	14,09	12,12	1,8%
Junio	8,42	21,78	11,41	-	14,73	14,06	12,00	-1,0%
Julio	8,35	21,67	11,42	-	14,76	14,08	11,96	-0,4%
Agosto	8,70	21,81	11,47	-	14,79	15,79	12,28	2,7%
Septiembre	8,76	21,37	11,50	-	14,84	14,16	12,29	0,0%
Octubre	8,67	21,16	11,49	-	14,86	14,18	12,25	-0,3%
Noviembre	9,01	21,26	11,54	-	14,93	11,53	12,40	1,2%
Diciembre	8,71	21,13	11,56	-	14,96	11,55	12,47	0,6%
Gestión 2016								
Enero	9,00	21,16	11,53	-	14,96	11,55	12,09	-3,1%
Febrero	8,95	21,17	11,81	-	14,98	11,56	12,25	1,3%
Marzo	8,62	21,16	11,86	-	15,01	12,34	12,44	1,5%
Abril	9,07	21,45	17,38	-	15,06	11,64	12,98	4,4%
Mayo	8,15	21,35	12,53	-	15,29	11,80	12,17	-6,2%
Junio	8,67	21,16	12,73	-	15,32	12,61	12,42	2,1%
Julio	8,64	21,35	12,85	-	15,43	11,91	12,49	0,6%
Agosto	8,91	21,52	12,53	-	15,38	11,88	12,60	0,9%
Septiembre	8,63	21,32	12,27	-	15,38	11,88	12,43	-1,4%
Octubre	9,03	21,67	12,34	-	15,39	11,88	13,07	5,2%
Noviembre	9,27	22,12	12,64	-	15,76	12,18	13,14	0,5%
Diciembre	9,31	22,19	12,71	-	15,80	12,20	13,57	3,3%
Gestión 2017								
Enero	9,37	21,97	12,85	-	15,82	12,22	13,29	-2,1%
Febrero	9,29	22,25	12,75	-	15,86	12,24	13,58	2,2%
Marzo	9,26	22,24	12,60	-	15,86	12,25	13,36	-1,6%
Abril	9,26	22,30	12,85	-	15,90	12,28	13,62	1,9%
Mayo*	7,77	20,92	12,27	-	15,90	12,27	12,09	-11,2%
Junio	7,92	21,40	12,43	-	16,38	12,65	12,30	1,8%
Julio	9,41	21,81	13,28		16,38	12,65	13,35	8,6%
Agosto	8,27	21,47	12,82	-	16,38	12,64	12,37	-7,4%
Septiembre	6,36	21,64	13,15	-	16,44	12,69	10,56	-14,6%
Octubre	6,62	21,77	13,25	-	16,54	12,76	10,74	1,8%
Noviembre	6,70	21,96	13,17	-	16,59	12,81	10,83	0,8%
Diciembre	8,68	21,93	13,53	-	16,58	12,80	12,79	18,0%
Gestión 2018								
Enero	8,87	21,73	13,68	-	16,59	12,80	12,68	-0,8%
Febrero	8,97	22,01	13,55	-	16,61	12,82	12,88	1,5%
Marzo	8,71	21,87	13,39	-	16,64	12,85	12,69	-1,5%

Cuadro V - 56
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	Otros	Promedio	Crecimiento
Abril	9,99	22,32	14,01	-	16,66	12,86	13,71	8,0%
Mayo*	8,80	22,13	13,91	-	16,74	12,93	13,02	-5,0%
Junio	8,29	21,79	13,42	-	16,73	12,91	12,63	-3,0%
Julio	7,96	21,60	13,65	-	16,74	12,93	12,27	-2,8%
Agosto	8,37	21,85	13,53	-	16,76	12,94	12,65	3,1%
Septiembre	8,46	17,42	11,03	-	16,76	12,94	11,55	-8,7%
Octubre	9,20	17,70	10,43	-	16,77	12,95	11,97	3,6%
Noviembre	9,50	17,86	10,28	-	16,86	13,01	12,13	1,4%
Diciembre	8,98	17,69	10,56	-	16,88	13,02	11,79	-2,8%
Gestión 2020								
Enero	6,23	9,71	6,41	-	11,25	9,33	7,43	-28,3%
Febrero	8,65	14,14	8,67	-	14,10	10,87	10,21	37,4%
Marzo	8,67	14,22	8,81	-	14,11	10,88	10,32	1,0%
Abril	8,98	14,26	8,92	-	14,13	10,90	10,34	0,2%
Mayo	8,61	14,29	9,11	-	14,13	10,89	10,13	-2,0%
Junio	8,45	14,23	9,07	-	14,16	10,92	10,11	-0,2%
Julio	8,48	14,22	9,04	-	14,15	10,90	10,11	0,0%
Agosto	8,62	14,27	9,10	-	14,17	10,93	10,19	0,8%
Septiembre	8,64	14,28	9,02	-	14,19	10,94	10,21	0,2%
Octubre	8,94	14,43	9,05	-	14,24	10,98	10,42	2,0%
Noviembre	8,94	14,41	9,01	-	14,24	10,98	10,37	-0,5%
Diciembre	8,90	14,37	9,15	-	14,25	10,99	10,39	0,2%
Gestión 2021								
Enero	8,87	14,39	9,07	-	14,24	10,98	10,35	-0,4%
Febrero	8,84	14,39	9,10	-	14,26	10,99	10,31	-0,4%
Marzo	8,85	14,37	9,21	-	14,29	11,02	10,36	0,5%
Abril	8,84	14,48	9,34	-	14,31	11,04	10,42	0,6%
Mayo	8,78	14,40	9,29	-	14,34	11,06	10,37	-0,5%
Junio	8,70	15,92	61,32	-	9,64	8,32	12,11	16,8%
Julio	8,54	16,00	60,23	-	10,16	8,42	11,92	-1,5%
Agosto	8,62	14,31	8,66	-	14,31	11,03	10,21	-14,4%
Septiembre	8,81	14,40	9,21	-	14,31	11,02	10,35	1,3%
Octubre	9,10	14,54	9,21	-	14,38	11,07	10,51	1,6%
Noviembre	9,13	14,64	9,02	-	14,53	11,19	10,59	0,8%
Diciembre	9,02	14,63	9,00	-	14,49	11,17	10,50	-0,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de mayo 2018 el Sistema Santa Ana de Yacuma se une al Sistema S. I. Moxos.

Gráfico V-113
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2010 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(San Ignacio de Moxos)

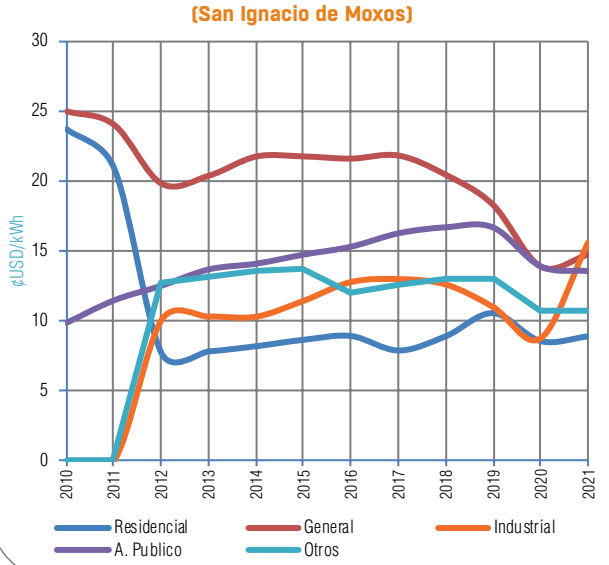
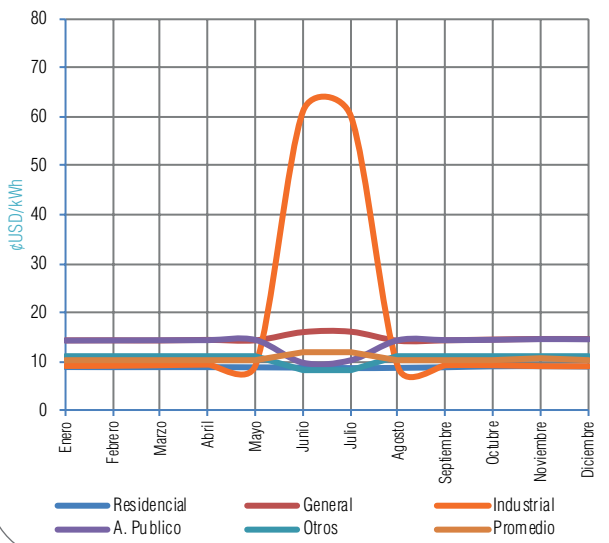


Gráfico V-114
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (San Ignacio de Moxos)



Cuadro V - 57
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	1.342	116	-	-	1	-	1.459	
2011	1.336	156	-	-	1	-	1.493	2,3%
2012	1.809	167	4	-	1	2	1.983	32,8%
2013	1.934	178	6	-	1	5	2.124	7,1%
2014	2.062	172	6	-	1	5	2.246	5,7%
2015	2.317	183	13	-	1	8	2.522	12,3%
2016	2.619	198	13	-	1	7	2.838	12,5%
2017	5.152	625	46	-	30	11	5.864	106,6%
2018	5.268	664	50	-	30	14	6.026	2,8%
2019	5.409	664	49	-	30	16	6.168	2,4%
2020	5.704	652	52	-	31	17	6.456	4,7%
2021	5.844	670	53	-	32	17	6.616	2,5%
Gestión 2010								
Enero	1.218	125	-	-	1	-	1.344	2,7%
Febrero	1.798	131	-	-	1	-	1.930	43,6%
Marzo	1.218	147	-	-	1	-	1.366	-29,2%
Abril	1.222	143	-	-	1	-	1.366	0,0%
Mayo	1.205	160	-	-	1	-	1.366	0,0%
Junio	1.205	160	-	-	1	-	1.366	0,0%
Julio	1.216	149	-	-	1	-	1.366	0,0%
Agosto	1.277	147	-	-	1	-	1.425	4,3%
Septiembre	1.309	136	-	-	1	-	1.446	1,5%
Octubre	1.325	136	-	-	1	-	1.462	1,1%
Noviembre	1.342	132	-	-	1	-	1.475	0,9%
Diciembre	1.342	116	-	-	1	-	1.459	-1,1%
Gestión 2011								
Enero	1.342	126	-	-	1	-	1.469	0,7%
Febrero	1.342	116	-	-	1	-	1.459	-0,7%
Marzo	1.326	122	-	-	1	-	1.449	-0,7%
Abril	1.352	110	-	-	1	-	1.463	1,0%
Mayo	1.371	109	-	-	1	-	1.481	1,2%
Junio	1.344	103	-	-	1	-	1.448	-2,2%
Julio	1.353	105	-	-	-	-	1.458	0,7%
Agosto	1.234	176	-	-	-	-	1.410	-3,3%
Septiembre	1.084	142	-	-	-	-	1.226	-13,0%
Octubre	1.242	165	-	-	-	-	1.407	14,8%
Noviembre	1.255	155	-	-	-	-	1.410	0,2%
Diciembre	1.336	156	-	-	1	-	1.493	5,9%
Gestión 2012								
Enero	1.320	167	-	-	0	1	1.488	-0,3%
Febrero	1.431	164	4	-	1	1	1.601	7,6%
Marzo	1.445	177	4	-	1	1	1.628	1,7%
Abril	1.583	177	4	-	0	1	1.765	8,4%
Mayo	1.577	175	4	-	0	2	1.758	-0,4%
Junio	1.613	157	4	-	1	2	1.777	1,1%
Julio	1.715	167	4	-	1	2	1.889	6,3%
Agosto	1.754	156	4	-	1	2	1.917	1,5%
Septiembre	1.764	154	4	-	1	2	1.925	0,4%
Octubre	1.783	162	4	-	1	1	1.951	1,4%
Noviembre	1.804	166	4	-	1	1	1.976	1,3%
Diciembre	1.809	167	4	-	1	2	1.983	0,4%
Gestión 2013								
Enero	1.809	167	4	-	1	1	1.982	-0,1%
Febrero	1.857	167	5	-	1	3	2.033	2,6%
Marzo	1.855	173	6	-	1	3	2.038	0,2%
Abril	1.858	178	6	-	1	3	2.046	0,4%
Mayo	1.867	175	6	-	1	3	2.052	0,3%
Junio	1.889	175	5	-	1	4	2.074	1,1%
Julio	1.852	166	6	-	1	4	2.029	-2,2%
Agosto	1.860	168	6	-	1	3	2.038	0,4%
Septiembre	1.867	166	6	-	1	5	2.045	0,3%
Octubre	1.869	163	6	-	1	5	2.044	0,0%
Noviembre	1.899	165	6	-	1	5	2.076	1,6%
Diciembre	1.934	178	6	-	1	5	2.124	2,3%
Gestión 2014								
Enero	1.955	176	6	-	1	5	2.143	0,9%
Febrero	1.960	175	6	-	1	5	2.147	0,2%

Cuadro V - 57
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	1.981	175	6	-	1	4	2.167	0,9%
Abril	1.971	164	6	-	1	5	2.147	-0,9%
Mayo	1.989	167	6	-	1	5	2.168	1,0%
Junio	1.985	165	6	-	1	5	2.162	-0,3%
Julio	1.996	166	6	-	1	5	2.174	0,6%
Agosto	2.023	170	6	-	1	5	2.205	1,4%
Septiembre	2.019	169	6	-	1	4	2.199	-0,3%
Octubre	2.022	166	6	-	1	4	2.199	0,0%
Noviembre	2.034	168	6	-	1	4	2.213	0,6%
Diciembre	2.062	172	6	-	1	5	2.246	1,5%
Gestión 2015								
Enero	2.095	169	6	-	1	6	2.277	1,4%
Febrero	2.078	163	6	-	1	5	2.253	-1,1%
Marzo	2.096	163	7	-	1	5	2.272	0,8%
Abril	2.120	167	7	-	1	5	2.300	1,2%
Mayo	2.154	174	8	-	1	6	2.343	1,9%
Junio	2.159	172	8	-	1	6	2.346	0,1%
Julio	2.156	170	10	-	1	6	2.343	-0,1%
Agosto	2.204	175	10	-	1	6	2.396	2,3%
Septiembre	2.230	179	12	-	1	6	2.428	1,3%
Octubre	2.254	178	12	-	1	6	2.451	0,9%
Noviembre	2.284	183	13	-	1	8	2.489	1,6%
Diciembre	2.317	183	13	-	1	8	2.522	1,3%
Gestión 2016								
Enero	2.321	184	13	-	1	8	2.527	0,2%
Febrero	2.419	190	14	-	1	7	2.631	4,1%
Marzo	2.371	181	14	-	1	8	2.575	-2,1%
Abril	2.387	182	14	-	1	7	2.591	0,6%
Mayo	2.407	184	14	-	1	6	2.612	0,8%
Junio	2.494	191	14	-	1	6	2.706	3,6%
Julio	2.546	190	13	-	1	6	2.756	1,8%
Agosto	2.559	191	13	-	1	5	2.769	0,5%
Septiembre	2.750	193	14	-	1	6	2.964	7,0%
Octubre	2.583	191	13	-	1	6	2.794	-5,7%
Noviembre	2.602	194	13	-	1	7	2.817	0,8%
Diciembre	2.619	198	13	-	1	7	2.838	0,7%
Gestión 2017								
Enero	2.626	199	13	-	1	7	2.846	0,3%
Febrero	2.658	200	13	-	1	7	2.879	1,2%
Marzo	2.632	200	13	-	1	7	2.853	-0,9%
Abril	2.631	198	13	-	1	7	2.850	-0,1%
Mayo*	5.033	597	41	-	30	12	5.713	100,5%
Junio	5.047	599	41	-	30	12	5.729	0,3%
Julio	5.058	599	42	-	30	12	5.741	0,2%
Agosto	5.089	603	43	-	30	11	5.776	0,6%
Septiembre	5.105	610	43	-	30	11	5.799	0,4%
Octubre	5.099	613	44	-	30	11	5.797	0,0%
Noviembre	5.132	615	44	-	30	11	5.832	0,6%
Diciembre	5.152	625	46	-	30	11	5.864	0,5%
Gestión 2018								
Enero	5.159	623	45		30	13	5.870	0,1%
Febrero	5.178	623	48		29	13	5.891	0,4%
Marzo	5.166	621	49		30	13	5.879	-0,2%
Abril	5.152	622	50		30	13	5.867	-0,2%
Mayo	5.167	625	51		30	13	5.886	0,3%
Junio	5.179	640	49		30	13	5.911	0,4%
Julio	5.195	640	50		30	13	5.928	0,3%
Agosto	5.203	645	50		30	13	5.941	0,2%
Septiembre	5.217	643	50		30	14	5.954	0,2%
Octubre	5.240	644	50		30	14	5.978	0,4%
Noviembre	5.226	661	50		30	14	5.981	0,1%
Diciembre	5.268	664	50		30	14	6.026	0,8%
Gestión 2019								
Enero	5.268	671	49		30	13	6.031	0,1%
Febrero	5.248	665	49		30	14	6.006	-0,4%
Marzo	5.238	667	50		30	14	5.999	-0,1%
Abril	5.208	658	47		30	14	5.957	-0,7%

Cuadro V - 57
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Ignacio de Moxos)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	5.233	656	47		30	14	5.980	0,4%
Junio	5.259	656	47		30	14	6.006	0,4%
Julio	5.059	599	42		30	12	5.742	-4,4%
Agosto	5.315	665	50		30	15	6.075	5,8%
Septiembre	5.343	666	50		30	14	6.103	0,5%
Octubre	5.376	667	50		30	15	6.138	0,6%
Noviembre	5.395	670	50		30	16	6.161	0,4%
Diciembre	5.409	664	49		30	16	6.168	0,1%
Gestión 2020								
Enero	5.463	667	50	-	30	17	6.227	1,0%
Febrero	5.452	660	51	-	30	17	6.210	-0,3%
Marzo	5.537	656	51	-	30	17	6.291	1,3%
Abril	5.521	660	51	-	30	17	6.279	-0,2%
Mayo	5.523	659	52	-	30	17	6.281	0,0%
Junio	5.673	693	56	-	30	17	6.469	3,0%
Julio	5.590	659	52	-	30	17	6.348	-1,9%
Agosto	5.627	659	53	-	30	17	6.386	0,6%
Septiembre	5.650	653	52	-	30	17	6.402	0,3%
Octubre	5.680	659	52	-	30	17	6.438	0,6%
Noviembre	5.677	645	52	-	30	17	6.421	-0,3%
Diciembre	5.704	652	52	-	31	17	6.456	0,5%
Gestión 2021								
Enero	5.685	651	53	-	32	17	6.438	-0,3%
Febrero	5.653	652	52	-	32	17	6.406	-0,5%
Marzo	5.669	652	51	-	32	17	6.421	0,2%
Abril	5.673	648	51	-	32	17	6.421	0,0%
Mayo	5.697	652	53	-	32	17	6.451	0,5%
Junio	5.707	653	53	-	32	17	6.462	0,2%
Julio	5.734	662	54	-	32	17	6.499	0,6%
Agosto	5.767	661	54	-	32	17	6.531	0,5%
Septiembre	5.776	657	55	-	32	17	6.537	0,1%
Octubre	5.772	660	54	-	32	17	6.535	0,0%
Noviembre	5.809	654	53	-	32	17	6.565	0,5%
Diciembre	5.844	670	53	-	32	17	6.616	0,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de mayo 2017 el Sistema Santa Ana de Yacuma se une al Sistema S. I. Moxos.

Gráfico V-115
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2010 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (San Ignacio de Moxos)

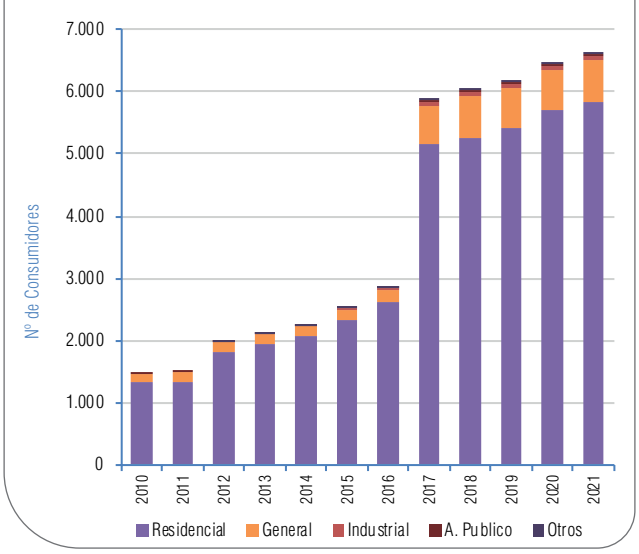
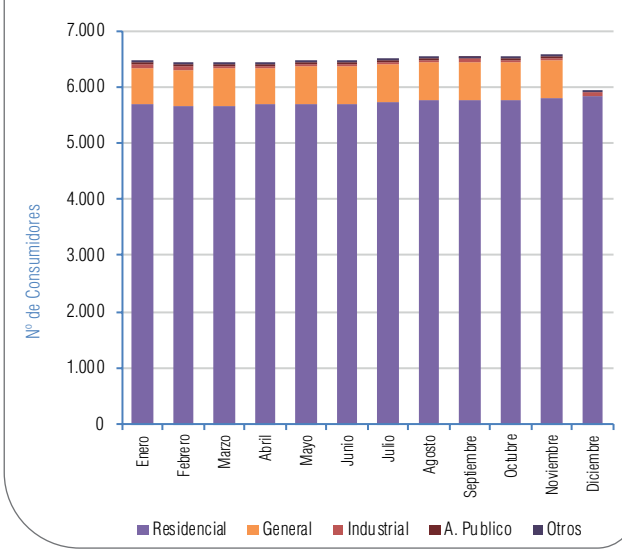


Gráfico V-116
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (San Ignacio de Moxos)



Cuadro V - 58
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (San Borja) **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2011	2.651,98	1.624,86	502,34	-	-	-	4.779,17	-
2012	3.574,23	1.635,03	501,11	-	-	-	5.710,38	19,5%
2013	3.988,88	1.399,31	514,39	-	392,13	210,60	6.505,31	13,9%
2014	4.399,25	1.494,75	511,34	-	697,97	206,61	7.309,93	12,4%
2015	5.030,03	1.617,93	458,84	-	787,71	260,74	8.155,25	11,6%
2016	5.414,03	1.766,45	527,24	-	972,12	326,71	9.006,55	10,4%
2017	5.655,56	2.168,35	612,44	-	883,69	263,15	9.583,19	6,4%
2018	5.674,82	2.665,88	638,29	-	872,42	174,04	10.025,45	4,6%
2019	5.790,92	2.646,74	651,53	-	952,62	187,26	10.229,07	2,0%
2020	6.430,69	2.254,37	646,69	-	934,44	219,90	10.486,08	2,5%
2021	6.765,27	2.421,84	670,46	-	959,56	295,37	11.112,49	6,0%
Gestión 2011								
Enero	206,65	158,02	-	-	-	-	364,67	-
Febrero	178,83	140,88	-	-	-	-	319,70	-12,3%
Marzo	202,37	83,25	73,46	-	-	-	359,09	12,3%
Abril	236,17	95,83	70,19	-	-	-	402,19	12,0%
Mayo	197,33	106,97	59,58	-	-	-	363,88	-9,5%
Junio	209,52	111,09	65,10	-	-	-	385,71	6,0%
Julio	182,33	120,38	43,16	-	-	-	345,86	-10,3%
Agosto	209,85	126,01	54,51	-	-	-	390,38	12,9%
Septiembre	288,90	168,04	33,64	-	-	-	490,58	25,7%
Octubre	241,38	171,12	32,31	-	-	-	444,81	-9,3%
Noviembre	253,40	171,29	35,33	-	-	-	460,01	3,4%
Diciembre	245,26	171,98	35,06	-	-	-	452,29	-1,7%
Gestión 2012								
Enero	311,07	155,24	48,67	-	-	-	514,97	13,9%
Febrero	261,79	125,56	42,45	-	-	-	429,79	-16,5%
Marzo	271,41	122,32	43,54	-	-	-	437,26	1,7%
Abril	306,30	130,40	40,00	-	-	-	476,70	9,0%
Mayo	249,89	106,64	36,57	-	-	-	393,10	-17,5%
Junio	280,82	123,24	44,25	-	-	-	448,31	14,0%
Julio	266,91	111,96	38,48	-	-	-	417,35	-6,9%
Agosto	281,03	120,60	35,44	-	-	-	437,07	4,7%
Septiembre	342,11	168,80	39,68	-	-	-	550,59	26,0%
Octubre	329,51	155,75	44,09	-	-	-	529,35	-3,9%
Noviembre	347,76	161,20	44,60	-	-	-	553,55	4,6%
Diciembre	325,63	153,34	43,36	-	-	-	522,32	-5,6%
Gestión 2013								
Enero	365,89	119,01	45,08	-	24,52	19,54	574,04	9,9%
Febrero	333,10	114,45	42,44	-	22,15	15,78	527,92	-8,0%
Marzo	339,63	119,81	47,77	-	33,63	17,92	558,75	5,8%
Abril	308,91	110,46	34,52	-	35,08	18,39	507,35	-9,2%
Mayo	335,50	120,74	37,46	-	36,25	17,32	547,27	7,9%
Junio	294,39	108,65	39,90	-	35,08	16,72	494,74	-9,6%
Julio	296,44	106,91	44,14	-	36,25	20,88	504,63	2,0%
Agosto	315,43	108,44	41,41	-	36,25	18,08	519,61	3,0%
Septiembre	305,75	112,97	45,87	-	33,89	16,90	515,39	-0,8%
Octubre	334,48	119,93	38,71	-	33,79	15,57	542,48	5,3%
Noviembre	390,03	133,12	54,91	-	32,70	18,32	629,08	16,0%
Diciembre	369,34	124,82	42,18	-	32,57	15,17	584,07	-7,2%
Gestión 2014								
Enero	396,11	121,57	53,50	-	33,79	14,99	619,96	-1,4%
Febrero	324,97	105,05	36,64	-	30,52	15,98	513,16	-17,2%
Marzo	323,64	107,74	36,09	-	33,79	17,38	518,64	1,1%
Abril	387,94	133,05	45,10	-	67,71	20,47	654,26	26,1%
Mayo	354,29	121,57	51,52	-	69,97	17,99	615,33	-6,0%
Junio	297,55	108,16	33,23	-	67,71	17,49	524,14	-14,8%
Julio	315,73	113,21	37,60	-	69,97	13,98	550,49	5,0%
Agosto	344,87	123,90	40,35	-	69,97	15,34	594,43	8,0%
Septiembre	382,84	140,64	45,88	-	65,16	20,59	655,11	10,2%
Octubre	453,20	151,29	43,85	-	64,70	20,19	733,23	11,9%
Noviembre	428,79	137,93	46,22	-	62,61	18,77	694,32	-5,3%
Diciembre	389,32	130,64	41,39	-	62,07	13,45	636,86	-8,3%
Gestión 2015								
Enero	432,91	129,82	48,41	-	64,70	16,23	692,07	8,7%
Febrero	413,22	127,19	44,59	-	58,44	17,82	661,26	-4,5%
Marzo	375,86	123,55	35,73	-	64,70	14,17	614,01	-7,1%
Abril	423,88	134,19	47,98	-	67,71	23,67	697,42	13,6%
Mayo	406,17	130,01	43,93	-	69,97	24,01	674,08	-3,3%
Junio	389,77	130,72	20,03	-	67,71	27,67	635,90	-5,7%
Julio	343,11	118,85	26,76	-	69,97	22,58	581,26	-8,6%
Agosto	386,65	126,08	39,65	-	69,97	20,84	643,19	10,7%
Septiembre	443,07	148,24	34,71	-	65,16	26,51	717,70	11,6%
Octubre	449,03	144,35	36,27	-	64,70	26,64	721,00	0,5%
Noviembre	485,19	155,20	37,58	-	62,61	15,86	756,44	4,9%
Diciembre	481,16	149,73	43,21	-	62,07	24,75	760,91	0,6%
Gestión 2016								
Enero	531,02	146,23	44,46	-	64,70	28,08	814,50	7,0%
Febrero	557,09	172,51	50,76	-	60,53	30,17	871,05	6,9%

Cuadro V - 58
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (San Borja)				Unidad: [MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	381,21	146,92	35,70	-	82,77	20,52	667,11	-23,4%
Abril	506,43	160,77	45,36	-	85,97	32,60	831,13	24,6%
Mayo	436,05	153,50	49,24	-	88,83	28,02	755,64	-9,1%
Junio	381,45	128,72	39,47	-	85,97	28,77	664,38	-12,1%
Julio	363,62	122,85	38,34	-	88,88	22,27	635,96	-4,3%
Agosto	448,45	149,13	50,41	-	88,83	31,63	768,45	20,8%
Septiembre	369,14	128,17	40,00	-	83,03	24,56	644,90	-16,1%
Octubre	491,75	155,38	44,85	-	82,77	27,23	801,98	24,4%
Noviembre	506,91	160,86	43,82	-	80,10	29,12	820,80	2,3%
Diciembre	440,90	141,41	44,84	-	79,74	23,77	730,65	-11,0%
Gestión 2017								
Enero	535,39	153,44	48,04	-	82,77	23,80	843,44	15,4%
Febrero	529,22	164,15	51,55	-	74,76	23,90	843,58	0,0%
Marzo	427,99	137,73	56,01	-	82,77	26,52	731,03	-13,3%
Abril	502,18	163,52	52,70	-	71,93	28,16	818,48	12,0%
Mayo	392,06	141,78	42,99	-	74,31	13,09	664,23	-18,8%
Junio	462,88	172,15	58,14	-	71,88	26,10	791,15	19,1%
Julio	384,14	134,43	43,63	-	74,31	27,90	664,40	-16,0%
Agosto	441,22	185,87	53,94	-	74,31	19,83	775,16	16,7%
Septiembre	474,03	201,40	48,77	-	71,91	18,84	814,95	5,1%
Octubre	502,97	247,16	55,14	-	68,99	22,98	897,22	10,1%
Noviembre	525,04	232,37	54,07	-	66,76	17,84	896,08	-0,1%
Diciembre	478,46	234,35	47,46	-	68,99	14,22	843,48	-5,9%
Gestión 2018								
Enero	510,42	225,88	53,91	-	68,99	17,13	876,32	3,9%
Febrero	524,56	239,63	59,83	-	62,31	15,62	901,94	2,9%
Marzo	478,00	231,51	50,89	-	68,99	17,25	846,64	-6,1%
Abril	491,69	237,36	53,81	-	71,93	15,21	869,99	2,8%
Mayo	463,01	199,58	49,34	-	74,31	13,81	800,05	-8,0%
Junio	471,54	198,47	55,43	-	71,91	16,66	814,01	1,7%
Julio	361,96	178,36	49,82	-	74,31	12,77	677,21	-16,8%
Agosto	374,77	177,87	47,12	-	74,31	9,17	683,24	0,9%
Septiembre	411,14	210,54	53,76	-	71,91	9,47	756,82	10,8%
Octubre	590,30	280,86	57,61	-	78,65	14,47	1.021,89	35,0%
Noviembre	529,76	235,17	54,64	-	76,14	16,58	912,29	-10,7%
Diciembre	467,68	250,65	52,15	-	78,65	15,91	865,03	-5,2%
Gestión 2019								
Enero	468,29	208,84	53,38	-	78,65	15,08	824,24	-4,7%
Febrero	513,27	241,25	58,22	-	71,04	16,77	900,56	9,3%
Marzo	486,60	221,16	51,10	-	78,65	15,61	853,12	-5,3%
Abril	434,72	231,31	53,46	-	81,42	13,47	814,39	-4,5%
Mayo	502,09	230,40	48,43	-	84,13	14,38	879,43	8,0%
Junio	436,48	214,82	47,78	-	81,42	12,27	792,77	-9,9%
Julio	404,18	178,28	49,37	-	84,13	11,67	727,63	-8,2%
Agosto	421,58	186,35	49,64	-	84,13	13,07	754,78	3,7%
Septiembre	484,63	220,66	55,24	-	78,77	12,14	851,43	12,8%
Octubre	543,38	234,53	57,71	-	78,65	29,39	943,67	10,8%
Noviembre	507,37	220,81	61,38	-	76,12	17,95	883,62	-6,4%
Diciembre	588,32	258,35	65,82	-	75,50	15,47	1.003,45	13,6%
Gestión 2020								
Enero	598,23	218,42	55,87	-	78,24	19,00	969,75	-3,4%
Febrero	620,98	227,52	69,88	-	71,04	18,74	1.008,15	4,0%
Marzo	515,11	212,34	56,30	-	78,65	15,59	877,99	-12,9%
Abril	577,88	195,85	48,86	-	81,42	17,03	921,04	4,9%
Mayo	434,64	131,98	33,37	-	84,12	14,01	698,13	-24,2%
Junio	499,02	166,27	53,76	-	81,42	18,10	818,57	17,3%
Julio	476,96	149,57	51,87	-	84,13	17,01	779,53	-4,8%
Agosto	433,54	149,44	52,99	-	84,13	15,35	735,45	-5,7%
Septiembre	472,67	161,71	52,76	-	72,96	17,44	777,55	5,7%
Octubre	594,86	204,48	59,40	-	72,37	20,00	951,12	22,3%
Noviembre	663,73	226,67	64,72	-	70,04	27,95	1.053,11	10,7%
Diciembre	543,06	210,14	46,92	-	75,91	19,68	895,70	-14,9%
Gestión 2021								
Enero	629,62	208,98	48,95	-	78,65	26,60	992,80	10,8%
Febrero	596,12	201,20	64,64	-	71,05	24,70	957,70	-3,5%
Marzo	519,87	179,08	58,97	-	78,65	23,50	860,07	-10,2%
Abril	611,09	209,61	68,73	-	78,77	24,10	992,29	15,4%
Mayo	511,82	179,26	53,65	-	78,75	19,17	842,65	-15,1%
Junio	493,60	189,38	57,74	-	78,76	21,15	840,63	-0,2%
Julio	436,71	160,64	48,74	-	89,11	25,04	760,23	-9,6%
Agosto	480,00	183,67	55,23	-	88,25	28,21	835,36	9,9%
Septiembre	574,49	219,42	46,94	-	78,77	23,32	942,93	12,9%
Octubre	627,53	236,34	51,85	-	78,65	26,79	1.021,17	8,3%
Noviembre	670,61	240,32	58,03	-	78,77	26,66	1.074,38	5,2%
Diciembre	613,82	213,95	56,99	-	81,39	26,14	992,28	-7,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-117
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2011 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(San Borja)

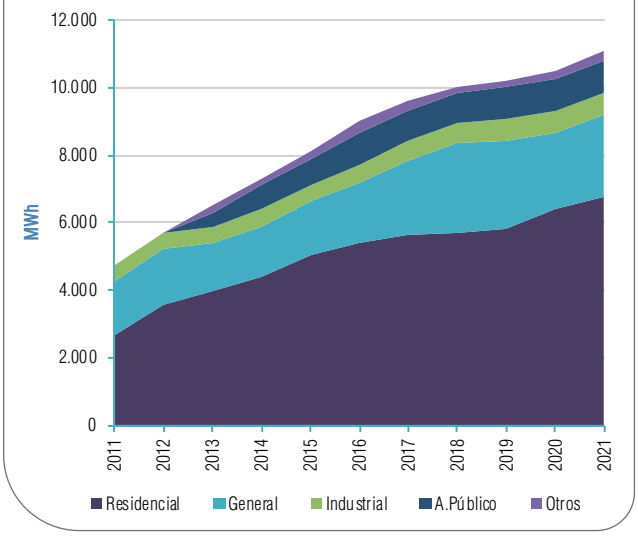
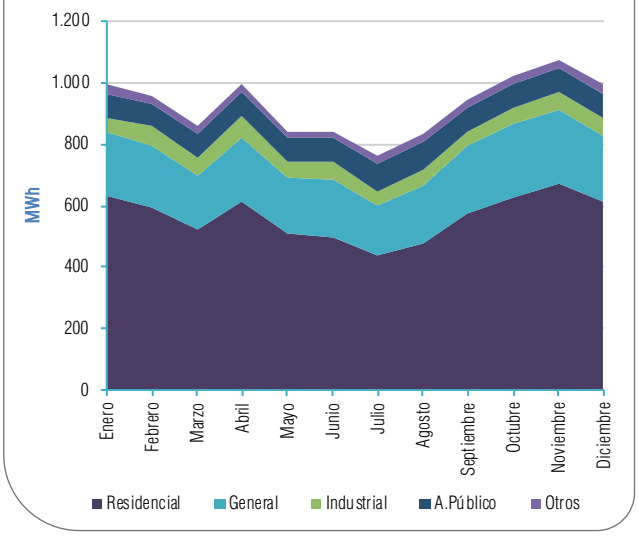


Gráfico V-118
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (San Borja)



Cuadro V - 59
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Borja)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2011	11,03	13,03	13,38	-	-	-	11,96	
2012	7,65	17,92	10,25	-	-	-	10,82	-9,5%
2013	7,90	19,48	10,55	-	13,70	13,01	11,12	2,8%
2014	8,23	20,07	10,90	-	14,16	13,41	11,55	3,9%
2015	8,72	20,95	11,38	-	14,76	13,61	12,04	4,2%
2016	9,07	21,83	11,93	-	15,32	11,79	12,51	4,0%
2017	9,66	23,46	12,81	-	16,21	12,47	13,66	9,2%
2018	10,26	22,25	12,59	-	16,73	12,80	14,20	4,0%
2019	10,23	19,21	10,79	-	16,77	12,84	13,25	-6,7%
2020	8,56	15,27	9,00	-	14,17	10,88	10,58	-20,1%
2021	8,68	15,39	9,21	-	14,34	11,02	10,73	1,4%
Gestión 2011								
Enero	12,48	12,85	-	-	-	-	12,64	
Febrero	12,93	13,19	-	-	-	-	13,04	3,2%
Marzo	11,23	11,99	13,32	-	-	-	11,83	-9,3%
Abril	11,36	12,13	13,50	-	-	-	11,92	0,7%
Mayo	11,42	12,15	13,56	-	-	-	11,98	0,6%
Junio	11,45	12,16	13,56	-	-	-	12,01	0,2%
Julio	11,48	12,19	13,56	-	-	-	11,99	-0,2%
Agosto	11,48	12,21	13,57	-	-	-	12,00	0,2%
Septiembre	9,12	12,23	13,59	-	-	-	10,49	-12,6%
Octubre	11,57	12,31	13,68	-	-	-	12,01	14,5%
Noviembre	11,57	12,31	13,67	-	-	-	12,01	0,0%
Diciembre	7,75	18,62	11,28	-	-	-	12,15	1,2%
Gestión 2012								
Enero	7,88	18,59	-	-	-	-	11,32	-6,9%
Febrero	7,72	18,29	-	-	-	-	11,05	-2,4%
Marzo	7,46	18,03	10,14	-	-	-	10,68	-3,3%
Abril	7,58	18,17	10,17	-	-	-	10,70	0,2%
Mayo	7,38	18,02	10,20	-	-	-	10,53	-1,6%
Junio	7,50	17,99	10,21	-	-	-	10,65	1,1%
Julio	7,44	17,82	10,56	-	-	-	10,51	-1,3%
Agosto	7,54	17,98	10,25	-	-	-	10,64	1,2%
Septiembre	7,77	17,55	10,27	-	-	-	10,95	2,9%
Octubre	7,74	17,52	10,28	-	-	-	10,83	-1,0%
Noviembre	7,85	17,56	10,32	-	-	-	10,88	0,4%
Diciembre	7,77	17,71	10,34	-	-	-	10,90	0,3%
Gestión 2013								
Enero	7,91	19,37	10,37	-	13,46	12,84	10,88	-0,2%
Febrero	7,84	19,42	10,40	-	13,49	12,87	10,94	0,6%
Marzo	7,87	19,44	10,44	-	13,55	12,93	11,07	1,2%
Abril	7,83	19,36	10,48	-	13,61	12,92	11,10	0,3%
Mayo	7,89	19,54	10,53	-	13,68	12,98	11,19	0,8%
Junio	7,73	19,18	10,53	-	13,68	12,99	11,07	-1,1%

Cuadro V - 59
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Borja)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	7,70	19,15	10,53	-	13,66	12,99	11,02	-0,4%
Agosto	7,79	19,34	10,56	-	13,71	13,03	11,02	0,0%
Septiembre	7,80	19,48	10,59	-	13,74	13,06	11,17	1,4%
Octubre	7,97	19,52	10,67	-	13,85	13,15	11,23	0,6%
Noviembre	8,19	19,85	10,72	-	13,90	13,20	11,32	0,8%
Diciembre	8,18	19,90	10,75	-	13,96	13,22	11,32	0,0%
Gestión 2014								
Enero	8,26	19,96	10,75	-	13,94	13,22	11,20	-1,1%
Febrero	7,97	19,62	10,75	-	13,96	13,24	11,07	-1,1%
Marzo	8,01	19,66	10,77	-	13,98	13,26	11,19	1,1%
Abril	8,25	20,06	10,81	-	14,03	13,30	11,58	3,5%
Mayo	8,15	19,82	10,87	-	14,10	13,37	11,51	-0,6%
Junio	7,91	19,65	10,87	-	14,11	13,40	11,50	-0,1%
Julio	7,94	19,83	10,86	-	14,10	13,35	11,51	0,0%
Agosto	8,11	20,12	10,94	-	14,20	13,46	11,66	1,3%
Septiembre	8,32	20,33	10,99	-	14,26	13,53	11,84	1,5%
Octubre	8,59	20,48	10,98	-	14,25	13,52	11,82	-0,2%
Noviembre	8,54	20,44	11,04	-	14,32	13,58	11,73	-0,8%
Diciembre	8,44	20,51	11,13	-	14,45	13,66	11,79	0,5%
Gestión 2015								
Enero	8,64	20,85	11,19	-	14,51	13,77	11,78	-0,1%
Febrero	8,65	20,97	11,23	-	14,57	13,81	11,85	0,7%
Marzo	8,57	20,77	11,30	-	14,67	13,90	11,95	0,8%
Abril	8,74	20,92	11,33	-	14,70	13,95	12,01	0,6%
Mayo	8,67	20,95	11,38	-	14,77	14,05	12,04	0,2%
Junio	8,55	20,76	11,32	-	14,73	14,01	12,04	0,0%
Julio	8,37	20,83	11,36	-	14,76	14,02	12,04	0,0%
Agosto	8,58	20,64	11,40	-	14,79	14,05	11,97	-0,6%
Septiembre	8,81	21,17	11,43	-	14,84	14,11	12,23	2,2%
Octubre	8,87	21,05	11,44	-	14,86	14,11	12,17	-0,5%
Noviembre	9,01	21,04	11,50	-	14,93	11,49	12,14	-0,2%
Diciembre	9,02	21,37	11,71	-	14,96	11,52	12,17	0,2%
Gestión 2016								
Enero	9,14	21,52	11,70	-	14,96	11,52	12,05	-1,0%
Febrero	9,23	21,42	11,69	-	14,97	11,54	12,27	1,8%
Marzo	8,77	21,10	11,77	-	15,01	11,55	12,50	2,0%
Abril	9,10	21,52	11,78	-	15,06	11,61	12,36	-1,1%
Mayo	8,96	21,63	11,97	-	15,29	11,77	12,58	1,8%
Junio	8,73	21,70	12,00	-	15,33	11,79	12,42	-1,3%
Julio	8,75	21,84	12,09	-	15,42	11,88	12,52	0,8%
Agosto	9,02	22,06	12,02	-	15,38	11,84	12,60	0,6%
Septiembre	8,80	21,87	11,92	-	15,37	11,84	12,55	-0,3%
Octubre	9,23	22,05	11,91	-	15,39	11,85	12,59	0,3%
Noviembre	9,48	22,72	12,14	-	15,76	12,15	12,93	2,7%
Diciembre	9,35	22,50	12,17	-	15,80	12,17	12,86	-0,5%
Gestión 2017								
Enero	9,63	22,80	12,19	-	15,82	12,19	12,85	-0,1%
Febrero	9,59	23,12	12,21	-	15,86	12,21	13,01	1,2%
Marzo	9,31	22,88	12,67	-	15,86	12,23	12,97	-0,3%
Abril	9,52	23,12	12,40	-	15,90	12,25	13,08	0,8%
Mayo	9,16	22,82	12,40	-	15,90	12,22	13,10	0,2%
Junio	9,59	23,86	12,82	-	16,37	12,62	13,65	4,2%
Julio	9,38	23,47	12,81	-	16,38	12,62	13,37	-2,0%
Agosto	9,56	23,79	13,06	-	16,38	12,60	13,95	4,3%
Septiembre	9,76	23,73	13,23	-	16,54	12,68	14,09	1,0%
Octubre	9,89	23,89	13,29	-	16,54	12,73	14,54	3,2%
Noviembre	10,20	23,64	13,24	-	16,59	12,77	14,39	-1,0%
Diciembre	10,05	23,69	13,37	-	16,58	12,74	14,61	1,5%
Gestión 2018								
Enero	10,03	23,79	13,09		16,59	12,71	14,33	-1,9%
Febrero	10,16	24,04	13,23		16,61	12,72	14,54	1,5%
Marzo	10,07	23,85	13,34		16,64	12,75	14,63	0,6%
Abril	10,01	23,77	13,37		16,66	12,76	14,57	-0,4%
Mayo	10,93	23,98	13,34		16,74	12,80	14,91	2,3%
Junio	10,31	23,98	13,67		16,72	12,81	14,49	-2,8%
Julio	9,45	23,73	13,49		16,74	12,80	14,37	-0,8%
Agosto	9,81	23,93	13,77		16,76	12,76	14,55	1,3%
Septiembre	9,98	19,24	10,96		16,76	12,78	13,31	-8,6%
Octubre	10,81	19,44	10,98		16,77	12,84	13,68	2,8%
Noviembre	10,72	19,57	11,08		16,86	12,92	13,58	-0,8%
Diciembre	10,40	19,42	11,02		16,88	12,93	13,69	0,8%
Gestión 2019								
Enero	10,38	19,54	10,92	-	16,90	12,94	13,41	-2,0%
Febrero	10,53	19,70	11,02	-	16,94	12,98	13,57	1,2%
Marzo	10,51	19,72	11,00	-	16,98	13,00	13,57	0,0%
Abril	10,29	19,55	11,03	-	16,95	12,98	13,68	0,8%

Cuadro V - 59
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Borja)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	10,54	19,67	10,93	-	16,95	12,97	13,61	-0,5%
Junio	10,16	19,56	10,92	-	16,96	12,98	13,50	-0,8%
Julio	10,06	19,62	11,06	-	17,04	13,03	13,33	-1,3%
Agosto	10,09	19,48	11,11	-	17,03	13,03	13,30	-0,2%
Septiembre	10,35	19,70	11,09	-	17,04	13,01	13,47	1,3%
Octubre	10,68	19,75	11,06	-	17,09	13,14	13,57	0,7%
Noviembre	10,74	19,80	10,83	-	17,09	13,08	13,61	0,3%
Diciembre	8,66	15,17	8,91	-	14,14	10,82	10,80	-20,6%
Gestión 2020								
Enero	8,71	15,39	9,00	-	14,24	10,93	10,72	-0,7%
Febrero	8,62	15,12	8,88	-	14,10	10,81	10,53	-1,8%
Marzo	8,52	15,02	8,94	-	14,11	10,81	10,66	1,2%
Abril	8,60	15,07	8,83	-	14,13	10,83	10,52	-1,3%
Mayo	8,40	15,29	8,92	-	14,13	10,82	10,47	-0,5%
Junio	8,38	15,39	8,97	-	14,16	10,87	10,47	0,1%
Julio	8,34	15,39	8,99	-	14,15	10,85	10,42	-0,5%
Agosto	8,31	15,35	9,00	-	14,17	10,88	10,51	0,9%
Septiembre	8,41	15,31	9,01	-	14,19	10,90	10,48	-0,3%
Octubre	8,71	15,34	9,11	-	14,24	10,91	10,63	1,3%
Noviembre	8,84	15,38	9,08	-	14,24	10,95	10,68	0,5%
Diciembre	8,67	15,31	9,24	-	14,25	10,94	10,78	0,9%
Gestión 2021								
Enero	8,72	15,34	9,24	-	14,24	10,94	10,64	-1,3%
Febrero	8,70	15,38	9,12	-	14,26	10,95	10,60	-0,3%
Marzo	8,58	15,47	9,18	-	14,29	10,98	10,64	0,3%
Abril	8,69	15,29	9,11	-	14,31	10,99	10,62	-0,2%
Mayo	8,56	15,34	9,25	-	14,34	11,00	10,64	0,3%
Junio	8,49	15,28	9,21	-	14,34	11,01	10,68	0,3%
Julio	8,34	15,30	9,28	-	14,31	11,00	10,66	-0,2%
Agosto	8,43	15,30	9,21	-	14,31	11,01	10,70	0,4%
Septiembre	8,66	15,43	9,31	-	14,31	11,00	10,80	0,9%
Octubre	8,84	15,40	9,29	-	14,38	11,05	10,86	0,6%
Noviembre	9,02	15,57	9,20	-	14,52	11,16	10,95	0,8%
Diciembre	8,88	15,54	9,22	-	14,49	11,14	10,86	-0,9%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-119
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2011 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(San Borja)

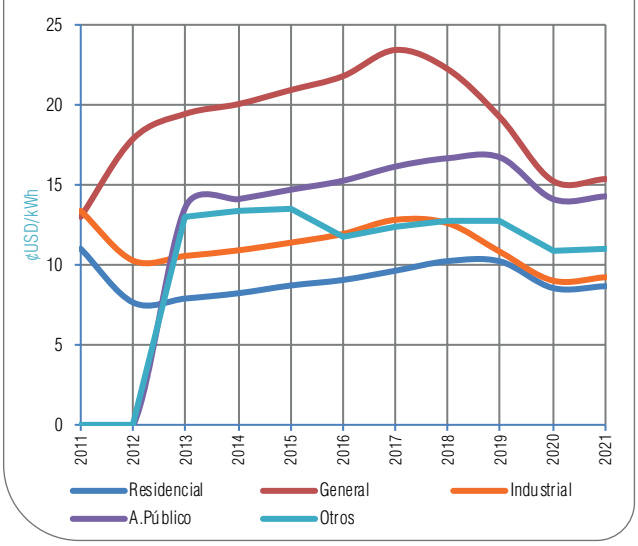
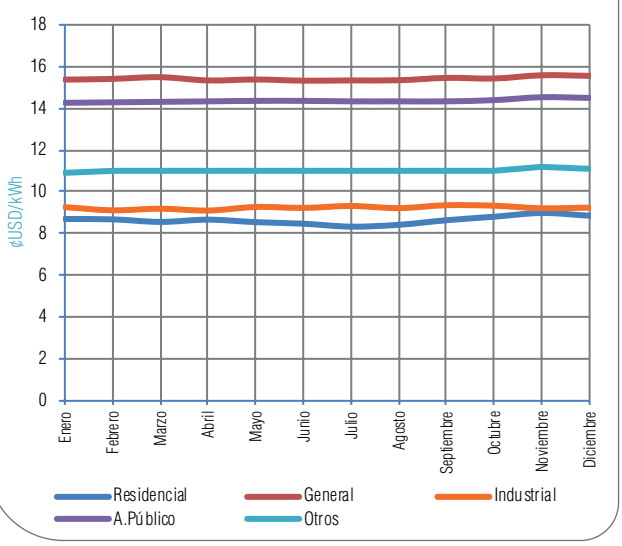


Gráfico V-120
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (San Borja)



Cuadro V - 60
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Borja)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2011	3.127	571	27	-	-	-	3.725	
2012	3.533	328	65	-	-	-	3.926	5,4%
2013	3.670	353	63	-	1	5	4.092	4,2%
2014	3.795	370	60	-	1	5	4.231	3,4%
2015	4.224	417	64	-	1	14	4.720	11,6%
2016	4.363	426	63	-	1	14	4.867	3,1%
2017	4.528	452	67	-	2	14	5.063	4,0%
2018	4.644	454	64	-	2	18	5.182	2,4%
2019	4.789	479	65	-	2	17	5.352	3,3%
2020	5.019	471	72	-	2	20	5.584	4,3%
2021	5.151	519	71	-	2	23	5.766	3,3%
Gestión 2011								
Enero	2.889	557	-	-	-	-	3.446	
Febrero	2.907	567	-	-	-	-	3.474	0,8%
Marzo	2.916	493	72	-	-	-	3.481	0,2%
Abril	2.933	505	72	-	-	-	3.510	0,8%
Mayo	2.995	518	71	-	-	-	3.584	2,1%
Junio	3.065	516	66	-	-	-	3.647	1,8%
Julio	3.095	528	52	-	-	-	3.675	0,8%
Agosto	3.090	529	52	-	-	-	3.671	-0,1%
Septiembre	3.107	566	29	-	-	-	3.702	0,8%
Octubre	3.104	565	28	-	-	-	3.697	-0,1%
Noviembre	3.112	569	27	-	-	-	3.708	0,3%
Diciembre	3.127	571	27	-	-	-	3.725	0,5%
Gestión 2012								
Enero	3.337	378	52	-	-	-	3.767	1,1%
Febrero	3.447	322	66	-	-	-	3.835	1,8%
Marzo	3.430	305	64	-	-	-	3.799	-0,9%
Abril	3.447	306	63	-	-	-	3.816	0,4%
Mayo	3.434	302	63	-	-	-	3.799	-0,4%
Junio	3.453	305	63	-	-	-	3.821	0,6%
Julio	3.459	304	63	-	-	-	3.826	0,1%
Agosto	3.475	311	62	-	-	-	3.848	0,6%
Septiembre	3.484	321	65	-	-	-	3.870	0,6%
Octubre	3.500	322	65	-	-	-	3.887	0,4%
Noviembre	3.508	328	65	-	-	-	3.901	0,4%
Diciembre	3.533	328	65	-	-	-	3.926	0,6%
Gestión 2013								
Enero	3.540	323	64	-	1	4	3.932	0,2%
Febrero	3.531	319	61	-	1	4	3.916	-0,4%
Marzo	3.546	327	62	-	1	4	3.940	0,6%
Abril	3.557	326	61	-	1	5	3.950	0,3%
Mayo	3.575	327	62	-	1	5	3.970	0,5%
Junio	3.603	334	65	-	1	5	4.008	1,0%
Julio	3.610	332	65	-	1	5	4.013	0,1%
Agosto	3.629	335	65	-	1	5	4.035	0,5%
Septiembre	3.649	344	65	-	1	5	4.064	0,7%
Octubre	3.658	346	63	-	1	5	4.073	0,2%
Noviembre	3.659	349	63	-	1	5	4.077	0,1%
Diciembre	3.670	353	63	-	1	5	4.092	0,4%
Gestión 2014								
Enero	3.678	351	62	-	1	5	4.097	0,1%
Febrero	3.680	352	63	-	1	5	4.101	0,1%
Marzo	3.686	354	64	-	1	5	4.110	0,2%
Abril	3.661	349	65	-	1	5	4.081	-0,7%
Mayo	3.676	350	65	-	1	5	4.097	0,4%
Junio	3.691	351	64	-	1	5	4.112	0,4%
Julio	3.678	351	64	-	1	5	4.099	-0,3%
Agosto	3.708	350	64	-	1	5	4.128	0,7%
Septiembre	3.740	355	64	-	1	5	4.165	0,9%
Octubre	3.763	361	61	-	1	5	4.191	0,6%
Noviembre	3.783	368	61	-	1	5	4.218	0,6%
Diciembre	3.795	370	60	-	1	5	4.231	0,3%
Gestión 2015								
Enero	3.856	370	62	-	1	5	4.294	1,5%
Febrero	3.910	380	62	-	1	5	4.358	1,5%
Marzo	3.971	399	64	-	1	5	4.440	1,9%
Abril	3.902	395	62	-	1	5	4.365	-1,7%
Mayo	3.930	390	63	-	1	5	4.389	0,5%
Junio	3.983	403	62	-	1	6	4.455	1,5%
Julio	4.020	409	60	-	1	6	4.496	0,9%
Agosto	4.062	412	61	-	1	7	4.543	1,0%
Septiembre	4.115	407	61	-	1	8	4.592	1,1%
Octubre	4.119	413	62	-	1	8	4.603	0,2%
Noviembre	4.185	414	60	-	1	10	4.670	1,5%
Diciembre	4.224	417	64	-	1	14	4.720	1,1%
Gestión 2016								
Enero	4.228	418	63	-	1	14	4.724	0,1%
Febrero	4.310	422	63	-	1	12	4.808	1,8%

Cuadro V - 60
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (San Borja)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	4.249	412	64	-	1	14	4.740	-1,4%
Abril	4.359	427	65	-	1	16	4.868	2,7%
Mayo	4.347	429	64	-	1	15	4.856	-0,2%
Junio	4.324	428	64	-	1	14	4.831	-0,5%
Julio	4.345	424	63	-	1	15	4.848	0,4%
Agosto	4.324	425	61	-	1	15	4.826	-0,5%
Septiembre	4.296	420	62	-	1	15	4.794	-0,7%
Octubre	4.324	425	62	-	1	15	4.827	0,7%
Noviembre	4.326	421	62	-	1	16	4.826	0,0%
Diciembre	4.363	426	63	-	1	14	4.867	0,8%
Gestión 2017								
Enero	4.374	430	62	-	1	14	4.881	0,3%
Febrero	4.382	432	63	-	1	11	4.889	0,2%
Marzo	4.393	434	63	-	1	14	4.905	0,3%
Abril	4.379	439	62	-	2	11	4.893	-0,2%
Mayo	4.366	438	62	-	2	12	4.880	-0,3%
Junio	4.393	437	62	-	2	16	4.910	0,6%
Julio	4.380	434	65	-	2	15	4.896	-0,3%
Agosto	4.411	438	65	-	2	14	4.930	0,7%
Septiembre	4.438	437	66	-	2	15	4.958	0,6%
Octubre	4.481	441	67	-	2	14	5.005	0,9%
Noviembre	4.506	447	66	-	2	14	5.035	0,6%
Diciembre	4.528	452	67	-	2	14	5.063	0,6%
Gestión 2018								
Enero	4.549	457	64		2	14	5.086	0,5%
Febrero	4.512	442	66		2	14	5.036	-1,0%
Marzo	4.468	440	64		2	14	4.988	-1,0%
Abril	4.476	435	66		2	14	4.993	0,1%
Mayo	4.499	444	63		2	12	5.020	0,5%
Junio	4.508	439	66		2	14	5.029	0,2%
Julio	4.522	444	66		2	15	5.049	0,4%
Agosto	4.550	445	66		2	15	5.078	0,6%
Septiembre	4.563	453	65		2	14	5.097	0,4%
Octubre	4.589	454	65		2	18	5.128	0,6%
Noviembre	4.629	456	65		2	17	5.169	0,8%
Diciembre	4.644	454	64		2	18	5.182	0,3%
Gestión 2019								
Enero	4.697	451	66	-	2	19	5.235	1,0%
Febrero	4.713	454	66	-	2	19	5.254	0,4%
Marzo	4.748	457	65	-	2	19	5.291	0,7%
Abril	4.743	460	65	-	2	19	5.289	0,0%
Mayo	4.717	460	66	-	2	19	5.264	-0,5%
Junio	4.715	455	65	-	2	19	5.256	-0,2%
Julio	4.699	456	66	-	2	19	5.242	-0,3%
Agosto	4.697	451	67	-	2	18	5.235	-0,1%
Septiembre	4.721	454	65	-	2	18	5.260	0,5%
Octubre	4.731	471	66	-	2	17	5.287	0,5%
Noviembre	4.762	468	64	-	2	18	5.314	0,5%
Diciembre	4.789	479	65	-	2	17	5.352	0,7%
Gestión 2020								
Enero	4.814	480	68	-	2	17	5.381	0,5%
Febrero	4.831	476	66	-	2	16	5.391	0,2%
Marzo	4.845	484	67	-	2	18	5.416	0,5%
Abril	4.896	479	68	-	2	18	5.463	0,9%
Mayo	4.900	470	68	-	2	15	5.455	-0,1%
Junio	4.934	475	68	-	2	18	5.497	0,8%
Julio	4.943	479	69	-	2	18	5.511	0,3%
Agosto	4.959	483	71	-	2	18	5.533	0,4%
Septiembre	5.016	488	71	-	2	16	5.593	1,1%
Octubre	5.024	483	73	-	2	18	5.600	0,1%
Noviembre	5.045	485	73	-	2	19	5.624	0,4%
Diciembre	5.019	471	72	-	2	20	5.584	-0,7%
Gestión 2021								
Enero	5.015	478	71	-	2	18	5.584	0,0%
Febrero	5.035	486	71	-	2	18	5.612	0,5%
Marzo	5.043	480	70	-	2	18	5.613	0,0%
Abril	5.071	492	71	-	2	19	5.655	0,7%
Mayo	5.065	499	70	-	2	19	5.655	0,0%
Junio	5.077	505	70	-	2	19	5.673	0,3%
Julio	5.074	501	70	-	2	21	5.668	-0,1%
Agosto	5.086	500	70	-	2	19	5.677	0,2%
Septiembre	5.088	500	70	-	2	23	5.683	0,1%
Octubre	5.141	498	70	-	2	22	5.733	0,9%
Noviembre	5.139	506	70	-	2	23	5.740	0,1%
Diciembre	5.151	519	71	-	2	23	5.766	0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-121
Evolución del número de Consumidores Periodo (2011 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (San Borja)

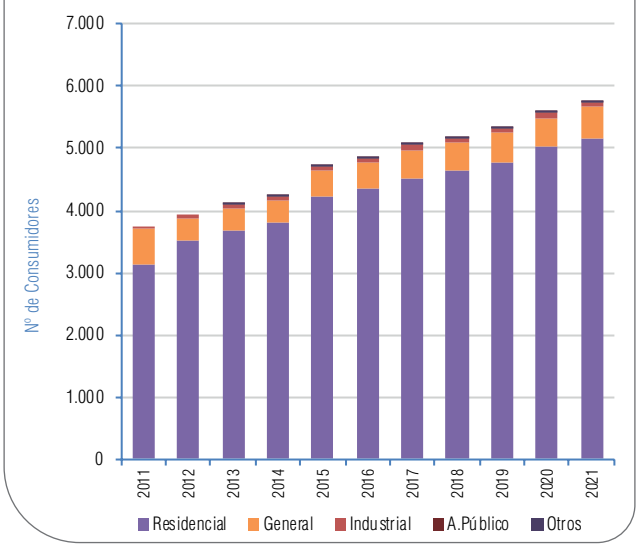


Gráfico V-122
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (San Borja)



Cuadro V - 61
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Rurrenabaque) **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	784,38	484,17	-	-	62,28	-	1.330,82	100,0%
2013	2.255,13	1.273,22	129,92	-	169,68	938,67	4.766,62	258,2%
2014	2.781,68	1.420,05	145,09	-	182,99	2.489,36	7.019,18	47,3%
2015	3.457,91	1.648,89	138,72	-	350,35	4.982,71	10.578,58	50,7%
2016	3.733,65	1.717,17	162,46	-	430,57	13,50	6.057,36	-42,7%
2017	3.941,09	1.834,09	241,20	-	465,48	13,72	6.495,58	7,2%
2018	4.090,32	1.865,90	299,68	-	502,41	14,55	6.772,86	4,3%
2019	4.277,12	1.904,18	270,49	-	548,58	23,12	7.023,49	3,7%
2020	4.524,47	1.698,71	152,98	-	614,34	28,55	7.019,04	-0,1%
2021	4.662,15	1.756,97	197,72	-	707,37	20,62	7.344,83	4,6%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	137,14	71,54	-	-	7,07	-	215,75	-
Septiembre	143,24	88,09	-	-	13,40	-	244,73	13,4%
Octubre	146,42	98,62	-	-	15,00	-	260,03	6,3%
Noviembre	197,78	120,85	-	-	13,40	-	332,02	27,7%
Diciembre	159,81	105,07	-	-	13,40	-	278,29	-16,2%
Gestión 2013								
Enero	176,25	94,35	0,44	-	13,40	-	284,43	2,2%
Febrero	183,54	115,90	2,36	-	12,11	-	313,91	10,4%
Marzo	175,11	98,24	5,49	-	13,40	-	292,24	-6,9%
Abril	184,54	113,26	4,80	-	12,97	62,72	378,29	29,4%
Mayo	177,38	99,88	11,69	-	13,40	62,88	365,23	-3,5%
Junio	183,79	108,79	18,61	-	14,64	58,61	384,44	5,3%
Julio	176,23	99,86	8,62	-	15,12	72,00	371,83	-3,3%
Agosto	192,09	107,73	15,99	-	15,12	95,09	426,03	14,6%

Cuadro V - 61
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rurrenabaque)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	195,78	107,95	11,32	-	14,64	93,11	422,80	-0,8%
Octubre	190,14	100,99	18,12	-	15,12	107,56	431,92	2,2%
Noviembre	222,95	121,68	18,61	-	14,64	183,61	561,49	30,0%
Diciembre	197,32	104,59	13,89	-	15,12	203,08	533,99	-4,9%
Gestión 2014								
Enero	238,14	120,26	12,23	-	15,12	156,98	542,73	25,7%
Febrero	180,00	84,58	5,29	-	13,09	114,93	397,90	-26,7%
Marzo	203,21	102,05	10,77	-	15,12	179,83	510,98	28,4%
Abril	213,02	114,15	8,63	-	14,64	193,05	543,48	6,4%
Mayo	216,54	115,59	10,48	-	15,16	182,28	540,05	-0,6%
Junio	196,72	97,22	11,00	-	15,18	186,07	506,18	-6,3%
Julio	207,10	109,31	11,22	-	15,83	187,99	531,46	5,0%
Agosto	233,61	115,63	13,58	-	15,83	208,10	586,76	10,4%
Septiembre	269,65	145,65	16,09	-	15,33	227,41	674,12	14,9%
Octubre	285,47	143,25	16,95	-	10,41	284,92	741,00	9,9%
Noviembre	289,02	144,76	15,02	-	10,08	281,88	740,76	0,0%
Diciembre	249,20	127,61	13,82	-	27,20	285,94	703,77	-5,0%
Gestión 2015								
Enero	293,26	140,58	10,24	-	26,54	291,75	762,38	8,3%
Febrero	276,97	132,40	13,96	-	23,97	277,02	724,32	-5,0%
Marzo	262,46	125,96	11,25	-	26,59	305,90	732,17	1,1%
Abril	280,36	133,71	12,45	-	27,07	320,03	773,62	5,7%
Mayo	268,85	130,87	7,88	-	29,57	333,12	770,28	-0,4%
Junio	272,09	125,02	10,20	-	28,63	320,54	756,47	-1,8%
Julio	257,92	121,38	10,80	-	29,57	389,68	809,35	7,0%
Agosto	296,99	140,14	12,25	-	29,46	652,12	1.130,95	39,7%
Septiembre	296,62	149,93	14,05	-	32,03	504,55	997,19	-11,8%
Octubre	328,32	156,34	13,01	-	33,10	531,70	1.062,47	6,5%
Noviembre	314,95	147,23	11,81	-	32,03	557,29	1.063,32	0,1%
Diciembre	309,12	145,34	10,81	-	31,78	499,01	996,06	-6,3%
Gestión 2016								
Enero	360,09	157,07	14,38	-	32,77	1,93	566,23	-43,2%
Febrero	350,38	155,18	12,35	-	30,65	2,14	550,70	-2,7%
Marzo	309,33	142,82	15,30	-	32,77	1,46	501,67	-8,9%
Abril	324,71	155,54	15,67	-	31,71	1,70	529,33	5,5%
Mayo	270,77	122,70	13,80	-	32,77	0,86	440,90	-16,7%
Junio	259,54	113,18	8,16	-	31,71	0,65	413,24	-6,3%
Julio	276,97	121,37	12,21	-	32,77	0,85	444,17	7,5%
Agosto	295,26	141,34	16,49	-	41,62	0,73	495,43	11,5%
Septiembre	303,48	142,42	16,67	-	40,28	0,68	503,53	1,6%
Octubre	328,08	155,97	13,82	-	41,62	0,85	540,34	7,3%
Noviembre	339,81	158,28	13,65	-	40,28	0,86	552,88	2,3%
Diciembre	315,24	151,32	9,96	-	41,62	0,80	518,94	-6,1%
Gestión 2017								
Enero	378,11	174,88	8.427	-	41,62	0,97	604,02	16,4%
Febrero	326,72	154,42	14.891	-	37,60	1,00	534,63	-11,5%
Marzo	321,11	146,31	31.998	-	40,49	0,76	540,67	1,1%
Abril	330,08	154,90	21.075	-	39,18	1,18	546,41	1,1%
Mayo	303,85	143,99	16.113	-	40,49	1,02	505,47	-7,5%
Junio	303,68	135,29	22.966	-	39,18	0,85	501,96	-0,7%
Julio	308,22	138,46	18.649	-	40,49	1,08	506,89	1,0%
Agosto	294,02	132,59	12.608	-	37,78	1,18	478,18	-5,7%
Septiembre	331,72	159,31	18.783	-	36,56	1,41	547,78	14,6%
Octubre	365,47	168,71	26.914	-	37,78	1,48	600,35	9,6%
Noviembre	334,89	160,42	24.763	-	36,56	1,30	557,94	-7,1%
Diciembre	343,22	164,80	24.016	-	37,78	1,49	571,29	2,4%
Gestión 2018								
Enero	373,85	171,02	20,525	-	37,78	1,58	604,75	5,9%
Febrero	362,85	157,60	22,281	-	34,13	1,34	578,20	-4,4%
Marzo	317,50	145,36	19,61	-	37,78	1,46	521,71	-9,8%
Abril	332,33	162,26	27,231	-	39,61	1,35	562,77	7,9%
Mayo	329,93	156,37	25,504	-	40,93	1,29	554,02	-1,6%
Junio	303,99	128,78	21,613	-	39,61	0,79	494,77	-10,7%
Julio	312,78	139,11	30,878	-	46,44	1,06	530,27	7,2%
Agosto	301,67	128,40	20,269	-	47,39	0,83	498,55	-6,0%
Septiembre	347,27	155,26	23,149	-	45,60	1,09	572,37	14,8%
Octubre	379,79	184,42	33,032	-	45,44	1,39	644,07	12,5%
Noviembre	378,84	174,16	32,147	-	43,97	1,09	630,21	-2,2%
Diciembre	349,52	163,16	23,439	-	43,76	1,29	581,17	-7,8%

Cuadro V - 61
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Rurrenabaque) **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	351,57	160,43	24,34	-	45,44	1,12	582,90	0,3%
Febrero	368,17	161,60	22,01	-	41,04	1,30	594,11	1,9%
Marzo	340,98	147,12	19,77	-	45,44	1,52	554,82	-6,6%
Abril	347,21	158,25	18,96	-	47,22	1,51	573,15	3,3%
Mayo	355,87	159,35	20,49	-	48,95	1,91	586,57	2,3%
Junio	322,81	146,57	23,39	-	47,43	1,37	541,57	-7,7%
Julio	325,04	141,83	24,12	-	49,05	1,33	541,38	0,0%
Agosto	335,04	152,29	22,21	-	45,94	2,25	557,73	3,0%
Septiembre	387,65	172,88	26,02	-	52,65	1,98	641,18	15,0%
Octubre	366,42	167,59	23,05	-	42,88	3,28	603,23	-5,9%
Noviembre	413,56	178,07	23,12	-	41,67	3,12	659,54	9,3%
Diciembre	362,80	158,21	23,01	-	40,86	2,44	587,32	-11,0%
Gestión 2020								
Enero	389,81	167,54	14,27	-	42,54	2,63	616,79	5,0%
Febrero	392,53	167,09	20,39	-	47,81	3,17	630,99	2,3%
Marzo	409,12	176,96	18,71	-	54,32	3,23	662,33	5,0%
Abril	379,74	122,17	8,68	-	55,20	2,68	568,46	-14,2%
Mayo	337,33	110,41	7,20	-	55,81	1,82	512,57	-9,8%
Junio	326,87	108,96	7,93	-	53,62	1,74	499,12	-2,6%
Julio	316,71	100,47	9,61	-	50,42	1,72	478,93	-4,0%
Agosto	344,58	115,33	10,10	-	51,20	1,66	522,87	9,2%
Septiembre	358,83	128,39	11,14	-	51,36	1,89	551,61	5,5%
Octubre	413,08	162,58	12,43	-	52,59	2,70	643,38	16,6%
Noviembre	438,31	168,27	14,84	-	50,06	2,49	673,97	4,8%
Diciembre	417,55	170,55	17,69	-	49,40	2,83	658,02	-2,4%
Gestión 2021								
Enero	418,28	158,12	13,34	-	50,17	2,25	642,16	-2,4%
Febrero	388,00	139,20	15,34	-	52,41	2,15	597,10	-7,0%
Marzo	386,92	150,93	9,74	-	52,66	1,59	601,84	0,8%
Abril	379,74	145,61	14,21	-	55,14	1,80	596,50	-0,9%
Mayo	355,68	128,88	15,92	-	55,05	1,95	557,48	-6,5%
Junio	346,67	117,07	15,11	-	60,41	0,92	540,18	-3,1%
Julio	341,98	121,81	12,70	-	64,28	0,84	541,61	0,3%
Agosto	351,65	129,18	16,60	-	66,55	1,04	565,02	4,3%
Septiembre	428,41	164,90	22,62	-	64,94	1,52	682,40	20,8%
Octubre	420,74	164,04	20,76	-	62,29	1,64	669,47	-1,9%
Noviembre	438,55	183,29	24,84	-	61,06	2,69	710,43	6,1%
Diciembre	405,53	153,94	16,54	-	62,41	2,23	640,65	-9,8%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-123
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Rurrenabaque)

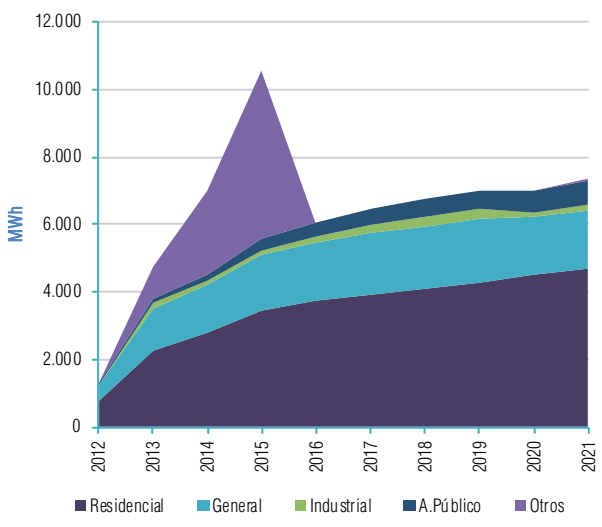
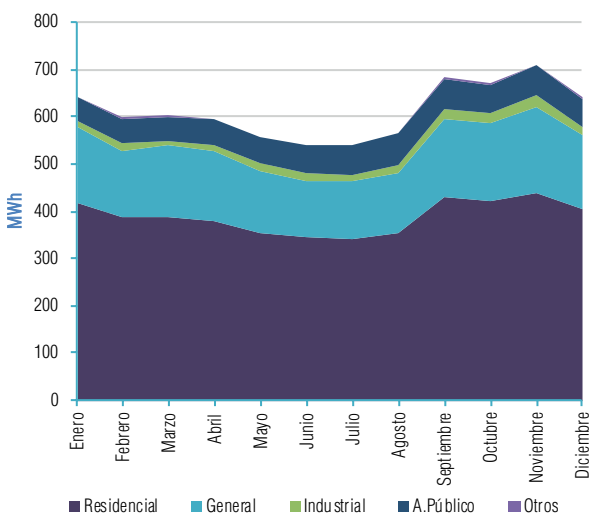


Gráfico V-124
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Rurrenabaque)



Cuadro V - 62
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rurrenabaque)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	8,03	17,17	-	-	14,79	-	11,67	-
2013	7,98	17,52	14,37	-	13,70	5,59	10,44	-10,6%
2014	8,15	18,12	14,94	-	14,16	5,96	9,69	-7,2%
2015	8,63	19,03	16,20		14,77	6,85	9,72	0,3%
2016	8,95	19,77	16,51	-	15,34	11,10	12,68	30,5%
2017	9,50	21,00	17,11	-	16,21	11,88	13,52	6,6%
2018	9,88	20,06	15,83		16,73	12,26	13,46	-0,4%
2019	10,03	17,33	13,70		16,78	12,34	12,69	-5,8%
2020	8,42	13,97	14,17	-	10,65	10,44	10,32	-18,7%
2021	8,57	14,12	10,94	-	14,34	10,55	10,53	2,0%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	8,44	17,26	-	-	30,65	-	12,09	-33,6%
Septiembre	7,83	16,92	-	-	12,72	-	11,37	-5,9%
Octubre	8,06	17,09	-	-	12,74	-	11,75	3,3%
Noviembre	8,01	17,35	-	-	12,78	-	11,61	-1,2%
Diciembre	7,85	17,16	-	-	12,80	-	11,61	0,0%
Gestión 2013								
Enero	7,86	17,11	42,73	-	13,46	-	11,25	-3,1%
Febrero	7,89	17,37	17,61	-	13,49	-	11,68	3,8%
Marzo	7,91	17,27	14,29	-	13,55	-	11,44	-2,1%
Abril	7,91	17,47	14,47	-	13,61	5,40	10,63	-7,0%
Mayo	7,94	17,42	14,73	-	13,68	5,42	10,53	-1,0%
Junio	7,88	17,50	13,61	-	13,68	5,60	10,75	2,2%
Julio	7,89	17,39	15,63	-	13,66	5,60	10,41	-3,2%
Agosto	7,96	17,55	13,87	-	13,71	5,52	10,26	-1,4%
Septiembre	8,03	17,60	14,79	-	13,74	5,78	10,36	0,9%
Octubre	8,06	17,70	13,89	-	13,85	5,53	10,13	-2,2%
Noviembre	8,18	17,93	13,78	-	13,90	5,77	9,84	-2,9%
Diciembre	8,16	17,84	14,48	-	13,96	5,52	9,38	-4,7%
Gestión 2014								
Enero	8,04	17,84	14,74	-	13,94	6,26	10,01	6,8%
Febrero	7,75	17,38	18,35	-	13,96	7,47	10,06	0,5%
Marzo	7,89	17,72	15,19	-	13,98	5,86	9,47	-5,8%
Abril	7,95	17,89	15,89	-	14,03	5,85	9,58	1,2%
Mayo	8,05	18,01	15,36	-	14,10	5,89	9,76	1,9%
Junio	7,92	17,87	15,27	-	14,11	5,84	9,41	-3,6%
Julio	7,94	17,99	15,00	-	14,10	5,80	9,58	1,8%
Agosto	8,12	18,17	14,78	-	14,20	5,70	9,56	-0,2%
Septiembre	8,39	18,48	14,28	-	14,26	6,16	10,09	5,6%
Octubre	8,47	18,44	14,13	-	14,25	5,78	9,57	-5,2%
Noviembre	8,50	18,53	14,46	-	14,32	5,87	9,66	0,9%
Diciembre	8,37	18,56	14,83	-	14,45	5,86	9,56	-1,1%
Gestión 2015								
Enero	8,54	18,74	15,48	-	14,51	5,85	9,69	1,4%
Febrero	8,52	18,75	14,84	-	14,57	6,02	9,76	0,7%
Marzo	8,52	18,78	15,53	-	14,67	5,92	9,53	-2,3%
Abril	8,58	18,90	15,21	-	14,70	5,93	9,59	0,6%
Mayo	8,55	18,97	16,69	-	14,77	6,01	9,54	-0,5%
Junio	8,53	19,01	15,69	-	14,73	6,18	9,60	0,6%
Julio	8,46	18,87	15,60	-	14,76	8,38	10,31	7,4%
Agosto	8,64	19,07	16,68	-	14,79	6,50	8,95	-13,2%
Septiembre	8,68	19,21	16,29	-	14,84	7,80	10,13	13,2%
Octubre	8,80	19,28	16,60	-	14,86	7,96	10,21	0,8%
Noviembre	8,79	19,31	17,85	-	14,93	6,80	9,49	-7,0%
Diciembre	8,80	19,35	18,32	-	14,96	7,23	9,85	3,8%
Gestión 2016								
Enero	8,97	19,40	15,42	-	14,96	11,10	12,38	25,6%
Febrero	8,94	19,40	17,02	-	14,98	11,14	12,41	0,3%
Marzo	8,79	19,41	16,45	-	15,01	11,06	12,46	0,4%
Abril	8,89	19,53	15,25	-	15,06	11,14	12,58	1,0%
Mayo	8,74	19,58	16,54	-	15,29	11,00	12,49	-0,7%
Junio	8,75	19,52	18,59	-	15,33	10,83	12,40	-0,8%
Julio	8,84	19,72	17,05	-	15,43	11,10	12,53	1,1%
Agosto	8,88	19,85	16,20	-	15,38	10,94	12,80	2,2%
Septiembre	8,89	19,84	16,04	-	15,38	10,91	12,75	-0,4%
Octubre	9,10	19,94	16,60	-	15,39	11,06	12,91	1,3%

Cuadro V - 62
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rurrenabaque)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Noviembre	9,28	20,44	16,75	-	15,76	11,35	13,13	1,7%
Diciembre	9,24	20,45	17,90	-	15,80	11,32	13,20	0,5%
Gestión 2017								
Enero	9,46	20,63	18,44	-	15,82	11,48	13,26	0,4%
Febrero	9,30	20,54	16,86	-	15,86	11,52	13,22	-0,3%
Marzo	9,29	20,50	15,87	-	15,86	11,33	13,21	-0,1%
Abril	9,29	20,60	16,79	-	15,90	11,63	13,27	0,4%
Mayo	9,18	20,51	17,08	-	15,90	11,56	13,20	-0,5%
Junio	9,49	21,05	17,11	-	16,38	11,79	13,50	2,2%
Julio	9,50	21,08	17,63	-	16,38	11,95	13,51	0,1%
Agosto	9,41	21,05	19,03	-	16,38	11,98	13,45	-0,5%
Septiembre	9,62	21,34	17,60	-	16,44	12,10	13,76	2,4%
Octubre	9,81	21,52	16,85	-	16,54	12,18	13,84	0,6%
Noviembre	9,80	21,56	17,06	-	16,59	12,17	13,96	0,8%
Diciembre	9,77	21,55	17,25	-	16,57	12,22	13,94	-0,1%
Gestión 2018								
Enero	9,93	21,60	17,58		16,59	12,29	13,91	-0,2%
Febrero	9,91	21,56	17,73		16,61	12,22	13,78	-0,9%
Marzo	9,67	21,51	18,13		16,64	12,29	13,80	0,1%
Abril	9,80	21,65	16,77		16,66	12,28	14,04	1,8%
Mayo	9,86	21,71	16,99		16,74	12,30	14,04	0,0%
Junio	9,68	21,45	16,92		16,73	12,00	13,63	-3,0%
Julio	9,70	21,50	16,67		16,74	12,19	13,82	1,4%
Agosto	9,66	21,40	17,50		16,76	12,06	13,68	-1,0%
Septiembre	9,90	17,28	14,07		16,76	12,21	12,62	-7,7%
Octubre	10,14	17,48	13,05		16,78	12,34	12,86	1,9%
Noviembre	10,14	17,52	13,36		16,86	12,30	12,82	-0,4%
Diciembre	10,02	17,45	13,73		16,88	12,42	12,78	-0,3%
Gestión 2019								
Enero	9,97	17,47	13,91		16,90	12,37	12,74	-0,3%
Febrero	10,07	17,52	14,14		16,94	12,47	12,73	-0,1%
Marzo	10,05	17,45	14,46		16,97	12,57	12,75	0,1%
Abril	10,06	17,51	14,53		16,95	12,53	12,84	0,7%
Mayo	10,22	17,63	14,41		16,95	12,40	12,95	0,9%
Junio	10,07	17,55	14,02		16,96	12,20	12,87	-0,6%
Julio	10,08	17,60	14,42		17,04	12,24	12,88	0,0%
Agosto	10,12	17,66	14,73		17,02	12,60	12,94	0,5%
Septiembre	10,42	17,80	14,22		17,04	12,79	13,11	1,3%
Octubre	10,35	17,83	14,40		17,09	12,76	13,07	-0,3%
Noviembre	10,53	17,89	11,80		17,09	12,71	12,99	-0,7%
Diciembre	8,38	13,92	9,63		14,14	10,43	10,33	-20,4%
Gestión 2020								
Enero	8,53	14,07	10,90	-	14,24	10,54	10,49	1,5%
Febrero	8,41	13,90	8,83	-	14,10	10,37	10,32	-1,6%
Marzo	8,47	13,96	9,80	-	14,11	10,44	10,45	1,2%
Abril	8,43	13,96	9,95	-	14,12	10,47	10,21	-2,3%
Mayo	8,22	13,78	9,97	-	14,13	10,32	10,09	-1,1%
Junio	8,24	13,93	10,75	-	14,16	10,32	10,17	0,7%
Julio	8,23	13,94	11,79	-	14,15	10,31	10,13	-0,4%
Agosto	8,22	14,02	11,85	-	14,17	10,32	10,16	0,3%
Septiembre	8,37	14,04	11,55	-	14,19	10,38	10,30	1,4%
Octubre	8,53	14,13	12,53	-	14,24	10,54	10,50	1,9%
Noviembre	8,60	14,12	10,55	-	14,24	10,51	10,45	-0,5%
Diciembre	8,59	13,71	10,28	-	14,25	10,56	10,39	-0,5%
Gestión 2021								
Enero	8,57	14,08	10,88	-	14,24	10,49	10,42	0,3%
Febrero	8,49	14,03	10,57	-	14,26	10,48	10,35	-0,7%
Marzo	8,53	14,10	11,81	-	14,29	10,37	10,49	1,4%
Abril	8,49	14,10	10,79	-	14,31	10,45	10,46	-0,3%
Mayo	8,47	14,07	10,57	-	14,34	10,55	10,41	-0,4%
Junio	8,40	13,71	11,61	-	14,34	10,40	10,31	-1,0%
Julio	8,45	14,02	12,20	-	14,31	9,93	10,49	1,7%
Agosto	8,45	14,06	11,56	-	14,31	10,27	10,52	0,3%
Septiembre	8,64	14,17	10,78	-	14,31	10,66	10,59	0,7%
Octubre	8,70	14,22	11,04	-	14,38	10,72	10,66	0,6%
Noviembre	8,85	14,42	10,16	-	14,52	10,81	10,83	1,6%
Diciembre	8,73	14,29	10,40	-	14,49	10,81	10,68	-1,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-125
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(Rurrenabaque)

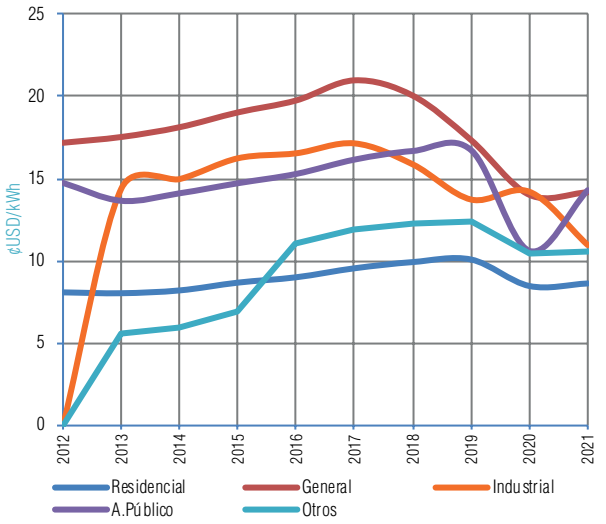
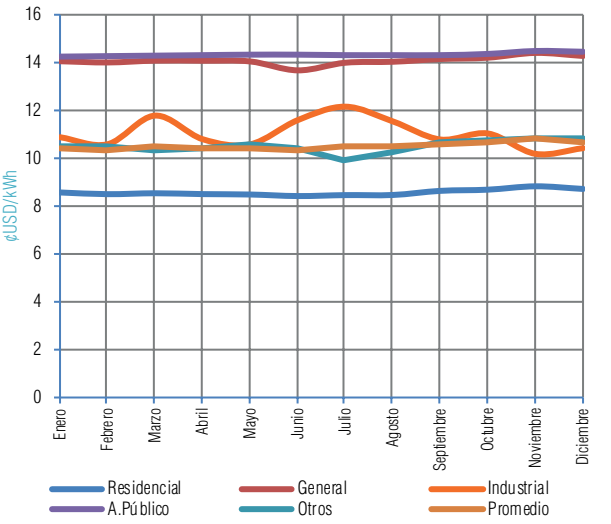


Gráfico V-126
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Rurrenabaque)



Cuadro V - 63
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rurrenabaque)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2012	2.154	481	-	-	1	-	2.636	100,0%
2013	2.551	480	7	-	1	3	3.042	15,4%
2014	2.498	478	10	-	1	3	2.990	-1,7%
2015	2.775	487	12	-	1	3	3.278	9,6%
2016	2.974	503	15	-	1	2	3.495	6,6%
2017	3.130	500	17	-	1	2	3.650	4,4%
2018	3.327	540	23	-	1	3	3.894	6,7%
2019	3.545	549	27	-	2	4	4.127	6,0%
2020	3.686	535	25	-	5	5	4.256	3,1%
2021	3.837	529	25	-	5	4	4.400	3,4%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	2.151	504	-	-	1	-	2.656	-0,2%
Septiembre	2.151	504	-	-	1	-	2.656	0,0%
Octubre	2.147	494	-	-	1	-	2.642	-0,5%
Noviembre	2.180	475	-	-	1	-	2.656	0,5%
Diciembre	2.154	481	-	-	1	-	2.636	-0,8%
Gestión 2013								
Enero	2.147	460	1	-	1	-	2.609	-1,0%
Febrero	2.252	460	1	-	1	-	2.714	4,0%
Marzo	2.361	463	2	-	1	-	2.827	4,2%
Abril	2.408	465	4	-	1	1	2.879	1,8%
Mayo	2.406	472	5	-	1	1	2.885	0,2%
Junio	2.426	475	6	-	1	1	2.909	0,8%
Julio	2.439	474	6	-	1	1	2.921	0,4%
Agosto	2.467	470	6	-	1	1	2.945	0,8%
Septiembre	2.474	466	6	-	1	2	2.949	0,1%
Octubre	2.491	465	6	-	1	2	2.965	0,5%
Noviembre	2.539	471	7	-	1	3	3.021	1,9%
Diciembre	2.551	480	7	-	1	3	3.042	0,7%
Gestión 2014								
Enero	2.567	481	7	-	1	2	3.058	1,2%
Febrero	2.541	482	7	-	1	2	3.033	-0,8%
Marzo	2.532	472	7	-	1	2	3.014	-0,6%

Cuadro V - 63
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rurrenabaque)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	2.546	483	7	-	1	2	3.039	0,8%
Mayo	2.540	478	7	-	1	3	3.029	-0,3%
Junio	2.512	462	7	-	1	4	2.986	-1,4%
Julio	2.495	461	7	-	1	4	2.968	-0,6%
Agosto	2.509	463	7	-	1	4	2.984	0,5%
Septiembre	2.511	466	8	-	1	4	2.990	0,2%
Octubre	2.492	471	9	-	1	4	2.977	-0,4%
Noviembre	2.507	476	10	-	1	4	2.998	0,7%
Diciembre	2.498	478	10	-	1	3	2.990	-0,3%
Gestión 2015								
Enero	2.537	487	10	-	1	4	3.039	1,6%
Febrero	2.560	486	10	-	1	4	3.061	0,7%
Marzo	2.577	499	10	-	3	3	3.092	1,0%
Abril	2.606	493	10	-	3	3	3.115	0,7%
Mayo	2.629	494	10	-	3	4	3.140	0,8%
Junio	2.635	486	11	-	3	3	3.138	-0,1%
Julio	2.653	490	11	-	3	4	3.161	0,7%
Agosto	2.676	492	12	-	3	3	3.186	0,8%
Septiembre	2.708	495	12	-	1	3	3.219	1,0%
Octubre	2.732	493	12	-	1	2	3.240	0,7%
Noviembre	2.753	492	12	-	1	3	3.261	0,6%
Diciembre	2.775	487	12	-	1	3	3.278	0,5%
Gestión 2016								
Enero	2.791	492	12	-	1	2	3.298	0,6%
Febrero	2.828	502	14	-	1	2	3.347	1,5%
Marzo	2.810	499	14	-	1	2	3.326	-0,6%
Abril	2.833	499	13	-	1	2	3.348	0,7%
Mayo	2.829	484	14	-	1	2	3.330	-0,5%
Junio	2.832	485	14	-	1	2	3.334	0,1%
Julio	2.882	491	14	-	1	2	3.390	1,7%
Agosto	2.887	491	14	-	1	2	3.395	0,1%
Septiembre	2.908	496	16	-	1	2	3.423	0,8%
Octubre	2.946	504	16	-	1	2	3.469	1,3%
Noviembre	2.965	508	16	-	1	2	3.492	0,7%
Diciembre	2.974	503	15	-	1	2	3.495	0,1%
Gestión 2017								
Enero	2.995	503	15	-	1	2	3.516	0,6%
Febrero	3.006	504	16	-	1	2	3.529	0,4%
Marzo	2.973	498	17	-	1	2	3.491	-1,1%
Abril	3.008	502	17	-	1	2	3.530	1,1%
Mayo	3.009	504	16	-	1	2	3.532	0,1%
Junio	3.024	503	17	-	1	2	3.547	0,4%
Julio	3.034	505	17	-	1	2	3.559	0,3%
Agosto	3.043	497	17	-	1	2	3.560	0,0%
Septiembre	3.048	495	17	-	1	2	3.563	0,1%
Octubre	3.084	495	17	-	1	2	3.599	1,0%
Noviembre	3.100	498	17	-	1	2	3.618	0,5%
Diciembre	3.130	500	17	-	1	2	3.650	0,9%
Gestión 2018								
Enero	3.146	506	18	-	1	3	3.674	0,7%
Febrero	3.155	502	19	-	1	3	3.680	0,2%
Marzo	3.132	497	20	-	1	3	3.653	-0,7%
Abril	3.135	500	19	-	1	3	3.658	0,1%
Mayo	3.141	503	19	-	1	3	3.667	0,2%
Junio	3.174	500	18	-	1	3	3.696	0,8%
Julio	3.250	534	20	-	1	3	3.808	3,0%
Agosto	3.276	537	24	-	1	3	3.841	0,9%
Septiembre	3.304	540	24	-	1	3	3.872	0,8%
Octubre	3.307	537	24	-	1	3	3.872	0,0%
Noviembre	3.319	537	23	-	1	3	3.883	0,3%
Diciembre	3.327	540	23	-	1	3	3.894	0,3%
Gestión 2019								
Enero	3.339	538	23	-	1	3	3.904	0,3%
Febrero	3.372	530	23	-	1	3	3.929	0,6%
Marzo	3.361	527	23	-	1	3	3.915	-0,4%
Abril	3.352	527	23	-	1	3	3.906	-0,2%
Mayo	3.360	533	24	-	2	4	3.923	0,4%
Junio	3.403	536	24	-	2	4	3.969	1,2%
Julio	3.409	540	26	-	2	4	3.981	0,3%
Agosto	3.446	540	27	-	2	4	4.019	1,0%
Septiembre	3.453	537	26	-	5	4	4.025	0,1%
Octubre	3.483	542	27	-	2	4	4.058	0,8%
Noviembre	3.520	543	27	-	2	4	4.096	0,9%
Diciembre	3.545	549	27	-	2	4	4.127	0,8%

Cuadro V - 63
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rurrenabaque)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A, Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2020								
Enero	3.536	543	27	-	2	5	4.113	-0,3%
Febrero	3.518	532	26	-	5	5	4.086	-0,7%
Marzo	3.520	529	25	-	5	5	4.084	0,0%
Abril	3.517	535	25	-	5	5	4.087	0,1%
Mayo	3.527	529	24	-	5	5	4.090	0,1%
Junio	3.546	534	23	-	5	5	4.113	0,6%
Julio	3.583	536	24	-	5	5	4.153	1,0%
Agosto	3.608	536	24	-	5	5	4.178	0,6%
Septiembre	3.632	541	24	-	5	5	4.207	0,7%
Octubre	3.643	537	24	-	5	5	4.214	0,2%
Noviembre	3.674	527	24	-	5	5	4.235	0,5%
Diciembre	3.686	535	25	-	5	5	4.256	0,5%
Gestión 2021								
Enero	3.689	533	25	-	5	5	4.257	0,0%
Febrero	3.691	534	26	-	5	5	4.261	0,1%
Marzo	3.734	540	25	-	4	5	4.308	1,1%
Abril	3.761	542	26	-	4	5	4.338	0,7%
Mayo	3.800	542	26	-	4	5	4.377	0,9%
Junio	3.778	531	26	-	5	4	4.344	-0,8%
Julio	3.790	536	26	-	5	5	4.362	0,4%
Agosto	3.800	537	26	-	5	5	4.373	0,3%
Septiembre	3.787	530	26	-	5	5	4.353	-0,5%
Octubre	3.775	531	27	-	5	5	4.343	-0,2%
Noviembre	3.783	523	27	-	5	5	4.343	0,0%
Diciembre	3.837	529	25	-	5	4	4.400	1,3%

Fuente: Formularios ISE

Gráfico V-127
Evolución del número de Consumidores Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Rurrenabaque)

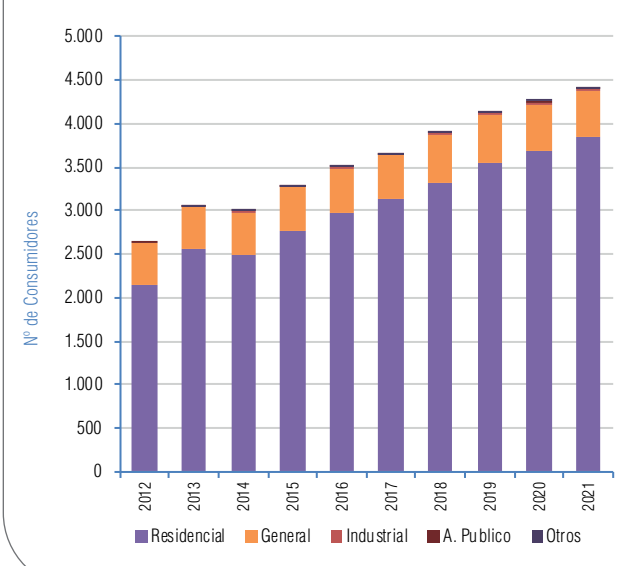
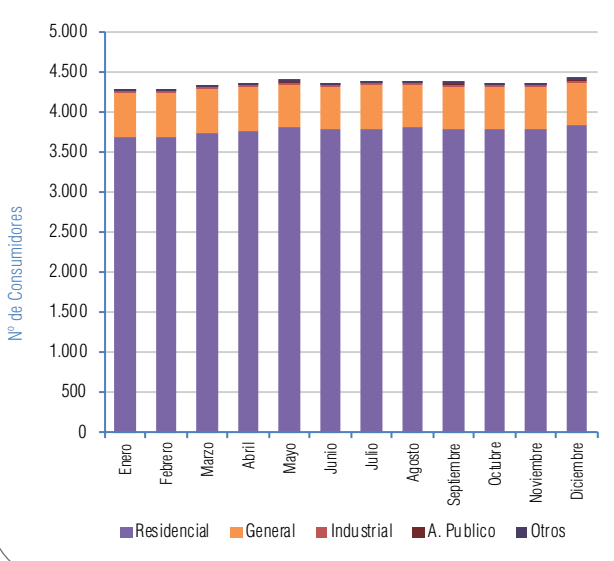


Gráfico V-128
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Rurrenabaque)



Cuadro V - 64
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Santa Rosa) **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	359,74	98,47	-	-	37,08	-	495,29	-
2013	853,65	315,31	142,17	-	98,70	66,80	1.476,62	198,1%
2014	963,43	379,03	136,95	-	90,36	69,93	1.639,70	11,0%
2015	1.304,97	460,68	136,82	-	98,24	82,07	2.082,77	27,0%
2016	1.435,79	488,24	160,57	-	162,45	86,73	2.333,79	12,1%
2017	1.524,89	484,38	154,40	-	167,41	84,45	2.415,53	3,5%
2018	1.620,90	580,57	229,14	-	104,54	90,12	2.625,27	8,7%
2019	1.737,72	602,30	330,97	-	137,81	89,04	2.897,84	10,4%
2020	1.880,93	522,58	282,10	-	137,13	95,82	2.918,55	0,7%
2021	2.060,56	586,36	289,80	-	165,00	106,89	3.208,60	9,9%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	68,70	21,53	-	-	10,37	-	100,61	
Septiembre	62,84	14,58	-	-	4,88	-	82,30	-18,2%
Octubre	73,52	22,54	-	-	8,55	-	104,60	27,1%
Noviembre	89,65	23,88	-	-	7,71	-	121,23	15,9%
Diciembre	65,03	15,95	-	-	5,57	-	86,55	-28,6%
Gestión 2013								
Enero	80,79	13,89	12,34	-	6,92	5,52	119,46	38,0%
Febrero	76,52	13,95	16,24	-	6,70	4,36	117,77	-1,4%
Marzo	67,85	21,71	10,40	-	7,35	4,15	111,45	-5,4%
Abril	76,38	23,94	12,89	-	9,52	5,33	128,05	14,9%
Mayo	65,73	20,83	13,19	-	7,46	4,98	112,19	-12,4%
Junio	62,30	27,18	12,73	-	8,63	4,96	115,80	3,2%
Julio	66,99	30,01	12,76	-	9,92	5,32	125,00	7,9%
Agosto	57,93	28,72	8,55	-	8,92	5,53	109,65	-12,3%
Septiembre	79,69	35,75	9,04	-	9,00	7,26	140,74	28,4%
Octubre	65,43	29,58	9,38	-	8,40	5,84	118,62	-15,7%
Noviembre	76,15	35,01	10,38	-	7,89	6,99	136,42	15,0%
Diciembre	77,88	34,76	14,26	-	7,99	6,58	141,47	3,7%
Gestión 2014								
Enero	80,12	31,42	18,43	-	6,33	5,37	141,67	19,4%
Febrero	57,82	25,40	3,64	-	5,53	5,47	97,86	-30,9%
Marzo	68,49	30,60	9,54	-	7,20	4,80	120,63	23,3%
Abril	82,97	31,31	11,04	-	7,50	5,80	138,62	14,9%
Mayo	75,12	27,95	9,41	-	6,77	6,27	125,52	-9,4%
Junio	74,68	29,67	6,93	-	9,83	5,79	126,91	1,1%
Julio	69,89	28,85	9,10	-	9,64	5,68	123,16	-3,0%
Agosto	76,99	31,22	10,62	-	7,29	5,26	131,38	6,7%
Septiembre	87,06	35,12	12,03	-	8,68	5,94	148,82	13,3%
Octubre	104,69	38,51	12,84	-	6,89	7,15	170,08	14,3%
Noviembre	96,00	35,88	15,03	-	7,18	6,21	160,30	-5,8%
Diciembre	89,60	33,11	18,36	-	7,50	6,19	154,75	-3,5%
Gestión 2015								
Enero	98,11	36,81	18,40	-	6,29	6,74	166,36	7,5%
Febrero	94,17	33,75	16,63	-	6,99	5,86	157,41	-5,4%
Marzo	102,92	37,45	12,72	-	6,99	6,39	166,47	5,8%
Abril	103,97	33,92	11,97	-	6,99	6,18	163,02	-2,1%
Mayo	102,67	32,37	8,05	-	6,68	6,74	156,51	-4,0%
Junio	102,84	38,38	6,10	-	5,55	6,65	159,52	1,9%
Julio	93,55	33,53	9,91	-	5,74	6,09	148,82	-6,7%
Agosto	113,49	41,83	12,89	-	5,74	7,63	181,57	22,0%
Septiembre	121,52	43,64	9,10	-	11,83	7,51	193,60	6,6%
Octubre	130,29	45,45	8,36	-	12,06	7,93	204,09	5,4%
Noviembre	117,98	42,98	10,36	-	11,72	7,23	190,26	-6,8%
Diciembre	123,46	40,57	12,32	-	11,668	7,15	195,17	2,6%
Gestión 2016								
Enero	148,64	48,35	14,28	-	12,15	9,79	233,20	19,5%
Febrero	128,23	39,82	13,93	-	10,64	6,58	199,20	-14,6%
Marzo	115,25	42,94	14,77	-	10,81	6,46	190,22	-4,5%
Abril	134,62	45,94	14,60	-	12,79	7,99	215,93	13,5%
Mayo	97,27	34,45	13,40	-	14,49	6,12	165,73	-23,2%
Junio	101,46	37,41	10,87	-	9,50	6,75	165,99	0,2%
Julio	99,79	34,25	11,78	-	15,13	6,66	167,61	1,0%
Agosto	117,52	42,42	8,66	-	15,80	7,48	191,88	14,5%
Septiembre	115,54	39,76	10,98	-	15,56	7,34	189,16	-1,4%
Octubre	132,69	42,76	13,48	-	15,50	7,34	211,78	12,0%

Cuadro V - 64
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Santa Rosa) **Unidad: [MWh]**

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Noviembre	125,27	40,70	14,34	-	14,74	7,36	202,41	-4,4%
Diciembre	119,51	39,45	19,49	-	15,36	6,86	200,68	-0,9%
Gestión 2017								
Enero	149,78	46,99	15,49	-	15,97	8,66	236,91	18,1%
Febrero	117,54	35,37	12,72	-	14,37	6,05	186,05	-21,5%
Marzo	124,34	38,63	17,09	-	15,77	6,57	202,40	8,8%
Abril	136,14	39,04	16,68	-	15,61	6,96	214,44	5,9%
Mayo	111,50	39,70	14,32	-	13,20	6,15	184,87	-13,8%
Junio	111,78	37,34	14,48	-	13,28	7,36	184,23	-0,3%
Julio	116,62	40,12	11,34	-	13,72	6,98	188,79	2,5%
Agosto	116,63	38,22	11,61	-	13,24	6,81	186,50	-1,2%
Septiembre	143,00	43,92	6,45	-	13,43	7,28	214,08	14,8%
Octubre	140,18	44,39	12,04	-	13,01	7,82	217,44	1,6%
Noviembre	130,04	41,58	12,06	-	13,00	6,66	203,34	-6,5%
Diciembre	127,35	39,07	10,12	-	12,81	7,15	196,51	-3,4%
Gestión 2018								
Enero	153,18	47,21	16,48	-	13,12	8,34	238,32	21,3%
Febrero	129,98	40,77	15,50	-	12,61	7,26	206,13	-13,5%
Marzo	124,56	47,81	15,22	-	6,98	6,31	200,88	-2,5%
Abril	134,42	45,81	21,48	-	1,17	7,51	210,39	4,7%
Mayo	136,69	51,35	21,85	-	7,84	7,20	224,92	6,9%
Junio	111,22	42,67	17,25	-	10,99	6,46	188,59	-16,2%
Julio	126,29	47,22	18,49	-	11,28	7,20	210,48	11,6%
Agosto	116,83	43,70	14,98	-	8,90	7,28	191,69	-8,9%
Septiembre	149,70	52,98	22,89	-	8,51	9,01	243,07	26,8%
Octubre	147,03	55,17	19,62	-	8,20	7,81	237,82	-2,2%
Noviembre	153,73	53,45	21,25	-	7,76	8,44	244,63	2,9%
Diciembre	137,27	52,45	24,13	-	7,18	7,32	228,35	-6,7%
Gestión 2019								
Enero	138,50	50,20	20,06	-	7,31	7,77	223,84	-2,0%
Febrero	140,18	50,03	25,64	-	6,75	7,44	230,05	2,8%
Marzo	149,72	51,36	23,74	-	6,83	7,77	239,42	4,1%
Abril	128,16	43,67	24,39	-	12,59	7,09	215,90	-9,8%
Mayo	131,60	46,63	24,84	-	13,63	6,57	223,26	3,4%
Junio	138,24	56,35	24,63	-	13,68	7,09	239,98	7,5%
Julio	121,83	45,98	25,88	-	13,54	6,28	213,50	-11,0%
Agosto	120,76	42,51	27,28	-	13,30	6,83	210,68	-1,3%
Septiembre	175,50	59,26	33,70	-	12,90	6,48	287,83	36,6%
Octubre	157,92	53,61	34,44	-	12,75	9,86	268,58	-6,7%
Noviembre	164,11	49,65	33,51	-	12,32	7,66	267,24	-0,5%
Diciembre	171,21	53,06	32,87	-	12,20	8,20	277,55	3,9%
Gestión 2020								
Enero	156,83	43,17	27,48	-	11,30	7,43	246,20	-11,3%
Febrero	157,02	44,76	26,98	-	10,61	8,08	247,45	0,5%
Marzo	177,02	50,51	28,38	-	11,25	7,92	275,07	11,2%
Abril	156,87	44,06	25,83	-	11,95	7,48	246,19	-10,5%
Mayo	137,97	36,31	21,38	-	12,06	8,18	215,90	-12,3%
Junio	141,58	38,47	22,63	-	11,81	7,76	222,25	2,9%
Julio	116,60	32,82	19,68	-	12,07	5,97	187,13	-15,8%
Agosto	160,09	43,05	26,52	-	12,23	8,81	250,71	34,0%
Septiembre	129,07	36,90	21,20	-	11,30	6,53	205,00	-18,2%
Octubre	177,01	48,79	18,88	-	11,17	8,92	264,76	29,2%
Noviembre	206,58	58,99	21,64	-	10,86	10,09	308,16	16,4%
Diciembre	164,30	44,75	21,50	-	10,52	8,67	249,74	-19,0%
Gestión 2021								
Enero	174,06	45,27	17,99	-	10,79	9,07	257,18	3,0%
Febrero	164,38	44,05	30,97	-	9,55	7,02	255,97	-0,5%
Marzo	166,48	47,39	31,32	-	9,70	8,65	263,52	3,0%
Abril	169,43	47,35	26,44	-	10,03	8,58	261,83	-0,6%
Mayo	154,39	46,27	22,64	-	10,40	7,95	241,66	-7,7%
Junio	149,74	44,26	23,72	-	16,90	7,82	242,43	0,3%
Julio	141,14	43,77	16,78	-	17,05	8,87	227,62	-6,1%
Agosto	155,86	47,62	21,06	-	17,14	8,85	250,53	10,1%
Septiembre	204,61	55,68	26,10	-	16,39	10,15	312,93	24,9%
Octubre	199,04	58,88	24,17	-	16,08	10,10	308,27	-1,5%
Noviembre	196,18	54,50	23,17	-	15,51	10,11	299,46	-2,9%
Diciembre	185,26	51,32	25,44	-	15,47	9,73	287,21	-4,1%

-Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-129
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Santa Rosa)

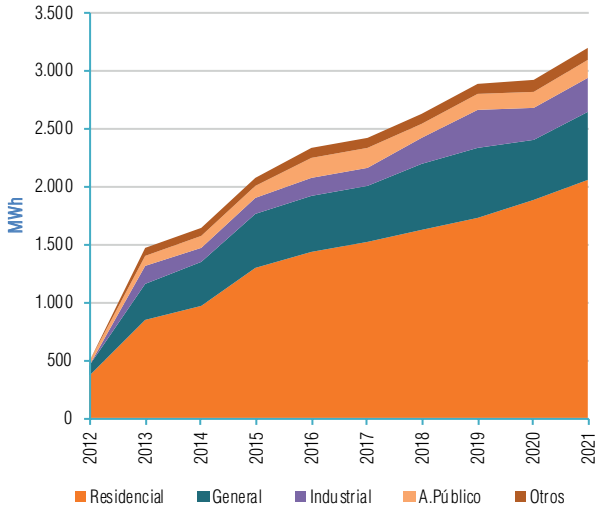
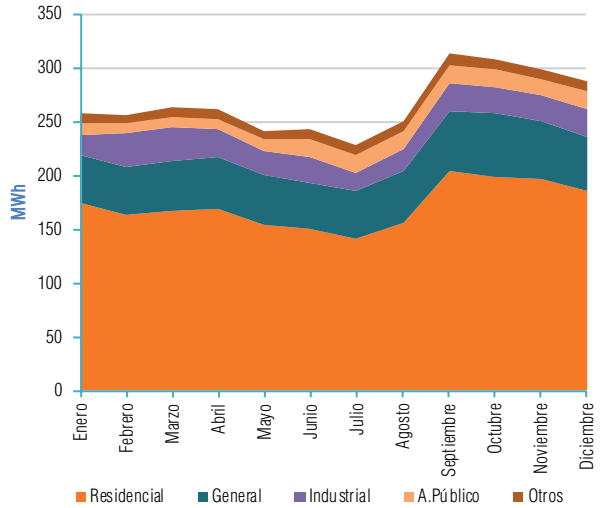


Gráfico V-130
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Santa Rosa)



Cuadro V - 65
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Santa Rosa)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2012	7,99	17,63	-	-	12,74	-	10,26	-27,3%
2013	7,91	17,58	10,57	-	13,70	12,98	10,85	5,7%
2014	8,01	17,93	10,94	-	14,14	13,31	11,11	2,4%
2015	8,54	20,03	11,37	-	14,79	13,41	11,75	5,8%
2016	8,88	19,67	11,82	-	15,34	11,73	11,89	1,2%
2017	9,40	20,82	12,47	-	16,20	12,44	12,47	4,8%
2018	9,89	20,19	15,72		16,72	12,83	13,05	4,7%
2019	10,06	17,58	11,58	-	16,75	12,83	12,20	-6,5%
2020	8,45	14,00	9,01	-	14,17	10,77	9,84	-19,4%
2021	8,58	14,29	9,15	-	14,35	11,01	10,05	2,1%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	7,78	17,57	-	-	12,69	-	10,38	-
Septiembre	7,79	17,47	-	-	12,72	-	9,80	-5,6%
Octubre	8,10	17,68	-	-	12,74	-	10,54	7,6%
Noviembre	8,12	17,75	-	-	12,78	-	10,31	-2,2%
Diciembre	8,09	17,61	-	-	12,80	-	10,15	-1,6%
Gestión 2013								
Enero	7,99	17,52	10,39	-	13,46	12,84	9,89	-2,6%
Febrero	7,98	17,51	10,42	-	13,49	12,87	9,94	0,6%
Marzo	7,92	17,29	10,46	-	13,55	12,93	10,54	6,0%
Abril	7,96	17,48	10,51	-	13,61	12,84	10,62	0,8%
Mayo	7,93	17,37	10,56	-	13,68	12,93	10,60	-0,2%
Junio	7,76	17,39	10,56	-	13,68	12,90	10,99	3,7%
Julio	7,73	17,40	10,55	-	13,66	12,83	11,03	0,3%
Agosto	7,71	17,41	10,58	-	13,71	12,92	11,22	1,8%
Septiembre	7,91	17,71	10,62	-	13,74	13,01	11,21	-0,1%
Octubre	7,87	17,64	10,72	-	13,85	13,10	11,21	0,0%
Noviembre	8,00	17,91	10,75	-	13,90	13,16	11,36	1,3%
Diciembre	8,08	17,93	10,78	-	13,96	13,21	11,34	-0,1%

Cuadro V - 65
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Santa Rosa) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2014								
Enero	7,86	17,60	10,78	-	13,94	13,17	10,87	-4,2%
Febrero	7,63	17,38	10,83	-	13,96	13,12	10,95	0,7%
Marzo	7,78	17,66	10,79	-	13,98	13,07	11,10	1,4%
Abril	7,97	17,99	10,83	-	14,03	13,20	11,01	-0,8%
Mayo	7,90	17,68	10,88	-	14,10	13,29	10,90	-1,0%
Junio	7,85	17,79	10,88	-	14,10	13,27	11,07	1,6%
Julio	7,75	17,71	10,88	-	14,10	13,27	11,06	-0,1%
Agosto	7,93	17,94	10,96	-	14,20	13,32	11,12	0,5%
Septiembre	8,13	18,14	11,01	-	14,26	13,41	11,29	1,6%
Octubre	8,34	18,26	11,00	-	14,22	13,41	11,24	-0,5%
Noviembre	8,32	18,32	11,07	-	14,32	13,48	11,29	0,4%
Diciembre	8,23	18,34	11,15	-	14,45	13,59	11,26	-0,3%
Gestión 2015								
Enero	8,34	18,56	11,20	-	14,51	13,62	11,37	1,0%
Febrero	8,29	18,54	11,25	-	14,57	13,67	11,28	-0,7%
Marzo	8,50	18,80	11,32	-	14,67	13,76	11,49	1,9%
Abril	8,44	18,70	11,34	-	14,70	13,79	11,26	-2,0%
Mayo	8,42	18,74	11,39	-	14,77	13,89	11,22	-0,4%
Junio	8,38	18,89	11,36	-	14,73	13,85	11,47	2,3%
Julio	8,27	18,75	11,41	-	14,76	13,85	11,32	-1,4%
Agosto	8,56	19,02	11,42	-	14,79	13,89	11,59	2,5%
Septiembre	8,69	19,10	11,45	-	14,84	13,94	11,74	1,3%
Octubre	8,80	19,14	11,46	-	14,86	13,96	11,77	0,2%
Noviembre	8,72	19,17	11,52	-	14,93	11,45	11,72	-0,5%
Diciembre	8,80	31,94	11,54	-	14,96	11,47	14,25	21,6%
Gestión 2016								
Enero	9,01	19,33	11,54	-	14,96	11,49	11,72	-17,7%
Febrero	8,88	19,15	11,55	-	14,97	11,47	11,53	-1,6%
Marzo	8,74	19,68	11,58	-	15,01	11,49	11,88	3,1%
Abril	8,95	19,47	11,63	-	15,06	11,56	11,83	-0,5%
Mayo	8,61	19,45	11,79	-	15,29	11,70	11,82	0,0%
Junio	8,61	19,56	11,81	-	15,32	11,74	11,80	-0,2%
Julio	8,67	19,56	11,90	-	15,43	11,82	11,85	0,5%
Agosto	8,84	19,79	11,86	-	15,38	11,80	12,05	1,7%
Septiembre	8,79	19,70	11,86	-	15,38	11,80	11,92	-1,1%
Octubre	9,02	19,84	11,86	-	15,39	11,79	11,95	0,3%
Noviembre	9,12	20,26	12,16	-	15,76	12,09	12,17	1,8%
Diciembre	9,11	20,27	12,19	-	15,80	12,11	12,22	0,4%
Gestión 2017								
Enero	9,46	20,53	12,21	-	15,83	12,15	12,36	1,2%
Febrero	9,09	20,20	12,22	-	15,86	12,14	12,04	-2,6%
Marzo	9,21	20,29	12,24	-	15,86	12,16	12,19	1,3%
Abril	9,28	20,36	12,27	-	15,90	12,18	12,10	-0,7%
Mayo	8,99	20,44	12,26	-	15,90	12,17	12,30	1,6%
Junio	9,21	20,86	12,64	-	16,38	12,56	12,49	1,5%
Julio	9,33	21,00	12,64	-	16,38	12,56	12,64	1,2%
Agosto	9,36	20,93	12,62	-	16,38	12,54	12,55	-0,7%
Septiembre	9,67	21,18	12,66	-	16,44	12,60	12,65	0,8%
Octubre	9,71	21,33	12,75	-	16,54	12,68	12,76	0,9%
Noviembre	9,71	21,33	12,80	-	16,59	12,72	12,81	0,3%
Diciembre	9,66	21,18	12,78	-	16,58	12,71	12,68	-1,0%
Gestión 2018								
Enero	9,96	21,45	12,79	-	16,59	12,72	12,89	1,7%
Febrero	9,76	21,29	12,81	-	16,61	12,74	12,79	-0,8%
Marzo	9,65	21,73	23,00	-	16,64	12,75	13,88	8,5%
Abril	9,77	21,62	16,67	-	16,66	12,78	13,20	-4,9%
Mayo	9,97	21,83	16,25	-	16,74	12,83	13,61	3,1%
Junio	9,36	21,58	16,45	-	16,73	12,81	13,32	-2,2%
Julio	9,81	21,75	16,46	-	16,74	12,84	13,55	1,7%
Agosto	9,63	21,72	19,76	-	16,76	12,85	13,63	0,6%
Septiembre	10,02	17,48	12,99	-	16,76	12,86	12,26	-10,0%
Octubre	10,20	17,78	16,03	-	16,78	12,87	12,75	4,0%
Noviembre	10,29	17,90	14,70	-	16,86	12,94	12,63	-0,9%
Diciembre	9,97	17,76	13,34	-	16,88	12,94	12,43	-1,6%
Gestión 2019								
Enero	10,18	17,84	12,03	-	16,90	12,97	12,38	-0,4%
Febrero	10,26	17,83	11,67	-	16,94	13,00	12,35	-0,2%
Marzo	10,40	17,82	11,81	-	16,97	13,02	12,41	0,5%
Abril	10,08	17,66	11,85	-	16,95	13,01	12,31	-0,8%
Mayo	10,06	17,74	11,98	-	16,95	12,99	12,38	0,6%
Junio	10,09	17,89	12,14	-	16,96	13,00	12,61	1,8%
Julio	9,94	17,84	12,01	-	17,04	13,05	12,44	-1,4%
Agosto	9,87	17,78	11,93	-	17,03	13,05	12,29	-1,2%
Septiembre	10,51	18,14	11,87	-	17,04	13,05	12,59	2,5%

Cuadro V - 65
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Santa Rosa)				Unidad: [¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Octubre	10,39	18,09	11,95	-	17,09	13,13	12,55	-0,4%
Noviembre	10,51	18,26	11,63	-	17,09	13,10	12,47	-0,6%
Diciembre	8,49	14,14	8,84	-	14,14	10,85	9,93	-20,4%
Gestión 2020								
Enero	8,59	14,12	8,96	-	14,24	10,93	9,93	0,0%
Febrero	8,43	13,97	8,86	-	14,10	10,82	9,80	-1,3%
Marzo	8,49	13,98	8,87	-	14,11	10,83	9,84	0,4%
Abril	8,39	13,97	8,92	-	14,13	10,83	9,80	-0,4%
Mayo	8,25	13,91	8,95	-	14,13	10,84	9,70	-1,1%
Junio	8,30	13,97	8,60	-	14,16	10,87	9,71	0,2%
Julio	8,12	13,84	9,03	-	14,15	10,83	9,69	-0,2%
Agosto	8,41	13,78	9,29	-	14,17	10,88	9,79	1,0%
Septiembre	8,31	14,00	9,45	-	14,19	10,88	9,86	0,6%
Octubre	8,57	14,08	9,64	-	14,24	9,71	9,94	0,8%
Noviembre	8,73	14,15	8,79	-	14,24	10,94	10,04	1,0%
Diciembre	8,50	14,06	8,86	-	14,25	10,94	9,86	-1,8%
Gestión 2021								
Enero	8,61	14,06	8,80	-	14,24	10,93	9,90	0,5%
Febrero	8,54	14,06	9,04	-	14,26	10,93	9,83	-0,7%
Marzo	8,48	14,14	9,02	-	14,29	10,96	9,85	0,3%
Abril	8,44	14,10	9,14	-	14,31	10,98	9,84	-0,1%
Mayo	8,41	13,97	9,21	-	14,34	11,00	9,89	0,5%
Junio	8,42	14,22	9,22	-	14,34	11,00	10,05	1,7%
Julio	8,20	14,27	9,33	-	14,31	10,98	10,02	-0,4%
Agosto	8,46	14,29	9,23	-	14,31	10,98	10,12	1,1%
Septiembre	8,68	14,36	9,15	-	14,31	10,99	10,10	-0,2%
Octubre	8,80	14,55	9,21	-	14,38	11,03	10,29	1,9%
Noviembre	8,84	14,60	9,29	-	14,53	11,15	10,30	0,0%
Diciembre	8,80	14,64	9,26	-	14,49	11,12	10,27	-0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-131
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Santa Rosa)

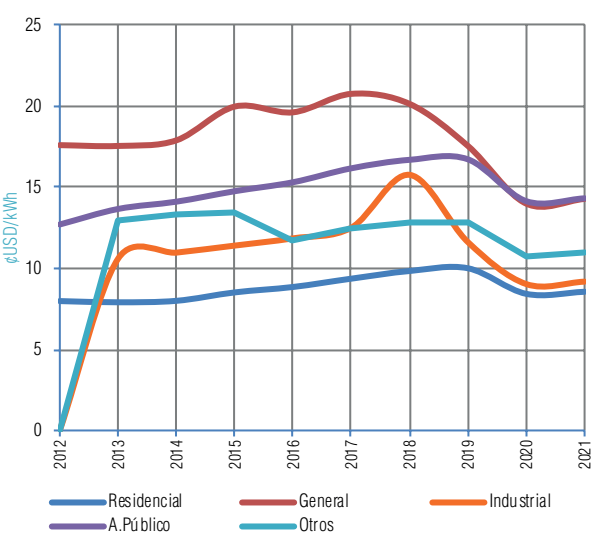
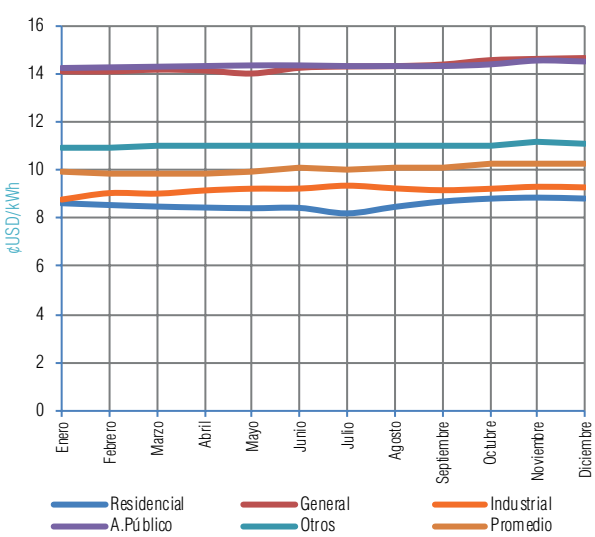


Gráfico V-132
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Santa Rosa)



Cuadro V - 66
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Santa Rosa) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2012	1.030	53	-	-	12	-	1.095	-
2013	965	152	7	-	12	3	1.139	4,0%
2014	983	149	7	-	1	3	1.143	0,4%
2015	1.190	163	7	-	3	6	1.369	19,8%
2016	1.251	153	7	-	3	6	1.420	3,7%
2017	1.341	160	7	-	3	7	1.518	6,9%
2018	1.391	161	13	-	3	8	1.576	3,8%
2019	1.497	161	17	-	3	7	1.685	6,9%
2020	1.492	145	16	-	3	8	1.664	-1,2%
2021	1.591	148	18	-	3	8	1.768	6,3%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	1.025	51	-	-	12	-	1.088	
Septiembre	1.028	51	-	-	11	-	1.090	0,2%
Octubre	1.027	51	-	-	12	-	1.090	0,0%
Noviembre	1.018	52	-	-	12	-	1.082	-0,7%
Diciembre	1.030	53	-	-	12	-	1.095	1,2%
Gestión 2013								
Enero	1.033	58	2	-	12	2	1.107	1,1%
Febrero	1.033	57	2	-	12	2	1.106	-0,1%
Marzo	984	109	2	-	11	2	1.108	0,2%
Abril	985	107	2	-	11	3	1.108	0,0%
Mayo	981	113	2	-	11	3	1.110	0,2%
Junio	936	136	6	-	12	3	1.093	-1,5%
Julio	938	145	6	-	12	3	1.104	1,0%
Agosto	950	148	6	-	12	3	1.119	1,4%
Septiembre	956	149	6	-	12	3	1.126	0,6%
Octubre	960	150	7	-	12	3	1.132	0,5%
Noviembre	962	151	7	-	11	3	1.134	0,2%
Diciembre	965	152	7	-	12	3	1.139	0,4%
Gestión 2014								
Enero	966	152	7	-	12	3	1.140	0,1%
Febrero	844	145	7	-	12	3	1.011	-11,3%
Marzo	927	148	7	-	11	3	1.096	8,4%
Abril	951	151	7	-	12	3	1.124	2,6%
Mayo	953	148	7	-	12	3	1.123	-0,1%
Junio	962	148	7	-	13	3	1.133	0,9%
Julio	966	150	7	-	12	3	1.138	0,4%
Agosto	978	149	7	-	12	3	1.149	1,0%
Septiembre	985	154	7	-	12	3	1.161	1,0%
Octubre	995	151	7	-	12	3	1.168	0,6%
Noviembre	985	146	7	-	1	3	1.142	-2,2%
Diciembre	983	149	7	-	1	3	1.143	0,1%
Gestión 2015								
Enero	1.032	150	7	-	1	4	1.194	4,5%
Febrero	1.081	150	7	-	1	4	1.243	4,1%
Marzo	1.119	148	7	-	1	4	1.279	2,9%
Abril	1.132	150	7	-	1	6	1.296	1,3%
Mayo	1.124	148	7	-	1	6	1.286	-0,8%
Junio	1.147	151	7	-	1	6	1.312	2,0%
Julio	1.149	151	7	-	1	6	1.314	0,2%
Agosto	1.145	157	7	-	1	6	1.316	0,2%
Septiembre	1.155	163	7	-	3	6	1.334	1,4%
Octubre	1.164	166	7	-	3	6	1.346	0,9%
Noviembre	1.171	165	7	-	3	6	1.352	0,4%
Diciembre	1.190	163	7	-	3	6	1.369	1,3%
Gestión 2016								
Enero	1.192	167	7	-	3	6	1.375	0,4%
Febrero	1.191	164	7	-	3	6	1.371	-0,3%
Marzo	1.165	153	7	-	3	6	1.334	-2,7%
Abril	1.172	156	7	-	3	6	1.344	0,7%
Mayo	1.163	150	7	-	3	6	1.329	-1,1%
Junio	1.191	155	7	-	3	6	1.362	2,5%
Julio	1.199	156	7	-	3	6	1.371	0,7%
Agosto	1.210	155	7	-	3	6	1.381	0,7%
Septiembre	1.223	155	7	-	3	6	1.394	0,9%
Octubre	1.212	151	7	-	3	6	1.379	-1,1%
Noviembre	1.239	152	7	-	3	6	1.407	2,0%
Diciembre	1.251	153	7	-	3	6	1.420	0,9%

Cuadro V - 66
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento: Beni (Santa Rosa)				Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	1.247	148	7	-	3	6	1.411	-0,6%
Febrero	1.261	152	7	-	3	6	1.429	1,3%
Marzo	1.271	156	7	-	3	6	1.443	1,0%
Abril	1.278	153	7	-	3	6	1.447	0,3%
Mayo	1.269	146	7	-	3	6	1.431	-1,1%
Junio	1.290	160	7	-	3	6	1.466	2,4%
Julio	1.299	155	7	-	3	6	1.470	0,3%
Agosto	1.295	156	7	-	3	6	1.467	-0,2%
Septiembre	1.316	156	7	-	3	6	1.488	1,4%
Octubre	1.325	156	7	-	3	6	1.497	0,6%
Noviembre	1.337	156	7	-	3	6	1.509	0,8%
Diciembre	1.341	160	7	-	3	7	1.518	0,6%
Gestión 2018								
Enero	1.356	159	7	-	3	7	1.532	0,9%
Febrero	1.364	164	7	-	3	7	1.545	0,8%
Marzo	1.345	164	9	-	3	7	1.528	-1,1%
Abril	1.339	160	9	-	2	7	1.517	-0,7%
Mayo	1.364	162	10	-	3	7	1.546	1,9%
Junio	1.372	166	10	-	3	7	1.558	0,8%
Julio	1.353	159	10	-	3	7	1.532	-1,7%
Agosto	1.403	161	12	-	3	7	1.586	3,5%
Septiembre	1.417	161	13	-	3	8	1.602	1,0%
Octubre	1.398	156	13	-	3	7	1.577	-1,6%
Noviembre	1.385	157	13	-	3	7	1.565	-0,8%
Diciembre	1.391	161	13	-	3	8	1.576	0,7%
Gestión 2019								
Enero	1.388	159	13	-	3	8	1.571	-0,3%
Febrero	1.444	166	13	-	3	8	1.634	4,0%
Marzo	1.441	168	14	-	3	8	1.634	0,0%
Abril	1.443	159	15	-	3	8	1.628	-0,4%
Mayo	1.433	160	16	-	3	7	1.619	-0,6%
Junio	1.444	157	15	-	3	7	1.626	0,4%
Julio	1.445	157	16	-	3	8	1.629	0,2%
Agosto	1.469	163	17	-	3	8	1.660	1,9%
Septiembre	1.482	159	17	-	3	8	1.669	0,5%
Octubre	1.488	162	18	-	3	7	1.678	0,5%
Noviembre	1.481	160	18	-	3	7	1.669	-0,5%
Diciembre	1.497	161	17	-	3	7	1.685	1,0%
Gestión 2020								
Enero	1.567	180	18	-	3	7	1.775	5,3%
Febrero	1.570	181	17	-	3	7	1.778	0,2%
Marzo	1.483	158	17	-	3	8	1.669	-6,1%
Abril	1.454	144	17	-	3	7	1.625	-2,6%
Mayo	1.441	145	16	-	3	8	1.613	-0,7%
Junio	1.470	147	16	-	3	8	1.644	1,9%
Julio	1.416	137	17	-	3	6	1.579	-4,0%
Agosto	1.481	141	17	-	3	7	1.649	4,4%
Septiembre	1.484	150	15	-	3	7	1.659	0,6%
Octubre	1.512	148	15	-	3	8	1.686	1,6%
Noviembre	1.515	152	17	-	3	8	1.695	0,5%
Diciembre	1.492	145	16	-	3	8	1.664	-1,8%
Gestión 2021								
Enero	1.519	145	15	-	3	7	1.689	1,5%
Febrero	1.493	149	16	-	3	8	1.669	-1,2%
Marzo	1.514	148	17	-	3	8	1.690	1,3%
Abril	1.545	148	17	-	3	8	1.721	1,8%
Mayo	1.544	147	17	-	3	8	1.719	-0,1%
Junio	1.560	150	17	-	3	8	1.738	1,1%
Julio	1.569	153	17	-	3	8	1.750	0,7%
Agosto	1.583	155	18	-	3	8	1.767	1,0%
Septiembre	1.589	159	18	-	3	8	1.777	0,6%
Octubre	1.574	161	18	-	3	8	1.764	-0,7%
Noviembre	1.586	163	18	-	3	8	1.778	0,8%
Diciembre	1.591	148	18	-	3	8	1.768	-0,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-133
Evolución del número de Consumidores Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Santa Rosa)

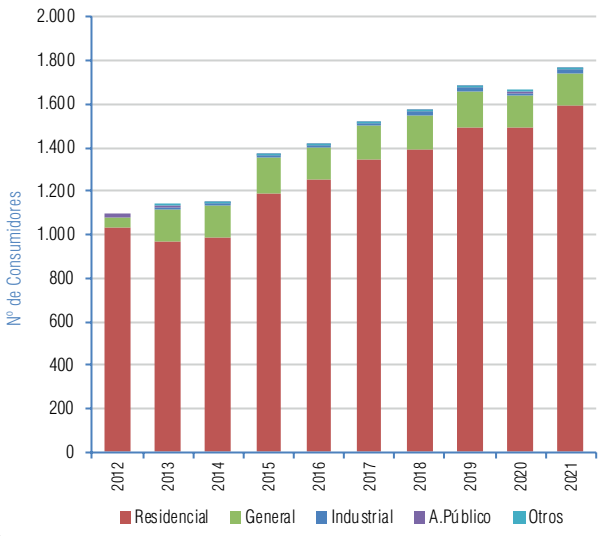
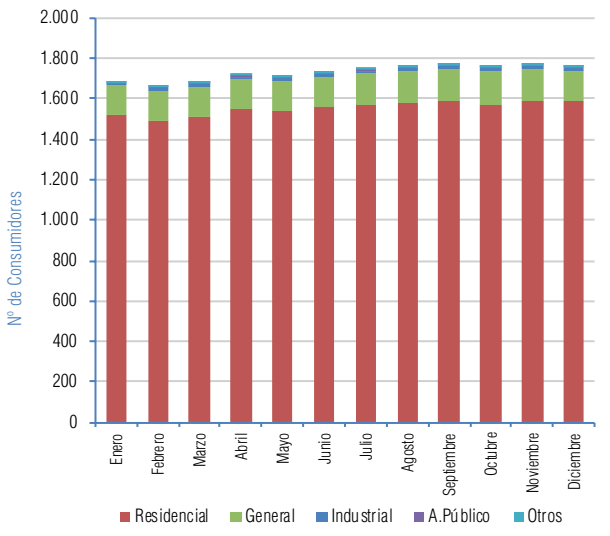


Gráfico V-134
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Santa Rosa)



Cuadro V - 67
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Reyes)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2012	459,88	116,63	-	-	37,19	-	613,70	-
2013	1.243,30	358,18	-	-	59,54	10,61	1.671,63	172,4%
2014	1.440,17	423,27	11,15	-	95,95	62,70	2.033,24	21,6%
2015	1.661,34	478,10	1,48	-	284,27	1.714,60	4.139,79	103,6%
2016	1.694,61	561,75	27,44	-	357,41	57,85	2.699,06	-34,8%
2017	1.736,59	616,50	108,67	-	370,36	52,96	2.885,07	6,9%
2018	1.888,08	774,71	132,78	-	387,08	51,45	3.234,10	12,1%
2019	2.023,55	834,91	193,29	-	397,19	51,60	3.500,55	8,2%
2020	2.240,97	810,86	62,69	-	391,61	39,43	3.545,55	1,3%
2021	2.295,40	794,54	44,51	-	400,46	46,29	3.581,20	1,0%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	77,43	28,60	-	-	12,99	-	119,02	-
Septiembre	90,26	20,31	-	-	2,34	-	112,91	3,3%
Octubre	103,14	23,57	-	-	8,55	-	135,27	3,9%
Noviembre	106,84	23,87	-	-	8,79	-	139,50	-0,3%
Diciembre	82,21	20,28	-	-	4,51	-	107,00	12,0%
Gestión 2013								
Enero	124,21	26,62	-	-	7,05	0,75	158,62	48,2%
Febrero	105,24	26,61	-	-	5,34	0,95	138,13	-12,9%
Marzo	97,73	24,00	-	-	5,69	0,66	128,08	-7,3%
Abril	113,42	28,84	-	-	6,27	0,69	149,21	16,5%
Mayo	96,56	28,43	-	-	5,60	0,93	131,52	-11,9%
Junio	107,04	31,04	-	-	4,80	0,86	143,75	9,3%
Julio	79,62	24,05	-	-	-	0,70	104,37	-27,4%
Agosto	81,34	31,06	-	-	8,03	1,22	121,66	16,6%
Septiembre	120,70	36,71	-	-	5,10	0,92	163,42	34,3%
Octubre	97,73	32,98	-	-	4,34	1,82	136,86	-16,3%
Noviembre	107,28	34,03	-	-	3,36	0,30	144,97	5,9%
Diciembre	112,44	33,80	-	-	3,96	0,84	151,04	4,2%
Gestión 2014								
Enero	122,18	38,57	-	-	4,00	3,16	167,91	22,7%
Febrero	87,86	23,65	-	-	2,10	4,58	118,18	-29,6%

Cuadro V - 67
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Reyes)				Unidad: [MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	109,34	32,09	2,04	-	3,81	6,47	153,75	30,1%
Abril	124,90	37,61	1,00	-	3,60	7,45	174,56	13,5%
Mayo	116,87	33,21	1,00	-	3,47	7,07	161,63	-7,4%
Junio	115,00	33,54	0,05	-	3,49	3,31	155,39	-3,9%
Julio	106,39	31,05	1,56	-	4,98	4,96	148,93	-4,2%
Agosto	107,86	31,48	3,18	-	13,19	4,69	160,40	7,7%
Septiembre	135,44	41,66	1,68	-	12,77	6,24	197,79	23,3%
Octubre	137,49	40,97	0,54	-	12,09	3,47	194,56	-1,6%
Noviembre	140,64	39,58	0,05	-	11,70	5,45	197,42	1,5%
Diciembre	136,20	39,87	0,05	-	20,76	5,85	202,73	2,7%
Gestión 2015								
Enero	151,94	45,32	0,02	-	20,76	5,66	223,69	10,3%
Febrero	125,29	31,98	-	-	18,75	171,12	347,14	55,2%
Marzo	127,42	37,51	-	-	20,76	204,76	390,44	12,5%
Abril	130,58	35,67	-	-	20,09	187,98	374,31	-4,1%
Mayo	135,33	37,93	-	-	22,42	178,30	373,98	-0,1%
Junio	131,54	36,49	-	-	22,42	175,55	366,00	-2,1%
Julio	115,08	31,65	0,14	-	23,17	173,31	343,34	-6,2%
Agosto	147,38	42,22	0,17	-	23,17	211,77	424,71	23,7%
Septiembre	138,01	39,99	0,25	-	27,73	226,89	432,87	1,9%
Octubre	155,01	51,06	0,23	-	28,65	169,32	404,26	-6,6%
Noviembre	154,62	43,76	0,37	-	27,73	4,98	231,46	-42,7%
Diciembre	149,16	44,52	0,30	-	28,65	4,96	227,59	-1,7%
Gestión 2016								
Enero	182,12	50,95	0,26	-	28,65	5,91	267,89	17,7%
Febrero	169,75	45,40	0,38	-	26,80	5,63	247,96	-7,4%
Marzo	143,73	48,56	0,87	-	28,65	4,22	226,02	-8,8%
Abril	155,79	48,09	1,09	-	33,20	5,36	243,53	7,7%
Mayo	119,45	42,72	0,75	-	34,30	4,16	201,39	-17,3%
Junio	111,33	36,23	0,51	-	28,85	4,91	181,82	-9,7%
Julio	117,58	42,28	1,46	-	29,81	4,45	195,58	7,6%
Agosto	132,68	46,28	1,20	-	29,81	4,30	214,27	9,6%
Septiembre	130,35	48,54	3,46	-	28,85	4,97	216,16	0,9%
Octubre	148,55	54,58	4,97	-	29,81	4,53	242,44	12,2%
Noviembre	142,65	48,44	5,58	-	28,85	4,67	230,19	-5,1%
Diciembre	140,64	49,70	6,91	-	29,81	4,74	231,81	0,7%
Gestión 2017								
Enero	184,06	59,11	7,12	-	33,84	4,95	289,07	24,7%
Febrero	133,88	45,54	6,04	-	30,70	4,43	220,60	-23,7%
Marzo	138,96	47,12	6,36	-	34,31	4,37	231,12	4,8%
Abril	149,69	52,38	8,02	-	31,21	5,44	246,74	6,8%
Mayo	126,98	44,99	8,85	-	30,71	3,78	215,31	-12,7%
Junio	127,66	45,16	9,85	-	29,86	4,48	217,01	0,8%
Julio	129,81	47,03	9,82	-	30,15	3,79	220,60	1,7%
Agosto	131,87	49,56	10,29	-	30,46	3,86	226,04	2,5%
Septiembre	148,13	52,81	11,45	-	29,53	4,28	246,20	8,9%
Octubre	157,58	54,37	11,78	-	29,85	4,61	258,18	4,9%
Noviembre	153,84	54,21	10,88	-	29,55	4,44	252,92	-2,0%
Diciembre	154,12	64,23	8,22	-	30,19	4,55	261,30	3,3%
Gestión 2018								
Enero	177,12	66,37	7,99	-	32,79	4,36	288,63	10,5%
Febrero	149,51	58,68	7,71	-	29,78	4,26	249,94	-13,4%
Marzo	155,95	61,45	8,15	-	32,57	3,79	261,92	4,8%
Abril	157,24	65,16	8,04	-	31,31	4,35	266,10	1,6%
Mayo	151,30	60,02	9,11	-	32,44	4,26	257,13	-3,4%
Junio	140,29	56,03	3,39	-	32,09	4,36	236,15	-8,2%
Julio	139,10	58,38	10,11	-	32,47	3,91	243,97	3,3%
Agosto	137,54	57,36	12,76	-	33,07	3,84	244,55	0,2%
Septiembre	156,83	67,79	13,65	-	33,73	4,03	276,02	12,9%
Octubre	183,61	79,43	15,08	-	32,65	5,17	315,94	14,5%
Noviembre	180,54	76,94	17,30	-	32,76	5,58	313,12	-0,9%
Diciembre	159,05	67,13	19,50	-	31,41	3,55	280,63	-10,4%
Gestión 2019								
Enero	178,95	65,47	19,29		32,64	4,98	301,33	7,4%
Febrero	171,77	67,85	20,43		30,13	3,52	293,69	-2,5%
Marzo	155,38	65,22	21,77		31,56	4,47	278,40	-5,2%
Abril	168,84	70,17	23,25		33,43	4,09	299,78	7,7%
Mayo	159,33	68,25	23,51		36,09	4,28	291,45	-2,8%
Junio	151,21	63,85	24,67		34,30	4,42	278,45	-4,5%
Julio	148,42	62,07	25,90		37,19	4,29	277,86	-0,2%
Agosto	144,93	57,02	5,78		34,18	3,55	245,46	-11,7%
Septiembre	187,08	80,97	7,02		33,17	4,79	313,03	27,5%
Octubre	177,33	77,21	7,65		32,43	4,43	299,04	-4,5%
Noviembre	189,21	78,96	7,28		30,80	4,47	310,70	3,9%
Diciembre	191,10	77,88	6,76		31,28	4,33	311,34	0,2%

Cuadro V - 67
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Reyes)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2020								
Enero	211,69	77,04	6,20	-	32,23	4,03	331,18	6,4%
Febrero	183,92	71,45	6,34	-	31,10	4,27	297,09	-10,3%
Marzo	207,99	79,18	5,94	-	31,71	3,05	327,87	10,4%
Abril	180,58	58,01	4,82	-	31,56	3,19	278,16	-15,2%
Mayo	172,77	58,99	4,59	-	34,66	3,46	274,46	-1,3%
Junio	161,87	54,54	4,61	-	34,18	2,85	258,05	-6,0%
Julio	159,63	59,17	3,50	-	34,75	3,12	260,17	0,8%
Agosto	164,57	59,73	4,07	-	34,70	3,58	266,64	2,5%
Septiembre	173,90	63,26	4,65	-	32,68	2,68	277,17	3,9%
Octubre	200,91	72,26	5,66	-	31,86	3,02	313,70	13,2%
Noviembre	214,10	78,94	6,16	-	31,32	3,11	333,63	6,4%
Diciembre	209,04	78,30	6,14	-	30,88	3,06	327,43	-1,9%
Gestión 2021								
Enero	204,94	71,09	5,02	-	31,81	2,43	315,27	-3,7%
Febrero	197,23	66,86	4,96	-	29,09	2,69	300,84	-4,6%
Marzo	200,90	72,00	4,90	-	32,35	2,55	312,70	3,9%
Abril	182,98	67,28	5,07	-	34,28	2,50	292,10	-6,6%
Mayo	179,81	64,79	3,71	-	35,38	2,30	285,98	-2,1%
Junio	166,64	58,47	3,36	-	34,32	2,84	265,62	-7,1%
Julio	161,67	52,86	2,77	-	35,27	3,25	255,82	-3,7%
Agosto	173,02	59,79	2,69	-	35,27	1,05	271,83	6,3%
Septiembre	204,55	68,93	2,90	-	34,27	5,31	315,95	16,2%
Octubre	189,49	63,22	2,44	-	33,05	3,66	291,86	-7,6%
Noviembre	236,04	81,76	3,38	-	32,77	1,05	355,01	21,6%
Diciembre	198,14	67,48	3,32	-	32,61	16,67	318,22	-10,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-135
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Reyes)

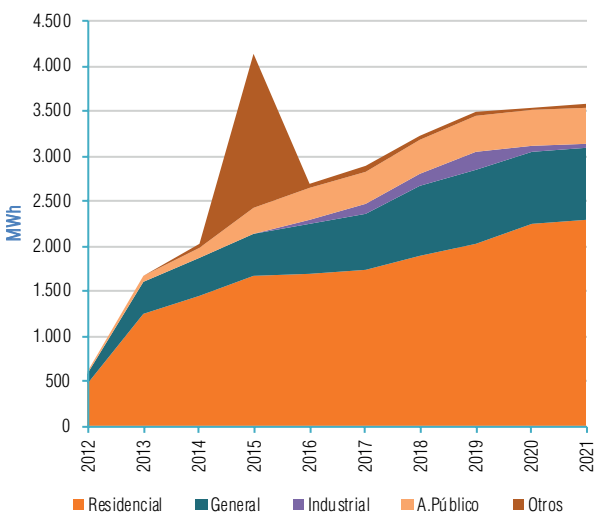
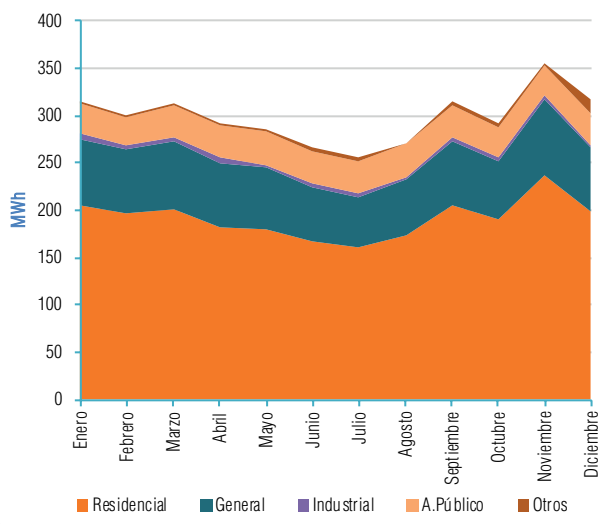


Gráfico V-136
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Reyes)



Cuadro V - 68
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Reyes) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2010								
2011								
2012	8,04	18,10	-	-	12,65	-	10,23	-
2013	8,05	18,06	-	-	13,67	12,19	10,42	1,8%
2014	8,05	18,46	11,91	-	14,24	13,23	10,69	2,6%
2015	9,10	19,18	11,55	-	14,78	6,19	9,45	-11,6%
2016	8,74	19,82	15,32	-	15,31	11,67	12,05	27,5%
2017	9,22	21,22	14,83	-	16,21	12,35	12,95	7,5%
2018	9,69	21,41	13,82	-	16,73	12,74	13,56	4,7%
2019	9,98	18,63	12,13		16,77	12,75	12,97	-4,3%
2020	8,21	14,34	10,07	-	13,94	10,48	10,30	-20,6%
2021	8,52	14,50	11,15	-	14,34	10,94	10,56	2,5%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	8,13	17,62	-	-	12,69	-	10,91	-
Septiembre	7,84	17,46	-	-	11,25	-	9,64	-11,6%
Octubre	8,31	20,00	-	-	12,74	-	10,62	10,2%
Noviembre	8,01	17,70	-	-	12,78	-	9,97	-6,2%
Diciembre	7,89	17,66	-	-	12,80	-	9,95	-0,2%
Gestión 2013								
Enero	8,10	17,80	-	-	13,46	12,84	9,99	0,4%
Febrero	7,96	17,84	-	-	13,49	12,87	10,11	1,2%
Marzo	8,06	17,80	-	-	13,55	12,93	10,15	0,4%
Abril	7,99	17,95	-	-	13,61	10,85	10,16	0,1%
Mayo	7,96	18,09	-	-	13,68	11,78	10,42	2,5%
Junio	7,98	18,11	-	-	13,68	11,60	10,38	-0,4%
Julio	7,91	17,97	-	-	-	11,86	10,25	-1,2%
Agosto	7,98	18,02	-	-	13,71	12,38	10,97	7,0%
Septiembre	8,16	18,14	-	-	13,74	11,77	10,60	-3,3%
Octubre	8,04	18,18	-	-	13,85	12,53	10,73	1,2%
Noviembre	8,11	18,26	-	-	13,90	8,90	10,63	-0,9%
Diciembre	8,21	18,34	-	-	13,96	13,32	10,65	0,2%
Gestión 2014								
Enero	7,98	18,22	-	-	13,91	12,83	10,56	-0,9%
Febrero	7,64	17,86	-	-	13,96	13,02	10,01	-5,3%
Marzo	7,88	18,17	14,87	-	13,98	13,13	10,49	4,9%
Abril	8,03	18,55	12,25	-	14,03	13,20	10,66	1,6%
Mayo	8,01	18,36	12,38	-	14,10	13,26	10,52	-1,3%
Junio	7,95	18,36	10,49	-	14,11	13,03	10,44	-0,8%
Julio	7,84	18,27	10,88	-	14,10	13,20	10,43	-0,1%
Agosto	7,90	18,39	10,97	-	14,20	13,29	10,69	2,5%
Septiembre	8,21	18,68	11,01	-	14,26	13,37	10,99	2,8%
Octubre	8,23	18,65	10,97	-	14,25	13,19	10,90	-0,9%
Noviembre	8,31	18,70	10,64	-	14,32	13,39	10,89	-0,1%
Diciembre	8,31	18,85	10,74	-	14,45	13,51	11,16	2,5%
Gestión 2015								
Enero	8,52	19,01	26,96	-	14,51	13,51	11,33	1,5%
Febrero	8,28	18,77	-	-	14,57	5,94	8,43	-25,6%
Marzo	8,42	19,03	-	-	14,67	5,68	8,33	-1,1%
Abril	8,38	19,02	-	-	14,70	5,96	8,52	2,2%
Mayo	8,42	19,20	-	-	14,77	6,18	8,82	3,6%
Junio	8,35	19,04	-	-	14,73	6,10	8,73	-1,1%
Julio	8,19	18,90	11,25	-	14,76	6,40	8,72	-0,1%
Agosto	8,54	19,24	11,30	-	14,79	5,88	8,62	-1,1%
Septiembre	8,48	19,24	11,30	-	14,84	6,11	8,64	0,2%
Octubre	8,63	19,47	11,29	-	14,86	7,12	9,81	13,5%
Noviembre	12,08	19,44	11,41	-	14,93	11,40	13,80	40,6%
Diciembre	12,16	19,50	11,40	-	14,96	11,42	13,93	1,0%
Gestión 2016								
Enero	8,90	19,59	11,38	-	14,96	11,44	11,64	-16,5%
Febrero	8,83	19,47	11,39	-	14,98	11,44	11,51	-1,1%
Marzo	8,66	19,52	11,49	-	15,01	11,43	11,86	3,1%
Abril	8,74	19,55	11,56	-	15,06	11,51	11,81	-0,4%
Mayo	8,50	19,73	11,68	-	15,29	11,64	12,11	2,6%
Junio	8,38	19,51	11,61	-	15,32	11,70	11,80	-2,6%
Julio	8,55	19,78	11,83	-	15,42	11,76	12,12	2,8%
Agosto	8,71	19,82	11,78	-	15,38	11,72	12,11	-0,1%
Septiembre	8,62	19,86	11,83	-	15,37	11,74	12,17	0,4%
Octubre	8,83	19,99	18,66	-	15,39	11,72	12,40	1,9%
Noviembre	8,95	20,41	18,92	-	15,76	12,03	12,52	0,9%
Diciembre	9,01	20,45	15,22	-	15,80	12,05	12,58	0,5%

Cuadro V - 68
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Reyes) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	9,34	20,67	15,02	-	15,83	12,08	12,60	0,2%
Febrero	8,90	20,43	15,34	-	15,86	12,08	12,49	-0,9%
Marzo	8,95	20,50	15,31	-	15,86	12,09	12,56	0,6%
Abril	9,07	20,64	14,77	-	15,90	12,14	12,64	0,6%
Mayo	8,83	20,49	14,43	-	15,90	12,10	12,56	-0,7%
Junio	9,08	21,08	14,81	-	16,38	12,49	12,91	2,8%
Julio	9,10	21,13	14,81	-	16,37	12,46	12,97	0,5%
Agosto	9,12	21,19	14,66	-	16,38	12,45	13,05	0,6%
Septiembre	9,34	21,32	14,56	-	16,44	12,52	13,06	0,1%
Octubre	9,52	21,47	14,57	-	16,54	12,60	13,13	0,6%
Noviembre	9,57	21,53	14,80	-	16,59	12,64	13,23	0,8%
Diciembre	9,59	23,39	15,43	-	16,57	12,63	14,03	6,0%
Gestión 2018								
Enero	9,72	22,76	15,44	-	16,59	12,62	13,70	-2,3%
Febrero	9,51	22,62	15,59	-	16,61	12,65	13,68	-0,2%
Marzo	9,60	22,80	15,49	-	16,64	12,65	13,80	0,9%
Abril	9,63	22,98	15,53	-	16,66	12,68	13,95	1,1%
Mayo	9,72	23,06	15,48	-	16,74	12,75	13,97	0,1%
Junio	9,39	22,95	16,53	-	16,72	12,74	13,77	-1,5%
Julio	9,45	23,01	15,65	-	16,74	12,74	13,97	1,5%
Agosto	9,36	23,07	15,51	-	16,76	12,75	13,95	-0,2%
Septiembre	9,62	18,73	12,12	-	16,76	12,75	12,90	-7,5%
Octubre	10,10	19,03	11,99	-	16,78	12,80	13,17	2,1%
Noviembre	10,09	19,11	12,01	-	16,86	12,87	13,17	0,0%
Diciembre	9,84	18,84	11,98	-	16,88	12,81	12,97	-1,5%
Gestión 2019								
Enero	10,15	18,74	12,10	-	16,90	12,89	12,92	-0,4%
Febrero	9,93	18,78	12,10	-	16,94	12,86	12,88	-0,3%
Marzo	9,81	19,15	12,15	-	16,98	12,93	13,04	1,2%
Abril	9,97	19,04	12,09	-	16,95	12,89	13,08	0,3%
Mayo	10,08	18,95	12,15	-	16,95	12,89	13,22	1,1%
Junio	10,04	18,95	12,17	-	16,96	12,92	13,17	-0,3%
Julio	9,96	18,88	12,21	-	17,04	12,97	13,16	-0,1%
Agosto	9,87	18,81	13,30	-	17,03	12,93	13,07	-0,7%
Septiembre	10,44	19,23	12,89	-	17,04	12,97	13,51	3,3%
Octubre	10,44	19,17	12,80	-	17,09	13,01	13,51	0,1%
Noviembre	10,63	19,51	11,71	-	17,09	12,99	13,59	0,6%
Diciembre	8,43	14,72	9,87	-	14,14	10,75	10,64	-21,7%
Gestión 2020								
Enero	6,77	10,31	6,66	-	11,37	8,31	8,06	-24,3%
Febrero	8,20	14,71	9,98	-	14,10	10,73	10,46	29,8%
Marzo	8,51	14,62	10,17	-	14,11	10,67	10,58	1,1%
Abril	8,38	14,72	10,57	-	14,13	10,70	10,42	-1,5%
Mayo	8,30	14,67	10,63	-	14,13	10,70	10,47	0,5%
Junio	8,16	14,59	10,63	-	14,16	10,70	10,39	-0,8%
Julio	8,17	14,62	11,25	-	14,15	10,71	10,51	1,2%
Agosto	8,23	14,72	11,01	-	14,18	10,77	10,54	0,3%
Septiembre	8,29	14,79	10,71	-	14,19	10,72	10,54	0,0%
Octubre	8,48	14,92	10,33	-	14,24	10,78	10,61	0,7%
Noviembre	8,53	15,00	10,15	-	14,24	10,79	10,65	0,4%
Diciembre	8,56	14,95	10,19	-	14,25	10,79	10,68	0,3%
Gestión 2021								
Enero	6,77	10,31	6,66	-	11,37	8,31	8,06	-24,5%
Febrero	8,20	14,71	9,98	-	14,10	10,73	10,46	29,8%
Marzo	8,51	14,62	10,17	-	14,11	10,67	10,58	1,1%
Abril	8,38	14,72	10,57	-	14,13	10,70	10,42	-1,5%
Mayo	8,30	14,67	10,63	-	14,13	10,70	10,47	0,5%
Junio	8,16	14,59	10,63	-	14,16	10,70	10,39	-0,8%
Julio	8,17	14,62	11,25	-	14,15	10,71	10,51	1,2%
Agosto	8,23	14,72	11,01	-	14,18	10,77	10,54	0,3%
Septiembre	8,29	14,79	10,71	-	14,19	10,72	10,54	0,0%
Octubre	8,48	14,92	10,33	-	14,24	10,78	10,61	0,7%
Noviembre	8,53	15,00	10,15	-	14,24	10,79	10,65	0,4%
Diciembre	8,56	14,95	10,19	-	14,25	10,79	10,68	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-137
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(Reyes)

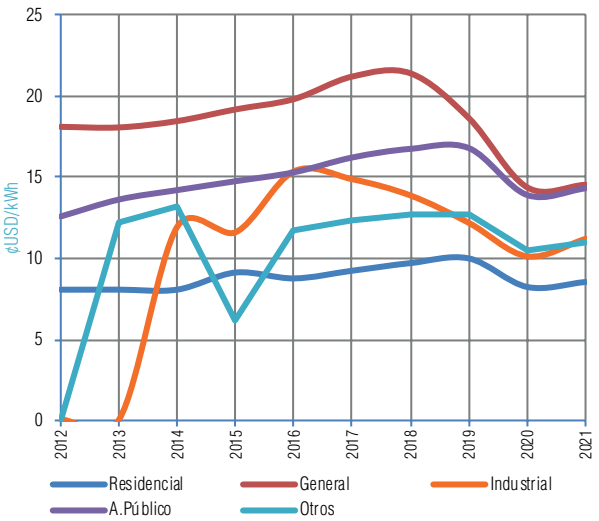
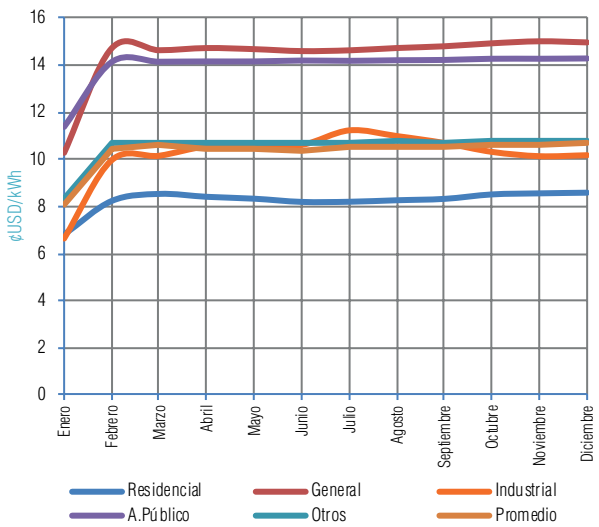


Gráfico V-138
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Reyes)



Cuadro V - 69
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento: Beni (Reyes)** **Unidad:Consumidores**

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010								
2011								
2012	1.274	83	-	-	2	-	1.359	-
2013	1.353	99	-	-	1	1	1.454	7,0%
2014	1.434	114	1	-	1	2	1.552	6,7%
2015	1.555	130	2	-	1	2	1.690	8,9%
2016	1.612	166	7	-	1	2	1.788	5,8%
2017	1.676	173	11	-	3	2	1.865	4,3%
2018	1.719	179	11	-	3	2	1.914	2,6%
2019	1.808	187	10	-	3	2	2.010	5,0%
2020	1.910	185	12	-	3	2	2.112	5,1%
2021	1.970	191	11	-	3	2	2.177	3,1%
Gestión 2012								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	1.245	81	-	-	1	-	1.327	-
Septiembre	1.245	80	-	-	1	-	1.326	-0,1%
Octubre	1.248	81	-	-	2	-	1.331	0,4%
Noviembre	1.266	76	-	-	2	-	1.344	1,0%
Diciembre	1.274	83	-	-	2	-	1.359	1,1%
Gestión 2013								
Enero	1.270	79	-	-	1	1	1.351	-0,6%
Febrero	1.283	84	-	-	1	1	1.369	1,3%
Marzo	1.269	82	-	-	1	1	1.353	-1,2%
Abril	1.268	80	-	-	1	2	1.351	-0,1%
Mayo	1.268	80	-	-	1	2	1.351	0,0%
Junio	1.280	80	-	-	1	2	1.363	0,9%
Julio	1.293	89	-	-	-	2	1.384	1,5%
Agosto	1.285	100	-	-	1	2	1.388	0,3%
Septiembre	1.289	99	-	-	1	2	1.391	0,2%
Octubre	1.289	100	-	-	1	2	1.392	0,1%
Noviembre	1.314	100	-	-	1	1	1.416	1,7%
Diciembre	1.353	99	-	-	1	1	1.454	2,7%

Cuadro V - 69
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Reyes) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2014								
Enero	1.350	106	-	-	1	2	1.459	0,3%
Febrero	1.353	98	-	-	1	2	1.454	-0,3%
Marzo	1.355	100	1	-	1	2	1.459	0,3%
Abril	1.367	102	1	-	1	2	1.473	1,0%
Mayo	1.390	100	1	-	1	2	1.494	1,4%
Junio	1.376	102	1	-	1	2	1.482	-0,8%
Julio	1.389	103	1	-	1	2	1.496	0,9%
Agosto	1.400	105	1	-	1	2	1.509	0,9%
Septiembre	1.403	109	1	-	1	2	1.516	0,5%
Octubre	1.417	109	1	-	1	2	1.530	0,9%
Noviembre	1.420	110	1	-	1	2	1.534	0,3%
Diciembre	1.434	114	1	-	1	2	1.552	1,2%
Gestión 2015								
Enero	1.460	118	1	-	1	2	1.582	1,9%
Febrero	1.453	118	-	-	1	3	1.575	-0,4%
Marzo	1.478	120	-	-	1	3	1.602	1,7%
Abril	1.474	120	-	-	1	3	1.598	-0,2%
Mayo	1.491	117	-	-	1	3	1.612	0,9%
Junio	1.522	126	-	-	1	3	1.652	2,5%
Julio	1.527	127	1	-	1	3	1.659	0,4%
Agosto	1.524	129	1	-	1	3	1.658	-0,1%
Septiembre	1.541	132	2	-	1	3	1.679	1,3%
Octubre	1.556	134	2	-	1	4	1.697	1,1%
Noviembre	1.555	131	2	-	1	2	1.691	-0,4%
Diciembre	1.555	130	2	-	1	2	1.690	-0,1%
Gestión 2016								
Enero	1.568	133	2	-	1	2	1.706	0,9%
Febrero	1.647	141	3	-	1	2	1.794	5,2%
Marzo	1.559	154	4	-	1	2	1.720	-4,1%
Abril	1.546	152	4	-	1	2	1.705	-0,9%
Mayo	1.553	151	4	-	1	2	1.711	0,4%
Junio	1.565	158	5	-	1	2	1.731	1,2%
Julio	1.565	164	5	-	1	2	1.737	0,3%
Agosto	1.564	164	5	-	1	2	1.736	-0,1%
Septiembre	1.584	167	7	-	1	2	1.761	1,4%
Octubre	1.593	168	8	-	1	2	1.772	0,6%
Noviembre	1.607	161	7	-	1	2	1.778	0,3%
Diciembre	1.612	166	7	-	1	2	1.788	0,6%
Gestión 2017								
Enero	1.620	163	10	-	3	2	1.798	0,6%
Febrero	1.628	166	10	-	3	2	1.809	0,6%
Marzo	1.617	162	10	-	3	2	1.794	-0,8%
Abril	1.612	163	10	-	3	2	1.790	-0,2%
Mayo	1.604	161	10	-	3	2	1.780	-0,6%
Junio	1.616	165	11	-	3	2	1.797	1,0%
Julio	1.623	164	11	-	3	2	1.803	0,3%
Agosto	1.651	166	11	-	3	3	1.834	1,7%
Septiembre	1.649	168	11	-	3	3	1.834	0,0%
Octubre	1.670	168	11	-	3	3	1.855	1,1%
Noviembre	1.672	172	11	-	3	3	1.861	0,3%
Diciembre	1.676	173	11	-	3	2	1.865	0,2%
Gestión 2018								
Enero	1.684	177	11	-	3	2	1.877	0,6%
Febrero	1.677	178	12	-	3	2	1.872	-0,3%
Marzo	1.681	180	13	-	3	2	1.879	0,4%
Abril	1.690	176	13	-	3	2	1.884	0,3%
Mayo	1.682	179	12	-	3	2	1.878	-0,3%
Junio	1.676	177	11	-	3	2	1.869	-0,5%
Julio	1.684	183	11	-	3	2	1.883	0,7%
Agosto	1.695	181	11	-	3	2	1.892	0,5%
Septiembre	1.696	182	11	-	3	2	1.894	0,1%
Octubre	1.709	181	11	-	3	2	1.906	0,6%
Noviembre	1.709	181	11	-	3	2	1.906	0,0%
Diciembre	1.719	179	11	-	3	2	1.914	0,4%
Gestión 2019								
Enero	1.723	180	11	-	3	2	1.919	0,3%
Febrero	1.732	180	11	-	3	2	1.928	0,5%
Marzo	1.719	179	11	-	3	2	1.914	-0,7%
Abril	1.722	183	11	-	3	2	1.921	0,4%
Mayo	1.730	185	11	-	3	2	1.931	0,5%
Junio	1.743	183	11	-	3	2	1.942	0,6%
Julio	1.755	183	11	-	3	2	1.954	0,6%
Agosto	1.749	184	10	-	3	2	1.948	-0,3%
Septiembre	1.761	186	10	-	3	2	1.962	0,7%

Cuadro V - 69
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento: Beni (Reyes)** **Unidad:Consumidores**

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	1.769	185	10	-	3	2	1.969	0,4%
Noviembre	1.787	186	10	-	3	2	1.988	1,0%
Diciembre	1.808	187	10	-	3	2	2.010	1,1%
Gestión 2020								
Enero	1.810	187	10	-	3	2	2.012	0,1%
Febrero	1.823	189	11	-	3	2	2.028	0,8%
Marzo	1.821	189	11	-	3	2	2.026	-0,1%
Abril	1.819	187	11	-	3	2	2.022	-0,2%
Mayo	1.824	186	11	-	3	2	2.026	0,2%
Junio	1.844	187	11	-	3	2	2.047	1,0%
Julio	1.858	184	11	-	3	2	2.058	0,5%
Agosto	1.870	185	12	-	3	2	2.072	0,7%
Septiembre	1.879	185	12	-	3	2	2.081	0,4%
Octubre	1.882	181	12	-	3	2	2.080	0,0%
Noviembre	1.897	183	12	-	3	2	2.097	0,8%
Diciembre	1.910	185	12	-	3	2	2.112	0,7%
Gestión 2021								
Enero	1.909	185	12	-	3	2	2.111	0,0%
Febrero	1.923	186	12	-	3	2	2.126	0,7%
Marzo	1.940	188	12	-	3	2	2.145	0,9%
Abril	1.954	189	12	-	3	2	2.160	0,7%
Mayo	1.949	188	12	-	3	2	2.154	-0,3%
Junio	1.957	188	12	-	3	2	2.162	0,4%
Julio	1.956	189	11	-	3	2	2.161	0,0%
Agosto	1.967	188	11	-	3	2	2.171	0,5%
Septiembre	1.971	186	11	-	3	2	2.173	0,1%
Octubre	1.977	189	11	-	3	2	2.182	0,4%
Noviembre	1.962	192	11	-	3	1	2.169	-0,6%
Diciembre	1.970	191	11	-	3	2	2.177	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-139
Evolución del número de Consumidores Periodo (2012 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Reyes)

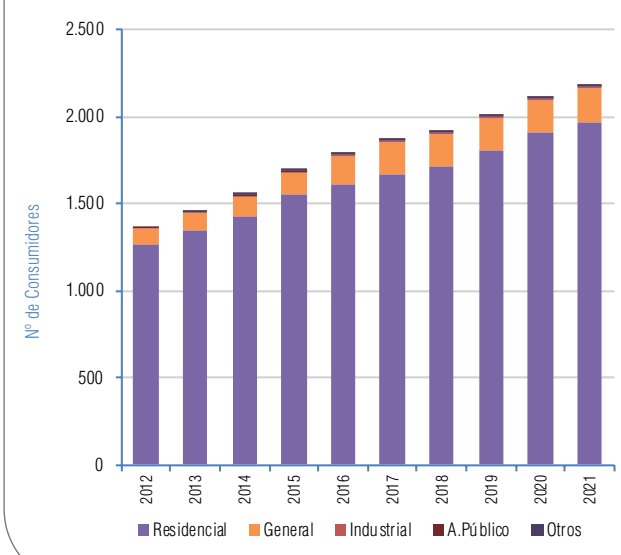
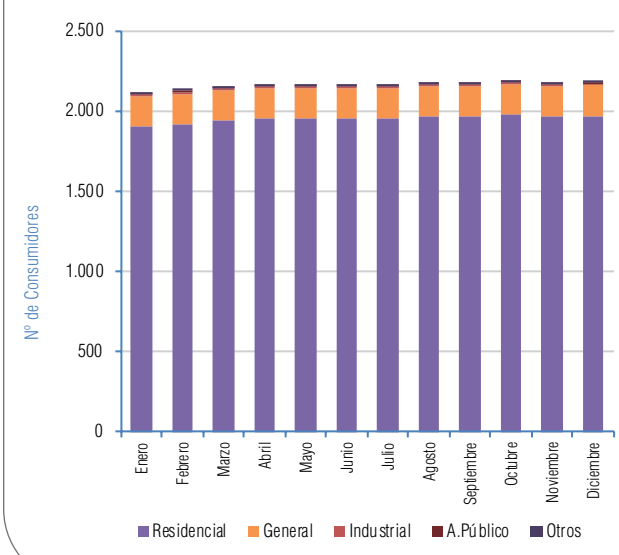


Gráfico V-140
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Reyes)



Cuadro V - 70
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Yacuma)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	650,24	349,23	46,44	-	104,22	-	1.150,13	-
2015	3.124,53	1.404,56	143,12	-	431,09	108,06	5.211,37	-
2016	3.363,01	1.354,67	84,54	-	364,69	145,56	5.312,47	1,9%
2017	1.203,40	464,76	25,19	-	113,00	59,06	1.865,41	-64,9%
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	219,09	117,76	15,54	-	35,46	-	387,85	-
Noviembre	226,99	122,20	14,71	-	35,58	-	399,47	3,0%
Diciembre	204,16	109,28	16,19	-	33,18	-	362,80	-9,2%
Gestión 2015								
Enero	231,17	111,69	13,30	-	35,06	5,58	396,80	9,4%
Febrero	236,15	111,86	14,07	-	36,65	4,51	403,24	1,6%
Marzo	223,98	110,35	11,61	-	33,68	7,21	386,82	-4,1%
Abril	277,05	128,89	14,29	-	11,16	39,24	470,63	21,7%
Mayo	246,70	112,51	10,69	-	37,67	7,34	414,91	-11,8%
Junio	243,33	108,99	11,35	-	46,54	5,99	416,20	0,3%
Julio	218,11	100,96	10,27	-	41,10	5,09	375,52	-9,8%
Agosto	278,14	118,01	10,44	-	44,93	6,33	457,86	21,9%
Septiembre	279,37	125,70	10,36	-	37,13	5,51	458,07	0,0%
Octubre	287,00	125,34	11,39	-	37,55	5,97	467,24	2,0%
Noviembre	308,18	130,25	14,11	-	35,07	7,36	494,97	5,9%
Diciembre	295,36	120,01	11,26	-	34,56	7,94	469,12	-5,2%
Gestión 2016								
Enero	316,44	125,31	10,92	-	33,74	10,65	497,05	6,0%
Febrero	322,59	125,20	18,03	-	33,50	8,33	507,65	2,1%
Marzo	302,96	121,07	6,01	-	29,32	19,46	478,80	-5,7%
Abril	288,12	114,52	5,49	-	29,78	14,41	452,31	-5,5%
Mayo	242,99	108,28	5,43	-	30,29	11,06	398,05	-12,0%
Junio	224,94	96,63	4,67	-	31,26	11,47	368,97	-7,3%
Julio	241,09	99,17	5,40	-	29,84	11,74	387,23	5,0%
Agosto	271,12	104,30	5,42	-	32,86	13,16	426,86	10,2%
Septiembre	258,29	108,98	5,33	-	31,03	11,89	415,52	-2,7%
Octubre	310,45	121,95	5,87	-	26,42	11,26	475,95	14,5%
Noviembre	299,06	116,44	5,76	-	31,27	11,15	463,67	-2,6%
Diciembre	284,98	112,85	6,23	-	25,39	10,99	440,42	-5,0%
Gestión 2017								
Enero	310,96	116,90	6,92	-	31,36	13,56	479,70	8,9%
Febrero	298,37	118,33	6,01	-	26,68	14,75	464,14	-3,2%
Marzo	273,05	105,09	6,34	-	24,85	14,24	423,56	-8,7%
Abril	321,03	124,44	5,93	-	30,11	16,51	498,01	17,6%
Mayo*	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de mayo pasó a formar parte del Sistema San Ignacio de Moxos, ver Cuadro V-37.

Gráfico V-141
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2014 - 2017) - ENDE DELBENI S.A.M. (Yacuma)

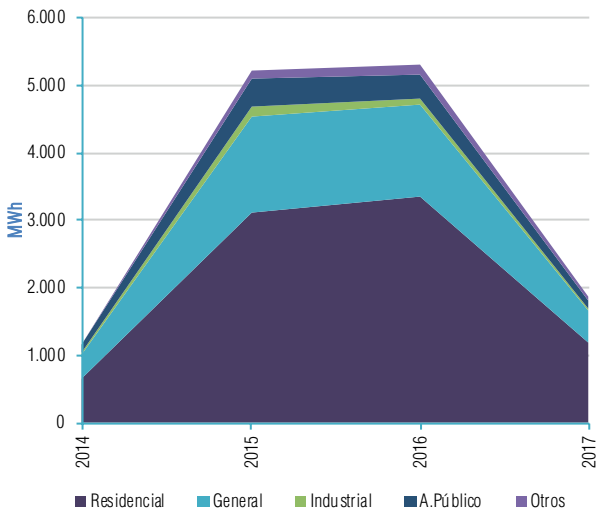
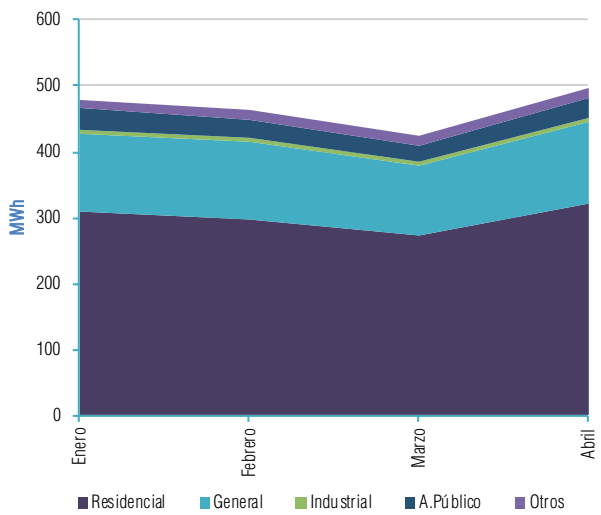


Gráfico V-142
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2017 - ENDE DELBENI S.A.M. (Yacuma)



Cuadro V - 71
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Yacuma) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2014	8,42	18,50	12,15	-	14,34	-	12,17	-
2015	8,79	19,07	11,69	-	14,98	14,00	12,26	0,8%
2016	9,16	19,74	11,68	-	15,30	11,80	12,39	1,1%
2017	9,15	19,58	12,33	-	15,11	11,77	12,24	-1,3%
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	8,39	18,41	12,03	-	14,25	-	12,12	-
Noviembre	8,47	18,52	12,23	-	14,32	-	12,21	0,8%
Diciembre	8,39	18,56	12,21	-	14,45	-	12,18	-0,2%
Gestión 2015								
Enero	8,53	18,67	11,35	-	14,51	13,85	12,08	-0,8%
Febrero	8,61	18,78	11,42	-	14,57	13,90	12,13	0,4%
Marzo	8,61	18,91	11,54	-	14,67	13,99	12,26	1,1%
Abril	8,87	19,13	11,49	-	14,02	14,70	12,37	0,9%
Mayo	8,73	19,09	11,77	-	14,77	14,09	12,26	-0,9%
Junio	8,69	19,00	11,66	-	14,73	14,06	12,22	-0,3%
Julio	9,69	20,50	12,89	-	16,68	16,55	13,54	10,8%
Agosto	7,60	17,54	12,68	-	15,26	13,30	11,11	-18,0%
Septiembre	8,92	19,27	11,41	-	14,84	14,16	12,36	11,3%
Octubre	8,98	19,28	11,42	-	14,86	14,18	12,34	-0,1%
Noviembre	9,15	19,41	11,48	-	14,93	11,53	12,36	0,2%
Diciembre	9,12	19,38	11,49	-	14,96	11,55	12,27	-0,7%
Gestión 2016								
Enero	9,20	19,35	11,49	-	14,96	11,55	12,25	-0,2%
Febrero	9,19	19,33	11,52	-	14,98	11,56	12,19	-0,4%
Marzo	9,06	19,47	11,49	-	15,01	11,48	12,18	-0,1%
Abril	9,09	19,53	11,53	-	15,06	11,64	12,24	0,5%
Mayo	8,94	19,70	11,68	-	15,29	11,80	12,46	1,8%
Junio	8,81	19,58	11,69	-	15,33	11,82	12,31	-1,2%
Julio	9,01	19,73	11,78	-	15,42	11,91	12,38	0,5%
Agosto	9,11	19,73	11,75	-	15,38	11,88	12,31	-0,5%
Septiembre	9,03	19,80	11,75	-	15,38	11,88	12,44	1,1%
Octubre	9,35	19,94	11,76	-	15,39	11,88	12,48	0,3%
Noviembre	9,49	20,38	12,06	-	15,76	12,18	12,74	2,1%
Diciembre	9,48	20,37	12,10	-	15,80	12,20	12,74	-0,1%

Cuadro V - 71
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. Departamento: Beni (Yacuma) Unidad: [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	9,65	20,45	12,12	-	15,82	12,23	12,79	0,5%
Febrero	9,57	20,50	12,13	-	15,86	12,24	12,84	0,3%
Marzo	9,44	20,37	12,14	-	15,86	12,25	12,66	-1,4%
Abril	8,03	17,20	12,99	-	13,09	10,56	10,77	-14,9%
Mayo*	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de mayo pasó a formar parte del Sistema San Ignacio de Moxos, ver Cuadro V-38.

Gráfico V-143
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2014 - 2017) - ENDE DELBENI S.A.M. (Yacuma)

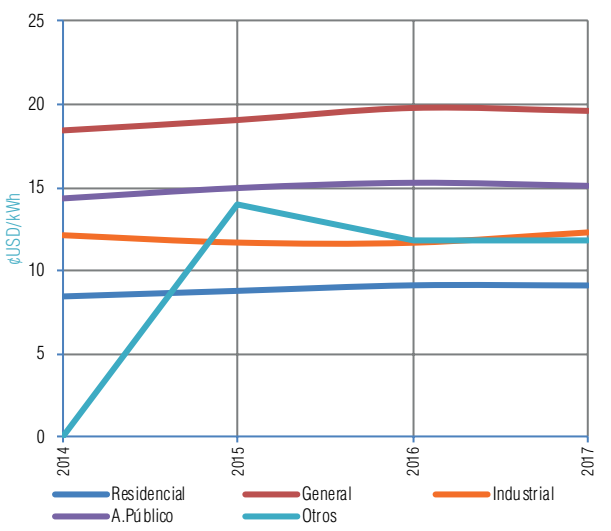
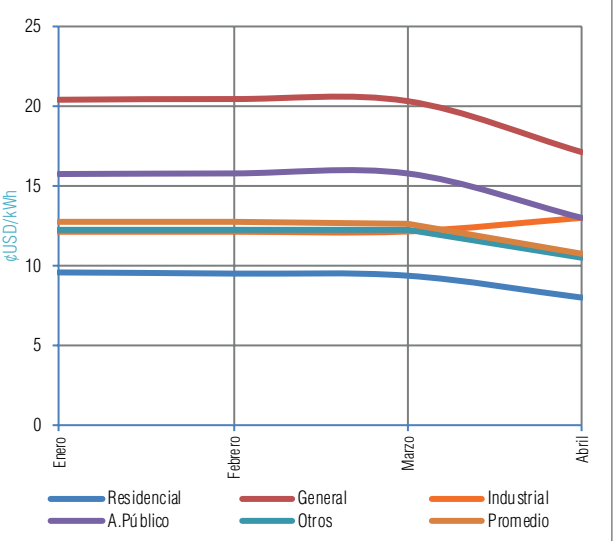


Gráfico V-144
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2017 - ENDE DELBENI S.A.M. (Yacuma)



Cuadro V - 72
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. Departamento: Beni (Yacuma) Unidad: Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	2.224	418	30	-	30	-	2.702	-
2015	2.307	396	30	-	29	2	2.764	2,3%
2016	2.353	405	29	-	29	4	2.820	2,0%
2017	2.380	394	29	-	29	4	2.836	0,6%
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	2.197	405	28	-	30	2	2.660	-
Noviembre	2.221	412	28	-	30	2	2.691	1,2%
Diciembre	2.224	418	30	-	30	-	2.702	0,4%

Cuadro V - 72
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Yacuma) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2015								
Enero	2.235	416	29	-	30	1	2.711	0,3%
Febrero	2.239	406	31	-	30	1	2.707	-0,1%
Marzo	2.238	398	31	-	30	2	2.699	-0,3%
Abril	2.240	386	30	-	30	2	2.688	-0,4%
Mayo	2.249	387	32	-	30	2	2.700	0,4%
Junio	2.263	391	30	-	30	2	2.716	0,6%
Julio	2.277	393	31	-	30	2	2.733	0,6%
Agosto	2.293	397	31	-	30	2	2.753	0,7%
Septiembre	2.300	397	30	-	30	2	2.759	0,2%
Octubre	2.303	400	30	-	29	2	2.764	0,2%
Noviembre	2.316	401	30	-	29	2	2.778	0,5%
Diciembre	2.307	396	30	-	29	2	2.764	-0,5%
Gestión 2016								
Enero	2.411	427	30	-	29	2	2.899	4,9%
Febrero	2.482	442	32	-	29	2	2.987	3,0%
Marzo	2.371	396	28	-	29	5	2.829	-5,3%
Abril	2.310	392	28	-	29	4	2.763	-2,3%
Mayo	2.313	392	29	-	29	4	2.767	0,1%
Junio	2.315	398	29	-	29	4	2.775	0,3%
Julio	2.331	402	30	-	29	4	2.796	0,8%
Agosto	2.351	401	30	-	29	4	2.815	0,7%
Septiembre	2.349	398	30	-	29	4	2.810	-0,2%
Octubre	2.353	398	30	-	29	4	2.814	0,1%
Noviembre	2.351	399	30	-	29	4	2.813	0,0%
Diciembre	2.353	405	29	-	29	4	2.820	0,2%
Gestión 2017								
Enero	2.355	401	29	-	29	4	2.818	-0,1%
Febrero	2.371	403	29	-	29	4	2.836	0,6%
Marzo	2.375	401	29	-	29	4	2.838	0,1%
Abril	2.380	394	29	-	29	4	2.836	-0,1%
Mayo*	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Formularios ISE 210

* A partir del mes de mayo pasó a formar parte del Sistema San Ignacio de Moxos, ver Cuadro V-39.

Gráfico V-145
Evolución del número de Consumidores Periodo (2014 - 2017) - ENDE DELBENI S.A.M. (Yacuma)

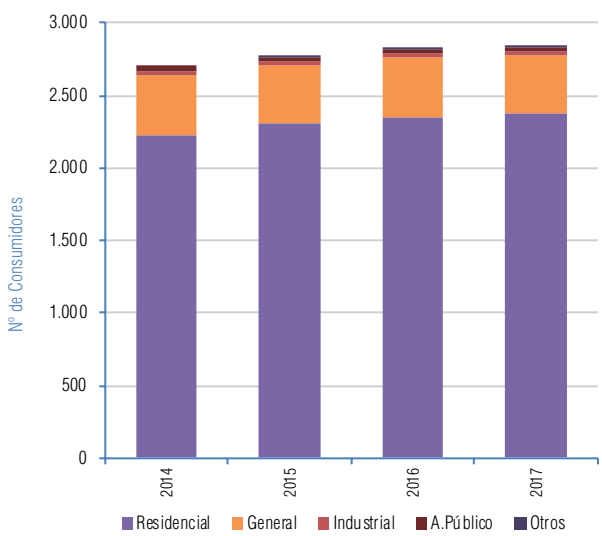
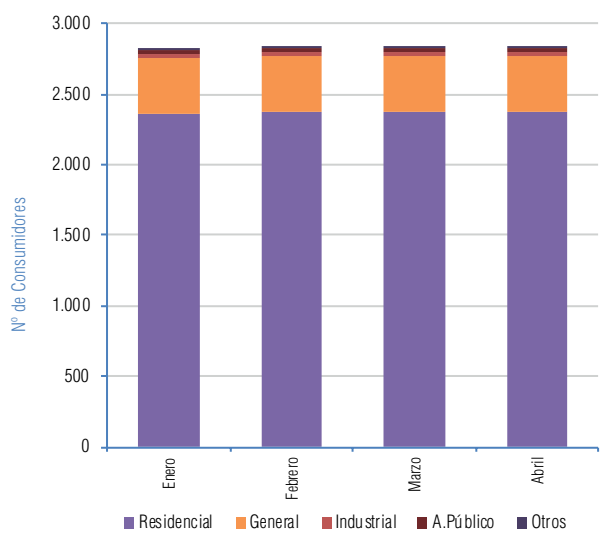


Gráfico V-146
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2017 - ENDE DELBENI S.A.M. (Yacuma)



Cuadro V - 73
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE | **Departamento: Chuquisaca (Camargo)** | **Unidad: [MWh]**

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2013	1.613,05	1.148,62	-	-	323,72	-	3.085,39	-
2014	2.767,05	1.737,81	-	-	501,86	7,84	5.014,55	62,5%
2015	3.274,20	1.895,67	-	-	738,03	969,82	6.877,72	37,2%
2016	3.492,61	1.929,88	18.850,28	-	1.114,53	1.515,09	26.902,39	291,2%
2017	4.687,04	2.294,54	27.681,73	-	1.481,13	1.841,21	37.985,65	41,2%
2018	5.082,83	2.457,13	25.813,90	-	1.443,63	1.863,30	36.660,79	-3,5%
2019	5.338,93	2.652,77	27.464,67	-	1.435,08	2.017,34	38.908,78	6,1%
2020	5.969,70	2.424,51	21.481,22	-	1.425,87	2.309,60	33.610,90	-13,6%
2021	6.056,21	2.669,89	25.343,99	-	1.392,35	2.357,57	37.820,01	12,5%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	188,96	130,57	-	-	40,15	-	359,68	-
Junio	190,60	130,45	-	-	40,15	-	361,20	0,4%
Julio	193,65	146,10	-	-	41,49	-	381,24	5,5%
Agosto	210,62	136,90	-	-	40,18	-	387,70	1,7%
Septiembre	197,67	146,66	-	-	40,14	-	384,47	-0,8%
Octubre	201,65	146,77	-	-	40,18	-	388,60	1,1%
Noviembre	231,61	176,39	-	-	40,72	-	448,72	15,5%
Diciembre	198,29	134,79	-	-	40,72	-	373,79	-16,7%
Gestión 2014								
Enero	235,47	147,73	-	-	40,72	-	423,92	13,4%
Febrero	219,61	136,83	-	-	40,72	-	397,16	-6,3%
Marzo	228,48	145,65	-	-	40,72	-	414,85	4,5%
Abril	216,86	137,19	-	-	40,72	-	394,77	-4,8%
Mayo	224,82	145,98	-	-	40,72	-	411,52	4,2%
Junio	234,41	152,53	-	-	40,72	-	427,66	3,9%
Julio	205,29	136,24	-	-	40,72	-	382,24	-10,6%
Agosto	237,03	147,77	-	-	40,72	-	425,52	11,3%
Septiembre	235,80	160,44	-	-	42,48	-	438,72	3,1%
Octubre	236,93	148,28	-	-	47,74	-	432,95	-1,3%
Noviembre	232,57	143,95	-	-	42,01	2,178	420,70	-2,8%
Diciembre	259,79	135,21	-	-	43,89	5,664	444,55	5,7%
Gestión 2015								
Enero	286,36	167,39	-	-	38,56	0,95	493,26	11,0%
Febrero	270,33	135,21	-	-	42,01	1,14	448,69	-9,0%
Marzo	235,48	143,28	-	-	42,01	0,75	421,52	-6,1%
Abril	265,86	144,20	-	-	58,01	131,14	599,21	42,2%
Mayo	291,72	171,34	-	-	34,38	80,06	577,50	-3,6%
Junio	254,67	150,26	-	-	58,05	104,43	567,40	-1,7%
Julio	275,87	179,01	-	-	58,31	101,01	614,19	8,2%
Agosto	279,10	157,44	-	-	81,10	112,70	630,33	2,6%
Septiembre	268,22	159,60	-	-	81,60	101,87	611,29	-3,0%
Octubre	288,25	162,23	-	-	81,26	110,51	642,25	5,1%
Noviembre	284,78	169,21	-	-	81,32	118,16	653,46	1,7%
Diciembre	273,56	156,52	-	-	81,43	107,12	618,64	-5,3%
Gestión 2016								
Enero	307,87	160,90	-	-	83,51	116,63	668,91	8,1%
Febrero	284,51	151,15	-	-	85,53	128,75	649,95	-2,8%
Marzo	282,10	153,45	-	-	87,85	112,82	636,22	-2,1%
Abril	312,78	166,33	433,66	-	93,13	122,84	1.128,73	77,4%
Mayo	273,68	160,99	2.050,66	-	93,69	116,51	2.695,52	138,8%
Junio	274,69	167,93	2.402,45	-	99,45	114,78	3.059,29	13,5%
Julio	283,09	166,73	2.465,03	-	97,62	113,87	3.126,34	2,2%
Agosto	285,37	163,46	2.280,99	-	97,43	115,64	2.942,89	-5,9%
Septiembre	294,11	171,00	2.361,06	-	98,17	128,10	3.052,45	3,7%
Octubre	293,10	155,83	2.382,12	-	93,52	135,36	3.059,93	0,2%
Noviembre	284,55	148,96	2.198,04	-	92,26	147,30	2.871,11	-6,2%
Diciembre	316,74	163,15	2.276,27	-	92,38	162,51	3.011,05	4,9%
Gestión 2017								
Enero	304,43	139,89	2.245,32	-	92,03	158,22	2.939,88	-2,4%
Febrero	380,03	174,68	2.555,84	-	126,81	161,26	3.398,63	15,6%
Marzo	384,88	180,61	2.182,39	-	126,59	130,98	3.005,46	-11,6%
Abril	429,07	208,42	1.903,61	-	127,05	168,65	2.836,79	-5,6%
Mayo	392,24	192,91	2.308,34	-	127,17	122,88	3.143,54	10,8%
Junio	398,92	210,59	2.445,00	-	127,39	124,76	3.306,66	5,2%
Julio	385,79	199,63	2.475,47	-	127,52	83,41	3.271,82	-1,1%
Agosto	383,27	194,83	2.557,16	-	127,36	35,55	3.298,16	0,8%
Septiembre	413,89	204,67	1.970,11	-	127,60	46,35	2.762,62	-16,2%
Octubre	385,30	192,67	2.351,71	-	125,36	425,21	3.480,25	26,0%
Noviembre	411,95	196,95	2.425,67	-	123,78	140,20	3.298,54	-5,2%
Diciembre	417,28	198,69	2.261,12	-	122,47	243,75	3.243,30	-1,7%
Gestión 2018								
Enero	431,76	188,60	2.358,52	-	122,16	193,08	3.294,11	1,6%
Febrero	427,19	186,98	2.032,32	-	123,77	131,83	2.902,08	-11,9%
Marzo	378,47	172,90	1.892,00	-	123,07	117,94	2.684,38	-7,5%
Abril	431,13	208,50	2.183,56	-	123,76	121,40	3.068,34	14,3%

Cuadro V - 73
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE | Departamento: Chuquisaca (Camargo) | Unidad: [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	402,77	194,27	1.960,31	-	123,08	123,08	2.803,50	-8,6%
Junio	418,27	212,12	2.024,90	-	123,65	112,99	2.891,93	3,2%
Julio	401,82	212,37	2.107,14	-	123,24	114,51	2.959,07	2,3%
Agosto	421,52	212,97	2.179,76	-	98,70	156,03	3.068,99	3,7%
Septiembre	434,99	226,47	2.312,74	-	121,66	147,11	3.242,97	5,7%
Octubre	432,61	210,23	2.117,34	-	120,90	181,71	3.062,77	-5,6%
Noviembre	450,10	213,41	2.294,41	-	119,84	228,41	3.306,17	7,9%
Diciembre	452,22	218,32	2.350,92	-	119,80	235,22	3.376,48	2,1%
Gestión 2019								
Enero	443,46	200,11	2.313,51	-	119,56	166,09	3.242,72	-4,0%
Febrero	450,87	212,62	2.276,65	-	121,26	147,60	3.209,00	-1,0%
Marzo	425,16	195,11	2.175,58	-	120,86	141,38	3.058,09	-4,7%
Abril	459,01	225,10	1.893,37	-	121,46	134,77	2.833,71	-7,3%
Mayo	431,15	215,90	2.196,42	-	121,04	122,33	3.086,85	8,9%
Junio	433,59	230,66	2.376,63	-	121,00	134,57	3.296,45	6,8%
Julio	423,04	218,36	2.205,42	-	118,50	123,56	3.088,89	-6,3%
Agosto	431,71	233,04	2.373,70	-	117,90	155,57	3.311,91	7,2%
Septiembre	446,00	230,83	2.530,08	-	118,14	205,72	3.530,78	6,6%
Octubre	444,19	225,93	2.428,15	-	118,82	209,43	3.426,52	-3,0%
Noviembre	487,88	234,29	2.256,37	-	118,28	256,67	3.353,48	-2,1%
Diciembre	462,87	230,83	2.438,81	-	118,26	219,63	3.470,40	3,5%
Gestión 2020								
Enero	484,12	211,28	2.368,86	-	118,37	202,25	3.384,87	-2,5%
Febrero	467,66	220,18	2.364,74	-	118,76	216,15	3.387,49	0,1%
Marzo	448,73	212,11	1.558,14	-	118,76	164,40	2.502,15	-26,1%
Abril	477,35	184,77	73,87	-	118,65	149,61	1.004,25	-59,9%
Mayo	503,73	188,70	216,91	-	119,22	133,56	1.162,10	15,7%
Junio	511,65	200,50	1.899,35	-	119,17	147,83	2.878,51	147,7%
Julio	496,26	190,51	2.060,83	-	119,19	136,15	3.002,95	4,3%
Agosto	521,99	199,72	2.112,95	-	119,11	165,31	3.120,08	3,9%
Septiembre	494,83	187,51	2.253,17	-	118,70	196,17	3.250,39	4,2%
Octubre	524,97	210,77	2.069,33	-	118,65	248,31	3.172,03	-2,4%
Noviembre	541,26	211,28	2.108,05	-	118,63	266,25	3.245,46	2,3%
Diciembre	497,14	207,20	2.395,04	-	118,65	282,61	3.500,63	7,9%
Gestión 2021								
Enero	514,30	208,64	1.881,89	-	119,93	242,40	2.967,17	-15,2%
Febrero	510,10	212,43	1.569,99	-	119,90	201,31	2.613,71	-11,9%
Marzo	480,37	200,08	2.306,50	-	119,92	178,56	3.285,43	25,7%
Abril	511,40	215,72	2.260,75	-	119,85	187,59	3.295,30	0,3%
Mayo	485,70	214,10	2.271,25	-	120,68	146,25	3.237,97	-1,7%
Junio	489,89	236,62	2.168,63	-	120,75	141,52	3.157,42	-2,5%
Julio	489,91	229,29	2.214,09	-	113,18	151,49	3.197,96	1,3%
Agosto	515,72	238,37	2.167,58	-	111,30	178,14	3.211,11	0,4%
Septiembre	511,78	233,03	2.450,59	-	112,42	237,17	3.544,99	10,4%
Octubre	523,26	225,88	2.094,82	-	112,27	241,30	3.197,53	-9,8%
Noviembre	520,68	231,38	2.015,44	-	111,09	266,67	3.145,26	-1,6%
Diciembre	503,11	224,34	1.942,46	-	111,08	185,18	2.966,17	-5,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-147
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2013 - 2021) - ENDE (Camargo)

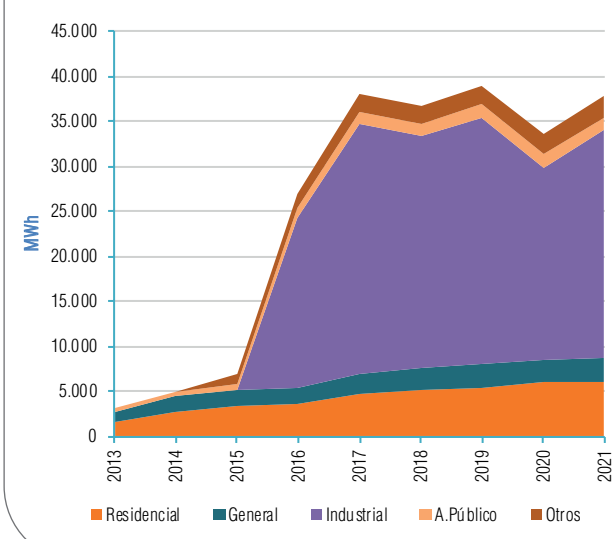
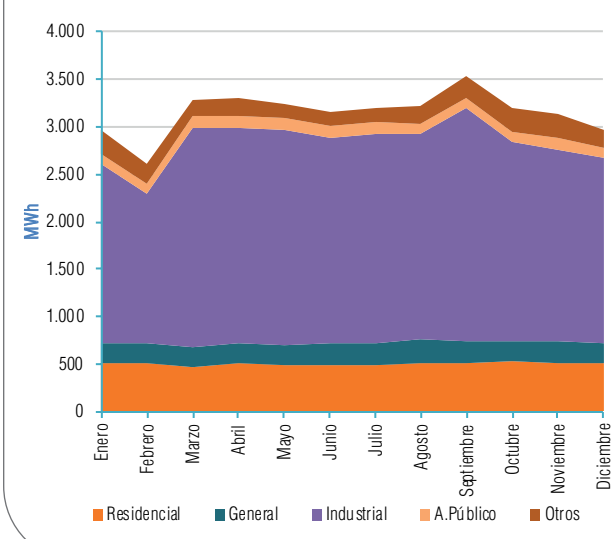


Gráfico V-148
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Camargo)



Cuadro V - 74
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE | **Departamento:** Chuquisaca (Camargo) | **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2013	11,54	19,83	-	-	18,09	-	15,31	-
2014	9,97	21,74	-	-	18,42	5,12	14,89	-2,8%
2015	9,61	20,41	-	-	13,23	6,82	12,58	-15,5%
2016	9,80	20,78	5,74	-	13,48	7,08	7,74	-38,5%
2017	10,44	22,03	5,77	-	14,24	7,84	7,76	0,3%
2018	10,77	22,34	6,24		14,95	7,73	8,37	7,8%
2019	10,91	20,70	6,45		14,73	7,60	8,40	0,3%
2020	10,70	20,78	7,26	-	14,51	7,59	9,18	9,3%
2021	10,83	21,71	6,76	-	14,69	7,63	8,81	-4,0%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	16,76	19,32	-	-	19,09	-	17,95	-
Junio	16,78	19,34	-	-	19,11	-	17,96	0,1%
Julio	8,10	19,19	-	-	17,17	-	13,34	-25,8%
Agosto	8,15	19,32	-	-	17,21	-	13,03	-2,3%
Septiembre	8,16	19,31	-	-	17,27	-	13,36	2,5%
Octubre	17,36	22,70	-	-	19,97	-	19,65	47,0%
Noviembre	8,93	19,48	-	-	17,43	-	13,85	-29,5%
Diciembre	9,01	19,90	-	-	17,49	-	13,86	0,1%
Gestión 2014								
Enero	10,28	22,70	-	-	20,08	-	15,55	12,2%
Febrero	10,38	22,88	-	-	20,11	-	15,69	0,9%
Marzo	10,34	22,77	-	-	20,13	-	15,66	-0,2%
Abril	10,35	22,88	-	-	20,21	-	15,72	0,4%
Mayo	10,34	22,91	-	-	20,31	-	15,79	0,4%
Junio	10,33	22,95	-	-	20,32	-	15,78	0,0%
Julio	9,04	20,16	-	-	17,72	-	13,93	-11,7%
Agosto	9,11	20,14	-	-	17,82	-	13,77	-1,1%
Septiembre	9,20	20,11	-	-	17,86	-	14,03	1,9%
Octubre	9,18	20,20	-	-	17,84	-	13,91	-0,9%
Noviembre	10,55	20,82	-	-	14,56	10,35	14,46	4,0%
Diciembre	10,50	22,55	-	-	14,57	3,11	14,48	0,1%
Gestión 2015								
Enero	9,17	19,52	-	-	12,74	9,67	12,96	-10,5%
Febrero	10,64	22,88	-	-	14,72	10,89	14,71	13,5%
Marzo	10,87	22,94	-	-	14,80	11,60	15,37	4,4%
Abril	9,42	20,03	-	-	12,92	5,81	11,52	-25,0%
Mayo	9,36	19,89	-	-	12,99	8,29	12,55	9,0%
Junio	9,39	20,01	-	-	12,96	6,85	12,10	-3,6%
Julio	9,36	19,83	-	-	13,00	7,03	12,38	2,3%
Agosto	9,38	20,02	-	-	13,03	6,53	12,00	-3,0%
Septiembre	9,45	20,07	-	-	13,07	7,09	12,31	2,6%
Octubre	9,41	20,07	-	-	13,08	6,79	12,12	-1,6%
Noviembre	9,51	20,13	-	-	13,15	6,58	12,18	0,5%
Diciembre	9,55	20,30	-	-	13,17	6,99	12,30	1,0%
Gestión 2016								
Enero	9,52	20,28	-	-	13,16	6,61	12,05	-2,0%
Febrero	9,57	20,41	-	-	13,18	6,14	11,89	-1,4%
Marzo	9,63	20,42	-	-	13,22	6,73	12,22	2,8%
Abril	9,58	20,38	17,86	-	13,26	6,55	14,32	17,3%
Mayo	9,83	20,71	5,65	-	13,46	6,86	7,30	-49,1%
Junio	9,82	20,72	5,17	-	13,49	6,97	6,78	-7,1%
Julio	9,86	20,91	5,14	-	13,59	7,30	6,75	-0,4%
Agosto	9,88	20,88	5,36	-	13,56	7,57	7,02	4,0%
Septiembre	9,86	20,83	5,48	-	13,56	7,38	7,10	1,1%
Octubre	9,87	20,94	5,46	-	13,56	7,37	7,00	-1,4%
Noviembre	10,09	21,45	5,77	-	13,82	7,31	7,35	5,0%
Diciembre	10,08	21,38	5,67	-	13,86	7,83	7,35	0,1%
Gestión 2017								
Enero	10,19	21,72	5,72	-	13,89	7,41	7,29	-0,8%
Febrero	10,32	21,63	5,33	-	13,91	6,71	7,12	-2,4%
Marzo	10,25	21,64	5,84	-	13,93	8,37	7,81	9,7%
Abril	10,14	21,46	6,35	-	13,95	7,61	8,45	8,3%
Mayo	10,18	21,57	5,67	-	13,95	7,43	7,61	-10,0%
Junio	10,48	22,10	5,65	-	14,38	7,53	7,69	1,0%
Julio	10,49	22,19	5,61	-	14,38	10,40	7,66	-0,3%
Agosto	10,50	22,20	5,51	-	14,36	22,24	7,60	-0,8%
Septiembre	10,52	22,21	6,45	-	14,42	21,44	8,85	16,4%
Octubre	10,71	22,47	5,84	-	14,53	4,71	7,47	-15,5%
Noviembre	10,71	22,53	5,69	-	14,57	11,45	7,90	5,7%
Diciembre	10,70	22,50	5,90	-	14,56	6,95	7,94	0,6%
Gestión 2018								
Enero	10,71	22,70	5,76	-	14,56	8,57	7,87	-0,9%
Febrero	10,69	22,68	6,31	-	14,59	7,74	8,43	7,0%
Marzo	10,80	22,84	6,60	-	14,63	7,41	8,64	2,6%
Abril	10,70	22,56	6,06	-	14,64	7,40	8,23	-4,8%

Cuadro V - 74
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: ENDE **Departamento:** Chuquisaca (Camargo) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	10,79	22,78	6,49	-	14,71	7,33	8,64	5,0%
Junio	10,72	22,62	6,38	-	14,70	7,66	8,60	-0,4%
Julio	10,76	22,67	6,24	-	14,70	7,81	8,44	-1,9%
Agosto	10,75	22,68	6,14	-	18,34	6,33	8,32	-1,4%
Septiembre	10,76	22,58	5,93	-	14,73	7,85	8,16	-2,0%
Octubre	10,83	22,73	6,26	-	14,75	8,39	8,50	4,2%
Noviembre	10,84	20,75	6,47	-	14,84	7,74	8,38	-1,4%
Diciembre	10,88	20,81	6,41	-	14,85	7,92	8,35	-0,4%
Gestión 2019								
Enero	10,93	21,03	6,47		14,85	7,65	8,35	0,0%
Febrero	10,94	20,95	6,53		14,90	7,49	8,46	1,4%
Marzo	11,03	20,95	6,72		14,94	7,55	8,59	1,5%
Abril	11,06	20,86	7,12		14,90	7,50	9,20	7,1%
Mayo	10,88	20,52	6,51		14,63	7,82	8,47	-7,9%
Junio	10,84	20,52	6,28		14,64	7,34	8,23	-2,9%
Julio	10,91	20,74	6,55		14,70	7,91	8,51	3,5%
Agosto	10,86	20,62	6,30		14,66	6,90	8,23	-3,4%
Septiembre	10,88	20,58	6,13		14,66	7,75	8,06	-2,1%
Octubre	10,95	20,71	6,28		14,74	7,79	8,22	2,0%
Noviembre	10,88	20,71	6,48		14,73	7,72	8,50	3,3%
Diciembre	10,76	20,32	6,23		14,44	7,60	8,13	-4,3%
Gestión 2020								
Enero	10,81	20,66	6,35	-	14,55	7,51	8,24	1,3%
Febrero	10,72	20,37	6,30	-	14,41	7,43	8,18	-0,7%
Marzo	10,74	20,42	7,80	-	14,45	7,57	9,70	18,6%
Abril	10,69	20,86	94,87	-	14,48	7,31	18,70	92,8%
Mayo	10,64	21,02	34,60	-	14,48	7,43	16,82	-10,0%
Junio	10,64	20,94	7,03	-	14,50	7,39	8,97	-46,7%
Julio	10,67	20,96	6,75	-	14,47	7,58	8,64	-3,6%
Agosto	10,64	20,92	6,67	-	14,49	7,53	8,59	-0,6%
Septiembre	10,66	20,82	6,48	-	14,50	7,63	8,31	-3,3%
Octubre	10,70	20,84	6,80	-	14,60	7,84	8,75	5,3%
Noviembre	10,70	20,78	6,74	-	14,60	7,74	8,68	-0,8%
Diciembre	10,84	20,80	6,35	-	14,63	7,77	8,24	-5,1%
Gestión 2021								
Enero	10,77	20,83	7,12	-	14,60	7,79	9,07	10,2%
Febrero	10,81	20,90	7,87	-	14,64	7,71	9,80	8,0%
Marzo	10,86	20,80	6,48	-	14,68	7,41	8,34	-14,8%
Abril	10,79	20,73	6,57	-	14,68	7,36	8,49	1,8%
Mayo	10,82	22,11	6,52	-	14,68	7,51	8,54	0,6%
Junio	10,83	22,03	6,65	-	14,68	7,53	8,80	3,0%
Julio	10,81	22,02	6,57	-	14,64	7,71	8,67	-1,5%
Agosto	10,74	21,96	6,63	-	14,64	7,63	8,77	1,1%
Septiembre	10,79	22,00	6,30	-	14,68	7,71	8,34	-4,8%
Octubre	10,84	22,14	6,79	-	14,73	7,77	8,89	6,6%
Noviembre	10,96	22,35	6,99	-	14,88	7,68	9,11	2,5%
Diciembre	10,98	22,32	7,09	-	14,84	7,59	9,22	1,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-149
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2013 - 2021) - ENDE (Camargo)

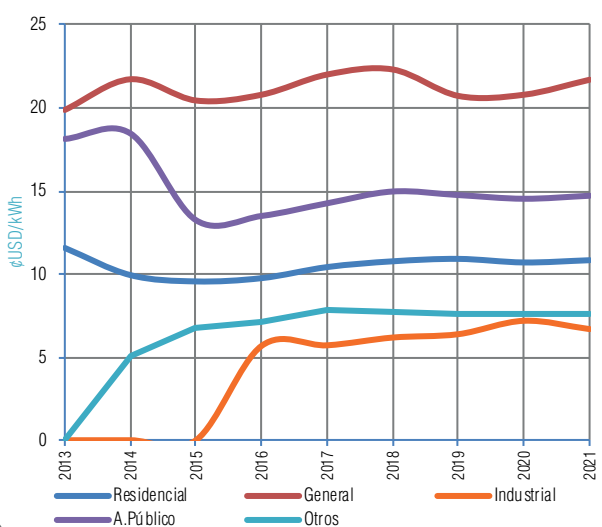
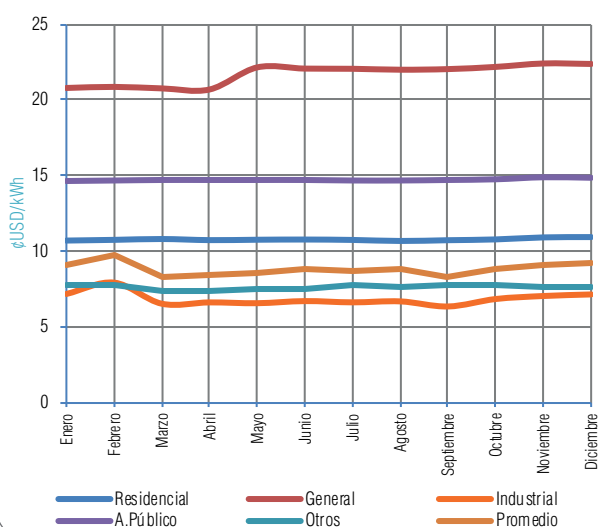


Gráfico V-150
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Camargo)



Cuadro V - 75
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Chuquisaca (Camargo)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2013	6.716	1.024	-	-	6	-	7.746	-
2014	7.460	1.052			7	15	8.534	10,2%
2015	8.697	1.110			7	16	9.830	15,2%
2016	9.745	1.165	1	-	7	26	10.944	11,3%
2017	14.220	1.425	1	-	8	43	15.697	43,4%
2018	14.769	1.431	2	-	8	58	16.268	48,6%
2019	16.215	1.441	3	-	8	68	17.735	13,0%
2020	16.525	1.381	3	-	8	72	17.989	10,6%
2021	17.091	1.427	6	-	8	86	18.618	5,0%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	6.502	1.030	-	-	5	-	7.537	-
Junio	6.502	1.030	-	-	5	-	7.537	0,0%
Julio	6.430	1.029	-	-	6	-	7.465	-1,0%
Agosto	6.628	1.040	-	-	6	-	7.674	2,8%
Septiembre	6.717	1.040	-	-	6	-	7.763	1,2%
Octubre	6.781	1.044	-	-	6	-	7.831	0,9%
Noviembre	6.885	1.042	-	-	6	-	7.933	1,3%
Diciembre	6.716	1.024	-	-	6	-	7.746	-2,4%
Gestión 2014								
Enero	6.845	1.017	-	-	6	-	7.868	1,6%
Febrero	6.877	1.039	-	-	6	-	7.922	0,7%
Marzo	6.945	1.033	-	-	6	-	7.984	0,8%
Abril	6.703	992	-	-	6	-	7.701	-3,5%
Mayo	6.806	1.015	-	-	6	-	7.827	1,6%
Junio	6.919	1.023	-	-	6	-	7.948	1,5%
Julio	6.891	1.033	-	-	6	-	7.930	-0,2%
Agosto	7.201	1.034	-	-	6	-	8.241	3,9%
Septiembre	7.407	1.057	-	-	7	-	8.471	2,8%
Octubre	7.467	1.065	-	-	7	-	8.539	0,8%
Noviembre	7.479	1.050	-	-	6	15	8.550	0,1%
Diciembre	7.460	1.052	-	-	7	15	8.534	-0,2%
Gestión 2015								
Enero	7.479	1.042	-	-	6	16	8.543	0,1%
Febrero	7.614	1.040	-	-	6	17	8.677	1,6%
Marzo	8.002	1.053	-	-	6	17	9.078	4,6%
Abril	8.465	1.083	-	-	7	17	9.572	5,4%
Mayo	8.507	1.089	-	-	7	18	9.621	0,5%
Junio	8.511	1.094	-	-	7	17	9.629	0,1%
Julio	8.510	1.071	-	-	7	16	9.604	-0,3%
Agosto	8.562	1.073	-	-	7	16	9.658	0,6%
Septiembre	8.635	1.088	-	-	7	17	9.747	0,9%
Octubre	8.657	1.088	-	-	7	17	9.769	0,2%
Noviembre	8.687	1.100	-	-	7	17	9.811	0,4%
Diciembre	8.697	1.110	-	-	7	16	9.830	0,2%
Gestión 2016								
Enero	8.904	1.124	-	-	7	17	10.052	2,3%
Febrero	8.941	1.128	-	-	7	16	10.092	0,4%
Marzo	9.058	1.132	-	-	7	17	10.214	1,2%
Abril	9.147	1.134	1	-	7	18	10.307	0,9%
Mayo	9.341	1.133	1	-	7	18	10.500	1,9%
Junio	9.447	1.146	1	-	7	18	10.619	1,1%
Julio	9.486	1.142	1	-	7	22	10.658	0,4%
Agosto	9.586	1.150	1	-	7	23	10.767	1,0%
Septiembre	9.616	1.157	1	-	7	22	10.803	0,3%
Octubre	9.692	1.158	1	-	7	23	10.881	0,7%
Noviembre	9.731	1.167	1	-	7	24	10.930	0,5%
Diciembre	9.745	1.165	1	-	7	26	10.944	0,1%
Gestión 2017								
Enero	9.800	1.170	1	-	7	26	11.004	0,5%
Febrero	13.615	1.398	1	-	8	38	15.060	36,9%
Marzo	13.616	1.405	1	-	8	37	15.067	0,0%
Abril	13.669	1.417	1	-	8	39	15.134	0,4%
Mayo	13.675	1.419	1	-	8	38	15.141	0,0%
Junio	13.692	1.421	1	-	8	39	15.161	0,1%
Julio	13.770	1.424	1	-	8	37	15.240	0,5%
Agosto	13.780	1.417	1	-	8	36	15.242	0,0%
Septiembre	13.873	1.408	1	-	8	38	15.328	0,6%
Octubre	13.992	1.426	1	-	8	42	15.469	0,9%
Noviembre	14.145	1.428	1	-	8	43	15.625	1,0%
Diciembre	14.220	1.425	1	-	8	43	15.697	0,5%
Gestión 2018								
Enero	14.310	1.427	1	-	8	41	15.787	0,6%
Febrero	14.344	1.426	1	-	8	41	15.820	0,2%
Marzo	14.325	1.429	1	-	8	41	15.804	-0,1%
Abril	14.348	1.442	2	-	8	41	15.841	0,2%
Mayo	14.353	1.440	2	-	8	40	15.843	0,0%

Cuadro V - 75
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Chuquisaca (Camargo)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	14.424	1.425	2	-	8	40	15.899	0,4%
Julio	14.530	1.437	2	-	8	43	16.020	0,8%
Agosto	14.617	1.455	2	-	8	49	16.131	0,7%
Septiembre	14.653	1.437	2	-	8	51	16.151	0,1%
Octubre	14.681	1.433	2	-	8	59	16.183	0,2%
Noviembre	14.687	1.432	2	-	8	59	16.188	0,0%
Diciembre	14.769	1.431	2	-	8	58	16.268	0,5%
Gestión 2019								
Enero	14.780	1.425	2		8	59	16.274	0,0%
Febrero	14.976	1.422	2		8	58	16.466	1,2%
Marzo	15.191	1.422	2		7	57	16.679	1,3%
Abril	15.955	1.416	2		8	61	17.442	4,6%
Mayo	16.057	1.433	2		8	62	17.562	0,7%
Junio	16.161	1.454	2		8	65	17.690	0,7%
Julio	16.163	1.454	2		8	63	17.690	0,0%
Agosto	16.202	1.453	2		8	66	17.731	0,2%
Septiembre	16.207	1.464	3		8	66	17.748	0,1%
Octubre	16.216	1.458	3		8	67	17.752	0,0%
Noviembre	16.142	1.457	3		8	69	17.679	-0,4%
Diciembre	16.215	1.441	3		8	68	17.735	0,3%
Gestión 2020								
Enero	16.242	1.444	3	-	8	68	17.765	0,2%
Febrero	16.309	1.456	3	-	8	65	17.841	0,4%
Marzo	16.256	1.438	3	-	8	65	17.770	-0,4%
Abril	16.278	1.440	3	-	8	65	17.794	0,1%
Mayo	16.313	1.442	3	-	8	65	17.831	0,2%
Junio	16.469	1.439	3	-	8	66	17.985	0,9%
Julio	16.559	1.432	3	-	8	66	18.068	0,5%
Agosto	16.640	1.428	3	-	8	68	18.147	0,4%
Septiembre	16.273	1.316	3	-	8	64	17.664	-2,7%
Octubre	16.426	1.358	3	-	8	66	17.861	1,1%
Noviembre	16.491	1.368	3	-	8	70	17.940	0,4%
Diciembre	16.525	1.381	3	-	8	72	17.989	0,3%
Gestión 2021								
Enero	16.513	1.383	3	-	8	73	17.980	-0,1%
Febrero	16.654	1.398	3	-	8	76	18.139	0,9%
Marzo	16.818	1.399	3	-	8	77	18.305	0,9%
Abril	16.996	1.398	6	-	8	80	18.488	1,0%
Mayo	17.046	1.402	6	-	8	79	18.541	0,3%
Junio	17.005	1.413	6	-	8	81	18.513	-0,2%
Julio	17.000	1.412	6	-	8	82	18.508	0,0%
Agosto	17.053	1.412	6	-	8	84	18.563	0,3%
Septiembre	17.076	1.404	6	-	8	85	18.579	0,1%
Octubre	17.081	1.413	6	-	8	84	18.592	0,1%
Noviembre	17.083	1.418	6	-	8	84	18.599	0,0%
Diciembre	17.091	1.427	6	-	8	86	18.618	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-151
Evolución del número de Consumidores Periodo (2013 - 2021) - ENDE (Camargo)

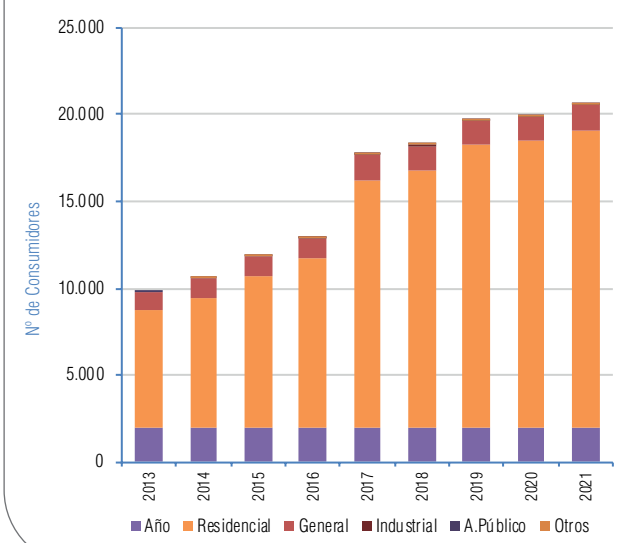
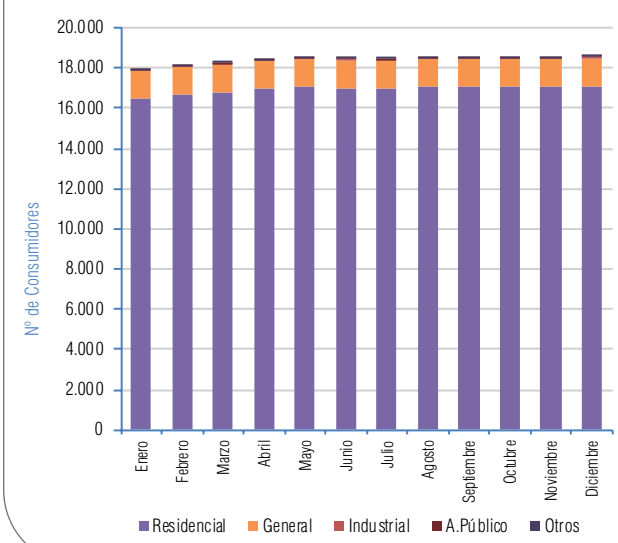


Gráfico V-152
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE (Camargo)



Cuadro V - 76
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2013	3.045,37	1.826,90	1.152,35	-	563,00	-	6.587,62	-
2014	4.740,33	2.817,70	1.779,45	-	832,74	-	10.170,22	54,4%
2015	5.171,18	2.949,50	2.032,79	-	832,74	-	10.986,22	8,0%
2016	5.394,23	2.952,89	2.254,93	-	1.380,46	2,98	11.985,49	9,1%
2017	5.324,29	3.242,76	2.633,45	-	1.346,17	12,52	12.559,19	4,8%
2018	5.322,43	3.824,87	4.579,43	-	1.344,85	53,71	15.125,29	20,4%
2019	5.360,37	4.194,33	3.257,40	-	1.344,83	19,54	14.176,47	-6,3%
2020	5.664,43	3.581,73	1.389,90	-	1.344,56	63,81	12.044,42	-15,0%
2021	5.773,71	3.798,47	1.523,99	-	1.344,85	76,63	12.517,65	3,9%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	373,27	222,26	161,25	-	69,44	-	826,21	-
Junio	520,38	250,46	155,37	-	73,30	-	999,51	21,0%
Julio	352,25	206,67	140,82	-	73,30	-	773,04	-22,7%
Agosto	407,02	237,55	151,09	-	69,40	-	865,06	11,9%
Septiembre	395,29	252,20	144,29	-	69,40	-	861,18	-0,4%
Octubre	337,84	239,87	134,79	-	69,40	-	781,90	-9,2%
Noviembre	321,12	200,53	124,44	-	69,40	-	715,48	-8,5%
Diciembre	338,19	217,37	140,30	-	69,40	-	765,25	7,0%
Gestión 2014								
Enero	364,60	202,83	112,10	-	69,40	-	748,94	-2,1%
Febrero	336,39	215,35	143,12	-	69,40	-	764,25	2,0%
Marzo	315,21	174,47	105,70	-	69,40	-	664,77	-13,0%
Abril	356,37	222,13	135,29	-	69,40	-	783,19	17,8%
Mayo	451,76	218,97	119,78	-	69,40	-	859,91	9,8%
Junio	451,72	284,38	152,60	-	69,40	-	958,09	11,4%
Julio	468,37	298,81	168,80	-	69,40	-	1.005,37	4,9%
Agosto	449,59	286,10	174,96	-	69,40	-	980,04	-2,5%
Septiembre	422,78	275,36	180,85	-	69,40	-	948,39	-3,2%
Octubre	367,22	219,29	149,07	-	69,40	-	804,98	-15,1%
Noviembre	363,34	201,58	141,99	-	69,40	-	776,31	-3,6%
Diciembre	392,98	218,42	195,19	-	69,40	-	875,98	12,8%
Gestión 2015								
Enero	414,50	224,51	153,23	-	69,40	-	861,64	-1,6%
Febrero	423,02	217,03	197,91	-	69,40	-	907,36	5,3%
Marzo	358,44	212,17	133,69	-	69,40	-	773,69	-14,7%
Abril	387,85	219,09	192,84	-	69,40	-	869,17	12,3%
Mayo	390,46	220,46	149,30	-	69,40	-	829,61	-4,6%
Junio	547,66	306,75	182,35	-	69,40	-	1.106,16	33,3%
Julio	492,97	298,74	192,47	-	69,40	-	1.053,58	-4,8%
Agosto	471,16	286,64	146,33	-	69,40	-	973,53	-7,6%
Septiembre	470,20	286,94	185,49	-	69,40	-	1.012,03	4,0%
Octubre	359,41	213,96	167,43	-	69,40	-	810,19	-19,9%
Noviembre	450,88	246,63	160,08	-	69,40	-	926,98	14,4%
Diciembre	404,63	216,58	171,68	-	69,40	-	862,29	-7,0%
Gestión 2016								
Enero	418,82	229,76	139,35	-	69,40	-	857,32	-0,6%
Febrero	444,06	238,63	186,85	-	69,40	-	938,93	9,5%
Marzo	409,61	220,73	167,68	-	75,26	-	873,28	-7,0%
Abril	396,86	209,19	154,38	-	80,32	-	840,75	-3,7%
Mayo	473,04	254,30	178,21	-	105,60	-	1.011,15	20,3%
Junio	471,21	268,79	180,93	-	108,57	-	1.029,50	1,8%
Julio	605,66	330,96	220,26	-	85,26	-	1.242,14	20,7%
Agosto	471,54	268,01	180,78	-	338,63	-	1.258,95	1,4%
Septiembre	434,26	235,81	286,83	-	111,95	-	1.068,85	-15,1%
Octubre	430,32	236,92	199,81	-	111,95	-	979,00	-8,4%
Noviembre	430,88	242,16	190,59	-	112,07	2,25	977,95	-0,1%
Diciembre	407,97	217,65	169,27	-	112,07	0,73	907,68	-7,2%
Gestión 2017								
Enero	450,16	254,55	162,07	-	112,07	1,23	980,08	8,0%
Febrero	435,93	259,19	201,69	-	112,07	0,94	1.009,82	3,0%
Marzo	390,57	234,51	135,97	-	113,39	0,86	875,31	-13,3%
Abril	382,50	215,05	168,97	-	112,07	1,68	880,27	0,6%
Mayo	494,87	288,01	185,15	-	112,07	1,13	1.081,22	22,8%
Junio	462,85	277,92	192,36	-	112,07	1,34	1.046,54	-3,2%
Julio	471,62	294,58	215,40	-	112,07	1,35	1.095,03	4,6%
Agosto	507,10	331,15	252,19	-	112,07	1,01	1.203,53	9,9%
Septiembre	453,68	278,29	225,04	-	112,07	0,62	1.069,70	-11,1%
Octubre	427,98	275,97	277,61	-	112,07	0,85	1.094,49	2,3%
Noviembre	441,59	280,76	289,07	-	112,07	0,73	1.124,22	2,7%
Diciembre	405,44	252,77	327,92	-	112,07	0,78	1.098,99	-2,2%
Gestión 2018								
Enero	443,67	272,86	356,50	-	112,07	10,31	1.195,40	8,8%
Febrero	484,07	298,96	323,18	-	112,07	3,63	1.221,91	2,2%
Marzo	363,19	234,00	275,79	-	112,07	0,71	985,76	-19,3%
Abril	438,82	296,56	315,89	-	112,07	3,06	1.166,40	18,3%

Cuadro V - 76
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	405,45	300,42	209,78	-	112,07	6,07	1.033,79	-11,4%
Junio	479,93	370,87	414,56	-	112,07	5,83	1.383,25	33,8%
Julio	488,55	377,63	440,98	-	112,07	7,74	1.426,96	3,2%
Agosto	488,99	389,79	399,12	-	112,07	0,97	1.390,93	-2,5%
Septiembre	455,93	351,10	436,34	-	112,07	0,79	1.356,23	-2,5%
Octubre	420,05	322,73	471,38	-	112,07	4,30	1.330,53	-1,9%
Noviembre	433,30	309,81	495,66	-	112,07	3,72	1.354,56	1,8%
Diciembre	420,49	300,14	440,26	-	112,07	6,59	1.279,55	-5,5%
Gestión 2019								
Enero	460,14	331,95	346,59	-	112,07	1,05	1.251,80	-2,2%
Febrero	434,43	325,52	287,09	-	112,07	1,16	1.160,26	-7,3%
Marzo	415,86	292,57	277,46	-	112,07	0,75	1.098,71	-5,3%
Abril	435,16	329,04	254,60	-	112,07	0,81	1.131,68	3,0%
Mayo	423,19	326,86	315,23	-	112,07	0,56	1.177,91	4,1%
Junio	473,88	383,63	359,90	-	112,07	1,01	1.330,49	13,0%
Julio	482,87	398,55	394,83	-	112,07	1,26	1.389,59	4,4%
Agosto	471,88	403,03	358,75	-	112,07	1,08	1.346,81	-3,1%
Septiembre	469,92	379,54	245,28	-	112,07	1,01	1.207,82	-10,3%
Octubre	407,73	323,64	142,65	-	112,07	0,27	986,35	-18,3%
Noviembre	461,14	362,25	140,79	-	112,05	0,47	1.076,71	9,2%
Diciembre	424,17	337,77	134,24	-	112,07	10,11	1.018,34	-5,4%
Gestión 2020								
Enero	445,88	363,56	123,55	-	112,07	1,61	1.046,68	2,8%
Febrero	442,88	361,45	161,78	-	112,07	6,34	1.084,53	3,6%
Marzo	426,62	356,72	113,97	-	112,07	4,27	1.013,65	-6,5%
Abril	446,29	297,04	115,51	-	112,07	2,28	973,19	-4,0%
Mayo	416,52	248,55	83,34	-	112,07	3,50	863,98	-11,2%
Junio	513,72	294,55	122,47	-	112,07	22,19	1.064,99	23,3%
Julio	520,96	277,66	85,70	-	112,07	4,07	1.000,45	-6,1%
Agosto	513,37	267,63	109,06	-	111,79	3,57	1.005,41	0,5%
Septiembre	519,15	277,65	114,57	-	112,07	3,05	1.026,50	2,1%
Octubre	468,40	267,09	119,23	-	112,07	3,36	970,15	-5,5%
Noviembre	486,52	289,08	120,22	-	112,07	4,33	1.012,22	4,3%
Diciembre	464,12	280,75	120,51	-	112,07	5,22	982,67	-2,9%
Gestión 2021								
Enero	496,73	293,44	104,05	-	112,07	6,20	1.012,49	3,0%
Febrero	476,86	284,22	109,63	-	112,07	4,00	986,77	-2,5%
Marzo	424,00	260,14	92,26	-	112,07	3,53	892,00	-9,6%
Abril	473,14	286,52	114,55	-	112,07	4,92	991,20	11,1%
Mayo	474,15	319,52	121,12	-	112,07	4,01	1.030,87	4,0%
Junio	523,32	337,49	148,61	-	112,07	1,10	1.122,58	8,9%
Julio	536,99	365,36	143,91	-	112,07	11,94	1.170,26	4,2%
Agosto	502,62	358,24	141,20	-	112,07	10,74	1.124,87	-3,9%
Septiembre	483,31	346,63	147,27	-	112,07	10,31	1.099,60	-2,2%
Octubre	449,46	312,15	140,63	-	112,07	7,12	1.021,43	-7,1%
Noviembre	470,38	319,34	127,71	-	112,07	8,95	1.038,44	1,7%
Diciembre	462,75	315,43	133,05	-	112,07	3,83	1.027,13	-1,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-153
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2013 - 2021) - ENDE (Uyuni)

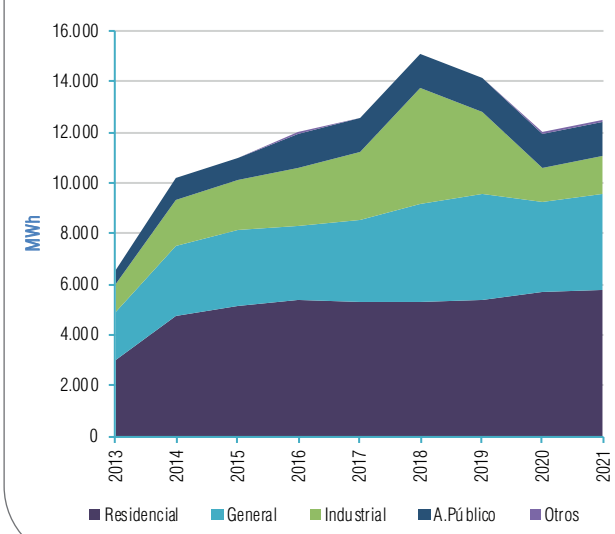
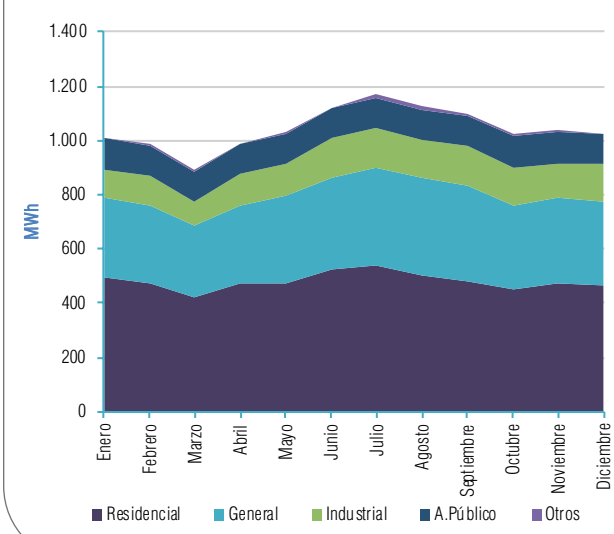


Gráfico V-154
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Uyuni)



Cuadro V - 77
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad:[¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2013	9,58	9,52	16,76	-	6,39	-	10,55	-
2014	9,92	9,76	17,03	-	6,61	-	10,85	2,9%
2015	10,34	10,10	17,31	-	6,86	-	11,30	4,2%
2016	10,43	10,90	19,20	-	7,15	10,49	11,82	4,6%
2017	9,55	13,93	19,42	-	7,57	10,74	12,54	6,1%
2018	9,84	14,39	13,17		7,80	11,09	11,82	-5,7%
2019	10,03	14,68	13,82	-	7,92	11,19	12,08	2,2%
2020	9,99	14,72	15,97	-	7,83	11,14	11,85	-1,9%
2021	10,11	14,49	14,48	-	7,90	10,91	11,74	-0,9%
Gestión2013								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	9,56	9,44	16,30	-	6,34	-	10,57	-
Junio	9,12	9,34	16,67	-	6,34	-	10,14	-4,1%
Julio	9,75	9,48	16,97	-	6,33	-	10,67	5,2%
Agosto	9,50	9,47	16,15	-	6,36	-	10,40	-2,5%
Septiembre	9,56	9,45	16,67	-	6,38	-	10,46	0,6%
Octubre	9,77	9,58	17,03	-	6,43	-	10,67	1,9%
Noviembre	9,89	9,75	16,90	-	6,48	-	10,74	0,7%
Diciembre	9,76	9,72	17,56	-	6,51	-	10,88	1,3%
Gestión2014								
Enero	9,83	9,65	16,46	-	6,51	-	10,47	-3,8%
Febrero	9,85	9,64	16,92	-	6,52	-	10,81	3,3%
Marzo	10,13	9,82	16,43	-	6,53	-	10,67	-1,3%
Abril	9,94	9,68	16,60	-	6,55	-	10,72	0,4%
Mayo	9,45	9,76	16,65	-	6,59	-	10,30	-3,9%
Junio	9,73	9,67	16,79	-	6,59	-	10,61	3,0%
Julio	9,78	9,67	17,35	-	6,60	-	10,80	1,8%
Agosto	9,95	9,77	16,87	-	6,65	-	10,90	0,9%
Septiembre	9,97	9,81	17,22	-	6,68	-	11,07	1,5%
Octubre	10,40	9,89	17,71	-	6,68	-	11,29	2,0%
Noviembre	10,16	9,97	16,95	-	6,71	-	11,04	-2,2%
Diciembre	10,05	9,91	17,72	-	6,71	-	11,46	3,8%
Gestión2015								
Enero	10,18	9,96	16,90	-	6,74	-	11,04	-3,7%
Febrero	10,41	10,01	16,88	-	6,77	-	11,45	3,7%
Marzo	10,47	10,10	18,20	-	6,81	-	11,38	-0,6%
Abril	10,37	10,10	17,77	-	6,83	-	11,66	2,5%
Mayo	10,51	10,17	17,61	-	6,86	-	11,39	-2,3%
Junio	10,14	10,00	17,84	-	6,84	-	11,16	-2,0%
Julio	10,46	10,06	17,57	-	6,86	-	11,41	2,2%
Agosto	10,17	10,08	16,69	-	6,88	-	10,89	-4,6%
Septiembre	10,16	10,11	17,19	-	6,90	-	11,21	3,0%
Octubre	10,48	10,24	16,66	-	6,91	-	11,39	1,5%
Noviembre	10,34	10,21	16,78	-	6,94	-	11,16	-2,0%
Diciembre	10,49	10,29	17,58	-	6,96	-	11,57	3,6%
Gestión2016								
Enero	10,35	10,27	16,31	-	6,95	-	11,02	-4,7%
Febrero	10,35	10,27	15,35	-	6,96	-	11,07	0,5%
Marzo	10,47	10,34	16,99	-	6,98	-	11,38	2,8%
Abril	10,62	10,42	17,12	-	7,01	-	11,42	0,3%
Mayo	10,68	10,45	17,16	-	7,11	-	11,39	-0,2%
Junio	10,75	10,48	17,21	-	7,13	-	11,43	0,3%
Julio	10,66	10,47	16,90	-	7,18	-	11,48	0,4%
Agosto	11,02	10,54	16,42	-	7,16	-	10,65	-7,2%
Septiembre	10,68	10,62	14,42	-	7,16	-	11,30	6,1%
Octubre	10,74	10,60	17,86	-	7,16	-	11,75	4,0%
Noviembre	9,29	13,41	32,34	-	7,38	10,49	14,58	24,1%
Diciembre	9,35	13,32	34,98	-	7,38	10,50	14,84	1,7%
Gestión2017								
Enero	9,28	13,71	20,35	-	7,39	10,51	12,05	-18,8%
Febrero	9,32	13,88	20,51	-	7,41	10,54	12,52	3,9%
Marzo	9,42	13,86	19,36	-	7,41	10,55	11,90	-4,9%
Abril	9,45	13,51	20,66	-	7,42	10,56	12,34	3,7%
Mayo	9,26	13,38	20,50	-	7,42	10,56	12,09	-2,0%
Junio	9,66	14,00	20,67	-	7,64	10,88	12,62	4,4%
Julio	9,67	14,16	22,47	-	7,64	10,88	13,19	4,5%
Agosto	9,60	14,14	20,73	-	7,64	10,88	13,00	-1,4%
Septiembre	9,73	13,95	21,20	-	7,66	10,91	13,02	0,2%
Octubre	9,74	14,04	17,94	-	7,70	10,96	12,69	-2,5%
Noviembre	9,73	14,37	17,19	-	7,74	11,00	12,61	-0,7%
Diciembre	9,78	13,97	15,32	-	7,73	11,00	12,19	-3,4%
Gestión 2018								
Enero	9,71	14,24	14,32	-	7,73	11,00	11,94	-2,0%
Febrero	9,65	14,10	15,57	-	7,74	11,01	12,13	1,6%
Marzo	9,95	14,26	15,64	-	7,75	11,04	12,31	1,5%
Abril	9,74	14,11	16,03	-	7,76	11,05	12,37	0,5%

Cuadro V - 77
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad:[¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	9,87	14,57	19,21	-	7,80	11,10	12,91	4,4%
Junio	9,81	14,33	13,31	-	7,80	11,10	11,91	-7,8%
Julio	9,81	14,27	12,55	-	7,80	11,10	11,69	-1,9%
Agosto	9,82	14,42	12,40	-	7,81	11,13	11,69	0,0%
Septiembre	9,87	14,37	11,35	-	7,81	11,11	11,34	-3,0%
Octubre	9,94	14,54	11,16	-	7,83	11,13	11,31	-0,2%
Noviembre	9,96	14,76	10,81	-	7,86	11,19	11,20	-1,0%
Diciembre	9,98	14,68	11,84	-	7,86	11,19	11,54	3,1%
Gestión 2019								
Enero	9,95	14,92	12,03		7,89	11,22	11,66	1,0%
Febrero	10,01	14,95	14,76		7,91	11,25	12,37	6,1%
Marzo	10,09	14,91	13,19		7,92	11,27	11,94	-3,5%
Abril	10,02	14,67	15,77		7,91	11,25	12,46	4,3%
Mayo	10,05	14,78	13,82		7,91	11,25	12,17	-2,3%
Junio	10,02	14,48	13,12		7,91	11,26	11,97	-1,7%
Julio	10,01	14,54	12,21		7,94	11,30	11,77	-1,7%
Agosto	10,06	14,54	12,83		7,94	11,30	11,96	1,6%
Septiembre	10,04	14,49	15,83		7,95	11,31	12,42	3,8%
Octubre	10,15	14,69	14,67		7,96	11,34	12,04	-3,0%
Noviembre	10,03	14,83	15,91		7,96	11,34	12,20	1,3%
Diciembre	9,92	14,50	16,47		7,80	11,10	12,08	-0,9%
Gestión 2020								
Enero	9,96	14,68	15,70	-	7,86	11,19	12,06	-0,2%
Febrero	9,87	14,57	16,45	-	7,79	11,09	12,21	1,3%
Marzo	9,91	14,70	14,97	-	7,80	11,10	11,94	-2,2%
Abril	10,01	15,09	16,03	-	7,80	11,11	12,02	0,7%
Mayo	10,26	15,19	17,37	-	7,80	11,11	12,05	0,2%
Junio	9,99	14,78	16,01	-	7,83	11,14	11,80	-2,0%
Julio	10,00	14,77	14,83	-	7,81	11,13	11,50	-2,6%
Agosto	10,02	14,64	16,21	-	7,84	11,15	11,68	1,6%
Septiembre	9,97	14,65	16,15	-	7,84	11,16	11,70	0,1%
Octubre	10,03	14,50	15,94	-	7,85	11,18	11,74	0,4%
Noviembre	9,91	14,68	16,03	-	7,85	11,17	11,78	0,3%
Diciembre	9,98	14,41	15,84	-	7,86	11,19	11,73	-0,4%
Gestión 2021								
Enero	9,92	14,28	14,52	-	7,85	11,18	11,44	-2,5%
Febrero	9,96	14,45	14,91	-	7,86	11,19	11,57	1,2%
Marzo	10,15	14,56	15,72	-	7,89	11,22	11,73	1,4%
Abril	10,05	14,47	15,30	-	7,89	11,22	11,69	-0,3%
Mayo	10,10	14,40	14,11	-	7,89	11,22	11,67	-0,2%
Junio	10,06	14,32	13,93	-	7,89	11,22	11,63	-0,3%
Julio	10,08	14,39	14,22	-	7,88	10,76	11,73	0,8%
Agosto	10,10	14,34	14,25	-	7,88	10,63	11,76	0,3%
Septiembre	10,14	14,44	14,29	-	7,89	10,69	11,83	0,6%
Octubre	10,22	14,70	14,61	-	7,91	10,79	11,94	1,0%
Noviembre	10,27	14,84	14,24	-	7,99	11,04	11,92	-0,2%
Diciembre	10,31	14,77	14,25	-	7,98	10,82	11,94	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-155
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2013 - 2021) - ENDE (Uyuni)

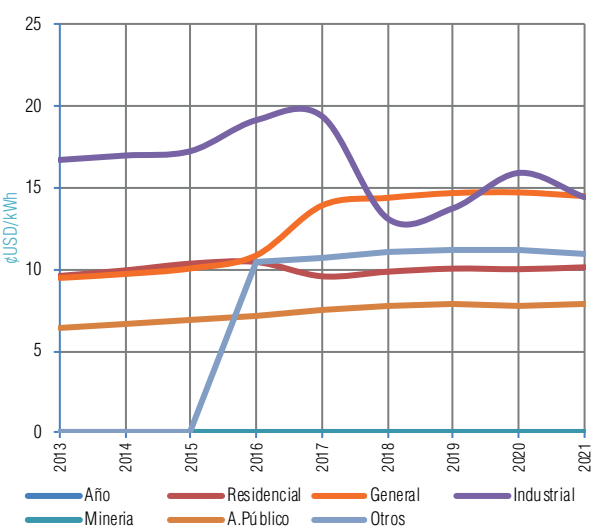
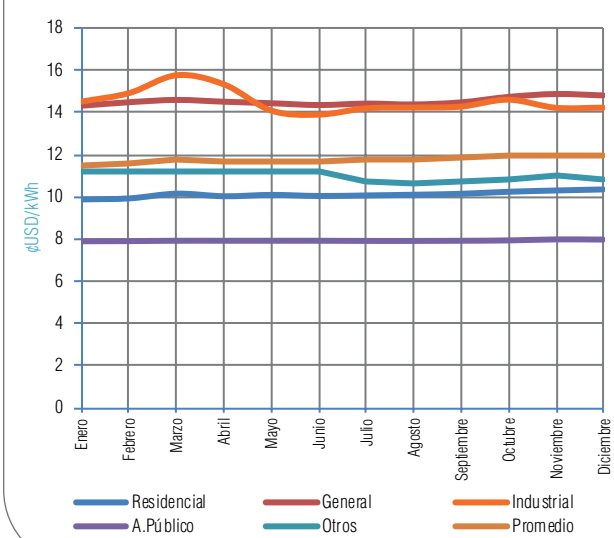


Gráfico V-156
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Uyuni)



Cuadro V - 78
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2013	5.282	1.483	214	-	4		6.983	-
2014	5.574	1.414	230		4		7.222	3,4%
2015	5.814	1.441	240		4		7.499	3,8%
2016	5.981	1.497	260	-	5	4	7.747	3,3%
2017	6.158	1.621	280	-	5	6	8.070	4,2%
2018	6.422	1.733	277	-	5	10	8.447	9,0%
2019	6.575	2.024	266	-	5	8	8.878	10,0%
2020	6.932	1.933	275	-	5	8	9.153	8,4%
2021	7.557	2.017	278	-	5	12	9.869	11,2%
Gestión 2013								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	5.190	1.430	193	-	5	-	6.818	-
Junio	5.186	1.430	193	-	5	-	6.814	-0,1%
Julio	5.179	1.430	192	-	5	-	6.806	-0,1%
Agosto	5.232	1.461	198	-	4	-	6.895	1,3%
Septiembre	5.219	1.485	198	-	4	-	6.906	0,2%
Octubre	5.257	1.489	205	-	4	-	6.955	0,7%
Noviembre	5.284	1.488	209	-	4	-	6.985	0,4%
Diciembre	5.282	1.483	214	-	4	-	6.983	-0,0%
Gestión 2014								
Enero	5.328	1.395	219	-	4	-	6.946	-0,5%
Febrero	5.356	1.400	221	-	4	-	6.981	0,5%
Marzo	5.387	1.395	222	-	4	-	7.008	0,4%
Abril	5.408	1.402	227	-	4	-	7.041	0,5%
Mayo	5.419	1.403	229	-	4	-	7.055	0,2%
Junio	5.451	1.404	227	-	4	-	7.086	0,4%
Julio	5.492	1.416	233	-	4	-	7.145	0,8%
Agosto	5.505	1.415	233	-	4	-	7.157	0,2%
Septiembre	5.512	1.420	231	-	4	-	7.167	0,1%
Octubre	5.541	1.415	230	-	4	-	7.190	0,3%
Noviembre	5.574	1.414	230	-	4	-	7.222	0,4%
Diciembre	5.574	1.414	230	-	4	-	7.222	0,0%
Gestión 2015								
Enero	5.611	1.429	230	-	4	-	7.274	0,7%
Febrero	5.665	1.432	232	-	4	-	7.333	0,8%
Marzo	5.683	1.436	232	-	4	-	7.355	0,3%
Abril	5.676	1.430	230	-	4	-	7.340	-0,2%
Mayo	5.740	1.432	232	-	4	-	7.408	0,9%
Junio	5.757	1.438	236	-	4	-	7.435	0,4%
Julio	5.757	1.438	236	-	4	-	7.435	0,0%
Agosto	5.811	1.434	237	-	4	-	7.486	0,7%
Septiembre	5.803	1.432	237	-	4	-	7.476	-0,1%
Octubre	5.809	1.429	242	-	4	-	7.484	0,1%
Noviembre	5.801	1.435	239	-	4	-	7.479	-0,1%
Diciembre	5.814	1.441	240	-	4	-	7.499	0,3%
Gestión 2016								
Enero	5.718	1.439	237	-	4	-	7.398	-1,3%
Febrero	5.721	1.429	236	-	4	-	7.390	-0,1%
Marzo	5.747	1.436	242	-	4	-	7.429	0,5%
Abril	5.897	1.449	248	-	5	-	7.599	2,3%
Mayo	5.911	1.445	251	-	5	-	7.612	0,2%
Junio	5.939	1.462	258	-	5	-	7.664	0,7%
Julio	5.971	1.473	260	-	5	-	7.709	0,6%
Agosto	5.996	1.472	259	-	8	-	7.735	0,3%
Septiembre	5.997	1.471	259	-	5	-	7.732	0,0%
Octubre	6.001	1.464	259	-	5	-	7.729	0,0%
Noviembre	6.007	1.477	258	-	5	5	7.752	0,3%
Diciembre	5.981	1.497	260	-	5	4	7.747	-0,1%
Gestión 2017								
Enero	6.007	1.509	261	-	5	5	7.787	0,5%
Febrero	6.047	1.554	266	-	5	6	7.878	1,2%
Marzo	6.097	1.565	267	-	5	7	7.941	0,8%
Abril	6.122	1.571	281	-	5	8	7.987	0,6%
Mayo	6.106	1.559	277	-	5	7	7.954	-0,4%
Junio	6.114	1.567	276	-	5	7	7.969	0,2%
Julio	6.100	1.565	279	-	5	5	7.954	-0,2%
Agosto	6.112	1.578	278	-	5	4	7.977	0,3%
Septiembre	6.133	1.589	283	-	5	4	8.014	0,5%
Octubre	6.117	1.618	282	-	5	5	8.027	0,2%
Noviembre	6.136	1.623	278	-	5	5	8.047	0,2%
Diciembre	6.158	1.621	280	-	5	6	8.070	0,3%
Gestión 2018								
Enero	6.206	1.621	276	-	5	7	8.115	0,6%
Febrero	6.248	1.618	278	-	5	8	8.157	0,5%
Marzo	6.247	1.631	280	-	5	6	8.169	0,1%
Abril	6.217	1.630	280	-	5	7	8.139	-0,4%

Cuadro V - 78
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	6.246	1.650	275	-	5	7	8.183	0,5%
Junio	6.266	1.686	277	-	5	8	8.242	0,7%
Julio	6.301	1.706	273	-	5	8	8.293	0,6%
Agosto	6.304	1.705	274	-	5	6	8.294	0,0%
Septiembre	6.344	1.718	272	-	5	6	8.345	0,6%
Octubre	6.370	1.724	271	-	5	9	8.379	0,4%
Noviembre	6.405	1.726	272	-	5	9	8.417	0,5%
Diciembre	6.422	1.733	277	-	5	10	8.447	0,4%
Gestión 2019								
Enero	6.450	1.750	281	-	5	7	8.493	0,5%
Febrero	6.492	1.746	281	-	5	7	8.531	0,4%
Marzo	6.519	1.755	276	-	5	7	8.562	0,4%
Abril	6.482	1.837	281	-	5	7	8.612	0,6%
Mayo	6.440	1.878	276	-	5	6	8.605	-0,1%
Junio	6.445	1.888	274	-	5	6	8.618	0,2%
Julio	6.436	1.940	274	-	5	6	8.661	0,5%
Agosto	6.458	1.942	274	-	5	7	8.686	0,3%
Septiembre	6.464	1.947	278	-	5	6	8.700	0,2%
Octubre	6.489	1.963	280	-	5	4	8.741	0,5%
Noviembre	6.543	1.992	263	-	5	6	8.809	0,8%
Diciembre	6.575	2.024	266	-	5	8	8.878	0,8%
Gestión 2020								
Enero	6.627	2.031	270	-	5	7	8.940	0,7%
Febrero	6.680	2.026	274	-	5	8	8.993	0,6%
Marzo	6.680	2.045	269	-	5	8	9.007	0,2%
Abril	6.698	2.044	267	-	5	9	9.023	0,2%
Mayo	6.692	2.028	269	-	5	6	9.000	-0,3%
Junio	6.722	2.020	268	-	5	6	9.021	0,2%
Julio	6.722	2.020	269	-	5	6	9.022	0,0%
Agosto	6.754	1.986	269	-	4	6	9.019	0,0%
Septiembre	6.780	1.970	274	-	5	7	9.036	0,2%
Octubre	6.859	1.909	275	-	5	7	9.055	0,2%
Noviembre	6.855	1.902	276	-	5	7	9.045	-0,1%
Diciembre	6.932	1.933	275	-	5	8	9.153	1,2%
Gestión 2021								
Enero	6.986	1.944	276	-	5	8	9.219	0,7%
Febrero	7.063	1.945	279	-	5	7	9.299	0,9%
Marzo	7.060	1.964	278	-	5	7	9.314	0,2%
Abril	7.139	1.986	279	-	5	7	9.416	1,1%
Mayo	7.160	1.983	279	-	5	7	9.434	0,2%
Junio	7.205	1.984	282	-	5	6	9.482	0,5%
Julio	7.250	1.981	280	-	5	10	9.526	0,5%
Agosto	7.315	1.983	273	-	5	12	9.588	0,7%
Septiembre	7.365	1.983	270	-	5	12	9.635	0,5%
Octubre	7.407	1.996	271	-	5	13	9.692	0,6%
Noviembre	7.430	2.009	275	-	5	13	9.732	0,4%
Diciembre	7.557	2.017	278	-	5	12	9.869	1,4%

Fuente:FormulariosISE210

Gráfico V-157
Evolución del número de Consumidores Periodo (2013 - 2021) - ENDE (Uyuni)

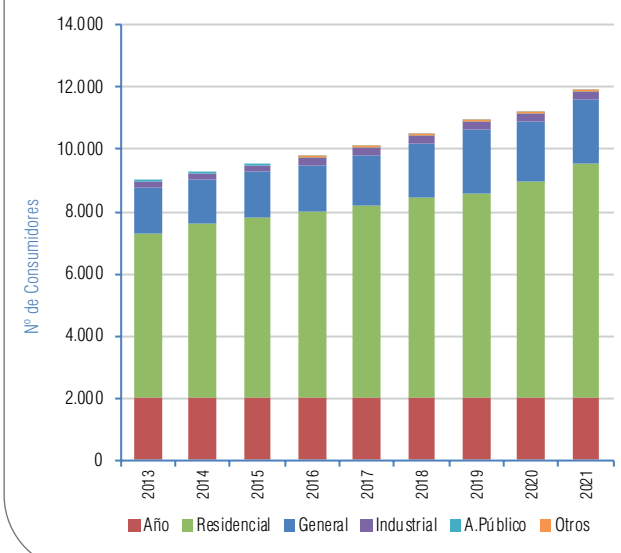
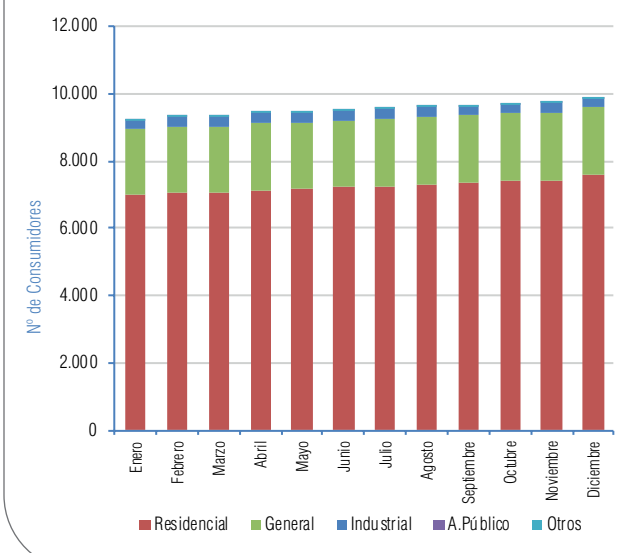


Gráfico V-158
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE (Uyuni)



Cuadro V - 79
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: SETAR | **Departamento:** Tarija (Central) | **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	25.135,58	7.407,96	9.178,86	-	3.703,81	1.884,98	47.311,18	-
2015	77.891,88	22.873,02	27.640,79	-	11.144,04	4.246,84	143.796,56	-
2016	79.886,90	25.381,76	29.630,90	-	11.860,62	4.494,13	151.254,30	5,2%
2017	83.868,76	27.956,92	28.797,29	-	11.938,11	5.182,02	157.743,10	4,3%
2018	86.697,31	31.205,70	31.146,91	-	12.119,11	5.059,58	166.228,60	5,4%
2019	88.147,72	32.312,90	32.104,57	-	11.824,18	4.981,78	169.371,15	1,9%
2020	93.539,12	27.722,18	23.354,92	-	11.784,01	6.144,97	162.545,20	-4,0%
2021	92.334,87	32.456,93	28.596,57	-	14.738,96	5.723,83	173.851,16	7,0%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	6.153,75	1.824,31	2.224,93	-	905,92	455,59	11.564,50	-
Octubre	6.237,74	1.797,81	2.277,13	-	988,69	470,77	11.772,14	1,8%
Noviembre	6.298,93	1.881,20	2.315,29	-	821,78	481,53	11.798,72	0,2%
Diciembre	6.445,16	1.904,64	2.361,51	-	987,43	477,08	12.175,81	3,2%
Gestión 2015								
Enero	6.833,08	1.849,04	2.202,68	-	1.091,43	368,45	12.344,68	1,4%
Febrero	6.835,56	1.862,96	2.382,73	-	962,31	270,24	12.313,80	-0,3%
Marzo	6.300,81	1.745,80	2.202,62	-	986,95	237,90	11.474,08	-6,8%
Abril	6.419,61	1.856,31	2.233,35	-	870,86	236,93	11.617,05	1,2%
Mayo	6.508,57	1.903,82	2.197,54	-	902,90	244,53	11.757,36	1,2%
Junio	6.502,84	1.986,75	2.240,53	-	948,14	233,17	11.911,43	1,3%
Julio	6.084,72	1.869,17	2.210,99	-	956,25	276,38	11.397,50	-4,3%
Agosto	6.520,23	1.951,13	2.348,95	-	904,11	464,51	12.188,93	6,9%
Septiembre	6.249,09	1.915,93	2.459,60	-	858,91	459,26	11.942,79	-2,0%
Octubre	6.319,57	1.930,30	2.451,61	-	884,01	444,81	12.030,30	0,7%
Noviembre	6.768,99	2.026,88	2.502,46	-	878,48	512,01	12.688,81	5,5%
Diciembre	6.548,83	1.974,92	2.207,74	-	899,69	498,66	12.129,84	-4,4%
Gestión 2016								
Enero	6.988,92	1.963,74	2.392,86	-	1.002,02	336,90	12.684,44	4,6%
Febrero	7.674,11	2.110,67	2.484,65	-	918,54	301,99	13.489,96	6,4%
Marzo	6.595,79	1.940,95	2.500,64	-	1.038,30	264,37	12.340,05	-8,5%
Abril	6.852,82	2.031,01	2.422,39	-	990,68	271,03	12.567,92	1,8%
Mayo	6.716,46	2.027,74	2.427,36	-	1.003,88	293,99	12.469,42	-0,8%
Junio	4.579,32	2.017,67	2.540,13	-	1.037,56	335,89	10.510,56	-15,7%
Julio	6.774,67	2.112,45	2.457,22	-	1.001,36	386,81	12.732,51	21,1%
Agosto	6.716,22	2.239,44	2.433,40	-	1.004,41	458,01	12.851,47	0,9%
Septiembre	6.502,77	2.136,82	2.668,22	-	963,50	515,76	12.787,07	-0,5%
Octubre	6.689,23	2.304,30	2.540,30	-	979,20	480,72	12.993,74	1,6%
Noviembre	6.674,04	2.208,98	2.307,86	-	955,02	481,91	12.627,82	-2,8%
Diciembre	7.122,57	2.288,02	2.455,86	-	966,15	366,75	13.199,35	4,5%
Gestión 2017								
Enero	8.629,84	2.455,71	2.374,96	-	1.004.267	367,79	14.832,56	12,4%
Febrero	5.725,70	1.936,15	2.234,31	-	895.114	344,37	11.135,64	-24,9%
Marzo	6.901,65	2.209,68	2.450,48	-	977.865	327,25	12.866,92	15,5%
Abril	6.939,68	2.307,17	2.380,96	-	989.727	296,39	12.913,93	0,4%
Mayo	7.096,23	2.384,47	2.273,28	-	1.056.014	302,47	13.112,47	1,5%
Junio	6.181,94	2.116,90	2.412,76	-	973.454	399,47	12.084,51	-7,8%
Julio	6.721,10	2.327,87	2.332,85	-	1.003,85	391,23	12.776,91	5,7%
Agosto	6.712,39	2.279,38	2.411,19	-	1.002.986	513,92	12.919,86	1,1%
Septiembre	6.987,55	2.342,75	2.545,08	-	990.853	490,09	13.356,33	3,4%
Octubre	7.049,40	2.427,16	2.470,16	-	1.081.714	588,98	13.617,41	2,0%
Noviembre	7.461,64	2.584,84	2.455,63	-	981.134	580,03	14.063,28	3,3%
Diciembre	7.461,64	2.584,84	2.455,63	-	981.134	580,03	14.063,28	0,0%
Gestión 2018								
Enero	7.558,32	2.557,33	2.664,06	-	1.003,615	395,30	14.178,63	0,8%
Febrero	7.309,34	2.370,34	2.533,24	-	1.239,655	363,93	13.816,50	-2,6%
Marzo	7.001,07	2.391,02	2.439,00	-	866,05	332,49	13.029,62	-5,7%
Abril	7.158,06	2.557,50	2.439,94	-	1.027,267	374,09	13.556,85	4,0%
Mayo	7.471,67	2.682,81	2.349,69	-	1.020,405	362,19	13.886,77	2,4%
Junio	6.969,13	2.616,87	2.442,89	-	924,304	373,69	13.326,90	-4,0%
Julio	6.969,13	2.616,87	2.442,89	-	924,304	373,69	13.326,90	0,0%
Agosto	7.098,11	2.704,29	2.781,66	-	1.032,589	505,14	14.121,78	6,0%
Septiembre	6.896,71	2.556,79	2.605,37	-	1.027,493	519,82	13.606,19	-3,7%
Octubre	7.493,94	2.727,54	2.686,61	-	994,016	553,19	14.455,30	6,2%
Noviembre	7.412,43	2.730,75	2.829,04	-	1.009,269	469,91	14.451,40	0,0%
Diciembre	7.359,40	2.693,59	2.932,52	-	1.050,147	436,13	14.471,79	0,1%

Cuadro V - 79
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Central)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	7.593,92	2.623,79	2.536,60	-	922,62	323,53	14.000,44	-3,3%
Febrero	7.239,16	2.562,16	2.813,03	-	888,67	309,37	13.812,39	-1,3%
Marzo	7.488,41	2.722,36	2.790,79	-	990,73	323,57	14.315,86	3,6%
Abril	7.059,26	2.578,54	2.622,39	-	974,67	317,63	13.552,49	-5,3%
Mayo	7.174,37	2.725,13	2.669,58	-	1.044,09	323,48	13.936,63	2,8%
Junio	6.936,87	2.667,69	2.607,80	-	1.032,60	391,11	13.636,07	-2,2%
Julio	7.381,22	2.828,85	2.856,19	-	1.059,21	423,25	14.548,71	6,7%
Agosto	7.276,62	2.750,58	2.753,77	-	1.062,66	453,68	14.297,30	-1,7%
Septiembre	7.043,00	2.671,05	2.654,92	-	941,44	575,68	13.886,09	-2,9%
Octubre	7.400,02	2.790,78	2.845,79	-	967,31	563,18	14.567,08	4,9%
Noviembre	7.644,39	2.553,65	2.333,96	-	950,85	535,52	14.018,36	-3,8%
Diciembre	7.910,49	2.838,34	2.619,78	-	989,34	441,77	14.799,72	5,6%
Gestión 2020								
Enero	7.998,71	2.775,43	2.443,00	-	961,75	445,00	14.623,89	-1,2%
Febrero	7.998,71	2.775,43	2.443,00	-	961,75	445,00	14.623,89	0,0%
Marzo	7.864,45	2.835,91	2.546,57	-	1.009,32	379,44	14.635,68	0,1%
Abril	8.220,24	2.362,37	1.380,83	-	988,05	425,42	13.376,90	-8,6%
Mayo	7.026,19	1.644,88	1.112,23	-	993,18	428,87	11.205,34	-16,2%
Junio	7.982,60	2.026,23	1.462,99	-	974,71	418,50	12.865,03	14,8%
Julio	7.645,10	1.953,22	1.535,15	-	1.015,96	508,48	12.657,91	-1,6%
Agosto	7.586,76	2.000,31	1.666,93	-	995,00	555,00	12.804,00	1,2%
Septiembre	7.805,67	2.093,50	1.837,56	-	959,26	636,52	13.332,50	4,1%
Octubre	7.840,51	2.283,79	2.348,15	-	980,01	681,65	14.134,11	6,0%
Noviembre	7.885,97	2.408,50	2.273,02	-	970,55	643,87	14.181,92	0,3%
Diciembre	7.684,21	2.562,61	2.305,50	-	974,48	577,23	14.104,03	-0,5%
Gestión 2021								
Enero	8.033,17	2.672,10	2.343,96	-	977,95	443,71	14.470,88	2,6%
Febrero	7.739,27	2.557,57	2.241,19	-	969,63	416,50	13.924,16	-3,8%
Marzo	7.672,13	2.550,43	2.312,94	-	1.114,49	342,57	13.992,56	0,5%
Abril	7.841,70	2.624,51	2.335,26	-	1.191,94	378,98	14.372,40	2,7%
Mayo	7.573,99	2.608,17	2.386,59	-	1.081,19	438,25	14.088,18	-2,0%
Junio	7.478,39	2.658,72	2.273,04	-	1.101,91	422,84	13.934,89	-1,1%
Julio	7.591,32	2.733,77	2.328,33	-	1.096,67	448,26	14.198,34	1,9%
Agosto	7.958,27	2.841,42	2.336,81	-	1.115,40	533,28	14.785,18	4,1%
Septiembre	7.294,09	2.633,72	2.330,85	-	1.499,69	586,79	14.345,14	-3,0%
Octubre	7.780,12	2.799,58	2.725,21	-	1.545,54	636,12	15.486,56	8,0%
Noviembre	7.785,97	2.907,13	2.553,96	-	1.498,75	576,19	15.322,01	-1,1%
Diciembre	7.586,47	2.869,79	2.428,45	-	1.545,82	500,34	14.930,87	-2,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-159
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Tarija)

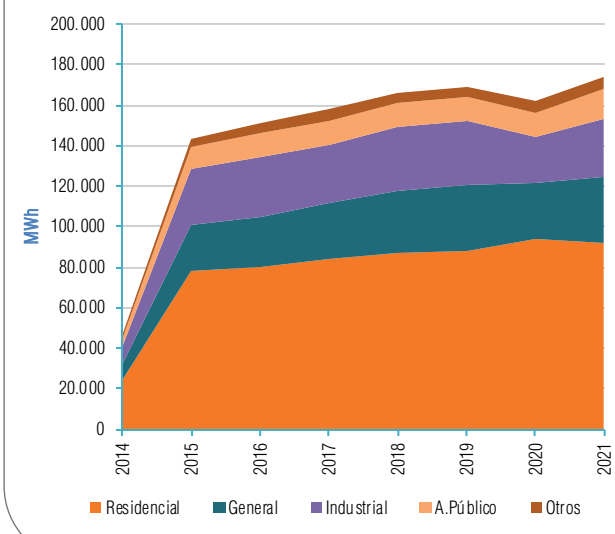
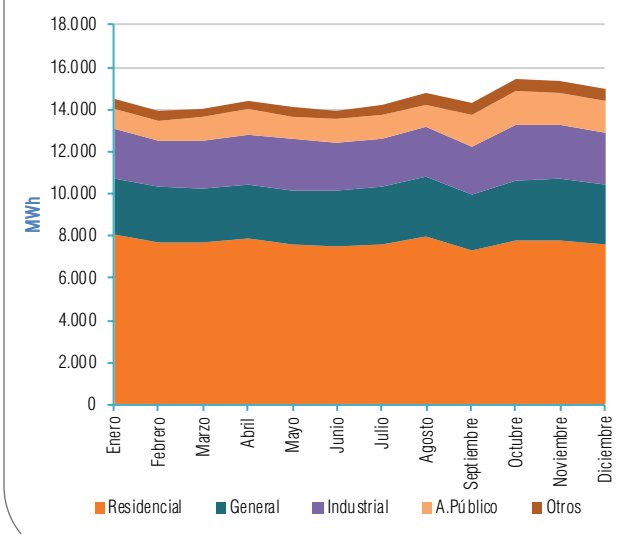


Gráfico V-160
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - SETAR (Tarija)



Cuadro V - 80
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SETAR | **Departamento:** Tarija (Central) | **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2014	8,74	25,02	10,94	-	12,43	8,25	11,93	-
2015	9,02	22,76	9,13	-	12,49	8,31	11,47	-3,9%
2016	9,56	18,30	8,95	-	12,85	8,58	11,14	-2,9%
2017	9,81	19,24	9,36	-	13,57	8,96	11,66	4,7%
2018	10,02	19,61	9,51		14,15	9,53	12,01	3,1%
2019	9,64	18,67	9,77	-	14,15	9,64	11,70	-2,6%
2020	9,34	18,69	10,29	-	13,98	9,50	11,42	-2,5%
2021	9,68	18,54	9,64	-	14,15	9,65	11,71	2,5%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	8,78	24,76	11,26	-	12,23	8,09	12,02	-
Octubre	8,80	24,73	11,36	-	12,21	8,09	11,99	-0,3%
Noviembre	8,85	24,90	11,36	-	12,29	8,10	12,11	1,0%
Diciembre	8,84	24,91	11,34	-	12,29	8,10	12,09	-0,2%
Gestión 2015								
Enero	9,06	25,05	9,33	-	12,35	8,21	11,77	-2,7%
Febrero	9,08	25,16	9,20	-	12,42	8,33	11,78	0,1%
Marzo	8,96	25,33	9,47	-	12,50	8,37	11,84	0,5%
Abril	9,01	25,44	9,41	-	12,53	8,44	11,96	1,0%
Mayo	9,07	25,56	9,48	-	12,60	8,49	12,07	0,9%
Junio	9,05	25,55	9,40	-	12,56	8,48	12,14	0,5%
Julio	8,97	25,57	9,75	-	12,59	8,45	12,13	-0,0%
Agosto	9,10	25,65	9,35	-	12,62	8,36	12,03	-0,8%
Septiembre	9,00	18,01	8,70	-	12,67	8,39	10,63	-11,7%
Octubre	8,76	17,51	8,58	-	12,31	8,15	10,37	-2,4%
Noviembre	9,20	17,58	8,39	-	12,37	8,17	10,56	1,8%
Diciembre	8,91	17,61	8,73	-	12,39	8,18	10,52	-0,4%
Gestión 2016								
Enero	9,05	17,61	8,64	-	12,38	8,25	10,54	0,2%
Febrero	9,37	17,92	8,74	-	12,59	8,43	10,79	2,4%
Marzo	9,05	17,96	8,86	-	12,64	8,47	10,70	-0,8%
Abril	9,18	18,02	9,02	-	12,67	8,49	10,84	1,3%
Mayo	9,26	18,28	9,16	-	12,85	8,61	10,98	1,3%
Junio	13,40	18,33	8,95	-	12,88	8,60	13,07	19,0%
Julio	9,50	18,48	9,08	-	12,99	8,64	11,16	-14,6%
Agosto	9,35	18,41	9,07	-	12,94	8,61	11,13	-0,2%
Septiembre	9,26	18,41	8,81	-	12,95	8,56	10,94	-1,7%
Octubre	9,30	18,42	8,96	-	12,95	8,56	11,10	1,4%
Noviembre	9,37	18,76	9,10	-	13,20	8,74	11,23	1,2%
Diciembre	9,88	18,87	9,01	-	13,23	8,80	11,49	2,3%
Gestión 2017								
Enero	10,16	18,87	9,14	-	13,26	8,85	11,62	1,1%
Febrero	9,29	18,88	9,23	-	13,29	8,85	11,25	-3,1%
Marzo	9,58	18,94	9,10	-	13,30	8,87	11,36	1,0%
Abril	9,57	18,96	9,23	-	13,32	8,93	11,46	0,9%
Mayo	9,65	18,94	9,36	-	13,32	8,97	11,57	0,9%
Junio	9,65	19,54	9,48	-	13,73	9,18	11,66	0,8%
Julio	9,86	19,46	9,55	-	13,72	9,18	11,83	1,5%
Agosto	9,80	19,48	9,52	-	13,72	9,12	11,73	-0,9%
Septiembre	9,93	19,53	9,44	-	13,78	9,15	11,78	0,4%
Octubre	10,04	19,68	9,61	-	13,87	9,20	11,95	1,5%
Noviembre	10,15	19,68	9,23	-	13,92	9,22	11,96	0,1%
Diciembre	9,85	18,88	9,44	-	13,51	8,07	11,62	-2,9%
Gestión 2018								
Enero	10,24	19,72	9,26	-	13,92	9,32	12,00	3,2%
Febrero	10,07	19,75	9,41	-	13,93	9,35	11,94	-0,5%
Marzo	10,01	19,82	9,59	-	13,96	9,40	11,98	0,3%
Abril	10,06	19,83	9,57	-	13,99	9,39	12,10	1,0%
Mayo	10,20	19,92	9,78	-	14,06	9,46	12,27	1,5%
Junio	10,08	19,90	9,73	-	14,04	9,46	12,20	-0,6%
Julio	9,86	19,40	9,61	-	15,69	11,06	12,13	-0,6%
Agosto	10,15	19,95	9,43	-	14,07	9,39	12,14	0,1%
Septiembre	10,00	19,97	9,61	-	14,06	9,36	12,08	-0,5%
Octubre	10,20	20,00	9,61	-	14,08	9,35	12,17	0,8%
Noviembre	9,68	18,57	9,33	-	14,08	9,48	11,59	-4,8%
Diciembre	9,71	18,59	9,34	-	14,10	9,57	11,60	0,1%
Gestión 2019								
Enero	9,85	18,62	9,89	-	14,11	9,63	11,77	1,5%
Febrero	9,75	18,68	9,69	-	14,16	9,68	11,68	-0,8%

Cuadro V - 80
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SETAR **Departamento:** Tarija (Central) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,83	18,71	9,78	-	14,18	9,77	11,81	1,1%
Abril	9,62	18,65	9,98	-	14,16	9,73	11,73	-0,6%
Mayo	9,68	18,66	9,93	-	14,16	9,78	11,82	0,7%
Junio	9,62	18,66	10,00	-	14,17	9,62	11,81	-0,1%
Julio	9,84	18,76	9,80	-	14,24	9,69	11,88	0,6%
Agosto	9,74	18,73	9,87	-	14,22	9,63	11,82	-0,5%
Septiembre	9,65	18,74	9,90	-	14,22	9,61	11,76	-0,6%
Octubre	9,77	18,82	9,64	-	14,27	9,69	11,77	0,1%
Noviembre	9,15	18,49	9,43	-	13,88	9,39	11,23	-4,6%
Diciembre	9,24	18,50	9,35	-	13,98	9,58	11,36	1,2%
Gestión 2020								
Enero	9,34	18,65	9,62	-	14,08	9,59	11,47	1,0%
Febrero	8,86	18,30	10,32	-	13,28	7,90	11,16	-2,7%
Marzo	9,20	18,48	9,55	-	13,98	9,58	11,40	2,2%
Abril	9,62	18,64	11,41	-	13,99	9,64	11,72	2,8%
Mayo	9,54	19,14	12,24	-	13,99	9,60	11,61	-0,9%
Junio	9,64	18,83	11,45	-	14,02	9,60	11,62	0,1%
Julio	9,25	18,87	11,04	-	14,01	9,50	11,34	-2,4%
Agosto	9,24	18,86	10,79	-	14,04	9,52	11,33	-0,1%
Septiembre	9,26	18,83	10,53	-	14,05	9,51	11,29	-0,3%
Octubre	9,26	18,75	9,92	-	14,08	9,51	11,25	-0,4%
Noviembre	9,26	18,66	9,50	-	14,08	9,79	11,25	0,0%
Diciembre	9,67	18,67	9,53	-	14,11	10,00	11,60	3,1%
Gestión 2021								
Enero	9,68	18,59	9,57	-	14,08	9,57	11,60	0,0%
Febrero	9,65	18,61	9,65	-	14,11	9,60	11,60	0,0%
Marzo	9,67	18,62	9,66	-	14,13	9,72	11,65	0,4%
Abril	9,69	18,65	9,75	-	14,14	9,70	11,71	0,4%
Mayo	9,64	18,43	9,71	-	14,12	9,71	11,62	-0,7%
Junio	9,64	18,45	9,85	-	14,10	9,72	11,71	0,7%
Julio	9,70	18,44	9,77	-	14,08	9,65	11,73	0,2%
Agosto	9,70	18,40	9,78	-	14,08	9,61	11,71	-0,2%
Septiembre	9,61	18,43	9,80	-	14,10	9,60	11,73	0,1%
Octubre	9,70	18,49	9,24	-	14,17	9,60	11,65	-0,6%
Noviembre	9,79	18,69	9,40	-	14,30	9,73	11,85	1,7%
Diciembre	9,75	18,65	9,55	-	14,27	9,67	11,89	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-161
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2013 - 2021) - SETAR (Tarija)

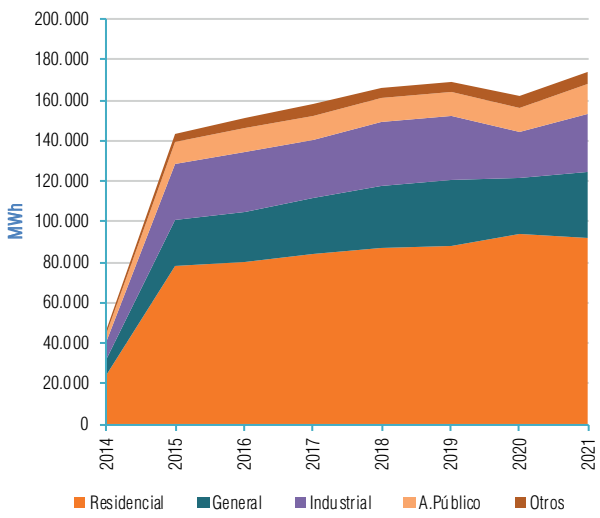
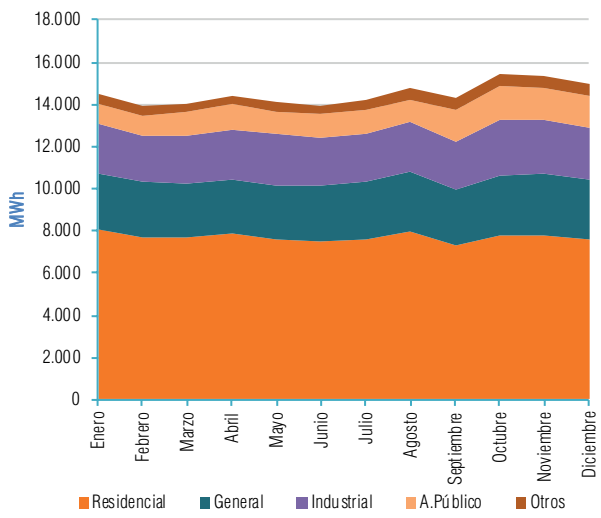


Gráfico V-162
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (Tarija)



Cuadro V - 81
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: SETAR | **Departamento:** Tarija (Central) | **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	58.660	5.117	787	-	6	95	64.665	-
2015	61.745	5.379	802	-	6	109	68.041	5,2%
2016	65.332	5.719	813	-	6	128	71.998	5,8%
2017	69.328	6.248	810	-	6	132	76.524	6,3%
2018	72.180	6.525	805	-	6	188	79.704	4,2%
2019	74.246	6.775	782	-	6	221	82.030	2,9%
2020	75.998	6.971	784	-	6	414	84.173	2,6%
2021	77.399	7.976	805	-	7	249	86.436	2,7%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	58.086	5.064	783	-	6	97	64.036	-
Octubre	58.281	5.075	780	-	6	95	64.237	0,3%
Noviembre	58.343	5.075	784	-	6	95	64.303	0,1%
Diciembre	58.660	5.117	787	-	6	95	64.665	0,6%
Gestión 2015								
Enero	58.706	5.136	791	-	6	95	64.734	0,1%
Febrero	59.170	5.171	788	-	6	96	65.231	0,8%
Marzo	59.574	5.201	789	-	6	93	65.663	0,7%
Abril	59.942	5.235	795	-	6	92	66.070	0,6%
Mayo	60.235	5.266	799	-	6	97	66.403	0,5%
Junio	60.713	5.311	805	-	6	99	66.934	0,8%
Julio	60.994	5.364	809	-	6	104	67.277	0,5%
Agosto	61.221	5.345	809	-	6	107	67.488	0,3%
Septiembre	61.485	5.388	812	-	6	108	67.799	0,5%
Octubre	61.440	5.373	814	-	6	109	67.742	-0,1%
Noviembre	61.649	5.391	801	-	6	110	67.957	0,3%
Diciembre	61.745	5.379	802	-	6	109	68.041	0,1%
Gestión 2016								
Enero	62.002	5.469	806	-	6	111	68.394	0,5%
Febrero	62.369	5.508	813	-	6	110	68.806	0,6%
Marzo	62.484	5.501	808	-	6	109	68.908	0,1%
Abril	62.789	5.534	812	-	6	109	69.250	0,5%
Mayo	63.065	5.567	810	-	6	109	69.557	0,4%
Junio	63.240	5.571	806	-	6	108	69.731	0,3%
Julio	63.624	5.606	808	-	6	116	70.160	0,6%
Agosto	63.913	5.602	810	-	6	118	70.449	0,4%
Septiembre	64.231	5.636	812	-	6	121	70.806	0,5%
Octubre	64.690	5.672	816	-	6	120	71.304	0,7%
Noviembre	65.108	5.723	814	-	6	119	71.770	0,7%
Diciembre	65.332	5.719	813	-	6	128	71.998	0,3%
Gestión 2017								
Enero	65.698	5.738	810	-	6	130	72.382	0,5%
Febrero	66.088	5.825	808	-	6	131	72.858	0,7%
Marzo	66.539	5.855	816	-	6	130	73.346	0,7%
Abril	66.631	5.880	816	-	6	130	73.463	0,2%
Mayo	67.058	5.934	816	-	6	130	73.944	0,7%
Junio	67.334	5.954	816	-	6	130	74.240	0,4%
Julio	67.497	5.986	819	-	6	131	74.439	0,3%
Agosto	67.747	6.027	821	-	6	131	74.732	0,4%
Septiembre	68.126	6.095	819	-	6	131	75.177	0,6%
Octubre	68.472	6.155	816	-	6	132	75.581	0,5%
Noviembre	68.881	6.213	818	-	6	132	76.050	0,6%
Diciembre	69.328	6.248	810	-	6	132	76.524	0,6%
Gestión 2018								
Enero	69.444	6.248	809	-	6	135	76.642	6,5%
Febrero	69.758	6.317	805	-	6	136	77.022	0,5%
Marzo	70.030	6.337	804	-	6	137	77.314	0,4%
Abril	70.240	6.358	806	-	6	139	77.549	0,3%
Mayo	70.465	6.376	809	-	6	140	77.796	0,3%
Junio	70.566	6.448	806	-	6	141	77.967	0,2%
Julio	70.922	6.427	809	-	6	145	78.309	0,4%
Agosto	71.164	6.414	802	-	6	148	78.534	0,3%
Septiembre	71.576	6.472	804	-	6	149	79.007	0,6%
Octubre	71.779	6.489	806	-	6	152	79.232	0,3%
Noviembre	72.050	6.544	808	-	6	158	79.566	0,4%
Diciembre	72.180	6.525	805	-	6	188	79.704	0,2%

Cuadro V - 81
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: SETAR **Departamento:** Tarija (Central) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	72.411	6.520	789	-	6	191	79.917	4,4%
Febrero	72.580	6.532	784	-	6	192	80.094	0,2%
Marzo	72.899	6.537	789	-	6	192	80.423	0,4%
Abril	73.240	6.558	793	-	6	192	80.789	0,5%
Mayo	73.531	6.587	796	-	6	192	81.112	0,4%
Junio	73.618	6.598	792	-	6	196	81.210	0,1%
Julio	73.813	6.637	787	-	6	203	81.446	0,3%
Agosto	74.052	6.660	792	-	6	205	81.715	0,3%
Septiembre	74.176	6.700	785	-	6	210	81.877	0,2%
Octubre	74.283	6.730	787	-	6	216	82.022	0,2%
Noviembre	74.246	6.775	782	-	6	221	82.030	0,0%
Diciembre	74.516	6.824	785	-	6	222	82.353	0,4%
Gestión 2020								
Enero	75.054	6.920	792	-	6	226	82.998	4,1%
Febrero	75.057	6.893	783	-	6	226	82.965	0,0%
Marzo	75.266	6.875	785	-	6	231	83.163	0,2%
Abril	75.361	6.816	788	-	6	237	83.208	0,1%
Mayo	75.316	6.795	784	-	6	236	83.137	-0,1%
Junio	75.333	6.817	788	-	6	236	83.180	0,1%
Julio	75.457	6.862	797	-	6	239	83.361	0,2%
Agosto	75.503	6.933	795	-	6	242	83.479	0,1%
Septiembre	75.717	6.909	793	-	6	249	83.674	0,2%
Octubre	75.905	6.956	789	-	6	239	83.895	0,3%
Noviembre	75.916	6.866	784	-	6	354	83.926	0,0%
Diciembre	75.998	6.971	784	-	6	414	84.173	0,3%
Gestión 2021								
Enero	75.983	7.247	798	-	6	247	84.281	0,1%
Febrero	76.002	7.252	802	-	6	248	84.310	0,0%
Marzo	76.173	7.258	795	-	6	246	84.478	0,2%
Abril	76.340	7.294	784	-	6	247	84.671	0,2%
Mayo	76.703	7.329	798	-	6	252	85.088	0,5%
Junio	76.956	7.382	807	-	6	254	85.405	0,4%
Julio	77.143	7.469	814	-	6	253	85.685	0,3%
Agosto	77.282	7.572	815	-	6	256	85.931	0,3%
Septiembre	77.304	7.667	819	-	6	253	86.049	0,1%
Octubre	77.353	7.786	827	-	7	249	86.222	0,2%
Noviembre	77.286	7.944	804	-	7	249	86.290	0,1%
Diciembre	77.399	7.976	805	-	7	249	86.436	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-163
Evolución del número de Consumidores Periodo (2013 - 2021) - SETAR (Tarija)

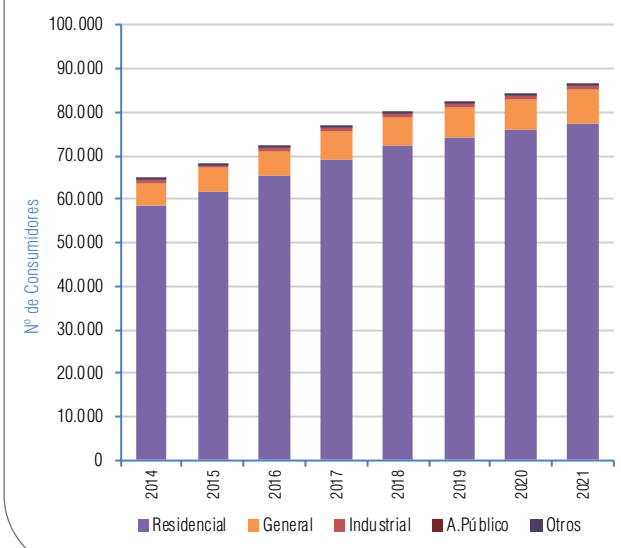
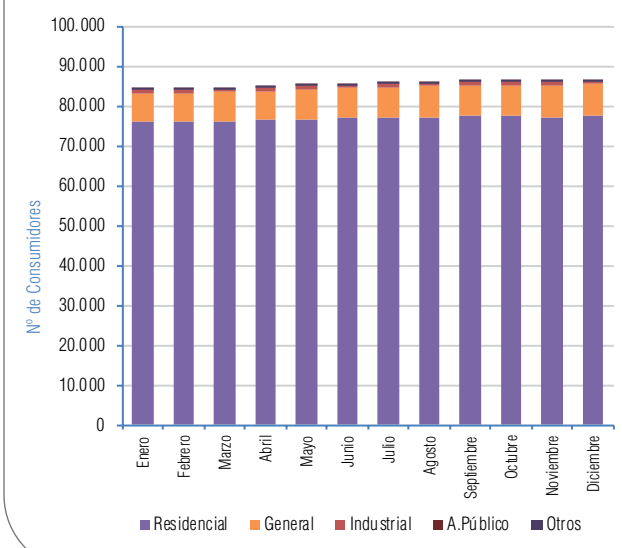


Gráfico V-164
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - SETAR (Tarija)



Cuadro V - 82
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (El Puente)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	168,87	42,74	0,48	-	123,67	-	335,77	-
2015	566,22	164,77	1,84	-	373,78	1,64	1.108,25	-
2016	585,95	147,49	3,41	-	490,22	1,75	1.228,83	10,9%
2017	540,13	193,73	3,14	-	513,60	3,67	1.254,27	2,1%
2018	565,52	257,45	1,55	-	519,23	6,14	1.349,89	7,6%
2019	630,69	282,87	1,29	-	513,60	14,67	1.443,12	6,9%
2020	712,18	269,15	0,51	-	515,01	21,29	1.518,14	5,2%
2021	730,79	306,85	0,06	-	433,89	15,84	1.487,43	-2,0%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	44,48	13,82	0,10	-	30,31	-	88,70	-
Octubre	42,43	9,50	0,15	-	31,32	-	83,39	-6,0%
Noviembre	43,48	9,89	0,13	-	30,31	-	83,81	0,5%
Diciembre	38,49	9,54	0,10	-	31,75	-	79,87	-4,7%
Gestión 2015								
Enero	56,71	13,22	0,12	-	31,75	0,13	101,93	27,6%
Febrero	48,05	12,53	0,10	-	28,67	0,10	89,46	-12,2%
Marzo	47,72	10,74	0,11	-	31,75	0,11	90,42	1,1%
Abril	49,30	21,26	0,16	-	30,72	0,14	101,59	12,3%
Mayo	45,69	14,07	0,13	-	31,75	0,13	91,75	-9,7%
Junio	43,23	12,46	0,13	-	30,72	0,14	86,69	-5,5%
Julio	41,62	13,93	0,10	-	31,75	0,17	87,56	1,0%
Agosto	40,67	13,62	0,10	-	31,75	0,05	86,19	-1,6%
Septiembre	50,76	15,06	0,36	-	30,72	0,04	96,94	12,5%
Octubre	48,26	12,96	0,31	-	31,75	0,05	93,31	-3,7%
Noviembre	48,16	13,29	0,10	-	30,72	0,48	92,75	-0,6%
Diciembre	46,06	11,64	0,12	-	31,75	0,11	89,68	-3,3%
Gestión 2016								
Enero	75,53	9,15	0,68	-	31,75	0,17	117,26	30,8%
Febrero	49,62	13,19	0,25	-	29,70	0,15	92,91	-20,8%
Marzo	48,52	10,76	0,31	-	43,26	0,11	102,96	10,8%
Abril	43,53	13,20	0,28	-	41,86	0,09	98,96	-3,9%
Mayo	48,02	16,61	0,18	-	43,26	0,18	108,25	9,4%
Junio	49,73	11,71	0,11	-	41,86	0,17	103,57	-4,3%
Julio	40,24	12,46	0,11	-	43,26	0,10	96,17	-7,1%
Agosto	45,17	12,50	0,17	-	43,62	0,18	101,63	5,7%
Septiembre	51,04	13,13	0,25	-	42,21	0,19	106,82	5,1%
Octubre	37,04	11,11	0,12	-	43,62	0,13	92,03	-13,8%
Noviembre	42,15	12,24	0,16	-	42,21	0,16	96,91	5,3%
Diciembre	55,36	11,43	0,81	-	43,62	0,13	111,36	14,9%
Gestión 2017								
Enero	43,71	11,99	0,27	-	43,62	0,15	99,73	-10,4%
Febrero	44,55	11,94	0,30	-	39,40	0,16	96,34	-3,4%
Marzo	52,07	15,64	0,27	-	43,62	0,13	111,73	16,0%
Abril	48,97	16,60	0,26	-	42,21	0,13	108,18	-3,2%
Mayo	47,79	16,29	0,24	-	43,62	0,17	108,11	-0,1%
Junio	49,67	19,74	0,27	-	42,21	0,19	112,09	3,7%
Julio	36,31	13,24	0,21	-	43,62	0,73	94,11	-16,0%
Agosto	49,01	18,47	0,26	-	43,62	0,50	111,87	18,9%
Septiembre	38,91	14,05	0,23	-	42,21	0,34	95,74	-14,4%
Octubre	40,76	16,80	0,25	-	43,62	0,52	101,95	6,5%
Noviembre	45,17	22,74	0,30	-	42,21	0,49	110,92	8,8%
Diciembre	43,21	16,23	0,28	-	43,62	0,17	103,51	-6,7%
Gestión 2018								
Enero	32,08	14,11	0,25	-	43,62	0,12	90,18	-12,9%
Febrero	55,26	16,92	0,06	-	43,62	0,96	116,82	29,5%
Marzo	51,70	19,24	0,14	-	43,62	0,96	115,66	-1,0%
Abril	49,32	23,09	0,13	-	43,62	0,52	116,67	0,9%
Mayo	44,62	17,71	0,11	-	43,62	0,15	106,22	-9,0%
Junio	43,51	22,68	0,08	-	43,62	0,14	110,03	3,6%
Julio	43,12	22,15	0,11	-	43,62	0,13	109,12	-0,8%
Agosto	48,73	24,20	0,12	-	43,62	0,16	116,82	7,1%
Septiembre	37,96	19,26	0,09	-	42,21	0,66	100,18	-14,2%
Octubre	52,70	26,19	0,14	-	43,62	0,68	123,33	23,1%
Noviembre	53,27	25,95	0,17	-	42,21	0,84	122,44	-0,7%
Diciembre	53,27	25,95	0,17	-	42,21	0,84	122,44	0,0%

Cuadro V - 82
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: SETAR **Departamento:** Tarija (El Puente) **Unidad: [MWh]**

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	52,54	20,38	0,14		43,62	0,81	117,48	-4,0%
Febrero	53,68	23,31	0,14		39,40	0,75	117,28	-0,2%
Marzo	49,64	22,02	0,13		43,62	1,61	117,03	-0,2%
Abril	61,22	28,66	0,14		42,21	2,01	134,25	14,7%
Mayo	43,77	19,86	0,07		42,21	1,41	107,33	-20,1%
Junio	44,84	22,01	0,06		43,62	1,12	111,66	4,0%
Julio	50,73	23,30	0,07		43,62	1,14	118,86	6,5%
Agosto	42,73	21,87	0,11		43,62	0,76	109,10	-8,2%
Septiembre	53,08	24,59	0,13		42,21	2,64	122,65	12,4%
Octubre	52,08	23,94	0,14		43,62	0,25	120,03	-2,1%
Noviembre	66,91	28,90	0,10		42,21	1,74	139,87	16,5%
Diciembre	59,48	24,01	0,07		43,62	0,42	127,59	-8,8%
Gestión 2020								
Enero	59,49	21,26	0,07	-	43,62	3,32	127,75	0,1%
Febrero	61,08	24,00	0,05	-	40,81	2,13	128,06	0,2%
Marzo	58,86	26,60	0,05	-	43,62	1,74	130,87	2,2%
Abril	63,19	23,44	0,05	-	42,21	1,79	130,68	-0,1%
Mayo	50,23	19,77	0,04	-	43,62	1,91	115,57	-11,6%
Junio	54,35	21,34	0,05	-	42,21	1,97	119,93	3,8%
Julio	55,09	22,37	0,05	-	43,62	1,91	123,03	2,6%
Agosto	62,67	22,31	0,05	-	43,62	2,07	130,72	6,2%
Septiembre	56,69	19,86	0,05	-	42,21	0,41	119,22	-8,8%
Octubre	61,32	22,51	0,02	-	43,62	1,99	129,48	8,6%
Noviembre	68,08	23,96	0,03	-	42,21	0,45	134,73	4,1%
Diciembre	61,13	21,73	0,01	-	43,62	1,61	128,11	-4,9%
Gestión 2021								
Enero	64,96	24,28	0,01	-	43,62	1,39	134,27	4,8%
Febrero	57,06	21,20	0,01	-	39,40	1,13	118,81	-11,5%
Marzo	70,59	24,24	0,01	-	43,62	1,43	139,88	17,7%
Abril	58,29	23,76	0,01	-	42,21	1,41	125,68	-10,2%
Mayo	61,86	24,14	0,01	-	43,62	1,16	130,78	4,1%
Junio	54,77	24,75	-	-	42,21	1,36	123,09	-5,9%
Julio	55,78	24,45	-	-	36,07	1,41	117,72	-4,4%
Agosto	53,22	25,08	-	-	36,07	1,32	115,69	-1,7%
Septiembre	74,73	27,96	-	-	26,51	1,18	130,39	12,7%
Octubre	73,30	35,22	-	-	27,40	1,55	137,46	5,4%
Noviembre	59,83	23,62	-	-	25,76	1,23	110,44	-19,7%
Diciembre	46,40	28,16	-	-	27,40	1,27	103,22	-6,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-165
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (El Puente)

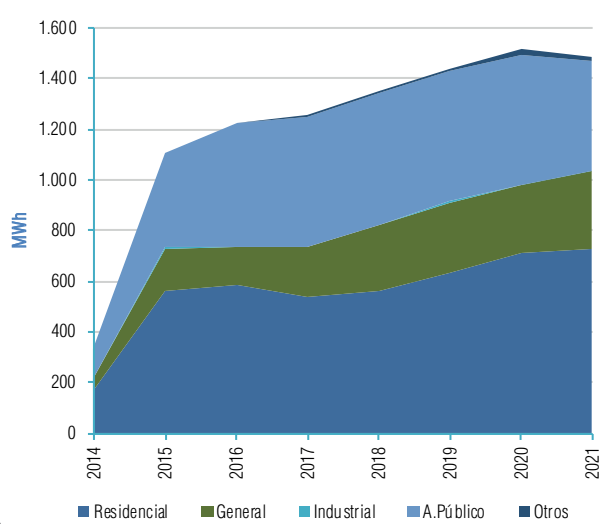
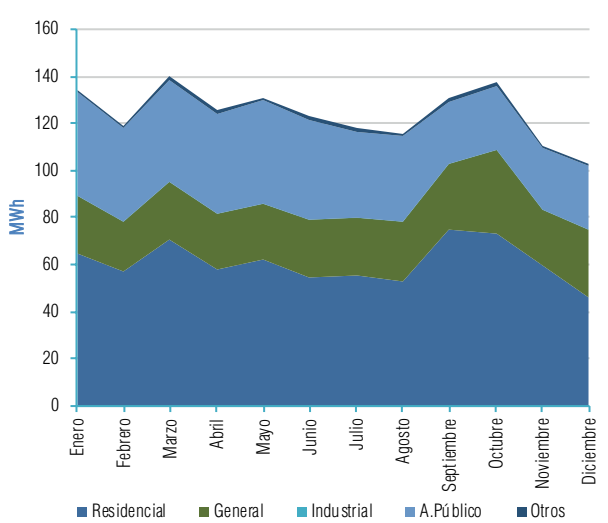


Gráfico V-166
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - SETAR (EL Puente)



Cuadro V - 83
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SETAR | **Departamento:** Tarija (El Puente) | **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2014	7,32	23,61	13,03	-	12,07	-	11,28	-
2015	7,87	22,50	11,30	-	12,49	9,02	11,61	2,9%
2016	8,43	17,92	9,16	-	12,87	8,42	11,35	-2,3%
2017	9,06	19,23	9,98	-	13,60	9,84	12,49	10,1%
2018	9,62	19,52	10,79		14,07	9,83	13,22	5,8%
2019	9,03	18,83	11,90		14,14	9,61	12,78	-3,3%
2020	9,69	19,05	26,09	-	14,03	10,16	12,83	0,4%
2021	9,69	19,05	26,09	-	14,03	10,16	12,83	0,0%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	7,46	24,11	13,74	-	12,21	-	11,68	-
Octubre	7,38	23,73	12,77	-	12,08	-	11,02	-5,7%
Noviembre	7,47	23,74	13,14	-	12,29	-	11,14	1,1%
Diciembre	7,29	24,01	13,82	-	12,29	-	11,28	1,3%
Gestión 2015								
Enero	7,95	24,35	13,34	-	12,35	7,83	11,45	1,5%
Febrero	7,82	24,64	13,96	-	12,42	7,16	11,66	1,8%
Marzo	7,71	24,28	13,79	-	12,50	7,50	11,37	-2,5%
Abril	7,82	25,40	12,96	-	12,53	8,10	12,93	13,7%
Mayo	7,79	25,21	13,44	-	12,60	7,84	12,13	-6,2%
Junio	7,79	24,76	13,44	-	12,56	8,05	11,93	-1,7%
Julio	7,79	24,93	14,16	-	12,59	8,52	12,27	2,8%
Agosto	7,96	25,15	14,20	-	12,62	8,68	12,40	1,1%
Septiembre	8,36	17,77	8,72	-	12,67	8,69	11,19	-9,8%
Octubre	7,80	17,25	8,36	-	12,31	8,35	10,65	-4,8%
Noviembre	7,85	17,32	9,74	-	12,37	11,65	10,73	0,7%
Diciembre	7,70	17,31	9,43	-	12,39	7,35	10,61	-1,1%
Gestión 2016								
Enero	9,00	17,11	8,90	-	12,38	8,35	10,55	-0,6%
Febrero	7,76	17,49	8,66	-	12,59	8,24	10,69	1,4%
Marzo	7,80	17,59	8,58	-	12,62	7,51	10,85	1,5%
Abril	9,60	17,96	8,62	-	12,67	7,37	12,01	10,6%
Mayo	7,85	18,09	9,16	-	12,85	8,86	11,42	-4,9%
Junio	8,90	18,08	10,02	-	12,88	8,70	11,55	1,1%
Julio	7,93	18,25	10,11	-	12,99	7,43	11,54	0,0%
Agosto	8,18	18,15	9,30	-	12,94	8,83	11,45	-0,8%
Septiembre	8,40	18,12	8,91	-	12,95	8,93	11,40	-0,5%
Octubre	7,74	18,37	9,82	-	12,95	8,24	11,50	0,9%
Noviembre	8,30	18,64	9,61	-	13,20	8,84	11,74	2,1%
Diciembre	9,15	16,94	9,58	-	13,23	8,40	11,55	-1,6%
Gestión 2017								
Enero	8,21	18,56	9,06	-	13,26	8,67	11,67	1,0%
Febrero	8,27	18,60	16,38	-	13,29	8,81	11,63	-0,4%
Marzo	8,33	18,21	9,10	-	13,30	8,39	11,65	0,2%
Abril	8,27	18,31	9,13	-	13,32	8,47	11,79	1,1%
Mayo	8,18	18,50	9,20	-	13,32	8,97	11,82	0,2%
Junio	8,64	19,22	9,36	-	13,73	9,51	12,43	5,2%
Julio	10,00	19,96	9,63	-	13,72	9,37	13,12	5,6%
Agosto	9,74	19,59	9,40	-	13,72	10,31	12,92	-1,5%
Septiembre	9,56	19,93	9,56	-	13,78	10,56	12,95	0,2%
Octubre	9,63	19,77	9,22	-	13,87	10,14	13,12	1,3%
Noviembre	9,68	19,67	9,43	-	13,92	10,12	13,34	1,7%
Diciembre	10,71	20,02	9,46	-	13,90	12,63	13,51	1,3%
Gestión 2018								
Enero	11,12	20,10	9,57	-	13,92	13,00	13,87	2,7%
Febrero	9,42	19,94	19,25	-	13,93	9,70	12,63	-8,9%
Marzo	9,61	20,03	10,32	-	13,96	9,69	12,99	2,8%
Abril	9,64	19,98	10,53	-	13,99	10,17	13,32	2,5%
Mayo	9,58	20,15	10,80	-	14,06	12,96	13,19	-1,0%
Junio	9,81	19,74	13,48	-	14,04	13,06	13,54	2,7%
Julio	9,98	19,79	10,95	-	14,05	13,12	13,60	0,5%
Agosto	10,19	19,82	10,78	-	14,07	12,81	13,64	0,3%

Cuadro V - 83
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SETAR **Departamento:** Tarija (El Puente) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Septiembre	10,17	20,08	12,17	-	14,06	9,85	13,71	0,5%
Octubre	9,55	19,86	10,41	-	14,08	9,87	13,35	-2,7%
Noviembre	9,07	18,38	10,17	-	14,08	9,74	12,78	-4,2%
Diciembre	8,20	17,43	9,11	-	14,57	7,33	12,35	-3,4%
Gestión 2019								
Enero	9,03	19,06	10,50	-	14,11	9,02	12,66	2,5%
Febrero	9,00	18,86	10,51	-	14,16	9,77	12,70	0,3%
Marzo	8,90	18,84	10,63	-	14,18	9,42	12,75	0,4%
Abril	9,06	18,74	10,45	-	14,16	9,41	12,74	-0,1%
Mayo	8,85	18,84	15,69	-	14,16	9,46	12,80	0,5%
Junio	9,00	18,88	18,90	-	14,17	9,62	12,98	1,4%
Julio	9,15	18,99	15,58	-	14,24	9,71	12,96	-0,1%
Agosto	9,35	19,00	10,91	-	14,22	9,95	13,23	2,1%
Septiembre	9,07	18,86	10,69	-	14,22	9,44	12,82	-3,2%
Octubre	9,11	18,92	10,60	-	14,27	11,43	12,95	1,0%
Noviembre	8,89	18,49	11,03	-	13,88	9,61	12,39	-4,3%
Diciembre	9,04	18,68	16,94	-	13,98	11,58	12,55	1,3%
Gestión 2020								
Enero	9,45	19,09	17,06	-	14,08	9,42	12,64	0,7%
Febrero	9,32	18,78	23,88	-	13,95	9,53	12,58	-0,5%
Marzo	9,30	18,69	22,44	-	13,98	9,98	12,78	1,6%
Abril	10,26	18,88	22,96	-	13,99	10,06	13,01	1,8%
Mayo	10,64	19,17	26,87	-	13,99	10,08	13,36	2,7%
Junio	10,49	19,05	22,53	-	14,02	11,49	13,28	-0,6%
Julio	9,44	18,88	23,47	-	14,01	9,97	12,79	-3,7%
Agosto	9,34	19,19	21,25	-	14,04	10,00	12,60	-1,5%
Septiembre	9,37	19,29	24,56	-	14,05	13,39	12,70	0,7%
Octubre	9,20	19,16	46,17	-	14,08	10,01	12,60	-0,8%
Noviembre	9,26	19,22	38,22	-	14,08	13,36	12,56	-0,3%
Diciembre	10,38	19,29	85,44	-	14,11	10,19	13,17	4,8%
Gestión 2021								
Enero	10,30	19,32	85,28	-	14,08	10,33	13,17	0,0%
Febrero	10,50	19,11	100,97	-	14,11	10,56	13,24	0,6%
Marzo	10,15	18,87	79,50	-	14,13	10,33	12,91	-2,5%
Abril	10,78	19,05	85,68	-	14,14	10,38	13,48	4,4%
Mayo	10,28	18,60	185,11	-	14,12	11,01	13,11	-2,7%
Junio	10,66	18,64	-	-	14,10	10,81	13,45	2,6%
Julio	10,63	18,62	-	-	14,08	10,86	13,36	-0,7%
Agosto	11,12	18,55	-	-	14,08	10,77	13,66	2,2%
Septiembre	10,16	18,56	-	-	14,10	11,01	12,78	-6,5%
Octubre	10,30	18,65	-	-	14,17	10,64	13,22	3,5%
Noviembre	10,77	18,97	-	-	17,03	11,03	14,00	5,9%
Diciembre	11,30	18,48	-	-	14,27	11,01	14,05	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-167
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (El Puente)

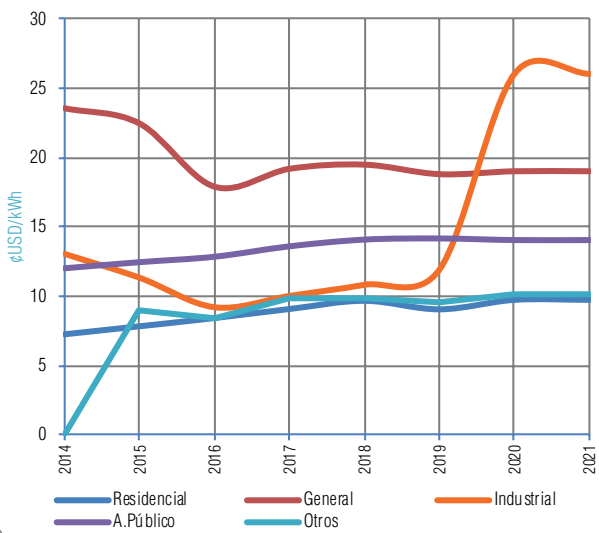
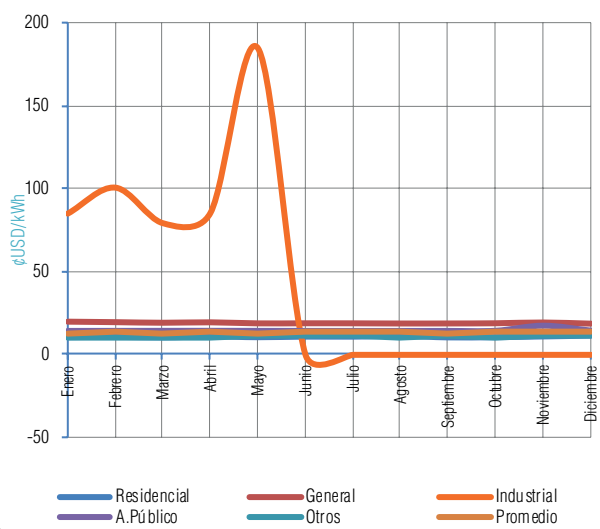


Gráfico V-168
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (El Puente)



Cuadro V - 84
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: SETAR | **Departamento:** Tarija (El Puente) | **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	806	61	1	-	1	-	869	-
2015	889	71	1	-	1	1	963	10,8%
2016	917	71	1	-	1	1	991	2,9%
2017	961	69	1	-	1	2	1.034	4,3%
2018	997	76	1	-	1	2	1.077	4,2%
2019	1.255	97	1	-	1	3	1.357	26,0%
2020	1.194	97	1	-	1	4	1.297	-4,4%
2021	1.219	140	1	-	1	5	1.366	5,3%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	804	61	1	-	1	-	867	-
Octubre	804	59	1	-	1	-	865	-0,2%
Noviembre	806	61	1	-	1	-	869	0,5%
Diciembre	806	61	1	-	1	-	869	0,0%
Gestión 2015								
Enero	810	61	1	-	1	1	874	0,6%
Febrero	828	61	1	-	1	1	892	2,1%
Marzo	851	61	1	-	1	1	915	2,6%
Abril	856	61	1	-	1	1	920	0,5%
Mayo	860	64	1	-	1	1	927	0,8%
Junio	861	63	1	-	1	1	927	0,0%
Julio	881	65	1	-	1	1	949	2,4%
Agosto	878	66	1	-	1	1	947	-0,2%
Septiembre	882	66	1	-	1	1	951	0,4%
Octubre	886	71	1	-	1	1	960	0,9%
Noviembre	888	71	1	-	1	1	962	0,2%
Diciembre	889	71	1	-	1	1	963	0,1%
Gestión 2016								
Enero	889	68	1	-	1	1	960	-0,3%
Febrero	896	71	1	-	1	1	970	1,0%
Marzo	896	71	1	-	1	1	970	0,0%
Abril	897	70	1	-	1	1	970	0,0%
Mayo	904	72	1	-	1	1	979	0,9%
Junio	908	73	1	-	1	1	984	0,5%
Julio	902	74	1	-	1	1	979	-0,5%
Agosto	907	74	1	-	1	1	984	0,5%
Septiembre	905	74	1	-	1	1	982	-0,2%
Octubre	914	74	1	-	1	1	991	0,9%
Noviembre	915	71	1	-	1	1	989	-0,2%
Diciembre	917	71	1	-	1	1	991	0,2%
Gestión 2017								
Enero	912	69	1	-	1	1	984	-0,7%
Febrero	914	69	1	-	1	1	986	0,2%
Marzo	920	67	1	-	1	1	990	0,4%
Abril	924	68	1	-	1	1	995	0,5%
Mayo	926	66	1	-	1	1	995	0,0%
Junio	927	69	1	-	1	1	999	0,4%
Julio	962	69	1	-	1	2	1.035	3,6%
Agosto	956	69	1	-	1	2	1.029	-0,6%
Septiembre	954	69	1	-	1	2	1.027	-0,2%
Octubre	953	68	1	-	1	2	1.025	-0,2%
Noviembre	960	69	1	-	1	2	1.033	0,8%
Diciembre	961	69	1	-	1	2	1.034	0,1%
Gestión 2018								
Enero	961	68	1	-	1	2	1.033	-0,1%
Febrero	967	70	1	-	1	2	1.041	0,8%
Marzo	978	70	1	-	1	2	1.052	1,1%
Abril	982	70	1	-	1	2	1.056	0,4%
Mayo	988	73	1	-	1	2	1.065	0,9%
Junio	990	72	1	-	1	2	1.066	0,1%
Julio	991	71	1	-	1	2	1.066	0,0%
Agosto	999	74	1	-	1	2	1.077	1,0%

Cuadro V - 84
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: SETAR **Departamento:** Tarija (El Puente) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	1.013	78	1	-	1	2	1.095	1,7%
Octubre	1.000	78	1	-	1	2	1.082	-1,2%
Noviembre	1.000	78	1	-	1	2	1.082	0,0%
Diciembre	997	76	1	-	1	2	1.077	-0,5%
Gestión 2019								
Enero	1.000	77	1	-	1	2	1.081	0,4%
Febrero	999	77	1	-	1	2	1.080	-0,1%
Marzo	1.004	78	1	-	1	2	1.086	0,6%
Abril	1.009	78	1	-	1	2	1.091	0,5%
Mayo	1.014	78	1	-	1	2	1.096	0,5%
Junio	1.012	79	1	-	1	2	1.095	-0,1%
Julio	1.015	79	1	-	1	2	1.098	0,3%
Agosto	1.023	82	1	-	1	2	1.109	1,0%
Septiembre	1.025	81	1	-	1	2	1.110	0,1%
Octubre	1.029	81	1	-	1	2	1.114	0,4%
Noviembre	1.255	97	1	-	1	3	1.357	21,8%
Diciembre	1.255	97	1	-	1	3	1.357	0,0%
Gestión 2020								
Enero	1.256	97	1	-	1	3	1.358	0,1%
Febrero	1.263	97	1	-	1	3	1.365	0,5%
Marzo	1.255	97	1	-	1	4	1.358	-0,5%
Abril	1.223	94	1	-	1	4	1.323	-2,6%
Mayo	1.219	94	1	-	1	4	1.319	-0,3%
Junio	1.186	94	1	-	1	38	1.320	0,1%
Julio	1.216	94	1	-	1	4	1.316	-0,3%
Agosto	1.223	96	1	-	1	4	1.325	0,7%
Septiembre	1.227	98	1	-	1	4	1.331	0,5%
Octubre	1.234	98	1	-	1	4	1.338	0,5%
Noviembre	1.227	96	1	-	1	4	1.329	-0,7%
Diciembre	1.194	97	1	-	1	4	1.297	-2,4%
Gestión 2021								
Enero	1.200	97	1	-	1	4	1.303	0,5%
Febrero	1.203	94	1	-	1	4	1.303	0,0%
Marzo	1.207	95	1	-	1	4	1.308	0,4%
Abril	1.214	97	1	-	1	4	1.317	0,7%
Mayo	1.218	97	1	-	1	5	1.322	0,4%
Junio	1.229	100	1	-	1	5	1.336	1,1%
Julio	1.237	101	1	-	1	5	1.345	0,7%
Agosto	1.240	101	1	-	1	5	1.348	0,2%
Septiembre	1.240	101	1	-	1	5	1.348	0,0%
Octubre	1.240	101	1	-	1	5	1.348	0,0%
Noviembre	1.238	104	1	-	1	5	1.349	0,1%
Diciembre	1.219	140	1	-	1	5	1.366	1,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-169
Evolución del número de Consumidores Periodo (2014 - 2021) - SETAR (El Puente)

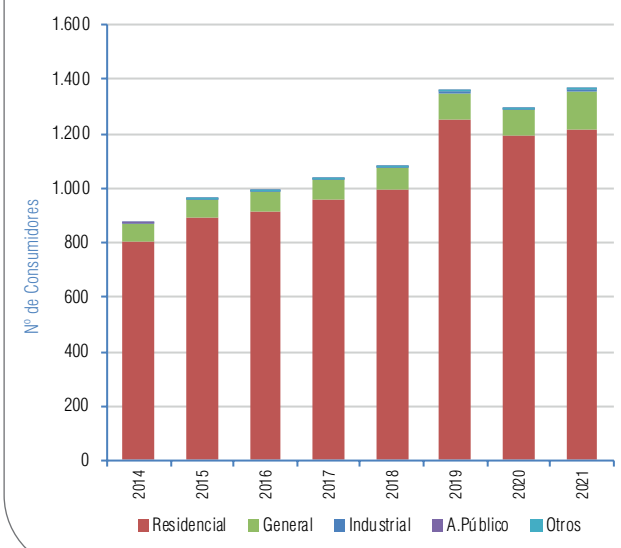
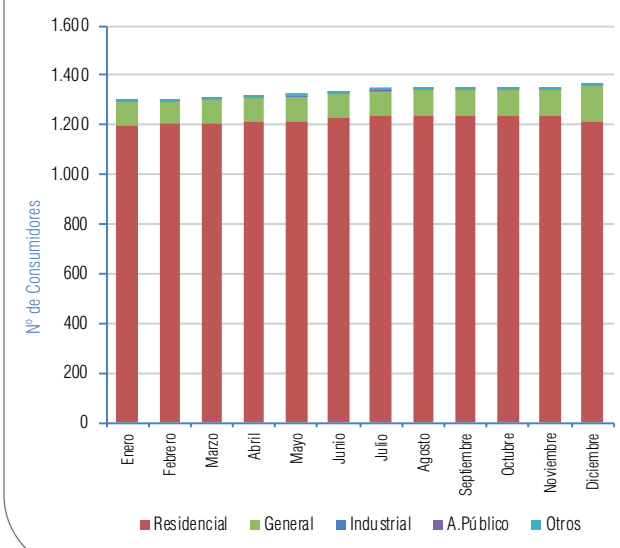


Gráfico V-170
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - SETAR (El Puente)



Cuadro V - 85
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Villa Montes)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	3.735,13	1.640,66	372,40	-	685,24	222,68	6.656,12	-
2015	14.429,98	5.939,36	1.576,36	-	2.917,06	561,55	25.424,30	-
2016	15.645,04	6.322,58	1.582,72	-	3.302,85	755,94	27.609,12	8,6%
2017	15.730,24	6.757,44	1.684,30	-	3.488,13	901,28	28.561,39	3,4%
2018	14.840,11	6.535,62	1.681,01	-	3.364,11	747,01	27.167,86	-4,9%
2019	15.296,00	6.802,54	1.810,96	-	3.494,38	723,61	28.127,49	3,5%
2020	17.482,39	6.603,45	1.268,71	-	4.743,04	897,91	30.995,49	10,2%
2021	16.616,98	6.595,34	1.815,02	-	4.699,37	815,68	30.542,39	-1,5%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	1.166,45	520,63	153,54	-	226,56	85,98	2.153,16	-
Noviembre	1.379,52	574,87	115,53	-	233,06	66,30	2.369,28	10,0%
Diciembre	1.189,16	545,16	103,34	-	225,62	70,41	2.133,69	-9,9%
Gestión 2015								
Enero	1.413,16	565,14	114,49	-	236,44	75,05	2.404,28	12,7%
Febrero	1.488,06	632,28	112,12	-	233,65	54,85	2.520,96	4,9%
Marzo	1.142,44	486,16	120,33	-	212,21	28,18	1.989,32	-21,1%
Abril	1.233,88	506,68	135,69	-	234,54	41,18	2.151,97	8,2%
Mayo	953,01	387,13	138,25	-	251,34	32,02	1.761,75	-18,1%
Junio	1.065,87	411,10	134,85	-	262,93	37,98	1.912,73	8,6%
Julio	898,34	348,74	122,78	-	255,69	25,67	1.651,21	-13,7%
Agosto	1.089,77	417,30	122,11	-	261,49	36,76	1.927,44	16,7%
Septiembre	1.116,74	441,06	131,64	-	261,97	46,18	1.997,59	3,6%
Octubre	1.205,10	506,89	150,17	-	233,98	57,03	2.153,17	7,8%
Noviembre	1.382,09	568,33	156,26	-	239,33	65,26	2.411,27	12,0%
Diciembre	1.441,50	668,56	137,68	-	233,49	61,38	2.542,60	5,4%
Gestión 2016								
Enero	1.636,62	609,06	140,63	-	240,83	59,26	2.686,40	5,7%
Febrero	1.677,36	678,17	138,35	-	249,92	55,80	2.799,59	4,2%
Marzo	1.432,60	557,74	132,86	-	232,43	54,56	2.410,18	-13,9%
Abril	1.337,30	521,54	136,86	-	258,53	48,16	2.302,40	-4,5%
Mayo	1.074,90	435,70	121,97	-	283,59	49,23	1.965,39	-14,6%
Junio	1.012,62	412,94	121,87	-	288,62	35,68	1.871,73	-4,8%
Julio	1.005,57	406,45	136,15	-	284,48	39,71	1.872,36	0,0%
Agosto	1.079,92	421,45	130,69	-	314,06	61,96	2.008,08	7,2%
Septiembre	1.165,63	481,70	137,42	-	312,93	82,94	2.180,63	8,6%
Octubre	1.453,08	609,02	134,61	-	269,64	79,61	2.545,96	16,8%
Noviembre	1.382,21	595,58	127,39	-	280,54	133,05	2.518,78	-1,1%
Diciembre	1.387,24	593,22	123,93	-	287,27	55,98	2.447,64	-2,8%
Gestión 2017								
Enero	1.803,33	715,83	145,50	-	283,95	86,05	3.034,65	24,0%
Febrero	1.616,90	690,75	143,34	-	287,23	82,67	2.820,90	-7,0%
Marzo	1.378,52	636,85	124,36	-	261,38	64,88	2.466,00	-12,6%
Abril	1.221,57	536,65	126,34	-	279,98	72,69	2.237,24	-9,3%
Mayo	1.037,55	439,48	135,06	-	294,09	48,53	1.954,72	-12,6%
Junio	1.042,17	437,01	146,91	-	307,95	75,20	2.009,24	2,8%
Julio	1.039,18	436,10	142,76	-	292,85	50,32	1.961,22	-2,4%
Agosto	1.057,27	454,66	151,48	-	300,04	65,51	2.028,95	3,5%
Septiembre	1.237,26	515,44	153,64	-	308,24	84,33	2.298,91	13,3%
Octubre	1.298,12	562,01	159,09	-	274,16	85,43	2.378,80	3,5%
Noviembre	1.418,02	632,43	126,14	-	304,24	89,82	2.570,64	8,1%
Diciembre	1.580,34	700,23	129,68	-	294,02	95,85	2.800,12	8,9%
Gestión 2018								
Enero	1.605,74	678,23	131,24	-	277,70	85,54	2.778,45	-0,8%
Febrero	1.376,13	598,18	124,81	-	276,17	78,45	2.453,74	-11,7%
Marzo	1.244,24	566,80	125,63	-	254,95	76,91	2.268,53	-7,5%
Abril	1.264,86	567,03	129,97	-	275,15	82,51	2.319,52	2,2%
Mayo	1.222,47	551,32	141,23	-	291,07	55,29	2.261,37	-2,5%
Junio	1.018,55	440,38	132,68	-	301,83	42,77	1.936,22	-14,4%
Julio	997,97	433,97	128,23	-	283,61	39,16	1.882,94	-2,8%
Agosto	982,19	432,54	148,27	-	296,18	40,69	1.899,86	0,9%

Cuadro V - 85
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Villa Montes)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	1.152,44	511,75	166,95	-	297,35	58,28	2.186,76	15,1%
Octubre	1.330,43	586,90	124,20	-	286,82	62,34	2.390,70	9,3%
Noviembre	1.317,26	578,25	170,16	-	264,28	68,24	2.398,19	0,3%
Diciembre	1.327,83	590,26	157,64	-	259,01	56,82	2.391,56	-0,3%
Gestión 2019								
Enero	1.548,61	644,45	180,72	-	272,09	57,65	2.703,52	13,0%
Febrero	1.581,57	678,99	180,30	-	268,88	62,07	2.771,81	2,5%
Marzo	1.421,16	616,14	147,37	-	262,95	71,06	2.518,68	-9,1%
Abril	1.116,16	516,60	142,73	-	247,63	59,85	2.082,96	-17,3%
Mayo	1.157,22	513,58	143,97	-	289,54	61,71	2.166,02	4,0%
Junio	969,12	484,14	142,65	-	267,86	49,37	1.913,13	-11,7%
Julio	1.041,08	470,24	153,55	-	284,66	49,33	1.998,86	4,5%
Agosto	921,79	413,69	129,08	-	258,21	39,42	1.762,18	-11,8%
Septiembre	1.167,06	526,85	151,30	-	325,64	55,50	2.226,34	26,3%
Octubre	1.232,72	549,68	145,47	-	263,49	53,01	2.244,36	0,8%
Noviembre	1.579,77	675,36	138,67	-	400,48	86,03	2.880,31	28,3%
Diciembre	1.559,75	712,82	155,17	-	352,96	78,62	2.859,32	-0,7%
Gestión 2020								
Enero	1.738,94	789,36	131,59	-	378,77	78,01	3.116,68	9,0%
Febrero	1.859,39	797,13	156,91	-	417,59	101,82	3.332,84	6,9%
Marzo	1.584,51	720,77	148,91	-	382,48	85,25	2.921,92	-12,3%
Abril	1.508,38	536,00	81,14	-	406,04	82,26	2.613,82	-10,5%
Mayo	1.235,44	372,11	50,24	-	378,79	59,78	2.096,36	-19,8%
Junio	1.148,27	367,41	57,73	-	423,38	57,74	2.054,53	-2,0%
Julio	1.100,15	355,64	57,32	-	385,96	58,92	1.957,99	-4,7%
Agosto	1.187,95	410,28	87,63	-	407,88	60,85	2.154,59	10,0%
Septiembre	1.259,26	421,91	105,18	-	398,08	72,08	2.256,52	4,7%
Octubre	1.529,75	550,09	121,19	-	396,41	83,93	2.681,37	18,8%
Noviembre	1.694,51	622,86	140,26	-	370,00	87,41	2.915,04	8,7%
Diciembre	1.635,84	659,90	130,62	-	397,65	69,86	2.893,85	-0,7%
Gestión 2021								
Enero	1.671,02	652,00	126,74	-	380,11	66,46	2.896,31	0,1%
Febrero	1.493,26	549,14	114,00	-	380,83	63,13	2.600,36	-10,2%
Marzo	1.613,67	638,36	160,18	-	347,83	65,34	2.825,38	8,7%
Abril	1.393,80	552,70	170,76	-	415,53	76,44	2.609,23	-7,7%
Mayo	1.151,64	456,14	164,43	-	385,94	47,24	2.205,39	-15,5%
Junio	1.182,83	448,05	136,41	-	446,55	54,82	2.268,66	2,9%
Julio	1.095,35	443,12	133,19	-	387,53	55,32	2.114,51	-6,8%
Agosto	1.087,60	430,19	156,65	-	402,75	58,95	2.136,13	1,0%
Septiembre	1.311,24	517,47	150,76	-	388,68	73,22	2.441,35	14,3%
Octubre	1.434,01	579,72	160,32	-	395,21	84,14	2.653,40	8,7%
Noviembre	1.589,89	644,23	178,84	-	368,99	82,41	2.864,37	8,0%
Diciembre	1.592,66	684,24	162,75	-	399,43	88,22	2.927,29	2,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-171
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Villa Montes)

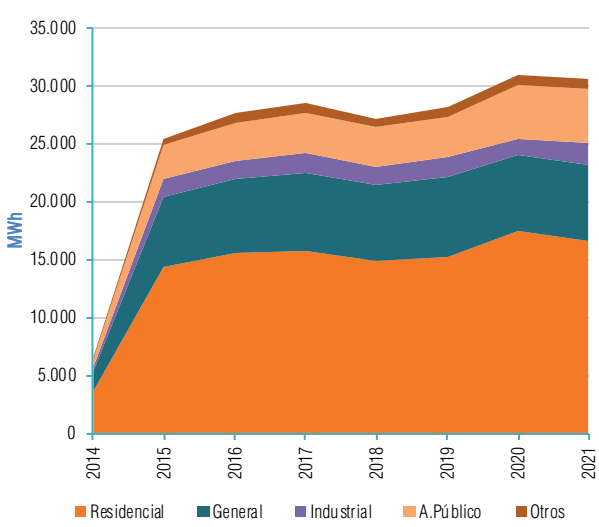
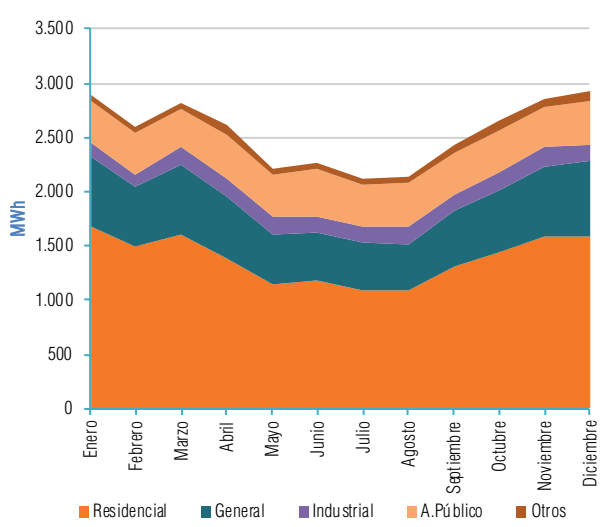


Gráfico V-172
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - SETAR (Villa Montes)



Cuadro V - 86
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Villa Montes)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Crecimiento
2014	8,60	24,20	9,91	-	12,05	8,26	12,82	-
2015	9,03	22,30	9,61	-	12,50	8,54	12,55	-2,1%
2016	9,29	18,02	7,16	-	12,87	8,72	11,58	-7,7%
2017	9,66	18,82	7,52	-	13,60	9,17	12,17	5,0%
2018	9,69	19,41	8,63		14,03	9,49	12,50	2,7%
2019	9,56	18,53	11,64	-	14,13	9,57	12,43	-0,5%
2020	9,45	18,70	12,05	-	14,03	9,68	12,23	-1,6%
2021	9,85	18,65	10,76	-	14,14	9,84	12,47	1,9%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	8,77	24,65	9,32	-	12,21	8,16	12,99	-
Noviembre	9,32	24,88	10,40	-	12,29	8,29	13,41	3,3%
Diciembre	8,91	24,77	10,34	-	12,29	8,26	13,37	-0,3%
Gestión 2015								
Enero	9,49	24,94	10,70	-	12,35	8,32	13,43	0,4%
Febrero	9,68	25,25	11,57	-	12,42	8,50	13,90	3,5%
Marzo	9,08	25,16	10,63	-	12,50	8,89	13,47	-3,1%
Abril	9,12	25,18	9,71	-	12,53	8,71	13,30	-1,2%
Mayo	8,48	24,99	9,62	-	12,60	8,86	12,79	-3,8%
Junio	8,64	24,95	10,50	-	12,56	8,68	12,82	0,2%
Julio	8,36	24,75	10,59	-	12,59	8,93	12,65	-1,3%
Agosto	8,71	25,17	10,03	-	12,62	8,75	12,89	1,9%
Septiembre	8,81	17,79	10,05	-	12,67	8,68	11,38	-11,7%
Octubre	8,74	17,35	9,37	-	12,31	8,33	11,19	-1,7%
Noviembre	9,17	17,48	6,84	-	12,37	8,32	11,27	0,8%
Diciembre	9,39	17,55	6,98	-	12,39	8,39	11,66	3,4%
Gestión 2016								
Enero	9,67	17,52	6,92	-	12,38	8,43	11,52	-1,2%
Febrero	9,95	17,82	7,08	-	12,59	8,58	11,92	3,5%
Marzo	9,38	17,75	7,32	-	12,67	8,55	11,50	-3,5%
Abril	9,26	17,85	7,01	-	12,67	8,66	11,44	-0,6%
Mayo	8,76	18,03	7,09	-	12,85	8,78	11,30	-1,2%
Junio	8,66	18,04	7,11	-	12,88	8,95	11,29	-0,2%
Julio	8,69	18,26	7,16	-	12,99	8,94	11,31	0,2%
Agosto	8,75	18,13	7,15	-	12,94	8,72	11,27	-0,4%
Septiembre	8,88	18,11	7,16	-	12,95	8,65	11,39	1,1%
Octubre	9,49	18,08	7,23	-	12,95	8,71	11,77	3,4%
Noviembre	9,56	18,43	7,36	-	13,20	8,75	11,91	1,2%
Diciembre	9,57	18,40	7,40	-	13,23	9,04	12,02	0,9%
Gestión 2017								
Enero	10,43	18,38	7,43	-	13,26	8,95	12,38	3,0%
Febrero	10,09	18,57	7,41	-	13,29	8,95	12,32	-0,5%
Marzo	9,64	16,78	7,38	-	13,30	9,03	11,74	-4,7%
Abril	9,24	18,71	7,37	-	13,32	8,99	11,91	1,4%
Mayo	8,80	18,68	7,31	-	13,32	9,15	11,61	-2,5%
Junio	9,06	19,18	7,55	-	13,73	9,22	11,87	2,3%
Julio	9,02	19,22	7,52	-	13,72	9,35	11,89	0,1%
Agosto	9,01	19,20	7,60	-	13,72	9,24	11,89	0,0%
Septiembre	9,44	19,25	7,55	-	13,78	9,20	12,09	1,6%
Octubre	9,65	19,38	7,60	-	13,87	9,29	12,28	1,6%
Noviembre	9,98	19,47	7,73	-	13,92	9,33	12,65	3,0%
Diciembre	10,37	19,47	7,78	-	13,90	9,31	12,86	1,7%
Gestión 2018								
Enero	10,42	19,46	7,77	-	13,92	9,36	12,82	-0,3%
Febrero	9,94	19,50	7,72	-	13,93	9,36	12,59	-1,8%
Marzo	9,62	19,56	7,70	-	13,96	9,38	12,48	-0,9%
Abril	9,67	19,59	7,69	-	13,99	9,36	12,49	0,1%
Mayo	9,64	19,68	7,85	-	14,06	9,54	12,54	0,5%
Junio	9,17	19,65	7,70	-	14,04	9,66	12,22	-2,6%
Julio	9,12	19,67	7,70	-	14,05	9,70	12,21	-0,1%
Agosto	9,10	19,70	7,66	-	14,07	9,71	12,19	-0,2%

Cuadro V - 86
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Villa Montes)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Crecimiento
Septiembre	9,47	19,66	7,65	-	14,06	9,51	12,34	1,3%
Octubre	9,97	19,70	7,82	-	14,08	9,54	12,73	3,2%
Noviembre	9,75	18,46	13,66	-	14,08	9,48	12,60	-1,1%
Diciembre	9,81	18,49	11,01	-	14,10	9,61	12,49	-0,8%
Gestión 2019								
Enero	10,29	18,49	10,68		14,11	9,60	12,64	1,2%
Febrero	10,33	18,55	10,80		14,16	9,58	12,73	0,7%
Marzo	10,03	18,59	11,46		14,18	9,60	12,63	-0,8%
Abril	9,26	18,55	11,58		14,16	9,54	12,31	-2,5%
Mayo	9,30	18,55	11,47		14,16	9,53	12,29	-0,2%
Junio	8,99	18,45	11,53		14,17	9,65	12,32	0,2%
Julio	9,16	18,68	11,38		14,24	9,65	12,31	-0,1%
Agosto	8,93	18,70	12,03		14,22	9,72	12,24	-0,5%
Septiembre	9,33	18,62	15,53		14,22	9,59	12,67	3,5%
Octubre	9,58	18,68	11,93		14,27	9,97	12,52	-1,2%
Noviembre	9,25	18,23	11,57		13,88	9,25	12,11	-3,3%
Diciembre	9,45	18,37	10,14		13,98	9,41	12,27	1,3%
Gestión 2020								
Enero	9,72	18,39	10,79	-	14,08	9,47	12,49	1,8%
Febrero	9,70	18,32	11,21	-	13,95	9,44	12,36	-1,0%
Marzo	9,43	18,35	11,25	-	13,98	9,68	12,32	-0,3%
Abril	9,60	18,76	13,55	-	13,99	9,66	12,28	-0,3%
Mayo	9,42	19,24	16,90	-	13,99	9,81	12,18	-0,8%
Junio	9,30	19,26	16,12	-	14,02	9,82	12,26	0,7%
Julio	8,82	19,21	16,16	-	14,01	9,80	11,98	-2,3%
Agosto	8,97	19,00	12,22	-	14,04	9,81	12,00	0,2%
Septiembre	9,02	18,92	11,54	-	14,05	9,70	11,90	-0,8%
Octubre	9,42	18,78	11,09	-	14,08	9,67	12,11	1,8%
Noviembre	9,58	18,67	11,38	-	14,08	9,67	12,18	0,6%
Diciembre	9,85	18,61	10,73	-	14,11	9,86	12,47	2,4%
Gestión 2021								
Enero	9,87	18,53	10,79	-	14,08	9,86	12,41	-0,5%
Febrero	9,79	18,65	11,10	-	14,11	9,85	12,35	-0,5%
Marzo	11,38	19,42	10,96	-	14,13	9,88	13,48	9,1%
Abril	9,66	18,70	10,25	-	14,14	9,79	12,33	-8,5%
Mayo	9,51	18,53	10,22	-	14,12	10,07	12,25	-0,7%
Junio	9,48	18,50	10,86	-	14,10	9,90	12,26	0,1%
Julio	9,49	18,47	10,85	-	14,08	9,87	12,31	0,4%
Agosto	9,46	18,45	10,30	-	14,08	9,81	12,21	-0,8%
Septiembre	9,54	18,43	10,52	-	14,10	9,73	12,22	0,0%
Octubre	9,67	18,46	10,48	-	14,17	9,74	12,31	0,8%
Noviembre	9,93	18,77	10,34	-	14,30	9,86	12,50	1,5%
Diciembre	9,89	18,68	12,69	-	14,27	9,85	12,70	1,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-173
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Villa Montes)

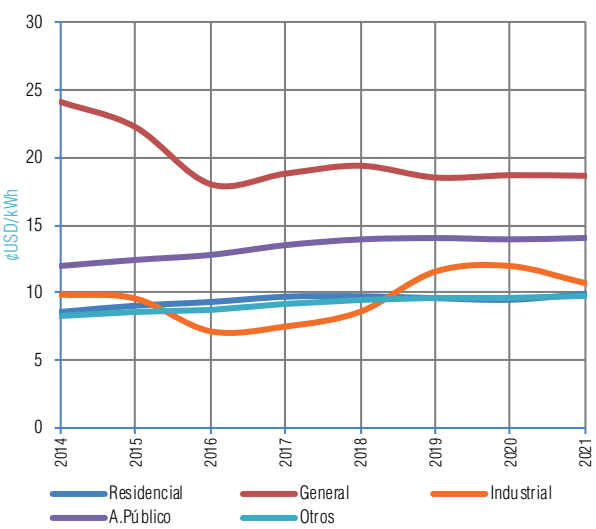
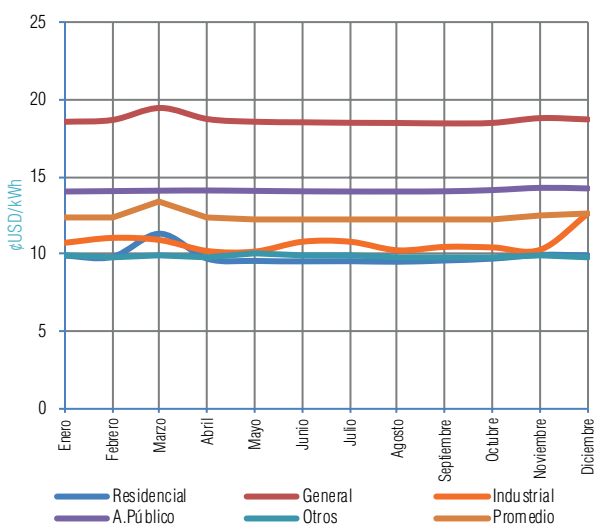


Gráfico V-174
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (Villa Montes)



Cuadro V - 87
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: SETAR			Departamento: Tarija (Villa Montes)				Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	9.398	1.446	77	-	2	50	10.973	-
2015	10.576	1.506	77	-	2	48	12.209	11,3%
2016	11.561	1.800	78	-	2	54	13.495	10,5%
2017	12.142	1.919	83	-	2	48	14.194	5,2%
2018	12.350	1.928	84	-	2	51	14.415	1,6%
2019	12.569	1.967	78	-	2	51	14.667	1,7%
2020	13.193	2.004	80	-	2	51	15.330	4,5%
2021	13.048	2.015	83	-	2	60	15.208	-0,8%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	9.328	1.437	75	-	2	49	10.891	-
Noviembre	9.324	1.440	75	-	2	49	10.890	-0,01%
Diciembre	9.398	1.446	77	-	2	50	10.973	0,8%
Gestión 2015								
Enero	9.458	1.457	77	-	2	51	11.045	0,7%
Febrero	9.501	1.459	78	-	2	51	11.091	0,4%
Marzo	9.688	1.462	77	-	2	51	11.280	1,7%
Abril	9.780	1.472	77	-	2	52	11.383	0,9%
Mayo	9.778	1.474	74	-	2	49	11.377	-0,1%
Junio	10.269	1.476	75	-	2	46	11.868	4,3%
Julio	10.335	1.483	76	-	2	46	11.942	0,6%
Agosto	10.387	1.469	76	-	2	47	11.981	0,3%
Septiembre	10.433	1.485	76	-	2	47	12.043	0,5%
Octubre	10.491	1.485	76	-	2	47	12.101	0,5%
Noviembre	10.462	1.496	76	-	2	46	12.082	-0,2%
Diciembre	10.576	1.506	77	-	2	48	12.209	1,1%
Gestión 2016								
Enero	10.684	1.510	79	-	2	47	12.322	0,9%
Febrero	10.764	1.534	80	-	2	48	12.428	0,9%
Marzo	10.907	1.600	80	-	2	48	12.637	1,7%
Abril	11.066	1.634	80	-	2	47	12.829	1,5%
Mayo	11.103	1.660	79	-	2	48	12.892	0,5%
Junio	11.176	1.722	79	-	2	48	13.027	1,0%
Julio	11.216	1.747	80	-	2	48	13.093	0,5%
Agosto	11.328	1.761	78	-	2	49	13.218	1,0%
Septiembre	11.371	1.769	78	-	2	50	13.270	0,4%
Octubre	11.518	1.788	77	-	2	52	13.437	1,3%
Noviembre	11.497	1.779	77	-	2	53	13.408	-0,2%
Diciembre	11.561	1.800	78	-	2	54	13.495	0,6%
Gestión 2017								
Enero	11.637	1.811	77	-	2	52	13.579	0,6%
Febrero	11.688	1.822	76	-	2	52	13.640	0,4%
Marzo	11.774	1.829	76	-	2	52	13.733	0,7%
Abril	11.784	1.850	77	-	2	52	13.765	0,2%
Mayo	11.760	1.856	78	-	2	52	13.748	-0,1%
Junio	11.838	1.879	78	-	2	50	13.847	0,7%
Julio	11.881	1.879	81	-	2	47	13.890	0,3%
Agosto	11.877	1.887	81	-	2	47	13.894	0,0%
Septiembre	11.932	1.895	80	-	2	46	13.955	0,4%
Octubre	11.973	1.900	82	-	2	46	14.003	0,3%
Noviembre	12.055	1.906	84	-	2	48	14.095	0,7%
Diciembre	12.142	1.919	83	-	2	48	14.194	0,7%
Gestión 2018								
Enero	12.074	1.892	83	-	2	47	14.098	-0,7%
Febrero	12.075	1.906	84	-	2	49	14.116	0,1%
Marzo	12.052	1.909	83	-	2	48	14.094	-0,2%
Abril	12.092	1.909	82	-	2	49	14.134	0,3%
Mayo	12.122	1.917	83	-	2	49	14.173	0,3%
Junio	12.158	1.919	85	-	2	49	14.213	0,3%
Julio	12.178	1.924	85	-	2	49	14.238	0,2%
Agosto	12.221	1.915	85	-	2	49	14.272	0,2%

Cuadro V - 87
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Villa Montes)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	12.239	1.904	84	-	2	50	14.279	0,0%
Octubre	12.239	1.904	84	-	2	50	14.279	0,0%
Noviembre	12.313	1.921	84	-	2	50	14.370	0,6%
Diciembre	12.350	1.928	84	-	2	51	14.415	0,3%
Gestión 2019								
Enero	12.319	1.937	84	-	2	50	14.392	-0,2%
Febrero	12.429	1.913	86	-	2	49	14.479	0,6%
Marzo	12.414	1.920	85	-	2	49	14.470	-0,1%
Abril	12.382	1.931	84	-	2	50	14.449	-0,1%
Mayo	12.400	1.921	84	-	2	50	14.457	0,1%
Junio	12.409	1.924	85	-	2	50	14.470	0,1%
Julio	12.381	1.938	84	-	2	48	14.453	-0,1%
Agosto	12.468	1.944	83	-	2	45	14.542	0,6%
Septiembre	12.539	1.966	83	-	2	46	14.636	0,6%
Octubre	12.562	1.979	81	-	2	46	14.670	0,2%
Noviembre	12.620	1.984	80	-	2	50	14.736	0,4%
Diciembre	12.569	1.967	78	-	2	51	14.667	-0,5%
Gestión 2020								
Enero	12.591	1.980	75	-	2	50	14.698	0,2%
Febrero	12.685	1.987	76	-	2	51	14.801	0,7%
Marzo	12.722	1.993	76	-	2	53	14.846	0,3%
Abril	12.711	1.980	74	-	2	51	14.818	-0,2%
Mayo	12.709	1.955	74	-	2	51	14.791	-0,2%
Junio	12.732	1.963	75	-	2	51	14.823	0,2%
Julio	12.767	1.952	75	-	2	51	14.847	0,2%
Agosto	12.808	1.976	75	-	2	51	14.912	0,4%
Septiembre	12.925	1.974	77	-	2	51	15.029	0,8%
Octubre	13.015	1.987	78	-	2	51	15.133	0,7%
Noviembre	13.098	1.996	78	-	2	51	15.225	0,6%
Diciembre	13.193	2.004	80	-	2	51	15.330	0,7%
Gestión 2021								
Enero	13.207	2.013	79	-	2	51	15.352	0,1%
Febrero	13.247	2.017	80	-	2	52	15.398	0,3%
Marzo	13.294	2.028	81	-	2	51	15.456	0,4%
Abril	13.356	2.014	83	-	2	53	15.508	0,3%
Mayo	13.344	2.037	83	-	2	54	15.520	0,1%
Junio	13.366	2.019	83	-	2	56	15.526	0,0%
Julio	13.340	2.003	82	-	2	57	15.484	-0,3%
Agosto	13.282	2.010	81	-	2	59	15.434	-0,3%
Septiembre	13.212	2.027	82	-	2	59	15.382	-0,3%
Octubre	13.107	2.028	81	-	2	58	15.276	-0,7%
Noviembre	13.072	2.012	84	-	2	62	15.232	-0,3%
Diciembre	13.048	2.015	83	-	2	60	15.208	-0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-175
Evolución del número de Consumidores Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Villa Montes)

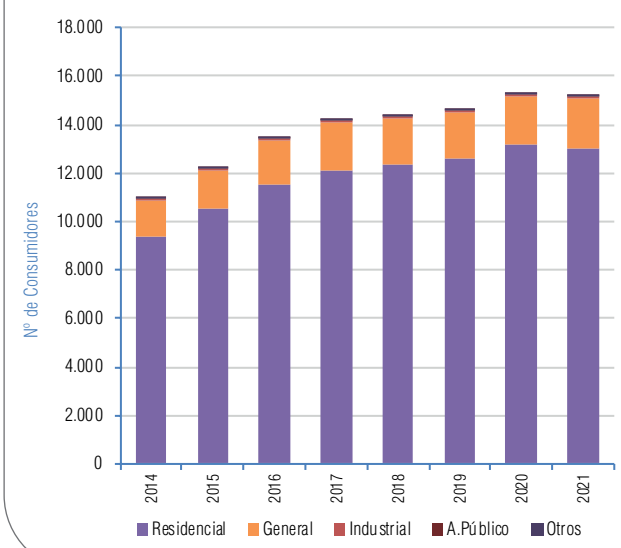
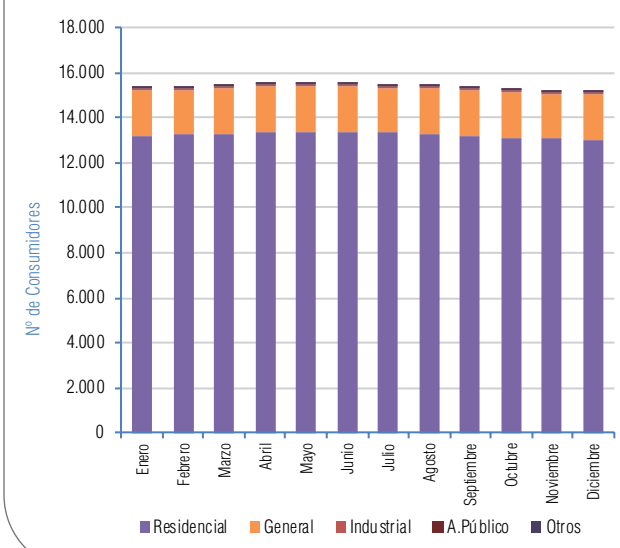


Gráfico V-176
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - SETAR (Villa Montes)



Cuadro V - 88
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Yacuiba)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	846,83	328,29	263,30	-	201,26	1,90	1.641,58	-
2015	30.394,75	11.243,04	8.001,99	-	7.404,69	132,57	57.177,04	-
2016	30.911,98	11.492,42	7.334,70	-	7.656,85	147,12	57.543,07	0,6%
2017	31.715,77	12.261,59	8.394,45	-	8.260,24	141,19	60.773,24	5,6%
2018	31.581,77	13.135,98	9.045,41	-	8.409,89	134,53	62.307,58	2,5%
2019	32.216,65	14.218,97	8.250,04	-	8.598,97	146,17	63.430,79	1,8%
2020	34.804,52	12.119,78	6.490,61	-	8.747,58	2.806,69	64.969,18	2,4%
2021	34.838,30	12.659,46	8.289,57	-	8.676,60	2.959,38	67.423,31	3,8%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	846,83	328,29	263,30	-	201,26	1,90	1.641,58	-
Gestión 2015								
Enero	2.621,01	960,64	826,04	-	624,43	6,27	5.038,39	-
Febrero	2.894,55	1.057,25	789,01	-	625,42	7,21	5.373,44	6,6%
Marzo	2.737,01	986,76	696,24	-	567,39	7,10	4.994,50	-7,1%
Abril	2.691,66	977,64	686,22	-	626,61	9,32	4.991,44	-0,1%
Mayo	2.564,87	942,95	615,90	-	608,37	13,74	4.745,83	-4,9%
Junio	2.272,45	864,27	578,69	-	626,03	10,98	4.352,42	-8,3%
Julio	2.210,03	850,28	578,19	-	607,83	10,27	4.256,60	-2,2%
Agosto	2.240,83	852,73	600,71	-	630,74	11,94	4.336,96	1,9%
Septiembre	2.304,54	826,06	621,83	-	633,83	12,61	4.398,87	1,4%
Octubre	2.456,82	915,29	654,78	-	598,63	13,35	4.638,87	5,5%
Noviembre	2.703,33	980,97	685,22	-	644,33	14,65	5.028,50	8,4%
Diciembre	2.697,64	1.028,20	669,17	-	611,09	15,13	5.021,23	-0,1%
Gestión 2016								
Enero	3.006,47	1.043,91	737,51	-	632,44	17,02	5.437,34	-
Febrero	3.107,26	1.072,34	738,99	-	637,95	17,23	5.573,77	2,5%
Marzo	2.921,98	1.058,46	604,33	-	599,47	16,01	5.200,25	-6,7%
Abril	2.707,01	996,19	650,41	-	657,41	12,96	5.023,97	-3,4%
Mayo	2.207,84	822,12	534,11	-	623,13	9,78	4.196,98	-16,5%
Junio	2.194,66	865,55	530,08	-	648,18	9,83	4.248,29	1,2%
Julio	2.214,48	877,02	527,76	-	634,04	10,02	4.263,32	0,4%
Agosto	2.308,02	940,33	542,51	-	658,54	10,11	4.459,52	4,6%
Septiembre	2.255,85	882,86	589,07	-	634,00	10,57	4.372,35	-2,0%
Octubre	2.573,83	953,87	604,65	-	657,60	10,08	4.800,02	9,8%
Noviembre	2.748,70	997,13	661,33	-	634,82	11,69	5.053,67	5,3%
Diciembre	2.665,88	982,66	613,97	-	639,27	11,82	4.913,60	-2,8%
Gestión 2017								
Enero	3.116,91	1.094,79	720,24	-	662,66	14,78	5.609,37	-
Febrero	3.237,64	1.171,05	730,59	-	610,65	16,01	5.765,93	2,8%
Marzo	2.893,27	1.079,45	665,10	-	682,57	14,29	5.334,68	-7,5%
Abril	2.588,27	1.019,53	628,63	-	670,65	12,21	4.919,30	-7,8%
Mayo	2.286,12	942,26	610,57	-	712,82	9,84	4.561,62	-7,3%
Junio	2.269,54	926,67	605,64	-	701,94	10,40	4.514,19	-1,0%
Julio	2.278,74	919,41	628,90	-	705,67	9,79	4.542,51	0,6%
Agosto	2.302,68	939,74	653,49	-	688,15	9,07	4.593,14	1,1%
Septiembre	2.502,62	960,71	725,77	-	711,63	10,67	4.911,39	6,9%
Octubre	2.631,31	1.008,96	750,62	-	697,13	10,55	5.098,57	3,8%
Noviembre	2.708,71	1.063,61	818,50	-	724,53	11,24	5.326,59	4,5%
Diciembre	2.899,96	1.135,42	856,40	-	691,85	12,33	5.595,95	5,1%
Gestión 2018								
Enero	3.179,62	1.161,76	848,50	-	712,81	14,18	5.916,85	-
Febrero	2.757,94	1.044,26	736,41	-	718,08	11,22	5.267,92	-11,0%
Marzo	2.834,39	1.100,25	807,50	-	646,61	12,31	5.401,07	2,5%
Abril	2.680,23	1.030,52	808,73	-	719,28	11,49	5.250,25	-2,8%
Mayo	2.623,96	1.076,22	832,12	-	691,71	11,37	5.235,38	-0,3%
Junio	2.318,68	1.005,49	756,88	-	715,83	8,67	4.805,55	-8,2%
Julio	2.479,41	1.042,94	746,39	-	691,93	8,92	4.969,59	3,4%
Agosto	2.425,55	1.102,30	753,23	-	725,06	8,72	5.014,85	0,9%

Cuadro V - 88
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Yacuiba)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	2.269,86	1.008,66	658,68	-	714,37	10,26	4.661,83	-7,0%
Octubre	2.690,70	1.226,81	706,40	-	687,37	12,85	5.324,12	14,2%
Noviembre	2.755,76	1.239,58	692,93	-	703,54	13,65	5.405,46	1,5%
Diciembre	2.565,69	1.097,19	697,63	-	683,30	10,89	5.054,70	-6,5%
Gestión 2019								
Enero	3.195,83	1.290,44	762,14		712,85	14,38	5.975,64	-
Febrero	3.014,81	1.263,80	796,93		718,93	14,39	5.808,85	-2,8%
Marzo	2.951,07	1.288,88	703,92		652,70	15,15	5.611,71	-3,4%
Abril	2.683,87	1.180,38	708,36		725,48	12,61	5.310,69	-5,4%
Mayo	2.514,10	1.094,27	560,98		707,10	10,30	4.886,75	-8,0%
Junio	2.099,09	987,98	560,97		728,69	8,90	4.385,63	-10,3%
Julio	2.384,11	1.124,22	633,30		718,36	10,89	4.870,87	11,1%
Agosto	2.242,58	1.071,62	641,86		735,81	10,69	4.702,56	-3,5%
Septiembre	2.463,82	1.126,46	684,88		738,81	11,25	5.025,21	6,9%
Octubre	2.416,31	1.091,93	690,56		716,45	10,00	4.925,25	-2,0%
Noviembre	3.137,34	1.396,44	746,29		736,01	13,75	6.029,82	22,4%
Diciembre	3.113,71	1.302,56	759,85		707,80	13,87	5.897,80	-2,2%
Gestión 2020								
Enero	3.503,42	1.387,85	710,54	-	733,87	221,21	6.556,90	11,2%
Febrero	3.436,56	1.420,37	616,07	-	734,24	234,36	6.441,60	-1,8%
Marzo	2.887,61	1.214,93	599,21	-	719,32	206,21	5.627,28	-12,6%
Abril	3.190,92	1.049,79	530,15	-	733,11	224,38	5.728,34	1,8%
Mayo	2.310,28	747,57	375,11	-	720,97	195,46	4.349,39	-24,1%
Junio	2.326,28	773,89	339,76	-	727,86	216,98	4.384,77	0,8%
Julio	2.528,25	776,66	415,54	-	718,85	204,11	4.643,41	5,9%
Agosto	2.524,32	796,45	457,29	-	741,60	239,67	4.759,34	2,5%
Septiembre	2.595,09	820,88	481,85	-	716,99	281,50	4.896,30	2,9%
Octubre	2.906,42	903,25	570,78	-	739,36	268,23	5.388,03	10,0%
Noviembre	3.456,34	1.129,15	729,94	-	738,07	273,77	6.327,27	17,4%
Diciembre	3.139,04	1.098,99	664,38	-	723,34	240,81	5.866,56	-7,3%
Gestión 2021								
Enero	3.417,64	1.150,07	711,41	-	736,80	250,01	6.265,93	6,8%
Febrero	3.154,67	1.153,74	647,78	-	735,35	233,58	5.925,11	-5,4%
Marzo	3.221,36	1.139,66	659,42	-	669,46	219,86	5.909,76	-0,3%
Abril	2.841,04	1.013,34	713,95	-	739,56	233,89	5.541,77	-6,2%
Mayo	2.645,92	968,07	632,13	-	725,58	228,78	5.200,49	-6,2%
Junio	2.512,19	899,99	665,91	-	748,17	226,88	5.053,14	-2,8%
Julio	2.611,70	1.026,87	683,12	-	728,18	226,06	5.275,93	4,4%
Agosto	2.571,16	991,48	739,61	-	750,12	253,13	5.305,50	0,6%
Septiembre	2.762,01	1.036,35	692,29	-	752,33	273,87	5.516,85	4,0%
Octubre	2.955,53	1.030,67	725,99	-	744,16	277,12	5.733,46	3,9%
Noviembre	3.156,18	1.104,89	709,55	-	753,01	294,10	6.017,74	5,0%
Diciembre	2.988,90	1.144,33	708,42	-	593,88	242,11	5.677,64	-5,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-177
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Yacuiba)

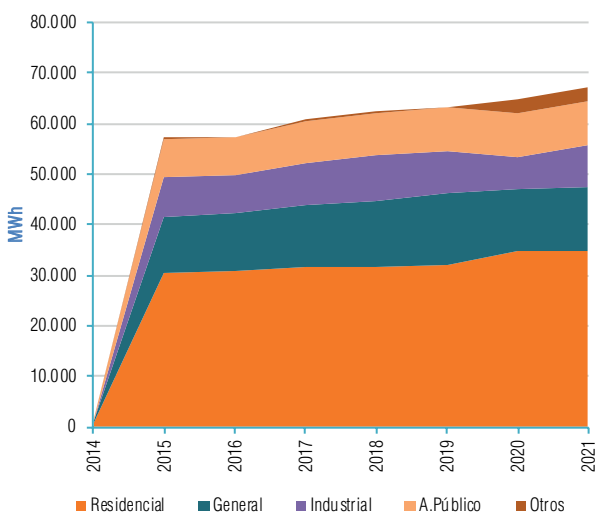
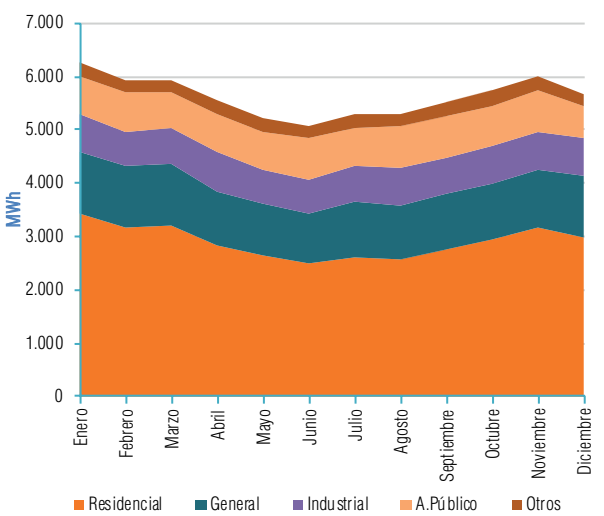


Gráfico V-178
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - SETAR (Yacuiba)



Cuadro V - 89
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Yacuiba)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Crecimiento
2014	8,87	24,22	9,43	-	12,05	11,57	12,32	-
2015	9,18	22,65	9,35	-	12,49	14,34	12,29	-0,2%
2016	9,44	17,84	8,40	-	12,86	15,15	11,46	-6,8%
2017	9,95	18,92	8,51	-	13,60	15,94	12,07	5,3%
2018	10,39	19,91	8,91	-	14,25	16,14	12,72	5,4%
2019	9,87	18,51	9,18		14,14	13,99	12,30	-3,2%
2020	9,42	18,78	9,32	-	14,03	9,92	11,80	-4,1%
2021	9,65	18,60	9,81	-	14,14	10,09	11,94	1,2%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	9,02	24,68	9,73	-	12,29	11,88	12,67	-
Gestión 2015								
Enero	9,11	24,80	9,75	-	12,35	11,82	12,61	-0,5%
Febrero	9,42	25,04	8,56	-	12,42	12,07	12,72	0,8%
Marzo	9,38	25,24	10,06	-	12,50	12,22	12,97	1,9%
Abril	9,35	25,27	10,01	-	12,53	14,03	12,97	0,0%
Mayo	9,23	25,36	10,17	-	12,60	14,86	13,01	0,3%
Junio	9,00	25,18	10,24	-	12,56	15,16	12,91	-0,8%
Julio	9,03	25,24	10,11	-	12,59	15,13	12,94	0,3%
Agosto	9,03	25,28	10,18	-	12,62	15,11	12,93	-0,1%
Septiembre	9,11	17,95	9,07	-	12,67	15,09	11,30	-12,6%
Octubre	8,93	17,48	8,87	-	12,31	14,50	11,06	-2,1%
Noviembre	9,15	17,55	7,77	-	12,37	14,54	11,03	-0,2%
Diciembre	9,25	17,47	7,80	-	12,39	14,49	11,14	1,0%
Gestión 2016								
Enero	9,42	16,02	7,78	-	12,38	14,36	10,82	-2,8%
Febrero	9,67	17,72	7,94	-	12,59	14,60	11,34	4,8%
Marzo	9,60	17,76	7,87	-	12,62	14,75	11,43	0,8%
Abril	9,35	17,79	9,08	-	12,67	14,97	11,44	0,1%
Mayo	9,16	17,96	8,06	-	12,85	15,35	11,31	-1,2%
Junio	9,21	18,03	9,43	-	12,88	15,54	11,61	2,6%
Julio	9,40	18,17	9,52	-	12,99	15,60	11,76	1,4%
Agosto	9,26	17,89	8,30	-	12,94	15,62	11,52	-2,1%
Septiembre	9,21	18,13	8,23	-	12,95	15,44	11,44	-0,7%
Octubre	9,38	18,09	8,14	-	12,95	15,40	11,45	0,2%
Noviembre	9,74	18,40	8,52	-	13,20	15,68	11,74	2,5%
Diciembre	9,70	18,39	8,37	-	13,23	15,57	11,74	0,1%
Gestión 2017								
Enero	10,08	18,41	8,53	-	13,26	15,37	11,90	1,3%
Febrero	10,24	18,46	8,49	-	13,29	15,40	12,02	1,1%
Marzo	9,95	18,40	8,40	-	13,30	15,39	11,91	-1,0%
Abril	9,65	18,54	8,35	-	13,32	15,72	11,84	-0,6%
Mayo	9,46	18,53	8,34	-	13,32	15,78	11,80	-0,4%
Junio	9,78	19,11	8,58	-	13,73	16,29	12,16	3,1%
Julio	9,76	19,13	8,53	-	13,72	16,21	12,11	-0,4%
Agosto	9,75	19,12	8,52	-	13,72	16,33	12,10	-0,1%
Septiembre	9,87	19,23	8,59	-	13,78	16,26	12,09	0,0%
Octubre	10,04	19,38	8,60	-	13,87	16,52	12,21	1,0%
Noviembre	10,15	19,42	8,55	-	13,92	16,46	12,28	0,6%
Diciembre	10,32	19,45	8,54	-	13,90	16,29	12,36	0,6%
Gestión 2018								
Enero	10,59	19,42	8,59	-	13,92	16,37	12,45	0,7%
Febrero	10,21	19,49	8,56	-	13,93	16,44	12,34	-0,9%
Marzo	10,31	19,55	8,51	-	13,96	16,65	12,38	0,3%
Abril	10,17	21,07	8,46	-	14,00	19,91	12,59	1,7%
Mayo	10,18	19,75	8,52	-	14,06	16,61	12,41	-1,4%
Junio	9,98	19,69	8,44	-	14,04	16,89	12,39	-0,2%
Julio	10,19	19,70	8,49	-	14,05	16,96	12,48	0,7%
Agosto	10,36	19,90	10,23	-	14,07	13,89	12,98	4,0%

Cuadro V - 89
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Yacuiba)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Crecimiento
Septiembre	10,14	19,89	8,87	-	14,06	14,20	12,68	-2,3%
Octubre	10,46	19,89	8,94	-	14,08	14,51	12,91	1,8%
Noviembre	11,93	21,91	10,52	-	16,77	16,89	14,68	13,7%
Diciembre	9,97	18,41	9,05	-	14,10	13,88	12,24	-16,6%
Gestión 2019								
Enero	10,42	18,45	8,81		14,11	14,20	12,40	1,3%
Febrero	10,32	18,51	8,76		14,16	14,22	12,37	-0,2%
Marzo	10,42	18,54	8,93		14,18	14,31	12,54	1,4%
Abril	9,96	18,52	8,79		14,16	13,97	12,29	-2,0%
Mayo	9,86	18,52	9,03		14,16	13,75	12,34	0,4%
Junio	9,74	18,57	8,96		14,17	13,60	12,37	0,3%
Julio	9,96	18,62	8,86		14,24	13,98	12,46	0,7%
Agosto	9,90	18,60	8,87		14,22	14,04	12,43	-0,2%
Septiembre	9,91	18,57	8,91		14,22	13,85	12,35	-0,6%
Octubre	9,39	18,66	10,99		14,27	13,82	12,39	0,3%
Noviembre	9,13	18,27	9,34		13,88	13,83	11,86	-4,2%
Diciembre	9,33	18,37	9,87		13,98	14,03	11,96	0,8%
Gestión 2020								
Enero	9,60	18,52	9,61	-	14,08	10,01	12,01	0,4%
Febrero	9,47	18,33	9,78	-	13,95	9,92	11,98	-0,2%
Marzo	9,57	18,39	8,32	-	13,98	10,00	11,92	-0,5%
Abril	9,65	18,68	8,38	-	13,99	9,93	11,75	-1,4%
Mayo	9,37	19,35	8,45	-	13,99	9,97	11,80	0,4%
Junio	9,38	19,24	8,54	-	14,02	9,89	11,85	0,5%
Julio	9,44	19,28	8,35	-	14,01	9,95	11,72	-1,1%
Agosto	8,96	19,17	10,21	-	14,04	9,86	11,62	-0,8%
Septiembre	8,99	19,04	10,22	-	14,05	9,77	11,58	-0,4%
Octubre	9,20	18,90	9,98	-	14,08	9,85	11,61	0,3%
Noviembre	9,51	18,67	9,55	-	14,08	9,88	11,70	0,8%
Diciembre	9,71	18,69	9,67	-	14,11	10,03	11,94	2,1%
Gestión 2021								
Enero	9,79	18,62	9,59	-	14,08	10,02	11,90	-0,3%
Febrero	9,70	18,65	9,71	-	14,11	10,11	12,01	0,9%
Marzo	9,75	18,71	9,75	-	14,13	10,21	11,99	-0,1%
Abril	9,61	18,76	9,67	-	14,14	10,15	11,92	-0,6%
Mayo	9,52	18,56	9,80	-	14,12	10,14	11,91	-0,1%
Junio	9,46	18,65	9,69	-	14,10	10,11	11,84	-0,5%
Julio	9,61	18,57	9,67	-	14,08	10,12	12,00	1,3%
Agosto	9,49	18,53	9,66	-	14,08	10,01	11,88	-1,0%
Septiembre	9,52	18,48	9,92	-	14,10	9,95	11,90	0,2%
Octubre	9,60	18,14	9,90	-	14,17	10,00	11,78	-1,0%
Noviembre	9,81	18,76	10,02	-	14,30	10,07	12,05	2,3%
Diciembre	9,76	18,69	10,26	-	14,27	10,23	12,11	0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-179
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Yacuiba)

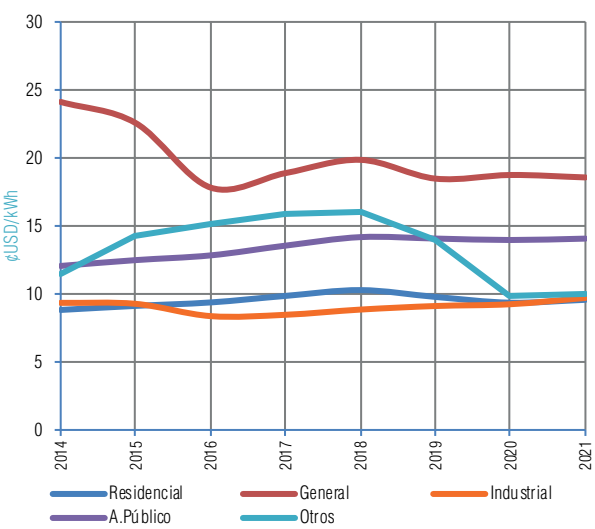
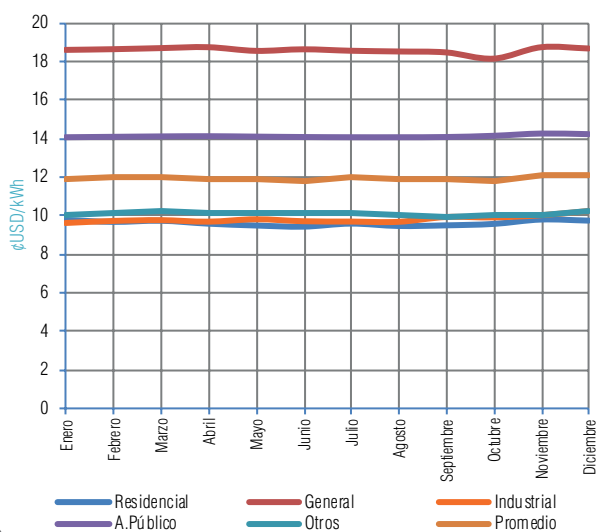


Gráfico V-180
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (Yacuiba)



Cuadro V - 90
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Yacuiba)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	21.367	3.153	535	-	68	29	25.152	-
2015	22.191	3.313	553	-	69	31	26.157	4,0%
2016	23.086	3.259	558	-	70	32	27.005	3,2%
2017	24.021	3.621	576	-	64	34	28.316	4,9%
2018	24.799	3.818	577	-	68	32	29.294	3,5%
2019	25.843	4.160	645	-	2	32	30.682	4,7%
2020	26.630	4.625	433	-	2	322	32.012	4,3%
2021	27.253	4.258	491	-	2	359	32.363	1,1%
Gestión 2014								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	21.367	3.153	535	-	68	29	25.152	-
Gestión 2015								
Enero	21.486	3.175	542	-	70	29	25.302	0,6%
Febrero	21.534	3.188	538	-	70	28	25.358	0,2%
Marzo	21.616	3.198	533	-	70	29	25.446	0,3%
Abril	21.608	3.200	530	-	70	30	25.438	-0,0%
Mayo	21.757	3.202	533	-	70	31	25.593	0,6%
Junio	21.673	3.192	533	-	69	31	25.498	-0,4%
Julio	21.771	3.201	538	-	69	31	25.610	0,4%
Agosto	21.806	3.228	540	-	69	31	25.674	0,2%
Septiembre	21.886	3.221	547	-	68	31	25.753	0,3%
Octubre	21.994	3.227	547	-	66	27	25.861	0,4%
Noviembre	22.119	3.265	556	-	67	26	26.033	0,7%
Diciembre	22.191	3.313	553	-	69	31	26.157	0,5%
Gestión 2016								
Enero	22.231	3.358	559	-	70	31	26.249	0,4%
Febrero	22.281	3.370	558	-	70	31	26.310	0,2%
Marzo	22.362	3.381	551	-	70	31	26.395	0,3%
Abril	22.449	3.391	550	-	70	29	26.489	0,4%
Mayo	22.539	3.405	551	-	70	29	26.594	0,4%
Junio	22.612	3.405	554	-	70	28	26.669	0,3%
Julio	22.706	3.424	556	-	69	31	26.786	0,4%
Agosto	22.777	3.427	558	-	70	31	26.863	0,3%
Septiembre	22.894	3.427	561	-	70	32	26.984	0,5%
Octubre	22.958	3.396	559	-	70	32	27.015	0,1%
Noviembre	23.053	3.231	559	-	70	32	26.945	-0,3%
Diciembre	23.086	3.259	558	-	70	32	27.005	0,2%
Gestión 2017								
Enero	23.182	3.448	557	-	69	32	27.288	1,0%
Febrero	23.278	3.481	564	-	70	32	27.425	0,5%
Marzo	23.335	3.501	560	-	70	32	27.498	0,3%
Abril	23.431	3.524	564	-	70	32	27.621	0,4%
Mayo	23.521	3.543	562	-	70	33	27.729	0,4%
Junio	23.572	3.542	564	-	71	34	27.783	0,2%
Julio	23.626	3.549	564	-	72	34	27.845	0,2%
Agosto	23.682	3.570	567	-	72	34	27.925	0,3%
Septiembre	23.753	3.580	572	-	72	34	28.011	0,3%
Octubre	23.855	3.598	572	-	64	34	28.123	0,4%
Noviembre	23.899	3.620	572	-	64	34	28.189	0,2%
Diciembre	24.021	3.621	576	-	64	34	28.316	0,5%
Gestión 2018								
Enero	24.153	3.624	574	-	64	34	28.449	0,5%
Febrero	24.185	3.629	572	-	68	34	28.488	0,1%
Marzo	24.208	3.631	573	-	69	34	28.515	0,1%
Abril	24.228	3.628	573	-	71	33	28.533	0,1%
Mayo	24.255	3.639	573	-	71	32	28.570	0,1%
Junio	24.338	3.649	571	-	71	32	28.661	0,3%
Julio	24.432	3.648	572	-	71	32	28.755	0,3%
Agosto	24.560	3.683	572	-	72	32	28.919	0,6%

Cuadro V - 90
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Yacuiba)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	24.635	3.732	573	-	73	32	29.045	0,4%
Octubre	24.700	3.763	574	-	74	32	29.143	0,3%
Noviembre	24.743	3.787	577	-	69	32	29.208	0,2%
Diciembre	24.799	3.818	577	-	68	32	29.294	0,3%
Gestión 2019								
Enero	24.852	3.863	577		76	32	29.400	0,4%
Febrero	24.973	3.885	582		75	32	29.547	0,5%
Marzo	25.068	3.912	584		77	32	29.673	0,4%
Abril	25.113	3.913	586		80	32	29.724	0,2%
Mayo	25.204	3.929	587		83	32	29.835	0,4%
Junio	25.306	3.951	591		91	32	29.971	0,5%
Julio	25.409	3.998	591		93	32	30.123	0,5%
Agosto	25.491	3.995	597		95	32	30.210	0,3%
Septiembre	25.526	4.013	613		95	32	30.279	0,2%
Octubre	25.573	4.034	615		96	32	30.350	0,2%
Noviembre	25.737	4.116	635		97	32	30.617	0,9%
Diciembre	25.843	4.160	645		2	32	30.682	0,2%
Gestión 2020								
Enero	25.924	4.189	429	-	22	257	30.821	0,5%
Febrero	26.039	4.209	430	-	2	272	30.952	0,4%
Marzo	26.064	4.219	428	-	98	279	31.088	0,4%
Abril	26.083	4.218	428	-	100	280	31.109	0,1%
Mayo	26.086	4.211	429	-	101	280	31.107	0,0%
Junio	26.107	4.220	428	-	2	280	31.037	-0,2%
Julio	26.119	4.215	426	-	2	280	31.042	0,0%
Agosto	26.174	4.213	427	-	2	285	31.101	0,2%
Septiembre	26.244	4.204	427	-	2	295	31.172	0,2%
Octubre	26.351	4.192	427	-	2	307	31.279	0,3%
Noviembre	26.493	4.188	428	-	2	311	31.422	0,5%
Diciembre	26.630	4.625	433	-	2	322	32.012	1,9%
Gestión 2021								
Enero	26.790	4.661	436	-	2	332	32.221	0,7%
Febrero	26.874	4.717	437	-	2	342	32.372	0,5%
Marzo	26.965	4.704	443	-	2	347	32.461	0,3%
Abril	27.070	4.713	447	-	2	354	32.586	0,4%
Mayo	27.064	4.671	450	-	2	355	32.542	-0,1%
Junio	27.123	4.649	455	-	2	358	32.587	0,1%
Julio	27.201	4.614	453	-	2	356	32.626	0,1%
Agosto	27.290	4.572	445	-	2	361	32.670	0,1%
Septiembre	27.185	4.452	445	-	2	360	32.444	-0,7%
Octubre	27.213	4.372	462	-	2	353	32.402	-0,1%
Noviembre	27.250	4.218	486	-	2	355	32.311	-0,3%
Diciembre	27.253	4.258	491	-	2	359	32.363	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-181
Evolución del número de Consumidores Periodo (2014 - 2021) - SETAR (Yacuiba)

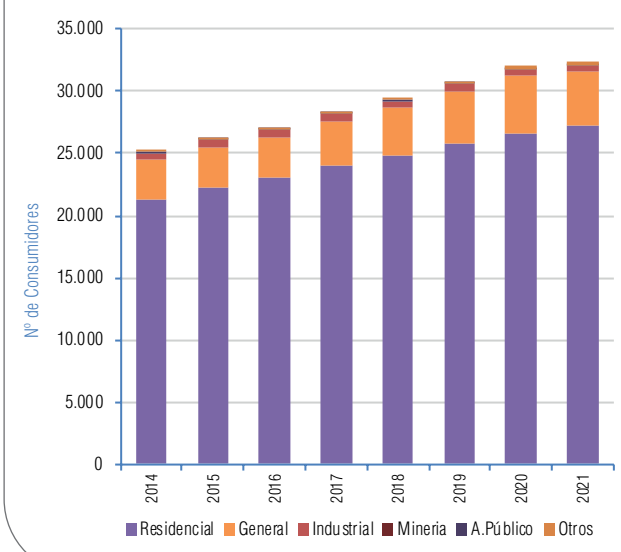


Gráfico V-182
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - SETAR (Yacuiba)



Cuadro V - 91
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	-	-	74,48	-	-	-	74,48	-
2016	-	-	943,30	-	-	-	943,30	-
2017	-	11,48	2.518,38	-	-	-	2.529,86	-
2018	-	52,43	8.297,86	-	-	-	8.350,29	230,1%
2019	-	976,64	14.767,96	-	-	-	15.744,60	89%
2020	-	1.317,08	20.071,29	-	-	-	21.388,37	36%
2021	-	1.127,03	25.598,16	-	-	-	26.725,19	25%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre*	-	-	30,72	-	-	-	30,72	-
Diciembre	-	-	43,76	-	-	-	43,76	42,4%
Gestión 2016								
Enero	-	-	40,76	-	-	-	40,76	-6,9%
Febrero	-	-	43,46	-	-	-	43,46	6,6%
Marzo	-	-	81,46	-	-	-	81,46	87,4%
Abril	-	-	41,66	-	-	-	41,66	-48,9%
Mayo	-	-	51,04	-	-	-	51,04	22,5%
Junio	-	-	48,25	-	-	-	48,25	-5,5%
Julio	-	-	58,86	-	-	-	58,86	22,0%
Agosto	-	-	79,71	-	-	-	79,71	35,4%
Septiembre	-	-	94,73	-	-	-	94,73	18,8%
Octubre	-	-	110,67	-	-	-	110,67	16,8%
Noviembre	-	-	138,91	-	-	-	138,91	25,5%
Diciembre	-	-	153,79	-	-	-	153,79	10,7%
Gestión 2017								
Enero	-	-	160,75	-	-	-	160,75	4,5%
Febrero	-	-	155,49	-	-	-	155,49	-3,3%
Marzo	-	-	158,00	-	-	-	158,00	1,6%
Abril	-	-	130,67	-	-	-	130,67	-17,3%
Mayo	-	0,03	162,02	-	-	-	162,05	24,0%
Junio	-	0,82	152,23	-	-	-	153,04	-5,6%
Julio	-	1,55	194,88	-	-	-	196,43	28,4%
Agosto	-	1,66	261,49	-	-	-	263,15	34,0%
Septiembre	-	1,74	246,58	-	-	-	248,31	-5,6%
Octubre	-	1,98	270,59	-	-	-	272,58	9,8%
Noviembre	-	1,92	324,86	-	-	-	326,78	19,9%
Diciembre	-	1,79	300,84	-	-	-	302,62	-7,4%
Gestión 2018								
Enero	-	2,30	279,68	-	-	-	281,98	-6,8%
Febrero	-	1,97	290,44	-	-	-	292,41	3,7%
Marzo	-	3,00	415,96	-	-	-	418,96	43,3%
Abril	-	3,26	445,16	-	-	-	448,42	7,0%
Mayo	-	3,42	420,32	-	-	-	423,74	-5,5%
Junio	-	3,22	422,31	-	-	-	425,53	0,4%
Julio	-	3,63	510,46	-	-	-	514,09	20,8%
Agosto	-	3,68	757,02	-	-	-	760,70	48,0%
Septiembre	-	3,80	1.131,15	-	-	-	1.134,96	49,2%
Octubre	-	4,89	1.285,38	-	-	-	1.290,27	13,7%
Noviembre	-	6,39	1.276,09	-	-	-	1.282,47	-0,6%
Diciembre	-	12,87	1.063,89	-	-	-	1.076,75	-16,0%
Gestión 2019								
Enero	-	13,81	1.170,77	-	-	-	1.184,58	10%
Febrero	-	8,78	1.238,78	-	-	-	1.247,56	5%
Marzo	-	10,79	1.199,73	-	-	-	1.210,51	-3%
Abril	-	11,75	1.361,95	-	-	-	1.373,70	13%
Mayo	-	99,51	1.197,37	-	-	-	1.296,88	-6%

Cuadro V - 91
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	-	88,92	1.023,99	-	-	-	1.112,91	-14%
Julio	-	103,24	985,27	-	-	-	1.088,50	-2%
Agosto	-	124,81	1.501,74	-	-	-	1.626,56	49%
Septiembre	-	124,75	1.351,24	-	-	-	1.475,99	-9%
Octubre	-	127,82	912,28	-	-	-	1.040,10	-30%
Noviembre	-	131,74	1.254,73	-	-	-	1.386,47	33%
Diciembre	-	130,73	1.570,12	-	-	-	1.700,85	23%
Gestión 2020								
Enero	-	150,69	1.880,00	-	-	-	2.030,69	19%
Febrero	-	132,79	1.560,86	-	-	-	1.693,65	-17%
Marzo	-	128,05	1.199,23	-	-	-	1.327,28	-22%
Abril	-	108,62	1.349,17	-	-	-	1.457,79	10%
Mayo	-	86,64	1.534,69	-	-	-	1.621,33	11%
Junio	-	78,45	1.428,18	-	-	-	1.506,63	-7%
Julio	-	111,99	1.118,71	-	-	-	1.230,69	-18%
Agosto	-	93,84	1.842,54	-	-	-	1.936,38	57%
Septiembre	-	107,93	2.089,79	-	-	-	2.197,72	13%
Octubre	-	118,73	1.972,41	-	-	-	2.091,14	-5%
Noviembre	-	100,48	1.928,64	-	-	-	2.029,12	-3%
Diciembre	-	98,88	2.167,06	-	-	-	2.265,94	12%
Gestión 2021								
Enero	-	91,18	2.224,87	-	-	-	2.316,06	2,2%
Febrero	-	98,04	2.155,62	-	-	-	2.253,66	-3%
Marzo	-	95,45	2.265,25	-	-	-	2.360,70	5%
Abril	-	87,10	1.970,25	-	-	-	2.057,35	-13%
Mayo	-	94,87	2.127,84	-	-	-	2.222,71	8%
Junio	-	76,07	1.954,59	-	-	-	2.030,67	-9%
Julio	-	73,29	1.971,43	-	-	-	2.044,72	1%
Agosto	-	89,30	2.483,49	-	-	-	2.572,79	26%
Septiembre	-	111,98	2.371,63	-	-	-	2.483,61	-3%
Octubre	-	108,02	1.986,28	-	-	-	2.094,29	-16%
Noviembre	-	82,84	2.117,79	-	-	-	2.200,63	5%
Diciembre	-	118,89	1.969,10	-	-	-	2.087,99	-5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-183
Evolución anual de ventas de Energía
Periodo (2015 - 2021) - EMDEECRUZ S.A.

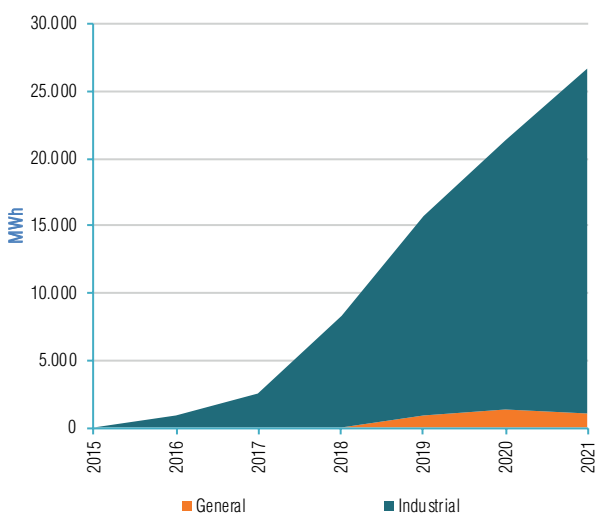
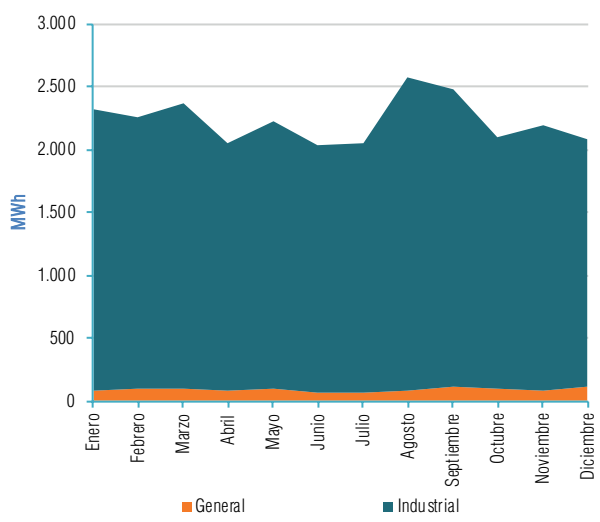


Gráfico V-184
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - EMDEECRUZ S.A.



Cuadro V - 92
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: EMDEECRUZ S.A. **Departamento:** Santa Cruz **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2015	-	-	20,33	-	-	-	20,33	-
2016	-	-	18,59	-	-	-	18,59	-
2017	-	15,27	10,42	-	-	-	10,45	-
2018	-	15,81	12,90	-	-	-	12,92	23,6%
2019	-	15,77	9,56	-	-	-	9,95	-23,0%
2020	-	14,82	7,06	-	-	-	7,54	-24,2%
2021	-	15,14	6,93	-	-	-	7,28	-3,4%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre*	-	-	23,99	-	-	-	23,99	-
Diciembre	-	-	17,76	-	-	-	17,76	-26,0%
Gestión 2016								
Enero	-	-	19,37	-	-	-	19,37	9,0%
Febrero	-	-	22,30	-	-	-	22,30	15,1%
Marzo	-	-	15,74	-	-	-	15,74	-29,4%
Abril	-	-	25,11	-	-	-	25,11	59,6%
Mayo	-	-	22,51	-	-	-	22,51	-10,4%
Junio	-	-	23,85	-	-	-	23,85	6,0%
Julio	-	-	21,80	-	-	-	21,80	-8,6%
Agosto	-	-	21,18	-	-	-	21,18	-2,8%
Septiembre	-	-	20,73	-	-	-	20,73	-2,1%
Octubre	-	-	19,40	-	-	-	19,40	-6,4%
Noviembre	-	-	14,82	-	-	-	14,82	-23,6%
Diciembre	-	-	13,06	-	-	-	13,06	-11,9%
Gestión 2017								
Enero	-	-	13,95	-	-	-	13,95	6,7%
Febrero	-	-	14,32	-	-	-	14,32	2,7%
Marzo	-	-	14,68	-	-	-	14,68	2,5%
Abril	-	-	14,38	-	-	-	14,38	-2,0%
Mayo	-	40,24	10,98	-	-	-	10,98	-23,6%
Junio	-	14,89	11,38	-	-	-	11,40	3,8%
Julio	-	15,37	9,89	-	-	-	9,93	-12,9%
Agosto	-	15,27	8,37	-	-	-	8,42	-15,3%
Septiembre	-	15,21	8,99	-	-	-	9,03	7,3%
Octubre	-	15,05	8,66	-	-	-	8,71	-3,6%
Noviembre	-	15,17	8,22	-	-	-	8,26	-5,1%
Diciembre	-	15,29	9,06	-	-	-	9,09	10,0%
Gestión 2018								
Enero	-	15,18	11,59	-	-	-	11,62	27,8%
Febrero	-	15,63	11,96	-	-	-	11,98	3,1%
Marzo	-	15,45	10,40	-	-	-	10,43	-12,9%
Abril	-	15,64	10,59	-	-	-	10,62	1,8%
Mayo	-	15,96	11,07	-	-	-	11,11	4,6%
Junio	-	16,09	25,00	-	-	-	24,93	124,4%
Julio	-	15,81	21,39	-	-	-	21,35	-14,4%
Agosto	-	15,80	15,63	-	-	-	15,64	-26,8%
Septiembre	-	16,27	11,77	-	-	-	11,79	-24,6%
Octubre	-	16,15	10,79	-	-	-	10,81	-8,3%
Noviembre	-	16,36	10,47	-	-	-	10,50	-2,8%
Diciembre	-	15,45	11,98	-	-	-	12,02	14,5%
Gestión 2019								
Enero	-	15,52	11,77	-	-	-	11,82	-1,7%
Febrero	-	16,71	11,21	-	-	-	11,25	-4,8%
Marzo	-	16,17	11,68	-	-	-	11,72	4,2%
Abril	-	16,11	10,67	-	-	-	10,71	-8,6%
Mayo	-	15,76	11,16	-	-	-	11,51	7,5%
Junio	-	17,82	9,35	-	-	-	10,03	-12,9%
Julio	-	16,31	9,59	-	-	-	10,22	2,0%
Agosto	-	15,76	7,48	-	-	-	8,12	-20,6%
Septiembre	-	15,95	8,16	-	-	-	8,81	8,6%
Octubre	-	15,92	10,50	-	-	-	11,17	26,7%
Noviembre	-	14,81	7,69	-	-	-	8,36	-25,1%
Diciembre	-	14,52	7,08	-	-	-	7,65	-8,5%
Gestión 2020								
Enero	-	13,89	6,45	-	-	-	7,00	-8,5%
Febrero	-	14,06	7,01	-	-	-	7,56	8,0%
Marzo	-	14,14	8,10	-	-	-	8,68	14,8%

Cuadro V - 92
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.	Departamento:	Santa Cruz				Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Abril	-	16,75	8,77	-	-	-	9,37	7,9%
Mayo	-	15,28	7,15	-	-	-	7,58	-19,0%
Junio	-	15,60	7,44	-	-	-	7,87	3,8%
Julio	-	14,99	8,72	-	-	-	9,29	18,1%
Agosto	-	15,14	6,74	-	-	-	7,15	-23,1%
Septiembre	-	14,96	6,48	-	-	-	6,89	-3,6%
Octubre	-	14,92	6,71	-	-	-	7,18	4,2%
Noviembre	-	14,42	6,58	-	-	-	6,97	-2,9%
Diciembre	-	14,68	6,40	-	-	-	6,77	-3,0%
Gestión 2021								
Enero	-	14,76	6,37	-	-	-	6,70	-0,9%
Febrero	-	14,63	6,59	-	-	-	6,94	3,5%
Marzo	-	14,94	6,64	-	-	-	6,97	0,5%
Abril	-	15,37	7,17	-	-	-	7,52	7,9%
Mayo	-	15,20	6,95	-	-	-	7,30	-2,9%
Junio	-	15,84	7,44	-	-	-	7,75	6,2%
Julio	-	15,69	7,41	-	-	-	7,71	-0,5%
Agosto	-	15,26	6,66	-	-	-	6,96	-9,8%
Septiembre	-	14,60	6,97	-	-	-	7,31	5,1%
Octubre	-	15,08	7,65	-	-	-	8,03	9,8%
Noviembre	-	16,00	6,60	-	-	-	6,95	-13,4%
Diciembre	-	14,87	6,99	-	-	-	7,44	7,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-185
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2015 - 2021) - EMDEECRUZ S.A.

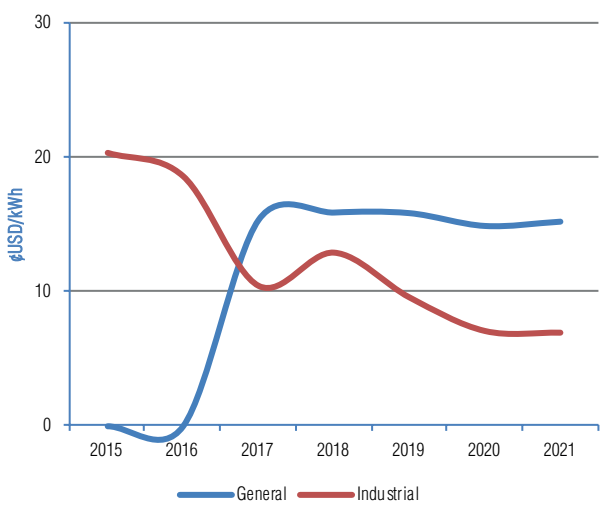
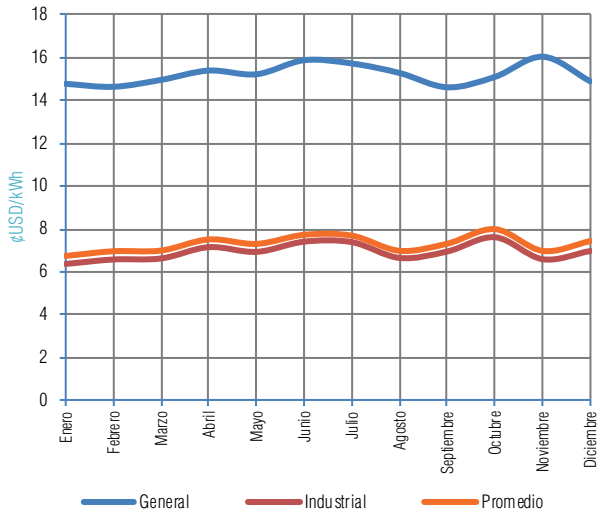


Gráfico V-186
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - EMDEECRUZ S..A.



Cuadro V - 93
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.	Departamento:	Santa Cruz				Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	-	-	8	-	-	-	8	-
2016	-	-	25	-	-	-	25	212,5%
2017	-	1	49	-	-	-	50	100%
2018	-	6	67	-	-	-	73	192,0%
2019	-	30	53	-	-	-	83	13,7%
2020	-	35	60	-	-	-	95	14,5%
2021	-	39	75	-	-	-	114	20,0%
Gestión 2015								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro V - 93
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre*	-	-	8	-	-	-	8	-
Diciembre	-	-	8	-	-	-	8	0,0%
Gestión 2016								
Enero	-	-	8	-	-	-	8	0,0%
Febrero	-	-	11	-	-	-	11	37,5%
Marzo	-	-	12	-	-	-	12	9,1%
Abril	-	-	12	-	-	-	12	0,0%
Mayo	-	-	13	-	-	-	13	8,3%
Junio	-	-	15	-	-	-	15	15,4%
Julio	-	-	18	-	-	-	18	20,0%
Agosto	-	-	19	-	-	-	19	5,6%
Septiembre	-	-	23	-	-	-	23	21,1%
Octubre	-	-	25	-	-	-	25	8,7%
Noviembre	-	-	26	-	-	-	26	4,0%
Diciembre	-	-	25	-	-	-	25	-3,8%
Gestión 2017								
Enero	-	-	25	-	-	-	25	0,0%
Febrero	-	-	29	-	-	-	29	16,0%
Marzo	-	-	30	-	-	-	30	3,4%
Abril	-	-	32	-	-	-	32	6,7%
Mayo	-	1	37	-	-	-	38	18,8%
Junio	-	1	38	-	-	-	39	2,6%
Julio	-	1	38	-	-	-	39	0,0%
Agosto	-	1	42	-	-	-	43	10,3%
Septiembre	-	1	43	-	-	-	44	2,3%
Octubre	-	1	47	-	-	-	48	9,1%
Noviembre	-	1	49	-	-	-	50	4,2%
Diciembre	-	1	49	-	-	-	50	0,0%
Gestión 2018								
Enero	-	2	52	-	-	-	54	8,0%
Febrero	-	2	53	-	-	-	55	1,9%
Marzo	-	3	56	-	-	-	59	7,3%
Abril	-	3	59	-	-	-	62	5,1%
Mayo	-	3	62	-	-	-	65	4,8%
Junio	-	3	62	-	-	-	65	0,0%
Julio	-	3	64	-	-	-	67	3,1%
Agosto	-	3	64	-	-	-	67	0,0%
Septiembre	-	4	64	-	-	-	68	1,5%
Octubre	-	4	64	-	-	-	68	0,0%
Noviembre	-	4	65	-	-	-	69	1,5%
Diciembre	-	6	67	-	-	-	73	5,8%
Gestión 2019								
Enero	-	6	69	-	-	-	75	2,7%
Febrero	-	6	69	-	-	-	75	0,0%
Marzo	-	6	70	-	-	-	76	1,3%
Abril	-	7	69	-	-	-	76	0,0%
Mayo	-	26	50	-	-	-	76	0,0%
Junio	-	26	51	-	-	-	77	1,3%
Julio	-	26	51	-	-	-	77	0,0%
Agosto	-	27	53	-	-	-	80	3,9%
Septiembre	-	29	53	-	-	-	82	2,5%
Octubre	-	29	53	-	-	-	82	0,0%
Noviembre	-	29	53	-	-	-	82	0,0%
Diciembre	-	30	53	-	-	-	83	1,2%
Gestión 2020								
Enero	-	29	54	-	-	-	83	0,0%
Febrero	-	29	55	-	-	-	84	1,2%
Marzo	-	29	55	-	-	-	84	0,0%
Abril	-	29	55	-	-	-	84	0,0%
Mayo	-	29	55	-	-	-	84	0,0%
Junio	-	30	56	-	-	-	86	2,4%
Julio	-	32	57	-	-	-	89	3,5%
Agosto	-	35	57	-	-	-	92	3,4%
Septiembre	-	35	58	-	-	-	93	1,1%
Octubre	-	35	57	-	-	-	92	-1,1%
Noviembre	-	35	59	-	-	-	94	2,2%
Diciembre	-	35	60	-	-	-	95	1,1%

Cuadro V - 93
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.	Departamento:	Santa Cruz				Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	-	33	63	-	-	-	96	1,1%
Febrero	-	35	63	-	-	-	98	2,1%
Marzo	-	36	63	-	-	-	99	1,0%
Abril	-	37	65	-	-	-	102	3,0%
Mayo	-	38	66	-	-	-	104	2,0%
Junio	-	38	68	-	-	-	106	1,9%
Julio	-	37	71	-	-	-	108	1,9%
Agosto	-	37	72	-	-	-	109	0,9%
Septiembre	-	38	72	-	-	-	110	0,9%
Octubre	-	39	73	-	-	-	112	1,8%
Noviembre	-	38	73	-	-	-	111	-0,9%
Diciembre	-	39	75	-	-	-	114	2,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-187
Evolución del número de Consumidores Periodo (2014 - 2021) - EMDEECRUZ S.A.

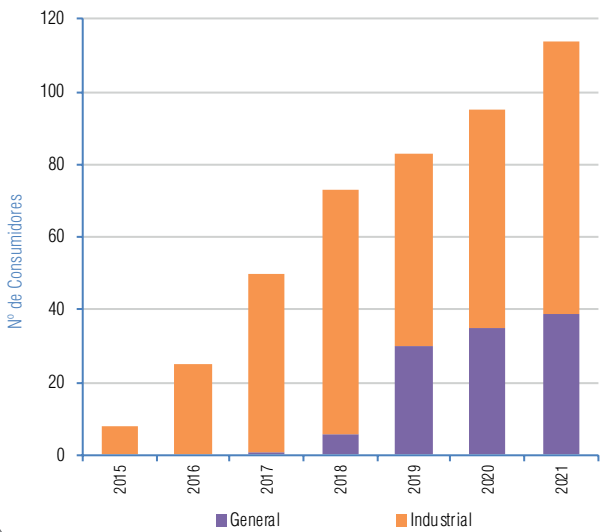
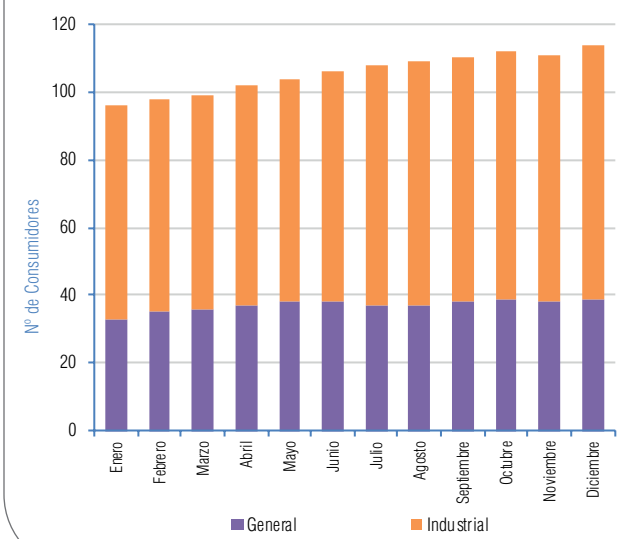


Gráfico V-188
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021- EMDEECRUZ S.A.



Cuadro V - 94
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.	Departamento:	Potosí (Tupiza)				Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1995	2.053,12	472,21	359,45	-	287,09	-	3.171,86	
1996	2.193,90	535,98	397,09	-	323,21	-	3.450,18	8,77%
1997	2.318,30	573,30	360,16	-	336,46	-	3.588,22	4,00%
1998	2.415,56	636,06	361,94	-	357,67	-	3.771,22	5,10%
1999	2.530,54	653,05	366,34	-	387,85	-	3.937,77	4,42%
2000	2.664,04	648,95	333,99	-	394,95	-	4.041,93	2,65%
2001	2.787,95	659,25	632,96	-	409,95	-	4.490,11	11,09%
2002	2.846,37	688,65	851,71	-	400,78	-	4.787,51	6,62%
2003	2.985,96	696,78	1.142,01	-	408,09	-	5.232,85	9,30%
2004	3.176,20	741,76	1.628,69	-	460,94	-	6.007,59	14,81%
2005	3.434,72	803,29	1.893,56	-	504,38	-	6.635,94	10,46%
2006	3.554,69	962,34	2.167,28	-	551,25	-	7.235,56	9,04%
2007	3.818,81	1.085,90	2.391,53	-	558,49	-	7.854,72	8,56%
2008	4.034,07	1.239,42	2.670,74	-	537,12	-	8.481,35	7,98%
2009	4.015,70	1.577,57	2.564,48	-	593,22	-	8.750,97	3,18%
2010	4.419,14	1.459,64	3.153,26	-	650,42	-	9.682,45	10,64%
2011	4.765,81	1.548,09	3.540,65	-	687,51	-	10.542,07	8,88%
2012	4.970,37	1.783,52	3.078,11	-	868,51	-	10.700,51	1,50%
2013	5.345,90	1.822,07	3.857,20	-	1.133,49	-	12.158,66	13,63%
2014	5.831,77	1.834,96	4.378,45	-	1.030,96	-	12.790,97	5,20%

Cuadro V - 94
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: COOPELECT R.L. **Departamento:** Potosí (Tupiza) **Unidad: [MWh]**

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	6.145,27	1.955,96	4.426,07	-	1.254,59	-	13.781,89	7,75%
2016	6.352,43	2.126,71	4.371,34	-	1.389,20	-	14.239,68	3,32%
2017	6.288,04	2.378,52	4.357,99	-	1.487,03	-	14.511,58	1,91%
2018	6.771,08	2.425,43	4.518,52	-	1.307,50	-	15.022,53	3,52%
2019	6.977,35	2.645,00	6.159,04	-	1.174,79	-	16.956,18	12,9%
2020	7.621,17	2.235,62	4.432,34	-	1.136,89	-	15.426,02	-9,0%
2021	7.655,93	2.426,94	6.148,65	-	1.101,97	-	17.333,49	12,4%
Gestión 2010								
Enero	384,20	128,19	218,91	-	51,51	-	782,81	-9,0%
Febrero	382,95	125,22	191,92	-	49,18	-	749,27	-4,3%
Marzo	354,80	119,09	256,96	-	60,24	-	791,08	5,6%
Abril	348,52	116,06	253,57	-	52,93	-	771,08	-2,5%
Mayo	339,90	114,30	255,50	-	54,81	-	764,50	-0,9%
Junio	369,97	122,44	261,07	-	60,34	-	813,82	6,5%
Julio	347,14	121,72	281,58	-	58,75	-	809,19	-0,6%
Agosto	364,42	122,41	258,70	-	61,15	-	806,68	-0,3%
Septiembre	369,97	123,43	297,35	-	54,41	-	845,16	4,8%
Octubre	347,63	117,21	298,41	-	50,16	-	813,42	-3,8%
Noviembre	424,80	132,67	289,23	-	47,54	-	894,23	9,9%
Diciembre	384,83	116,92	290,08	-	49,41	-	841,23	-5,9%
Gestión 2011								
Enero	412,18	119,12	295,52	-	43,46	-	870,28	3,5%
Febrero	391,63	114,56	307,54	-	45,14	-	858,87	-1,3%
Marzo	405,39	121,89	297,60	-	53,30	-	878,17	2,2%
Abril	388,58	119,80	306,58	-	57,28	-	872,24	-0,7%
Mayo	400,48	125,36	338,21	-	55,02	-	919,07	5,4%
Junio	388,42	132,18	336,17	-	62,93	-	919,69	0,1%
Julio	365,98	137,42	339,17	-	66,98	-	909,55	-1,1%
Agosto	416,93	143,42	268,03	-	62,24	-	890,62	-2,1%
Septiembre	414,39	135,84	250,52	-	67,29	-	868,03	-2,5%
Octubre	359,81	116,55	264,69	-	55,17	-	796,22	-8,3%
Noviembre	408,73	142,26	266,44	-	58,70	-	876,14	10,0%
Diciembre	413,29	139,69	270,18	-	60,01	-	883,18	0,8%
Gestión 2012								
Enero	459,61	150,48	252,72	-	53,97	-	916,78	3,8%
Febrero	386,85	127,39	203,06	-	57,08	-	774,37	-15,5%
Marzo	414,32	148,77	278,75	-	65,35	-	907,19	17,2%
Abril	420,99	141,25	250,02	-	63,48	-	875,74	-3,5%
Mayo	393,66	154,14	272,75	-	62,91	-	883,45	0,9%
Junio	382,85	154,26	244,81	-	79,76	-	861,67	-2,5%
Julio	398,83	152,83	283,28	-	82,14	-	917,08	6,4%
Agosto	428,34	159,68	283,15	-	94,66	-	965,83	5,3%
Septiembre	372,56	134,77	248,58	-	78,39	-	834,30	-13,6%
Octubre	441,04	158,17	219,54	-	78,13	-	896,88	7,5%
Noviembre	430,67	147,12	264,70	-	78,40	-	920,89	2,7%
Diciembre	440,66	154,66	276,76	-	74,25	-	946,33	2,8%
Gestión 2013								
Enero	474,71	159,48	280,37	-	80,27	-	994,83	5,1%
Febrero	432,72	141,68	231,17	-	79,03	-	884,60	-11,1%
Marzo	426,08	145,52	273,82	-	76,89	-	922,31	4,3%
Abril	424,49	149,39	273,83	-	93,12	-	940,83	2,0%
Mayo	443,01	159,34	281,03	-	97,88	-	981,26	4,3%
Junio	421,43	150,81	359,37	-	89,32	-	1.020,93	4,0%
Julio	440,67	161,3	312,76	-	104,12	-	1.018,85	-0,2%
Agosto	442,82	161,68	366,17	-	98,5	-	1.069,17	4,9%
Septiembre	393,72	132,74	349,31	-	90,72	-	966,49	-9,6%
Octubre	483,09	162,66	378,82	-	98,57	-	1.123,14	16,2%
Noviembre	472,29	147,39	351,88	-	97,29	-	1.068,85	-4,8%
Diciembre	490,87	150,08	398,67	-	127,78	-	1.167,40	9,2%
Gestión 2014								
Enero	526,88	159,00	389,67	-	63,38	-	1.138,93	-2,4%
Febrero	455,05	138,79	365,84	-	76,60	-	1.036,28	-9,0%
Marzo	486,78	150,65	348,57	-	70,85	-	1.056,85	2,0%
Abril	470,60	150,79	406,28	-	87,17	-	1.114,84	5,5%
Mayo	455,74	150,34	396,10	-	100,49	-	817,50	-26,7%
Junio	474,42	148,59	378,53	-	88,52	-	1.090,06	33,3%
Julio	479,32	152,86	400,09	-	100,17	-	1.132,44	3,9%
Agosto	470,39	152,60	371,43	-	98,07	-	1.092,49	-3,5%
Septiembre	461,95	159,03	220,44	-	87,68	-	929,10	-15,0%
Octubre	472,98	150,68	332,42	-	90,14	-	1.046,22	12,6%
Noviembre	571,19	172,72	382,79	-	78,34	-	1.205,04	15,2%
Diciembre	506,47	148,91	386,29	-	89,55	-	1.131,22	-6,1%
Gestión 2015								
Enero	522,75	151,72	356,66	-	76,33	-	1.107,46	-2,1%
Febrero	497,63	141,92	319,93	-	96,56	-	1.056,04	-4,6%
Marzo	481,03	146,94	401,45	-	94,23	-	1.123,65	6,4%

Cuadro V - 94
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.	Departamento:	Potosí (Tupiza)				Unidad: [MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	522,84	160	341,78	-	103,64	-	1.128,26	0,4%
Mayo	465,81	149,8	294,91	-	107,07	-	1.017,59	-9,8%
Junio	508,16	168,96	398,31	-	101,03	-	1.176,46	15,6%
Julio	495,25	160,64	409,92	-	126,83	-	1.192,64	1,4%
Agosto	489,67	164,60	377,36	-	101,86	-	1.133,49	-5,0%
Septiembre	488,19	160,34	401,82	-	100,04	-	1.150,39	1,5%
Octubre	519,73	177,44	385,77	-	115,85	-	1.198,79	4,2%
Noviembre	542,47	175,15	346,02	-	110,87	-	1.174,51	-2,0%
Diciembre	611,74	198,45	392,14	-	120,28	-	1.322,61	12,6%
Gestión 2016								
Enero	517,26	141,36	348,50	-	85,54	-	1.092,66	-17,4%
Febrero	577,79	175,07	292,45	-	106,56	-	1.151,87	5,4%
Marzo	553,02	167,20	336,66	-	121,19	-	1.178,07	2,3%
Abril	500,82	163,29	360,64	-	111,72	-	1.136,47	-3,5%
Mayo	484,74	172,03	333,44	-	124,95	-	1.115,16	-1,9%
Junio	538,91	184,09	318,82	-	120,82	-	1.162,64	4,3%
Julio	465,65	170,45	363,79	-	121,12	-	1.121,01	-3,6%
Agosto	535,91	184,18	404,77	-	141,19	-	1.266,05	12,9%
Septiembre	510,75	190,87	420,71	-	112,55	-	1.234,88	-2,5%
Octubre	544,42	190,23	422,79	-	115,74	-	1.273,18	3,1%
Noviembre	518,22	185,97	379,04	-	102,53	-	1.185,76	-6,9%
Diciembre	604,94	201,97	389,73	-	125,29	-	1.321,93	11,5%
Gestión 2017								
Enero	557,73	195,12	350,95	-	105,10	-	1.208,90	-8,6%
Febrero	592,83	195,76	306,25	-	126,15	-	1.220,99	1,0%
Marzo	502,81	178,40	333,04	-	124,55	-	1.138,80	-6,7%
Abril	543,17	191,58	380,81	-	138,65	-	1.254,21	10,1%
Mayo	524,07	196,32	481,96	-	140,77	-	1.343,12	7,1%
Junio	528,23	193,63	339,30	-	143,19	-	1.204,35	-10,3%
Julio	519,24	208,32	429,60	-	142,22	-	1.299,38	7,9%
Agosto	536,52	210,86	329,61	-	136,00	-	1.212,99	-6,6%
Septiembre	319,65	205,37	392,12	-	115,87	-	1.033,01	-14,8%
Octubre	475,34	184,19	330,18	-	103,13	-	1.092,84	5,8%
Noviembre	609,04	214,38	321,46	-	84,35	-	1.229,23	12,5%
Diciembre	579,41	204,59	362,71	-	127,05	-	1.273,76	3,6%
Gestión 2018								
Enero	627,93	200,32	344,25	-	94,17	-	1.266,67	-0,6%
Febrero	509,84	158,71	327,69	-	84,26	-	1.080,50	-14,7%
Marzo	560,61	181,44	285,88	-	116,45	-	1.144,38	5,9%
Abril	578,75	200,68	308,91	-	107,37	-	1.195,71	4,5%
Mayo	499,25	176,20	329,64	-	130,39	-	1.135,48	-5,0%
Junio	597,26	221,23	364,35	-	119,85	-	1.302,69	14,7%
Julio	512,70	193,29	370,05	-	124,76	-	1.200,80	-7,8%
Agosto	540,73	211,01	403,56	-	113,91	-	1.269,21	5,7%
Septiembre	554,48	214,73	415,37	-	107,51	-	1.292,09	1,8%
Octubre	613,03	234,26	350,07	-	93,55	-	1.290,91	-0,1%
Noviembre	569,63	217,22	499,54	-	112,46	-	1.398,85	8,4%
Diciembre	606,87	216,34	519,21	-	102,82	-	1.445,24	3,3%
Gestión 2019								
Enero	638,29	214,30	553,09	-	117,52	-	1.523,20	5,4%
Febrero	537,09	197,32	403,16	-	113,68	-	1.251,25	-17,9%
Marzo	618,74	235,43	507,10	-	98,51	-	1.459,78	16,7%
Abril	551,57	206,08	512,68	-	85,16	-	1.355,49	-7,1%
Mayo	506,42	201,39	579,63	-	99,81	-	1.387,25	2,3%
Junio	552,12	225,27	475,81	-	100,85	-	1.354,05	-2,4%
Julio	543,63	231,21	545,72	-	95,52	-	1.416,08	4,6%
Agosto	565,62	225,88	492,05	-	99,45	-	1.383,00	-2,3%
Septiembre	562,59	231,49	619,47	-	101,59	-	1.515,14	9,6%
Octubre	618,69	224,79	575,37	-	89,70	-	1.508,55	-0,4%
Noviembre	598,46	210,63	329,80	-	79,56	-	1.218,45	-19,2%
Diciembre	684,13	241,21	565,16	-	93,44	-	1.583,94	30,0%
Gestión 2020								
Enero	620,84	211,90	398,62	-	89,08	-	1.320,44	-16,6%
Febrero	640,66	219,66	450,60	-	92,29	-	1.403,21	6,3%
Marzo	639,83	207,15	388,62	-	99,05	-	1.334,65	-4,9%
Abril	570,77	152,90	69,77	-	101,32	-	894,76	-33,0%
Mayo	593,20	156,52	69,57	-	86,36	-	905,65	1,2%
Junio	717,73	197,22	135,07	-	129,73	-	1.179,75	30,3%
Julio	589,89	171,77	535,56	-	99,04	-	1.396,26	18,4%
Agosto	610,64	161,72	387,43	-	92,23	-	1.252,02	-10,3%
Septiembre	684,52	179,78	483,70	-	96,14	-	1.444,14	15,3%
Octubre	624,16	177,29	502,59	-	78,28	-	1.382,32	-4,3%
Noviembre	656,89	191,12	462,61	-	94,62	-	1.405,24	1,7%
Diciembre	672,04	208,59	548,20	-	78,75	-	1.507,58	7,3%

Cuadro V - 94
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.	Departamento:	Potosí (Tupiza)				Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	611,34	182,85	510,57	-	87,04	-	1.391,80	-7,7%
Febrero	663,99	194,33	474,29	-	83,25	-	1.415,86	1,7%
Marzo	603,12	181,87	566,51	-	83,22	-	1.434,72	1,3%
Abril	650,24	193,64	491,39	-	90,96	-	1.426,23	-0,6%
Mayo	597,44	200,38	519,05	-	96,80	-	1.413,67	-0,9%
Junio	676,37	222,66	551,92	-	100,92	-	1.551,87	9,8%
Julio	610,26	213,23	588,80	-	112,66	-	1.524,95	-1,7%
Agosto	611,11	205,45	488,45	-	97,81	-	1.402,82	-8,0%
Septiembre	602,87	201,02	498,48	-	82,83	-	1.385,20	-1,3%
Octubre	676,99	210,09	454,49	-	96,25	-	1.437,82	3,8%
Noviembre	692,66	211,24	493,00	-	82,23	-	1.479,13	2,9%
Diciembre	659,54	210,18	511,70	-	88,00	-	1.469,42	-0,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-189
Evolución de ventas de Energía
Período (1995 - 2021) - COOPELECT R.L.

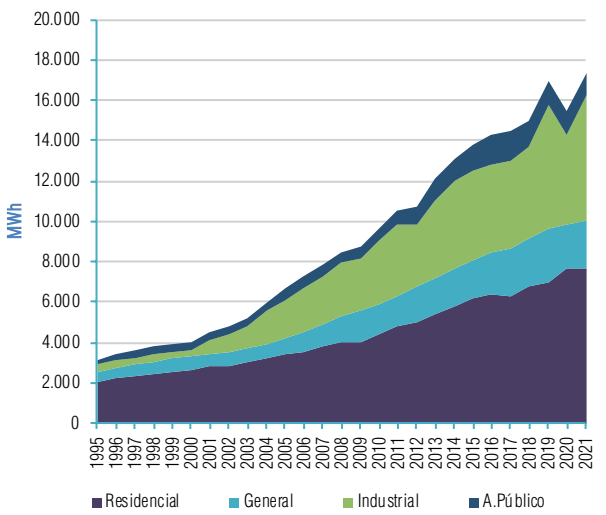
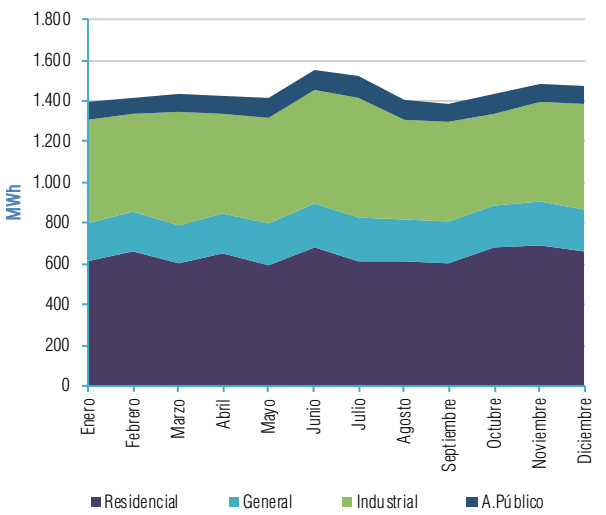


Gráfico V-190
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - COOPELECT R.L.



Cuadro V - 95
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COOPELECT R.L.	Departamento:	Potosí (Tupiza)				Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1995	7,35	13,93	16,06	-	8,50	-	9,42	
1996	7,36	13,86	13,40	-	8,50	-	9,17	-2,7%
1997	7,44	13,87	13,33	-	8,49	-	9,16	-0,1%
1998	7,71	14,40	13,51	-	8,83	-	9,50	3,8%
1999	7,79	14,50	13,51	-	8,83	-	9,54	0,4%
2000	8,21	15,29	14,66	-	9,27	-	9,98	4,7%
2001	10,07	19,99	12,43	-	9,83	-	11,84	18,6%
2002	9,36	17,96	10,74	-	9,94	-	10,89	-8,0%
2003	7,04	12,96	8,91	-	8,28	-	8,33	-23,5%
2004	6,89	12,69	8,07	-	7,94	-	8,01	-3,9%
2005	6,76	12,53	7,87	-	7,84	-	7,86	-1,8%
2006	6,91	12,58	8,07	-	7,88	-	8,09	2,9%
2007	7,54	13,69	8,81	-	8,56	-	8,85	9,4%
2008	7,94	15,09	9,65	-	10,00	-	9,65	9,1%
2009	7,17	12,67	6,08	-	10,57	-	8,07	-16,3%
2010	7,86	15,54	9,55	-	10,56	-	9,75	20,8%
2011	8,41	16,61	10,04	-	11,28	-	10,35	6,1%
2012	8,30	17,14	10,75	-	11,66	-	10,75	3,9%
2013	9,19	17,72	10,72	-	12,05	-	11,22	4,4%
2014	9,51	18,15	11,10	-	12,33	-	11,48	2,3%
2015	9,80	18,70	11,47	-	12,72	-	11,86	3,4%

Cuadro V - 95
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2016	10,06	19,26	11,91	-	13,11	-	12,30	3,7%
2017	10,67	19,62	12,69	-	13,34	-	13,02	5,8%
2018	10,39	19,74	12,49	-	13,45	-	12,79	-1,7%
2019	10,44	19,99	11,99	-	13,63	-	12,72	-0,6%
2020	11,90	20,00	12,47	-	13,64	-	13,37	5,1%
2021	10,27	19,58	10,93	-	13,37	-	12,01	-10,2%
Gestión 2010								
Enero	8,16	15,34	10,29	-	10,45	-	10,08	30,4%
Febrero	7,92	15,37	10,71	-	10,46	-	10,05	-0,3%
Marzo	8,57	15,41	9,58	-	10,47	-	10,07	0,3%
Abril	11,20	15,43	9,58	-	10,47	-	11,25	11,7%
Mayo	7,05	15,50	9,54	-	10,53	-	9,40	-16,5%
Junio	7,20	15,48	9,40	-	10,53	-	9,40	0,0%
Julio	7,03	15,46	9,30	-	10,52	-	9,34	-0,6%
Agosto	7,15	15,47	9,49	-	10,52	-	9,42	0,8%
Septiembre	7,21	15,54	9,20	-	10,57	-	9,34	-0,8%
Octubre	7,14	15,66	9,23	-	10,63	-	9,35	0,1%
Noviembre	7,58	15,83	9,36	-	10,77	-	9,55	2,1%
Diciembre	8,23	16,05	9,45	-	10,88	-	9,89	3,6%
Gestión 2011								
Enero	8,48	16,10	9,41	-	10,92	-	9,96	0,7%
Febrero	8,79	16,34	9,43	-	11,07	-	10,15	1,9%
Marzo	8,80	16,50	9,68	-	11,20	-	10,31	1,7%
Abril	7,41	14,50	8,58	-	9,83	-	8,96	-13,2%
Mayo	8,61	16,87	9,80	-	11,45	-	10,34	15,5%
Junio	8,65	16,89	9,69	-	11,48	-	10,41	0,6%
Julio	8,64	16,91	9,99	-	11,51	-	10,61	1,9%
Agosto	8,81	16,93	11,01	-	11,52	-	10,97	3,4%
Septiembre	8,87	16,99	11,37	-	11,55	-	11,07	0,9%
Octubre	7,78	17,13	11,20	-	11,60	-	10,55	-4,7%
Noviembre	7,97	16,89	10,22	-	11,46	-	10,34	-2,0%
Diciembre	7,99	16,94	10,80	-	11,49	-	10,50	1,6%
Gestión 2012								
Enero	8,36	16,94	11,26	-	11,50	-	10,75	2,4%
Febrero	8,11	17,07	11,84	-	11,55	-	10,82	0,6%
Marzo	8,02	17,03	10,00	-	11,56	-	10,36	-4,2%
Abril	8,05	17,10	11,01	-	11,60	-	10,61	2,4%
Mayo	7,93	16,95	10,28	-	11,65	-	10,50	-1,1%
Junio	7,89	17,13	10,67	-	11,66	-	10,68	1,8%
Julio	7,99	17,20	10,41	-	11,70	-	10,60	-0,7%
Agosto	8,15	17,21	10,68	-	11,71	-	10,74	1,3%
Septiembre	7,97	17,32	10,76	-	11,74	-	10,67	-0,7%
Octubre	9,02	17,32	11,56	-	11,78	-	11,34	6,4%
Noviembre	9,83	17,39	10,61	-	11,80	-	11,43	0,8%
Diciembre	8,10	16,99	10,44	-	11,55	-	10,51	-8,1%
Gestión 2013								
Enero	9,26	17,46	10,83	-	11,87	-	11,23	6,8%
Febrero	8,96	17,56	11,45	-	11,91	-	11,25	0,2%
Marzo	9,01	17,61	8,63	-	11,95	-	10,50	-6,7%
Abril	9,07	17,70	11,37	-	12,03	-	11,40	8,6%
Mayo	9,27	17,74	11,15	-	12,06	-	11,46	0,5%
Junio	9,12	17,75	10,61	-	12,07	-	11,18	-2,5%
Julio	9,98	17,71	11,37	-	12,06	-	11,84	5,9%
Agosto	8,43	17,78	10,57	-	12,10	-	10,92	-7,8%
Septiembre	9,17	17,93	10,84	-	12,14	-	11,25	3,1%
Octubre	10,04	17,66	10,89	-	12,01	-	11,60	3,1%
Noviembre	8,62	17,83	10,56	-	12,10	-	10,85	-6,5%
Diciembre	9,29	17,92	10,53	-	12,16	-	11,14	2,7%
Gestión 2014								
Enero	9,49	17,85	10,64	-	12,14	-	11,20	0,5%
Febrero	9,38	17,95	10,60	-	12,16	-	11,16	-0,3%
Marzo	9,36	17,97	11,10	-	12,20	-	11,35	1,7%
Abril	9,32	18,07	10,57	-	12,26	-	11,19	-1,4%
Mayo	9,58	18,10	10,62	-	12,29	-	11,36	1,5%
Junio	9,58	18,08	10,94	-	12,29	-	11,43	0,6%
Julio	10,17	18,10	10,76	-	12,31	-	11,63	1,8%
Agosto	8,67	18,25	11,08	-	12,40	-	11,16	-4,0%
Septiembre	9,47	18,33	14,04	-	12,48	-	12,36	10,7%
Octubre	9,48	18,34	12,01	-	12,46	-	11,82	-4,4%
Noviembre	9,95	18,32	11,46	-	12,46	-	11,79	-0,2%
Diciembre	9,59	18,36	10,81	-	12,46	-	11,39	-3,4%
Gestión 2015								
Enero	9,09	18,45	11,01	-	12,52	-	11,23	-1,4%
Febrero	10,30	18,56	11,43	-	12,59	-	11,96	6,5%
Marzo	9,59	18,67	10,94	-	12,66	-	11,52	-3,7%
Abril	9,72	18,67	11,74	-	12,69	-	11,88	3,1%

Cuadro V - 95
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COOPELECT R.L.	Departamento:	Potosí (Tupiza)				Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	9,61	18,70	12,58	-	12,70	-	12,14	2,2%
Junio	9,64	18,58	11,17	-	12,66	-	11,70	-3,6%
Julio	9,68	18,65	11,13	-	12,70	-	11,71	0,1%
Agosto	8,99	18,70	11,62	-	12,73	-	11,61	-0,8%
Septiembre	10,78	18,80	12,01	-	12,79	-	12,50	7,7%
Octubre	9,87	18,79	12,25	-	12,80	-	12,24	-2,1%
Noviembre	10,19	18,85	11,10	-	12,84	-	12,00	-2,0%
Diciembre	10,03	18,88	10,92	-	12,87	-	11,88	-1,0%
Gestión 2016								
Enero	9,88	18,97	11,42	-	12,86	-	11,78	-0,8%
Febrero	9,84	18,95	12,49	-	12,90	-	12,18	3,4%
Marzo	9,25	19,00	11,98	-	12,93	-	11,79	-3,2%
Abril	10,55	19,07	11,59	-	12,98	-	12,34	4,7%
Mayo	9,86	19,19	11,65	-	13,07	-	12,20	-1,2%
Junio	10,09	19,22	12,19	-	13,11	-	12,43	1,9%
Julio	10,02	19,41	11,86	-	13,22	-	12,39	-0,3%
Agosto	10,12	19,31	11,68	-	13,16	-	12,30	-0,7%
Septiembre	10,32	19,30	11,63	-	13,17	-	12,41	0,9%
Octubre	10,19	19,32	11,82	-	13,17	-	12,37	-0,4%
Noviembre	10,24	19,55	12,32	-	13,33	-	12,63	2,1%
Diciembre	10,38	19,60	12,41	-	13,36	-	12,67	0,3%
Gestión 2017								
Enero	10,56	19,65	13,07	-	13,39	-	13,00	2,6%
Febrero	10,98	19,67	13,95	-	13,40	-	13,37	2,9%
Marzo	10,20	19,72	13,42	-	13,41	-	12,98	-2,9%
Abril	10,27	19,76	12,81	-	13,46	-	12,84	-1,1%
Mayo	9,53	19,73	11,65	-	13,45	-	12,19	-5,1%
Junio	11,21	20,12	13,75	-	13,71	-	13,66	12,0%
Julio	10,05	19,30	11,75	-	13,19	-	12,44	-8,9%
Agosto	9,32	19,31	13,15	-	13,17	-	12,53	0,8%
Septiembre	18,97	19,41	12,24	-	12,76	-	15,81	26,1%
Octubre	10,07	19,56	12,98	-	13,31	-	12,86	-18,7%
Noviembre	9,69	19,63	11,97	-	13,39	-	12,28	-4,5%
Diciembre	10,48	19,62	12,42	-	13,36	-	12,79	4,2%
Gestión 2018								
Enero	11,03	19,64	12,61	-	13,36	-	12,99	1,6%
Febrero	10,07	19,73	12,71	-	13,39	-	12,55	-3,4%
Marzo	9,57	19,74	13,79	-	13,41	-	12,63	0,6%
Abril	10,98	19,69	12,65	-	13,41	-	13,09	3,7%
Mayo	10,17	19,80	12,60	-	13,46	-	12,75	-2,6%
Junio	10,35	19,70	12,51	-	13,45	-	12,83	0,6%
Julio	10,28	19,77	12,38	-	13,46	-	12,78	-0,3%
Agosto	10,29	19,75	12,66	-	13,48	-	12,90	0,9%
Septiembre	10,41	19,75	12,24	-	13,48	-	12,81	-0,7%
Octubre	10,52	19,78	13,95	-	13,50	-	13,35	4,2%
Noviembre	10,37	19,67	11,21	-	13,41	-	12,36	-7,4%
Diciembre	10,42	19,86	11,76	-	13,54	-	12,53	1,4%
Gestión 2019								
Enero	10,62	19,88	11,63	-	13,55	-	12,51	-0,2%
Febrero	10,35	19,98	12,97	-	13,60	-	13,01	4,0%
Marzo	10,47	19,95	12,15	-	13,63	-	12,80	-1,6%
Abril	10,37	19,96	12,00	-	13,60	-	12,64	-1,2%
Mayo	10,28	19,98	11,40	-	13,60	-	12,39	-2,0%
Junio	9,55	19,93	12,14	-	13,61	-	12,49	0,8%
Julio	11,43	20,00	11,67	-	13,68	-	13,07	4,7%
Agosto	10,54	20,00	12,16	-	13,66	-	12,89	-1,4%
Septiembre	10,50	20,02	11,22	-	13,68	-	12,46	-3,3%
Octubre	10,63	20,10	11,71	-	13,71	-	12,64	1,4%
Noviembre	10,60	20,12	14,67	-	13,71	-	13,55	7,2%
Diciembre	9,98	19,92	11,76	-	13,60	-	12,34	-8,9%
Gestión 2020								
Enero	11,56	20,14	12,66	-	13,73	-	13,41	8,7%
Febrero	9,89	19,92	11,81	-	13,57	-	12,32	-8,1%
Marzo	11,04	19,93	12,08	-	13,59	-	12,91	4,8%
Abril	10,34	19,97	31,35	-	13,60	-	13,99	8,4%
Mayo	11,84	19,95	31,72	-	13,60	-	14,94	6,7%
Junio	10,00	19,97	20,48	-	13,65	-	13,27	-11,2%
Julio	9,67	19,96	10,70	-	13,62	-	11,61	-12,5%
Agosto	9,71	20,00	12,27	-	13,65	-	12,12	4,4%
Septiembre	9,96	20,02	11,45	-	13,67	-	11,96	-1,4%
Octubre	19,88	20,11	11,37	-	13,71	-	16,46	37,7%
Noviembre	10,49	20,01	11,46	-	13,65	-	12,32	-25,2%
Diciembre	18,24	20,04	10,96	-	13,69	-	15,61	26,7%

Cuadro V - 95
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	10,41	20,05	11,07	-	13,68	-	12,12	-22,3%
Febrero	10,51	20,07	11,41	-	13,69	-	12,31	1,6%
Marzo	10,45	20,11	10,72	-	13,71	-	11,97	-2,7%
Abril	10,36	20,14	11,38	-	13,74	-	12,25	2,3%
Mayo	9,59	19,77	10,92	-	13,51	-	11,79	-3,8%
Junio	10,88	19,25	10,48	-	13,16	-	12,08	2,5%
Julio	10,07	19,21	10,28	-	13,15	-	11,66	-3,5%
Agosto	10,03	19,24	10,93	-	13,15	-	11,91	2,2%
Septiembre	10,11	19,32	10,91	-	13,16	-	11,92	0,1%
Octubre	10,28	19,41	11,53	-	13,24	-	12,21	2,4%
Noviembre	10,31	19,35	11,04	-	13,20	-	12,01	-1,6%
Diciembre	10,12	19,32	10,83	-	13,18	-	11,87	-1,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-191
Evolución de la Tarifa Promedio
Período (1995-2021) - COOPELECT R.L.

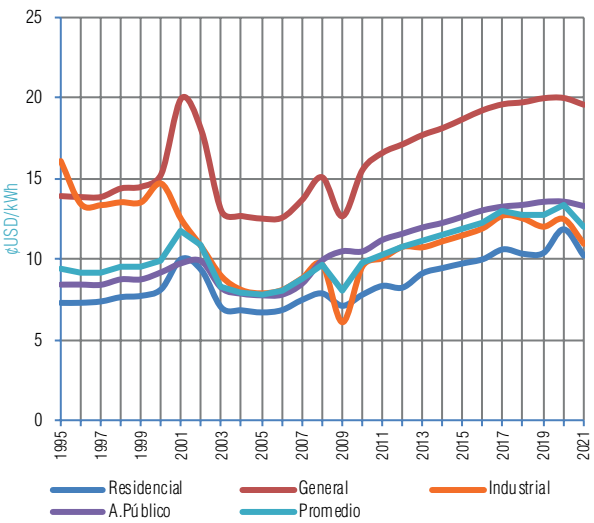
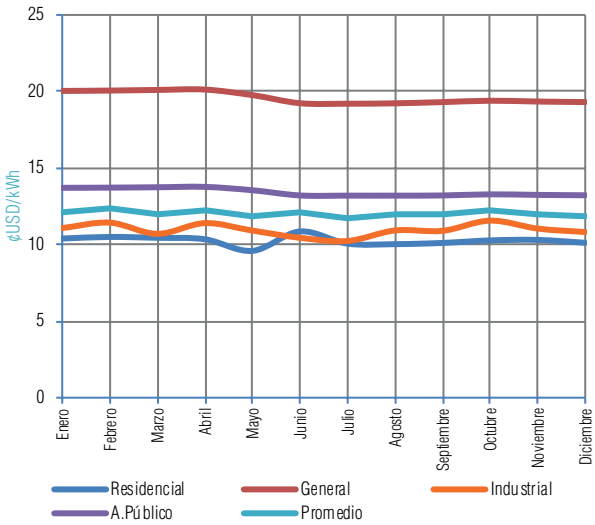


Gráfico V-192
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - COOPELECT R.L.



Cuadro V - 96
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1995	3.702	361	117	-	1	-	4.181	
1996	3.948	379	130	-	1	-	4.458	6,6%
1997	4.032	436	125	-	1	-	4.594	3,1%
1998	4.210	457	113	-	1	-	4.781	4,1%
1999	4.333	480	114	-	1	-	4.928	3,1%
2000	4.575	557	126	-	1	-	5.259	6,7%
2001	4.578	515	115	-	1	-	5.209	-1,0%
2002	4.621	524	126	-	1	-	5.272	1,2%
2003	4.821	522	133	-	1	-	5.477	3,9%
2004	4.988	545	138	-	1	-	5.672	3,6%
2005	5.162	593	142	-	1	-	5.898	4,0%
2006	5.303	671	146	-	1	-	6.121	3,8%
2007	5.525	705	146	-	46	-	6.422	4,9%
2008	5.689	766	167	-	51	-	6.673	3,9%
2009	5.885	839	166	-	52	-	6.942	4,0%
2010	6.115	909	169	-	52	-	7.245	4,4%
2011	6.263	1.083	190	-	61	-	7.597	4,9%
2012	6.539	1.118	194	-	63	-	7.914	4,2%

Cuadro V - 96
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2013	6.833	1.125	210	-	66	-	8.234	4,0%
2014	7.105	1.153	217	-	68	-	8.543	3,8%
2015	7.351	1.193	216	-	68	-	8.828	3,3%
2016	7.530	1.268	233	-	70	-	9.101	3,1%
2017	7.749	1.313	220	-	66	-	9.348	2,7%
2018	7.994	1.355	207	-	63	-	9.619	2,9%
2019	8.274	1.395	200	-	60	-	9.929	3,2%
2020	8.537	1.292	196	-	59	-	10.084	1,6%
2021	8.851	1.333	188	-	61	-	10.433	3,5%
Gestión 2010								
Enero	5.935	841	166	-	52	-	6.994	0,7%
Febrero	5.937	857	166	-	52	-	7.012	0,3%
Marzo	5.924	869	167	-	52	-	7.012	0,0%
Abril	5.937	875	169	-	52	-	7.033	0,3%
Mayo	5.946	890	171	-	52	-	7.059	0,4%
Junio	5.955	892	171	-	52	-	7.070	0,2%
Julio	5.990	900	170	-	52	-	7.112	0,6%
Agosto	6.006	896	169	-	52	-	7.123	0,2%
Septiembre	6.052	894	170	-	53	-	7.169	0,6%
Octubre	6.052	898	169	-	52	-	7.171	0,0%
Noviembre	6.098	906	170	-	53	-	7.227	0,8%
Diciembre	6.115	909	169	-	52	-	7.245	0,2%
Gestión 2011								
Enero	6.141	912	170	-	52	-	7.275	0,4%
Febrero	6.157	927	170	-	52	-	7.306	0,4%
Marzo	6.162	928	174	-	52	-	7.316	0,1%
Abril	6.200	930	177	-	55	-	7.362	0,6%
Mayo	6.210	951	177	-	56	-	7.394	0,4%
Junio	6.198	958	179	-	57	-	7.392	0,0%
Julio	6.217	974	178	-	59	-	7.428	0,5%
Agosto	6.236	981	177	-	59	-	7.453	0,3%
Septiembre	6.256	984	181	-	59	-	7.480	0,4%
Octubre	6.284	986	184	-	60	-	7.514	0,5%
Noviembre	6.218	1.077	185	-	61	-	7.541	0,4%
Diciembre	6.263	1.083	190	-	61	-	7.597	0,7%
Gestión 2012								
Enero	6.314	1.079	190	-	60	-	7.643	0,6%
Febrero	6.329	1.086	190	-	58	-	7.663	0,3%
Marzo	6.338	1.090	190	-	58	-	7.676	0,2%
Abril	6.363	1.086	189	-	61	-	7.699	0,3%
Mayo	6.368	1.088	188	-	61	-	7.705	0,1%
Junio	6.371	1.076	182	-	59	-	7.688	-0,2%
Julio	6.399	1.074	186	-	61	-	7.720	0,4%
Agosto	6.427	1.082	188	-	61	-	7.758	0,5%
Septiembre	6.474	1.095	189	-	61	-	7.819	0,8%
Octubre	6.500	1.101	192	-	60	-	7.853	0,4%
Noviembre	6.512	1.110	194	-	61	-	7.877	0,3%
Diciembre	6.539	1.118	194	-	63	-	7.914	0,5%
Gestión 2013								
Enero	6.602	1.112	196	-	62	-	7.972	0,7%
Febrero	6.622	1.102	193	-	61	-	7.978	0,1%
Marzo	6.649	1.108	197	-	63	-	8.017	0,5%
Abril	6.668	1.109	194	-	63	-	8.034	0,2%
Mayo	6.688	1.105	193	-	63	-	8.049	0,2%
Junio	6.683	1.116	193	-	64	-	8.056	0,1%
Julio	6.712	1.112	193	-	64	-	8.081	0,3%
Agosto	6.730	1.115	194	-	64	-	8.103	0,3%
Septiembre	6.736	1.123	198	-	64	-	8.121	0,2%
Octubre	6.786	1.128	198	-	64	-	8.176	0,7%
Noviembre	6.786	1.133	205	-	65	-	8.189	0,2%
Diciembre	6.833	1.125	210	-	66	-	8.234	0,5%
Gestión 2014								
Enero	6.874	1.128	207	-	64	-	8.273	0,5%
Febrero	6.894	1.129	209	-	66	-	8.298	0,3%
Marzo	6.905	1.130	211	-	66	-	8.312	0,2%
Abril	6.938	1.131	215	-	67	-	8.351	0,5%
Mayo	6.950	1.124	217	-	68	-	8.359	0,1%
Junio	6.974	1.130	215	-	66	-	8.385	0,3%
Julio	7.003	1.127	214	-	68	-	8.412	0,3%
Agosto	7.034	1.125	217	-	66	-	8.442	0,4%
Septiembre	7.080	1.134	217	-	66	-	8.497	0,7%
Octubre	7.103	1.135	216	-	68	-	8.522	0,3%
Noviembre	7.100	1.148	218	-	68	-	8.534	0,1%
Diciembre	7.105	1.153	217	-	68	-	8.543	0,1%

Cuadro V - 96
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2015								
Enero	7.153	1.150	214	-	67	-	8.584	0,5%
Febrero	7.179	1.145	216	-	68	-	8.608	0,3%
Marzo	7.196	1.158	216	-	68	-	8.638	0,3%
Abril	7.211	1.178	213	-	67	-	8.669	0,4%
Mayo	7.214	1.179	210	-	67	-	8.670	0,0%
Junio	7.208	1.183	214	-	68	-	8.673	0,0%
Julio	7.233	1.166	214	-	68	-	8.681	0,1%
Agosto	7.263	1.177	212	-	65	-	8.717	0,4%
Septiembre	7.281	1.171	216	-	65	-	8.733	0,2%
Octubre	7.302	1.184	218	-	67	-	8.771	0,4%
Noviembre	7.307	1.185	219	-	67	-	8.778	0,1%
Diciembre	7.351	1.193	216	-	68	-	8.828	0,6%
Gestión 2016								
Enero	7.407	1.195	216	-	65	-	8.883	0,6%
Febrero	7.451	1.201	217	-	66	-	8.935	0,6%
Marzo	7.479	1.199	220	-	68	-	8.966	0,3%
Abril	7.460	1.192	222	-	64	-	8.938	-0,3%
Mayo	7.467	1.201	225	-	67	-	8.960	0,2%
Junio	7.485	1.212	227	-	65	-	8.989	0,3%
Julio	7.474	1.209	225	-	65	-	8.973	-0,2%
Agosto	7.499	1.205	230	-	66	-	9.000	0,3%
Septiembre	7.517	1.217	230	-	65	-	9.029	0,3%
Octubre	7.526	1.222	232	-	65	-	9.045	0,2%
Noviembre	7.531	1.246	231	-	67	-	9.075	0,3%
Diciembre	7.530	1.268	233	-	70	-	9.101	0,3%
Gestión 2017								
Enero	7.543	1.262	227	-	69	-	9.101	0,0%
Febrero	7.583	1.275	229	-	69	-	9.156	0,6%
Marzo	7.601	1.278	229	-	69	-	9.177	0,2%
Abril	7.600	1.283	227	-	70	-	9.180	0,0%
Mayo	7.614	1.279	223	-	70	-	9.186	0,1%
Junio	7.625	1.292	222	-	68	-	9.207	0,2%
Julio	7.656	1.280	221	-	68	-	9.225	0,2%
Agosto	7.688	1.298	217	-	68	-	9.271	0,5%
Septiembre	7.704	1.303	217	-	68	-	9.292	0,2%
Octubre	7.693	1.313	215	-	66	-	9.287	-0,1%
Noviembre	7.737	1.317	217	-	67	-	9.338	0,5%
Diciembre	7.749	1.313	220	-	66	-	9.348	0,1%
Gestión 2018								
Enero	7.752	1.308	225	-	66	-	9.351	0,0%
Febrero	7.772	1.310	226	-	65	-	9.373	0,2%
Marzo	7.794	1.308	227	-	66	-	9.395	0,2%
Abril	7.811	1.310	225	-	66	-	9.412	0,2%
Mayo	7.828	1.312	226	-	66	-	9.432	0,2%
Junio	7.839	1.304	225	-	66	-	9.434	0,0%
Julio	7.857	1.321	221	-	64	-	9.463	0,3%
Agosto	7.891	1.324	220	-	64	-	9.499	0,4%
Septiembre	7.894	1.334	213	-	64	-	9.505	0,1%
Octubre	7.924	1.348	211	-	63	-	9.546	0,4%
Noviembre	7.970	1.357	209	-	64	-	9.600	0,6%
Diciembre	7.994	1.355	207	-	63	-	9.619	0,2%
Gestión 2019								
Enero	8.045	1.364	203	-	63	-	9.675	0,6%
Febrero	8.085	1.354	198	-	62	-	9.699	0,2%
Marzo	8.060	1.372	198	-	61	-	9.691	-0,1%
Abril	8.102	1.372	200	-	61	-	9.735	0,5%
Mayo	8.142	1.378	201	-	60	-	9.781	0,5%
Junio	8.144	1.377	199	-	60	-	9.780	0,0%
Julio	8.192	1.376	201	-	60	-	9.829	0,5%
Agosto	8.191	1.373	203	-	59	-	9.826	0,0%
Septiembre	8.212	1.381	199	-	59	-	9.851	0,3%
Octubre	8.245	1.391	202	-	59	-	9.897	0,5%
Noviembre	8.257	1.393	200	-	58	-	9.908	0,1%
Diciembre	8.274	1.395	200	-	60	-	9.929	0,2%
Gestión 2020								
Enero	8.319	1.398	202	-	59	-	9.978	0,5%
Febrero	8.350	1.403	200	-	61	-	10.014	0,4%
Marzo	8.380	1.410	200	-	60	-	10.050	0,4%
Abril	8.388	1.350	198	-	59	-	9.995	-0,5%
Mayo	8.407	1.307	198	-	58	-	9.970	-0,3%
Junio	8.446	1.321	196	-	59	-	10.022	0,5%
Julio	8.484	1.295	197	-	59	-	10.035	0,1%
Agosto	8.514	1.275	198	-	58	-	10.045	0,1%
Septiembre	8.535	1.301	197	-	60	-	10.093	0,5%

Cuadro V - 96
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	8.458	1.259	196	-	58	-	9.971	-1,2%
Noviembre	8.487	1.276	195	-	59	-	10.017	0,5%
Diciembre	8.537	1.292	196	-	59	-	10.084	0,7%
Gestión 2021								
Enero	8.551	1.287	193	-	59	-	10.090	0,1%
Febrero	8.611	1.303	197	-	59	-	10.170	0,8%
Marzo	8.614	1.288	191	-	59	-	10.152	-0,2%
Abril	8.631	1.304	188	-	59	-	10.182	0,3%
Mayo	8.669	1.299	187	-	59	-	10.214	0,3%
Junio	8.706	1.306	185	-	59	-	10.256	0,4%
Julio	8.719	1.308	187	-	60	-	10.274	0,2%
Agosto	8.722	1.310	187	-	60	-	10.279	0,0%
Septiembre	8.756	1.331	188	-	60	-	10.335	0,5%
Octubre	8.781	1.326	186	-	61	-	10.354	0,2%
Noviembre	8.810	1.333	187	-	60	-	10.390	0,3%
Diciembre	8.851	1.333	188	-	61	-	10.433	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-193
Evolución de número de Consumidores Período (1995 - 2021) - COOPELECT R.L.

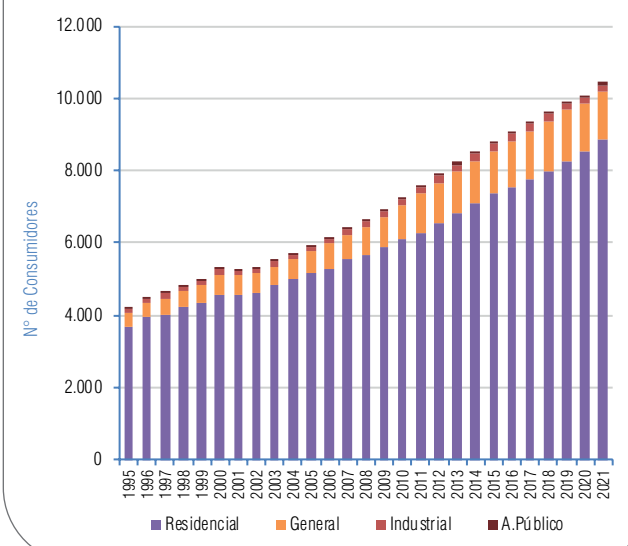
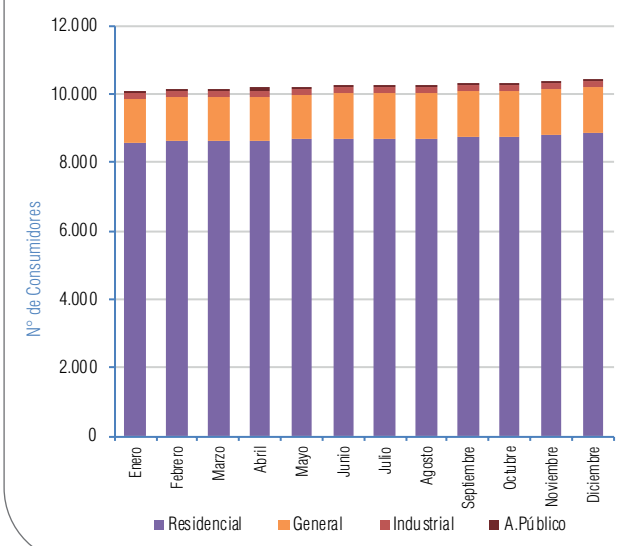


Gráfico V-194
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - COOPELECT R.L.



Cuadro V - 97
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	484,13	32,02	-	-	-	115,36	631,51	
2011	551,40	34,25	-	-	-	313,00	898,65	42,3%
2012	571,13	31,96	-	-	53,29	1.480,57	2. 136,95	137,8%
2013	558,90	36,47	-	-	53,29	1.242,71	1.891,37	-11,5%
2014	598,37	38,78	-	-	53,29	2.042,49	2.732,93	44,5%
2015	649,33	35,39	-	-	53,29	2.555,14	3.293,14	20,5%
2016	670,01	34,51	-	-	53,29	2.577,58	3.335,38	1,3%
2017	665,87	35,15	3.045,12	-	-	-	3.746,14	12,3%
2018	676,02	29,40	2.831,52	1,00	35,52	-	3.573,46	-4,6%
2019	684,35	24,84	3.289,22	1,00	53,28	-	4.052,69	13,4%
2020	695,43	49,98	3.037,09	-	53,28	-	3.835,78	-5,4%
2021	628,71	115,21	4.644,40	-	53,28	-	5.441,60	41,9%
Gestión 2010								
Enero	37,64	2,81	-	-	-	11,36	51,81	11,2%
Febrero	41,91	2,49	-	-	-	13,20	57,60	11,2%
Marzo	35,63	2,06	-	-	-	5,66	43,35	-24,7%
Abril	38,72	2,17	-	-	-	6,44	47,33	9,2%

Cuadro V - 97
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento: Oruro (Vinto)				Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	42,87	2,28	-	-	-	6,18	51,33	8,4%
Junio	38,79	2,21	-	-	-	12,79	53,79	4,8%
Julio	40,74	2,31	-	-	-	11,03	54,08	0,5%
Agosto	42,95	2,71	-	-	-	6,49	52,15	-3,6%
Septiembre	39,99	2,82	-	-	-	9,14	51,96	-0,4%
Octubre	40,31	3,11	-	-	-	13,61	57,04	9,8%
Noviembre	43,33	3,88	-	-	-	10,54	57,75	1,2%
Diciembre	41,23	3,17	-	-	-	8,92	53,32	-7,7%
Gestión 2011								
Enero	45,77	3,69	-	-	-	13,36	62,83	17,8%
Febrero	42,61	2,33	-	-	-	20,40	65,34	4,0%
Marzo	42,61	2,33	-	-	-	20,40	65,34	0,0%
Abril	42,77	2,53	-	-	-	26,40	71,69	9,7%
Mayo	47,34	2,48	-	-	-	22,73	72,54	1,2%
Junio	46,30	2,38	-	-	-	25,57	74,26	2,4%
Julio	44,44	2,43	-	-	-	27,35	74,21	-0,1%
Agosto	50,00	2,94	-	-	-	22,91	75,85	2,2%
Septiembre	46,29	2,86	-	-	-	20,99	70,13	-7,5%
Octubre	48,64	3,52	-	-	-	26,46	78,61	12,1%
Noviembre	48,64	3,52	-	-	-	19,60	71,75	-8,7%
Diciembre	46,00	3,25	-	-	-	66,84	116,09	61,8%
Gestión 2012								
Enero	49,70	2,47	-	-	4,44	63,98	120,58	3,9%
Febrero	45,87	2,28	-	-	4,44	99,35	151,94	26,0%
Marzo	46,80	2,49	-	-	4,44	162,25	215,98	42,2%
Abril	50,14	2,34	-	-	4,44	149,01	205,94	-4,6%
Mayo	44,19	1,84	-	-	4,44	120,09	170,56	-17,2%
Junio	48,97	2,07	-	-	4,44	123,75	179,23	5,1%
Julio	50,56	2,72	-	-	4,44	145,81	203,53	13,6%
Agosto	45,30	2,65	-	-	4,44	120,82	173,21	-14,9%
Septiembre	46,49	3,14	-	-	4,44	134,23	188,30	8,7%
Octubre	45,97	3,42	-	-	4,44	112,30	166,13	-11,8%
Noviembre	46,18	3,67	-	-	4,44	125,58	179,86	8,3%
Diciembre	50,95	2,88	-	-	4,44	123,41	181,67	1,0%
Gestión 2013								
Enero	44,77	2,87	-	-	4,44	137,75	189,82	4,5%
Febrero	45,16	2,22	-	-	4,44	68,15	119,98	-36,8%
Marzo	46,62	2,59	-	-	4,44	94,44	148,09	23,4%
Abril	48,19	2,60	-	-	4,44	90,49	145,72	-1,6%
Mayo	47,14	2,31	-	-	4,44	103,99	157,87	8,3%
Junio	47,66	2,11	-	-	4,44	112,58	166,79	5,7%
Julio	53,08	2,62	-	-	4,44	61,67	121,80	-27,0%
Agosto	50,76	2,39	-	-	4,44	86,98	144,58	18,7%
Septiembre	27,08	3,96	-	-	4,44	118,01	153,50	6,2%
Octubre	50,76	4,46	-	-	4,44	119,24	178,90	16,5%
Noviembre	48,82	4,57	-	-	4,44	121,23	179,05	0,1%
Diciembre	48,87	3,77	-	-	4,44	128,18	185,27	3,5%
Gestión 2014								
Enero	51,28	3,06	-	-	4,44	117,93	176,71	-1,3%
Febrero	42,36	2,85	-	-	4,44	168,21	217,86	23,3%
Marzo	51,25	3,21	-	-	4,44	138,20	197,09	-9,5%
Abril	50,40	3,42	-	-	4,44	184,06	242,31	22,9%
Mayo	46,06	2,77	-	-	4,44	172,54	225,80	-6,8%
Junio	45,41	2,79	-	-	4,44	147,94	200,57	-11,2%
Julio	51,27	3,26	-	-	4,44	197,13	256,10	27,7%
Agosto	49,64	2,90	-	-	4,44	123,99	180,97	-29,3%
Septiembre	54,85	3,05	-	-	4,44	188,46	250,80	38,6%
Octubre	49,11	4,53	-	-	4,44	230,24	288,32	15,0%
Noviembre	50,33	3,66	-	-	4,44	178,67	237,10	-17,8%
Diciembre	56,42	3,30	-	-	4,44	195,14	259,30	9,4%
Gestión 2015								
Enero	52,22	2,70	-	-	4,44	188,22	247,57	-4,5%
Febrero	49,67	3,88	-	-	4,44	175,94	233,92	-5,5%
Marzo	55,15	3,01	-	-	4,44	240,22	302,82	29,5%
Abril	52,97	2,69	-	-	4,44	228,33	288,43	-4,8%
Mayo	55,11	2,47	-	-	4,44	188,71	250,74	-13,1%
Junio	53,10	2,62	-	-	4,44	174,20	234,35	-6,5%
Julio	54,64	2,63	-	-	4,44	202,72	264,43	12,8%
Agosto	57,46	2,85	-	-	4,44	209,69	274,44	3,8%
Septiembre	55,20	2,90	-	-	4,44	225,11	287,64	4,8%
Octubre	53,56	3,13	-	-	4,44	264,10	325,23	13,1%

Cuadro V - 97
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Noviembre	53,55	3,33	-	-	4,44	223,90	285,22	-12,3%
Diciembre	56,71	3,20	-	-	4,44	234,01	298,36	4,6%
Gestión 2016								
Enero	54,19	3,12	-	-	4,44	193,78	255,52	-14,4%
Febrero	52,27	2,84	-	-	4,44	176,88	236,43	-7,5%
Marzo	59,10	3,01	-	-	4,44	246,78	313,34	32,5%
Abril	54,18	2,78	-	-	4,44	217,46	278,86	-11,0%
Mayo	57,13	2,64	-	-	4,44	252,52	316,73	13,6%
Junio	56,56	2,43	-	-	4,44	230,09	293,51	-7,3%
Julio	53,97	2,29	-	-	4,44	206,83	267,54	-8,8%
Agosto	60,15	2,57	-	-	4,44	220,73	287,89	7,6%
Septiembre	59,95	2,83	-	-	4,44	196,83	264,06	-8,3%
Octubre	53,35	3,20	-	-	4,44	198,12	259,12	-1,9%
Noviembre	55,68	3,19	-	-	4,44	213,93	277,23	7,0%
Diciembre	53,45	3,62	-	-	4,44	223,64	285,15	2,9%
Gestión 2017								
Enero	59,08	3,52	196,66	-	-	-	259,26	-9,1%
Febrero	44,17	2,71	208,35	-	-	-	255,23	-1,6%
Marzo	63,29	3,69	229,10	-	-	-	296,08	16,0%
Abril	53,77	2,98	253,03	-	-	-	309,78	4,6%
Mayo	58,16	3,21	264,03	-	-	-	325,40	5,0%
Junio	53,68	2,78	247,84	-	-	-	304,30	-6,5%
Julio	55,70	2,70	240,21	-	-	-	298,61	-1,9%
Agosto	57,80	3,15	258,06	-	-	-	319,01	6,8%
Septiembre	55,86	2,69	268,35	-	-	-	326,90	2,5%
Octubre	55,95	2,73	273,37	-	-	-	332,05	1,6%
Noviembre	54,66	2,64	292,75	-	-	-	350,05	5,4%
Diciembre	53,75	2,35	313,37	-	-	-	369,47	5,5%
Gestión 2018								
Enero	63,10	2,82	311,93	-	-	-	377,85	32,5%
Febrero	53,43	2,18	238,50	-	-	-	294,11	-22,2%
Marzo	48,68	2,37	84,13	-	-	-	135,18	-54,0%
Abril	50,97	2,53	82,71	-	-	-	136,21	0,8%
Mayo	57,41	2,27	322,66	-	4,44	-	386,78	184,0%
Junio	59,17	2,64	283,56	-	4,44	-	349,81	-9,6%
Julio	56,07	2,24	313,49	-	4,44	-	376,24	7,6%
Agosto	59,00	2,39	280,27	-	4,44	-	346,10	-8,0%
Septiembre	53,85	2,51	194,81	-	4,44	-	255,61	-26,1%
Octubre	62,78	3,05	254,47	-	4,44	-	324,74	27,0%
Noviembre	54,33	2,28	231,56	-	4,44	-	292,61	-9,9%
Diciembre	57,23	2,12	233,43	1,00	4,44	-	298,22	1,9%
Gestión 2019								
Enero	59,66	2,25	251,11	-	4,44	-	317,46	-14,1%
Febrero	53,65	2,02	257,36	-	4,44	-	317,47	0,0%
Marzo	54,11	2,05	243,29	-	4,44	-	303,89	-4,3%
Abril	58,29	1,99	268,81	-	4,44	-	333,53	9,8%
Mayo	47,48	1,36	250,78	-	4,44	-	304,06	-8,8%
Junio	64,63	1,88	290,51	-	4,44	-	361,46	18,9%
Julio	58,34	2,03	322,25	-	4,44	-	387,06	7,1%
Agosto	57,52	1,93	282,49	-	4,44	-	346,38	-10,5%
Septiembre	59,84	2,31	306,39	-	4,44	-	372,98	7,7%
Octubre	55,67	2,36	253,68	-	4,44	-	316,15	-15,2%
Noviembre	61,49	2,59	311,40	-	4,44	-	379,92	20,2%
Diciembre	53,67	2,07	251,15	1,00	4,44	-	312,33	-17,8%
Gestión 2020								
Enero	60,74	2,33	276,40	-	4,44	-	343,91	15,3%
Febrero	63,50	1,94	241,88	-	4,44	-	311,76	-9,3%
Marzo	55,97	1,89	247,98	-	4,44	-	310,28	-0,5%
Abril	55,88	1,65	62,99	-	4,44	-	124,96	-59,7%
Mayo	55,71	1,58	166,96	-	4,44	-	228,69	83,0%
Junio	59,00	1,60	249,75	-	4,44	-	314,79	37,6%
Julio	59,18	2,64	251,84	-	4,44	-	318,10	1,1%
Agosto	61,49	2,88	287,89	-	4,44	-	356,70	12,1%
Septiembre	66,40	2,75	306,14	-	4,44	-	379,73	6,5%
Octubre	49,99	9,56	312,70	-	4,44	-	376,69	-0,8%
Noviembre	51,51	10,04	319,55	-	4,44	-	385,54	2,3%
Diciembre	56,06	11,12	313,01	-	4,44	-	384,63	-0,2%

Cuadro V - 97
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento: Oruro (Vinto)				Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	49,39	9,24	353,61	-	4,44	-	416,68	8,3%
Febrero	48,27	9,17	253,76	-	4,44	-	315,64	-24,2%
Marzo	55,90	10,35	409,81	-	4,44	-	480,50	52,2%
Abril	50,37	9,45	269,27	-	4,44	-	333,53	-30,6%
Mayo	52,07	9,30	383,58	-	4,44	-	449,39	34,7%
Junio	55,95	9,26	387,37	-	4,44	-	457,02	1,7%
Julio	51,89	8,66	382,61	-	4,44	-	447,60	-2,1%
Agosto	56,65	10,43	424,53	-	4,44	-	496,05	10,8%
Septiembre	51,40	9,18	430,78	-	4,44	-	495,80	-0,1%
Octubre	50,33	9,83	453,21	-	4,44	-	517,81	4,4%
Noviembre	53,99	10,17	453,84	-	4,44	-	522,44	0,9%
Diciembre	52,50	10,17	442,03	-	4,44	-	509,14	-2,5%

Fuente: Formularios ISE 210
* Categorías Instituciones y Empresas

Gráfico V-195
Evolución de ventas de Energía
Período (2010 - 2021) - CERVI R.L.

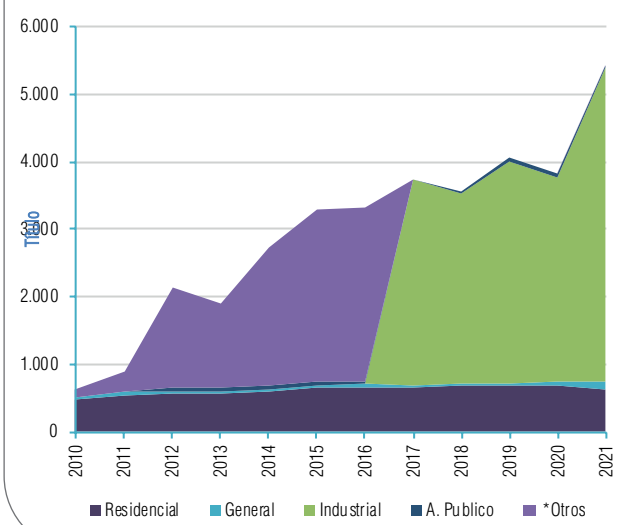
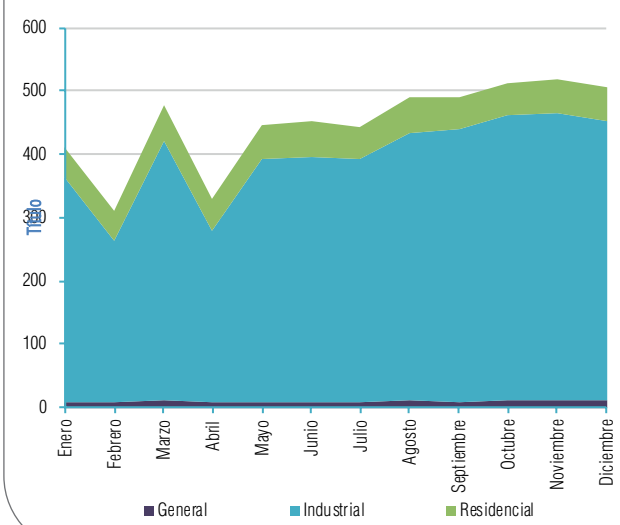


Gráfico V-196
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CERVI R.L.



Cuadro V - 98
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2010	12,44	13,47	-	-	-	20,14	13,90	
2011	12,41	13,62	-	-	-	27,91	17,86	28,5%
2012	12,55	13,84	-	-	2,98	10,67	11,03	-38,2%
2013	13,06	13,24	-	-	2,95	11,16	11,53	4,6%
2014	12,58	13,68	-	-	2,95	9,92	10,42	-9,7%
2015	12,30	13,29	-	-	2,99	7,54	8,47	-18,7%
2016	12,27	13,37	-	-	2,99	7,59	8,52	0,5%
2017	12,62	13,89	4,30	-	-	-	5,87	-31,1%
2018	12,08	12,99	8,71	-	-	-	9,30	58,5%
2019	11,52	12,60	7,71	-	-	-	8,29	-10,9%
2020	12,28	12,41	9,05	-	-	-	9,55	15,3%
2021	11,90	11,83	8,20	-	-	-	8,62	-9,7%
Gestión 2010								
Enero	12,60	13,34	-	-	-	16,32	13,45	
Febrero	12,13	13,45	-	-	-	16,24	13,12	-2,4%
Marzo	12,78	14,30	-	-	-	20,98	13,92	6,1%
Abril	12,45	14,15	-	-	-	21,02	13,70	-1,6%
Mayo	12,17	13,94	-	-	-	21,14	13,33	-2,7%
Junio	12,47	14,37	-	-	-	21,50	14,70	10,3%
Julio	12,44	14,83	-	-	-	21,56	14,40	-2,0%

Cuadro V - 98
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Agosto	12,21	13,04	-	-	-	20,37	13,27	-7,8%
Septiembre	12,55	12,82	-	-	-	21,32	14,11	6,3%
Octubre	12,58	12,90	-	-	-	22,65	15,00	6,4%
Noviembre	12,37	12,75	-	-	-	21,55	14,07	-6,2%
Diciembre	12,63	13,04	-	-	-	18,29	13,60	-3,3%
Gestión 2011								
Enero	12,32	12,86	-	-	-	44,09	19,11	40,5%
Febrero	12,54	14,40	-	-	-	32,23	18,76	-1,8%
Marzo	12,58	14,44	-	-	-	32,33	18,81	0,3%
Abril	12,63	13,96	-	-	-	30,47	19,24	2,3%
Mayo	12,28	14,38	-	-	-	33,70	19,06	-0,9%
Junio	12,40	14,60	-	-	-	29,80	18,46	-3,1%
Julio	12,56	14,08	-	-	-	27,08	17,96	-2,7%
Agosto	12,14	13,21	-	-	-	33,38	18,60	3,5%
Septiembre	12,41	13,68	-	-	-	37,22	19,88	6,9%
Octubre	12,32	13,06	-	-	-	33,46	19,47	-2,1%
Noviembre	12,32	13,06	-	-	-	18,56	14,06	-27,8%
Diciembre	12,54	12,96	-	-	-	14,39	13,62	-3,1%
Gestión 2012								
Enero	12,32	14,35	-	-	2,93	15,15	13,52	-0,7%
Febrero	12,62	14,69	-	-	2,94	13,44	12,90	-4,6%
Marzo	12,55	13,64	-	-	2,96	9,42	10,01	-22,4%
Abril	12,35	13,95	-	-	2,98	10,19	10,60	5,9%
Mayo	12,77	15,35	-	-	2,99	11,47	11,63	9,7%
Junio	12,43	15,19	-	-	2,99	12,47	12,25	5,4%
Julio	12,39	13,81	-	-	2,99	10,12	10,58	-13,7%
Agosto	12,74	13,84	-	-	2,98	9,37	10,15	-4,0%
Septiembre	12,68	13,45	-	-	2,99	7,75	8,95	-11,9%
Octubre	12,67	13,09	-	-	2,99	10,23	10,77	20,3%
Noviembre	12,74	12,83	-	-	2,99	10,77	11,12	3,3%
Diciembre	12,40	13,55	-	-	3,00	11,19	11,36	2,2%
Gestión 2013								
Enero	12,80	13,23	-	-	2,90	8,01	9,10	-19,9%
Febrero	12,82	14,15	-	-	2,90	13,66	12,95	42,4%
Marzo	12,64	13,82	-	-	2,92	11,60	11,70	-9,6%
Abril	12,52	13,27	-	-	2,93	11,92	11,87	1,4%
Mayo	12,60	14,06	-	-	2,94	14,56	13,64	15,0%
Junio	12,60	14,59	-	-	2,93	9,52	10,29	-24,6%
Julio	12,40	14,20	-	-	2,99	15,46	13,65	32,6%
Agosto	12,63	14,03	-	-	2,98	12,14	12,06	-11,6%
Septiembre	21,77	10,66	-	-	2,99	10,46	12,25	1,5%
Octubre	12,54	12,97	-	-	2,99	11,63	11,71	-4,4%
Noviembre	12,64	12,81	-	-	2,99	7,25	8,75	-25,2%
Diciembre	12,62	13,42	-	-	2,99	12,25	12,15	38,8%
Gestión 2014								
Enero	12,51	14,56	-	-	2,90	13,96	13,27	51,6%
Febrero	13,20	14,29	-	-	2,90	11,55	11,73	-11,6%
Marzo	12,47	13,43	-	-	2,92	11,56	11,63	-0,9%
Abril	12,55	13,42	-	-	2,93	9,81	10,31	-11,4%
Mayo	12,84	14,21	-	-	2,94	11,31	11,49	11,5%
Junio	12,88	13,82	-	-	2,93	10,39	10,83	-5,7%
Julio	12,46	13,88	-	-	2,99	8,27	9,09	-16,1%
Agosto	12,50	13,82	-	-	2,99	13,41	12,92	42,1%
Septiembre	12,25	13,74	-	-	2,99	9,60	10,11	-21,7%
Octubre	12,67	13,10	-	-	2,99	7,08	8,06	-20,3%
Noviembre	12,60	13,13	-	-	2,99	9,03	9,74	20,8%
Diciembre	12,22	13,32	-	-	2,99	7,32	8,39	-13,9%
Gestión 2015								
Enero	12,45	14,14	-	-	2,99	7,45	8,50	1,4%
Febrero	12,51	10,33	-	-	2,99	7,71	8,68	2,1%
Marzo	12,26	13,65	-	-	2,99	7,20	8,12	-6,4%
Abril	12,41	14,05	-	-	2,99	7,21	8,17	0,5%
Mayo	12,24	14,20	-	-	2,99	8,58	9,34	14,4%
Junio	12,29	14,13	-	-	2,99	8,36	9,22	-1,3%
Julio	12,23	13,84	-	-	2,99	7,69	8,61	-6,5%
Agosto	12,10	13,67	-	-	2,99	7,29	8,29	-3,7%
Septiembre	12,25	13,52	-	-	2,99	7,11	8,09	-2,4%
Octubre	12,41	13,15	-	-	2,99	6,60	7,57	-6,5%
Noviembre	12,40	13,15	-	-	2,99	7,87	8,71	15,1%
Diciembre	12,16	13,05	-	-	2,99	8,00	8,77	0,7%
Gestión 2016								
Enero	12,40	13,12	-	-	2,99	9,00	9,67	10,3%
Febrero	12,43	13,55	-	-	2,99	9,19	9,84	1,8%
Marzo	12,08	13,37	-	-	2,99	7,12	8,05	-18,2%
Abril	12,40	13,14	-	-	2,99	6,57	7,72	-4,2%

Cuadro V - 98
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Mayo	12,18	13,56	-	-	2,99	6,32	7,39	-4,2%
Junio	12,16	13,99	-	-	2,99	6,80	7,84	6,0%
Julio	12,35	14,23	-	-	2,99	8,38	9,14	16,7%
Agosto	12,01	13,37	-	-	2,99	7,85	8,69	-4,9%
Septiembre	12,05	13,17	-	-	2,99	7,90	8,81	1,4%
Octubre	12,38	13,11	-	-	2,99	7,74	8,68	-1,5%
Noviembre	12,33	13,15	-	-	2,99	7,37	8,36	-3,7%
Diciembre	12,50	13,13	-	-	2,99	7,70	8,60	2,9%
Gestión 2017								
Enero	12,24	13,35	3,87	-	-	-	5,91	-31,3%
Febrero	13,29	14,02	3,86	-	-	-	5,60	-5,2%
Marzo	12,02	13,20	4,19	-	-	-	5,98	6,8%
Abril	12,55	13,69	4,75	-	-	-	6,19	3,5%
Mayo	12,31	13,74	4,09	-	-	-	5,65	-8,6%
Junio	12,87	14,72	4,33	-	-	-	5,93	5,0%
Julio	12,89	14,76	4,49	-	-	-	6,15	3,7%
Agosto	12,73	13,83	4,46	-	-	-	6,05	-1,7%
Septiembre	12,78	14,05	4,45	-	-	-	5,95	-1,6%
Octubre	12,66	14,00	4,26	-	-	-	5,76	-3,2%
Noviembre	12,67	13,74	4,19	-	-	-	5,59	-3,0%
Diciembre	12,74	14,02	4,46	-	-	-	5,73	2,6%
Gestión 2018								
Enero	12,35	13,19	7,27	-	-	-	8,16	42,4%
Febrero	12,78	14,29	8,56	-	-	-	9,37	14,9%
Marzo	14,37	14,37	26,04	-	-	-	21,63	130,8%
Abril	14,37	14,37	26,49	-	-	-	21,73	0,4%
Mayo	12,69	14,40	7,41	-	-	-	8,15	-62,5%
Junio	12,55	13,97	7,99	-	-	-	8,70	6,8%
Julio	11,12	12,38	6,51	-	-	-	7,16	-17,7%
Agosto	10,94	12,29	6,84	-	-	-	7,49	4,6%
Septiembre	11,25	11,89	9,58	-	-	-	9,78	30,7%
Octubre	10,82	11,43	8,20	-	-	-	8,62	-11,9%
Noviembre	11,28	11,73	7,13	-	-	-	7,89	-8,6%
Diciembre	11,10	11,85	7,47	-	-	-	8,12	3,0%
Gestión 2019								
Enero	11,01	11,73	7,46	-	-	-	8,05	-0,8%
Febrero	11,38	12,48	7,43	-	-	-	8,03	-0,4%
Marzo	11,35	12,06	7,89	-	-	-	8,41	4,8%
Abril	11,07	12,39	7,64	-	-	-	8,17	-2,9%
Mayo	11,76	13,78	8,08	-	-	-	8,56	4,8%
Junio	10,75	12,68	7,68	-	-	-	8,16	-4,6%
Julio	10,99	12,24	7,24	-	-	-	7,74	-5,1%
Agosto	11,04	12,19	7,54	-	-	-	8,05	4,0%
Septiembre	10,91	11,76	6,98	-	-	-	7,55	-6,2%
Octubre	12,78	13,36	8,52	-	-	-	9,19	21,6%
Noviembre	12,51	13,17	7,79	-	-	-	8,54	-7,0%
Diciembre	12,86	13,70	8,62	-	-	-	9,28	8,6%
Gestión 2020								
Enero	12,52	13,52	9,51	-	-	-	9,95	7,2%
Febrero	12,64	14,06	9,37	-	-	-	9,93	-0,2%
Marzo	12,95	14,11	9,26	-	-	-	9,83	-1,0%
Abril	13,18	14,65	22,90	-	-	-	17,63	79,4%
Mayo	13,24	14,96	9,84	-	-	-	10,52	-40,4%
Junio	12,96	14,99	8,45	-	-	-	9,21	-12,4%
Julio	11,75	13,08	8,94	-	-	-	9,37	1,8%
Agosto	11,58	12,68	8,32	-	-	-	8,81	-6,0%
Septiembre	11,30	12,65	8,37	-	-	-	8,82	0,1%
Octubre	11,90	11,71	8,43	-	-	-	8,88	0,7%
Noviembre	11,88	11,60	8,23	-	-	-	8,71	-1,9%
Diciembre	11,60	11,58	8,38	-	-	-	8,85	1,6%
Gestión 2021								
Enero	12,06	11,68	7,60	-	-	-	8,14	-8,0%
Febrero	12,20	11,67	9,85	-	-	-	10,13	24,4%
Marzo	11,64	11,61	7,65	-	-	-	8,13	-19,7%
Abril	12,00	11,70	9,45	-	-	-	9,77	20,2%
Mayo	11,88	11,75	8,09	-	-	-	8,53	-12,7%
Junio	11,70	11,88	8,24	-	-	-	8,66	1,6%
Julio	11,92	12,04	8,24	-	-	-	8,66	0,0%
Agosto	11,53	11,66	8,07	-	-	-	8,47	-2,3%
Septiembre	11,83	11,71	8,00	-	-	-	8,39	-0,8%
Octubre	12,05	11,88	7,96	-	-	-	8,37	-0,3%
Noviembre	11,97	12,06	8,04	-	-	-	8,46	1,1%
Diciembre	12,13	12,25	8,21	-	-	-	8,62	1,9%

Fuente: Formularios ISE 210
*Categorías Instituciones y Empresas

Gráfico V-197
Evolución de la Tarifa Promedio
Período (2010-2021) - CERVI R.L.

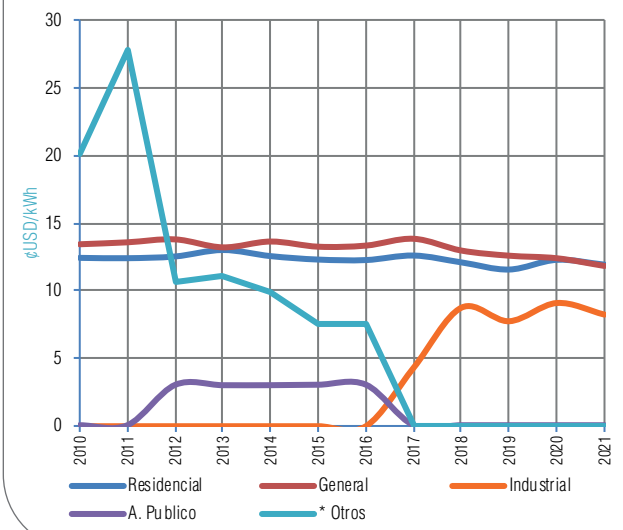
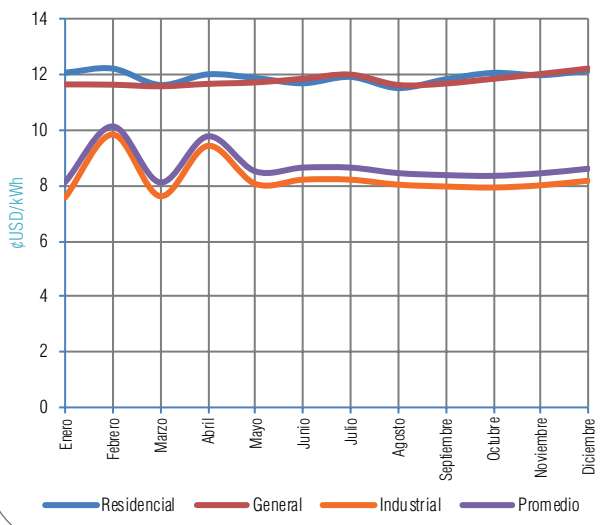


Gráfico V-198
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CERVI R.L.



Cuadro V - 99
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: CERVI R.L. **Departamento:** Oruro (Vinto) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	814	44	-	-	-	17	875	
2011	854	41	-	-	-	24	919	5,0%
2012	883	38	-	-	155	25	1.101	19,8%
2013	911	44	-	-	155	25	1.135	3,1%
2014	869	37	-	-	155	22	1.083	-4,6%
2015	886	34	-	-	155	24	1.099	1,5%
2016	912	38	-	-	155	25	1.130	2,8%
2017	939	34	28	-	-	-	1.001	-11,4%
2018	960	30	29	-	155	-	1.174	17,3%
2019	939	29	29	-	155	-	1.152	-1,9%
2020	913	72	21	-	155	-	1.161	0,8%
2021	915	73	22	-	155	-	1.165	0,3%
Gestión 2010								
Enero	770	43	-	-	-	14	827	
Febrero	771	43	-	-	-	14	828	0,1%
Marzo	775	43	-	-	-	13	831	0,4%
Abril	775	43	-	-	-	14	832	0,1%
Mayo	780	43	-	-	-	14	837	0,6%
Junio	786	44	-	-	-	14	844	0,8%
Julio	800	43	-	-	-	15	858	1,7%
Agosto	803	43	-	-	-	15	861	0,3%
Septiembre	806	45	-	-	-	15	866	0,6%
Octubre	810	43	-	-	-	16	869	0,3%
Noviembre	810	43	-	-	-	16	869	0,0%
Diciembre	814	44	-	-	-	17	875	0,7%
Gestión 2011								
Enero	826	44	-	-	-	17	887	1,4%
Febrero	826	44	-	-	-	18	888	0,1%
Marzo	826	44	-	-	-	18	888	0,0%
Abril	836	44	-	-	-	18	898	1,1%
Mayo	840	44	-	-	-	18	902	0,4%
Junio	849	44	-	-	-	18	911	1,0%
Julio	833	40	-	-	-	18	891	-2,2%
Agosto	835	40	-	-	-	20	895	0,4%
Septiembre	839	42	-	-	-	21	902	0,8%
Octubre	844	42	-	-	-	22	908	0,7%
Noviembre	844	42	-	-	-	21	907	-0,1%
Diciembre	854	41	-	-	-	24	919	1,3%
Gestión 2012								
Enero	859	41	-	-	-	23	923	0,4%
Febrero	865	40	-	-	-	24	929	0,7%
Marzo	870	40	-	-	-	24	934	0,5%
Abril	872	39	-	-	-	24	935	0,1%
Mayo	879	39	-	-	155	24	1.097	17,3%
Junio	881	40	-	-	155	25	1.101	0,4%
Julio	878	40	-	-	155	25	1.098	-0,3%

Cuadro V - 99
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Agosto	875	41	-	-	155	25	1.096	-0,2%
Septiembre	878	41	-	-	155	24	1.098	0,2%
Octubre	881	41	-	-	155	25	1.102	0,4%
Noviembre	879	38	-	-	155	25	1.097	-0,5%
Diciembre	883	38	-	-	155	25	1.101	0,4%
Gestión 2013								
Enero	886	38	-	-	155	24	1.103	0,2%
Febrero	892	38	-	-	155	24	1.109	0,5%
Marzo	893	38	-	-	155	24	1.110	0,1%
Abril	896	37	-	-	155	24	1.112	0,2%
Mayo	901	37	-	-	155	24	1.117	0,4%
Junio	902	37	-	-	155	24	1.118	0,1%
Julio	904	38	-	-	155	24	1.121	0,3%
Agosto	910	38	-	-	155	24	1.127	0,5%
Septiembre	908	41	-	-	155	24	1.128	0,1%
Octubre	911	41	-	-	155	24	1.131	0,3%
Noviembre	911	43	-	-	155	24	1.133	0,2%
Diciembre	911	44	-	-	155	25	1.135	0,2%
Gestión 2014								
Enero	886	43	-	-	155	26	1.110	-2,0%
Febrero	865	39	-	-	155	24	1.083	-2,4%
Marzo	864	37	-	-	155	25	1.081	-0,2%
Abril	864	38	-	-	155	24	1.081	0,0%
Mayo	866	37	-	-	155	24	1.082	0,1%
Junio	865	36	-	-	155	23	1.079	-0,3%
Julio	866	36	-	-	155	24	1.081	0,2%
Agosto	866	36	-	-	155	23	1.080	-0,1%
Septiembre	866	36	-	-	155	21	1.078	-0,2%
Octubre	871	37	-	-	155	22	1.085	0,6%
Noviembre	869	37	-	-	155	22	1.083	-0,2%
Diciembre	869	37	-	-	155	22	1.083	0,0%
Gestión 2015								
Enero	868	37	-	-	155	22	1.082	-0,1%
Febrero	861	37	-	-	155	22	1.075	-0,6%
Marzo	869	35	-	-	155	24	1.083	0,7%
Abril	870	35	-	-	155	23	1.083	0,0%
Mayo	872	35	-	-	155	23	1.085	0,2%
Junio	873	36	-	-	155	23	1.087	0,2%
Julio	876	35	-	-	155	23	1.089	0,2%
Agosto	880	35	-	-	155	22	1.092	0,3%
Septiembre	881	33	-	-	155	23	1.092	0,0%
Octubre	885	33	-	-	155	23	1.096	0,4%
Noviembre	885	33	-	-	155	23	1.096	0,0%
Diciembre	886	34	-	-	155	24	1.099	0,3%
Gestión 2016								
Enero	885	34	-	-	155	24	1.098	-0,1%
Febrero	889	34	-	-	155	24	1.102	0,4%
Marzo	892	34	-	-	155	22	1.103	0,1%
Abril	895	33	-	-	155	21	1.104	0,1%
Mayo	896	33	-	-	155	22	1.106	0,2%
Junio	900	33	-	-	155	23	1.111	0,5%
Julio	900	33	-	-	155	24	1.112	0,1%
Agosto	903	33	-	-	155	24	1.115	0,3%
Septiembre	908	33	-	-	155	25	1.121	0,5%
Octubre	904	36	-	-	155	24	1.119	-0,2%
Noviembre	908	37	-	-	155	24	1.124	0,4%
Diciembre	912	38	-	-	155	25	1.130	0,5%
Gestión 2017								
Enero	915	37	26	-	-	-	978	-13,5%
Febrero	918	37	26	-	-	-	981	0,3%
Marzo	921	35	27	-	-	-	983	0,2%
Abril	929	35	27	-	-	-	991	0,8%
Mayo	932	35	27	-	-	-	994	0,3%
Junio	932	35	27	-	-	-	994	0,0%
Julio	937	35	27	-	-	-	999	0,5%
Agosto	938	35	27	-	-	-	1.000	0,1%
Septiembre	936	35	27	-	-	-	998	-0,2%
Octubre	940	36	27	-	-	-	1.003	0,5%
Noviembre	934	34	27	-	-	-	995	-0,8%
Diciembre	939	34	28	-	-	-	1.001	0,6%
Gestión 2018								
Enero	944	33	28	-	-	-	1.005	0,4%
Febrero	945	33	28	-	-	-	1.006	0,1%
Marzo	947	32	28	-	-	-	1.007	0,1%
Abril	947	32	28	-	-	-	1.007	0,0%
Mayo	947	32	28	-	155	-	1.162	15,4%

Cuadro V - 99
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento: Oruro (Vinto)				Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Publico	* Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	947	31	28	-	155	-	1.161	-0,1%
Julio	951	31	28	-	155	-	1.165	0,3%
Agosto	949	31	28	-	155	-	1.163	-0,2%
Septiembre	955	31	29	-	155	-	1.170	0,6%
Octubre	956	30	29	-	155	-	1.170	0,0%
Noviembre	959	30	29	-	155	-	1.173	0,3%
Diciembre	960	30	29	-	155	-	1.174	0,1%
Gestión 2019								
Enero	960	30	29	-	155	-	1.174	0,0%
Febrero	967	30	29	-	155	-	1.181	0,6%
Marzo	969	30	29	-	155	-	1.183	0,2%
Abril	955	30	29	-	155	-	1.169	-1,2%
Mayo	951	28	29	-	155	-	1.163	-0,5%
Junio	951	29	29	-	155	-	1.164	0,1%
Julio	952	29	29	-	155	-	1.165	0,1%
Agosto	951	29	29	-	155	-	1.164	-0,1%
Septiembre	950	29	30	-	155	-	1.164	0,0%
Octubre	950	29	30	-	155	-	1.164	0,0%
Noviembre	942	29	29	-	155	-	1.155	-0,8%
Diciembre	939	29	29	-	155	-	1.152	-0,3%
Gestión 2020								
Enero	936	29	29	-	155	-	1.149	-0,3%
Febrero	946	30	27	-	155	-	1.158	0,8%
Marzo	950	26	27	-	155	-	1.158	0,0%
Abril	950	26	27	-	155	-	1.158	0,0%
Mayo	946	26	27	-	155	-	1.154	-0,3%
Junio	954	25	27	-	155	-	1.161	0,6%
Julio	957	30	21	-	155	-	1.163	0,2%
Agosto	959	31	21	-	155	-	1.166	0,3%
Septiembre	965	31	21	-	155	-	1.172	0,5%
Octubre	906	72	21	-	155	-	1.154	-1,5%
Noviembre	914	72	21	-	155	-	1.162	0,7%
Diciembre	913	72	21	-	155	-	1.161	-0,1%
Gestión 2021								
Enero	913	71	21	-	155	-	1.160	-0,1%
Febrero	913	71	21	-	155	-	1.160	0,0%
Marzo	908	71	21	-	155	-	1.155	-0,4%
Abril	906	70	21	-	155	-	1.152	-0,3%
Mayo	907	70	21	-	155	-	1.153	0,1%
Junio	905	71	21	-	155	-	1.152	-0,1%
Julio	905	71	21	-	155	-	1.152	0,0%
Agosto	899	71	22	-	155	-	1.147	-0,4%
Septiembre	902	70	22	-	155	-	1.149	0,2%
Octubre	910	73	22	-	155	-	1.160	1,0%
Noviembre	908	73	22	-	155	-	1.158	-0,2%
Diciembre	915	73	22	-	155	-	1.165	0,6%

Fuente: Formularios ISE 210
*Categorías Instituciones y Empresas

Gráfico V-199
Evolución de número de Consumidores Período (2010 - 2021) - CERVI R.L.

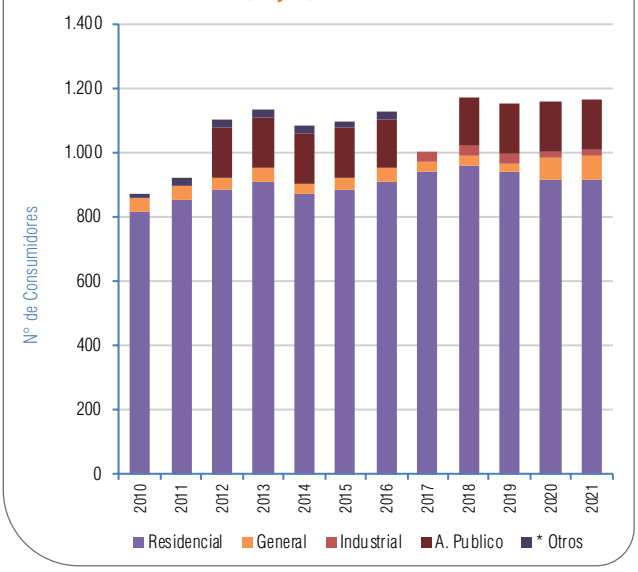
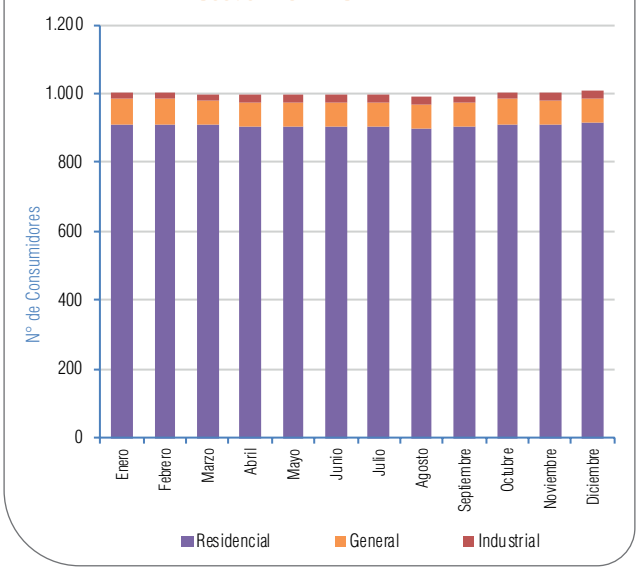


Gráfico V-200
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - CERVI R.L.



Cuadro V - 100
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	COSERMO Ltda.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2016	1.057,28	508,72	75,51	-	206,47	-	1.847,98	-
2017	4.262,89	2.137,25	380,29	-	833,69	-	7.614,13	-
2018	4.390,70	2.264,28	473,72	-	862,99	-	7.991,70	5,0%
2019	4.387,53	2.469,33	513,61	-	994,05	-	8.364,51	4,7%
2020	4.701,55	2.420,82	485,09	-	1.050,35	-	8.657,88	3,5%
2021	4.976,14	2.508,70	584,80	-	1.043,74	0,02	9.113,39	5,3%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	324,52	158,50	25,61	-	68,82	-	577,45	-
Noviembre	367,29	179,19	24,34	-	68,82	-	639,64	10,8%
Diciembre	365,47	171,03	25,56	-	68,82	-	630,89	-1,4%
Gestión 2017								
Enero	386,66	175,82	25,55	-	68,82	-	656,85	4,1%
Febrero	355,02	173,79	28,30	-	68,82	-	625,94	-4,7%
Marzo	357,81	173,44	25,08	-	68,82	-	625,15	-0,1%
Abril	339,86	157,74	22,60	-	68,82	-	589,01	-5,8%
Mayo	327,15	159,77	27,20	-	69,01	-	583,13	-1,0%
Junio	337,87	185,68	26,68	-	69,01	-	619,25	6,2%
Julio	300,76	163,90	29,49	-	69,01	-	563,15	-9,1%
Agosto	326,68	175,94	42,36	-	69,01	-	613,99	9,0%
Septiembre	372,94	196,54	37,63	-	69,82	-	676,92	10,2%
Octubre	401,81	197,78	40,69	-	70,53	-	710,81	5,0%
Noviembre	378,16	188,43	37,36	-	71,01	-	674,96	-5,0%
Diciembre	378,16	188,43	37,36	-	71,01	-	674,96	0,0%
Gestión 2018								
Enero	392,25	188,65	36,26	-	71,01	-	688,18	2,0%
Febrero	418,75	190,09	39,93	-	71,84	-	720,60	4,7%
Marzo	332,29	158,94	30,57	-	71,84	-	593,64	-17,6%
Abril	381,90	187,17	35,22	-	71,84	-	676,13	13,9%
Mayo	350,79	175,78	35,12	-	71,84	-	633,54	-6,3%
Junio	349,04	184,57	44,55	-	71,84	-	650,01	2,6%
Julio	324,95	187,19	41,97	-	71,84	-	625,96	-3,7%
Agosto	323,17	189,76	42,22	-	72,18	-	627,34	0,2%
Septiembre	363,66	198,97	42,90	-	72,18	-	677,71	8,0%
Octubre	367,09	193,62	41,02	-	72,18	-	673,91	-0,6%
Noviembre	400,98	207,95	41,96	-	72,18	-	723,07	7,3%
Diciembre	385,82	201,60	42,01	-	72,18	-	701,61	-3,0%
Gestión 2019								
Enero	403,75	193,65	40,85		72,72	-	710,98	1,3%
Febrero	375,07	183,32	39,89		72,72	-	671,01	-5,6%
Marzo	366,13	185,72	38,37		72,72	-	662,94	-1,2%
Abril	352,25	184,81	34,36		79,30	-	650,72	-1,8%
Mayo	364,93	203,70	41,11		79,30	-	689,04	5,9%
Junio	336,07	193,30	39,20		83,80	-	652,37	-5,3%
Julio	335,98	197,62	48,04		85,84	-	667,47	2,3%
Agosto	333,25	207,41	42,76		88,29	-	671,71	0,6%
Septiembre	343,44	217,34	48,68		89,60	-	699,05	4,1%
Octubre	368,20	229,84	48,53		89,60	-	736,17	5,3%
Noviembre	428,73	248,12	49,08		89,60	-	815,53	10,8%
Diciembre	379,74	224,50	42,73		90,57	-	737,54	-9,6%
Gestión 2020								
Enero	428,94	253,23	44,85	-	87,42	-	814,45	10,4%
Febrero	369,71	213,65	44,96	-	87,42	-	715,74	-12,1%
Marzo	357,91	202,67	44,18	-	87,53	-	692,29	-3,3%
Abril	394,62	208,82	37,69	-	87,53	-	728,66	5,3%
Mayo	364,87	174,05	27,37	-	87,53	-	653,81	-10,3%
Junio	389,09	192,19	36,39	-	87,53	-	705,19	7,9%
Julio	350,61	166,68	33,71	-	87,53	-	638,54	-9,5%
Agosto	342,84	175,97	38,80	-	87,53	-	645,14	1,0%
Septiembre	418,84	199,90	44,56	-	87,56	-	750,86	16,4%
Octubre	418,84	199,90	44,56	-	87,56	-	750,86	0,0%
Noviembre	442,45	218,28	46,35	-	87,62	-	794,70	5,8%
Diciembre	422,84	215,49	41,66	-	87,62	-	767,62	-3,4%

Cuadro V - 100
Evolución de las ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	COSERMO Ltda.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	464,27	215,94	47,85	-	87,62	-	815,68	6,3%
Febrero	404,04	192,90	40,06	-	87,62	0,02	724,64	-11,2%
Marzo	392,65	183,10	41,60	-	87,62	-	704,97	-2,7%
Abril	423,50	206,75	50,83	-	87,62	-	768,70	9,0%
Mayo	399,80	196,18	50,14	-	87,62	-	733,74	-4,5%
Junio	388,90	199,17	47,51	-	87,62	-	723,20	-1,4%
Julio	383,64	211,62	60,02	-	87,62	-	742,90	2,7%
Agosto	371,93	197,48	50,47	-	87,62	-	707,49	-4,8%
Septiembre	442,83	239,61	53,52	-	87,62	-	823,59	16,4%
Octubre	427,37	229,24	51,87	-	87,62	-	796,10	-3,3%
Noviembre	464,53	218,13	49,43	-	87,62	-	819,71	3,0%
Diciembre	412,70	218,59	41,49	-	79,92	-	752,69	-8,2%

Fuente: Formularios ISE 210
* COSERMO Ltda. ingresó al SIN en fecha 29 de septiembre de 2016

Gráfico V-201
Evolución de ventas de Energía
Período (2016 - 2021) - COSERMO Ltda.

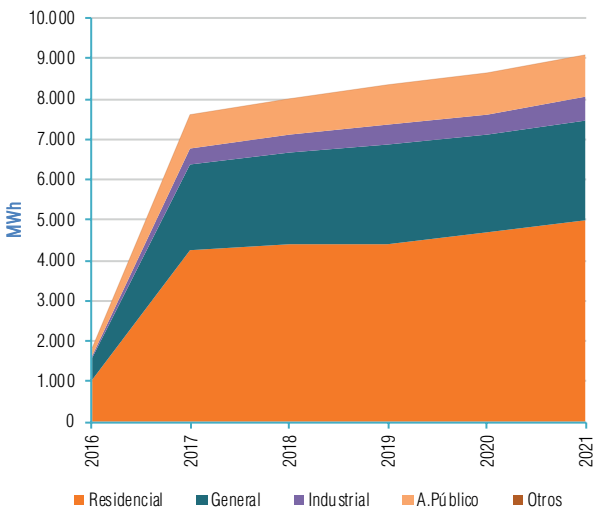
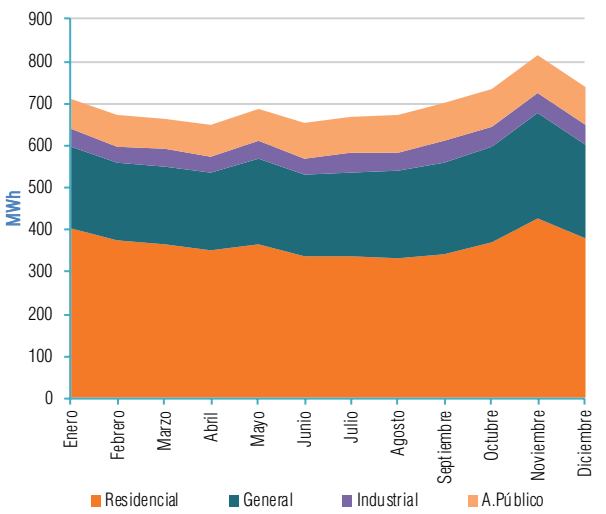


Gráfico V-202
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - COSERMO Ltda.



Cuadro V - 101
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COSERMO Ltda.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2016	8,21	15,11	15,21	-	12,76	-	10,96	-
2017	7,69	15,64	17,33	-	13,22	-	11,01	-
2018	8,46	15,99	18,89	-	13,56	-	11,78	6,9%
2019	8,77	16,49	18,18		13,78	-	12,22	3,8%
2020	8,81	16,80	20,36	-	13,79	-	12,30	0,6%
2021	8,85	16,95	19,87	-	13,87	-	12,36	0,5%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre*	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	7,36	14,56	14,96	-	12,81	-	10,32	-
Noviembre	7,60	15,26	16,58	-	12,98	-	10,67	3,4%
Diciembre	7,64	15,21	16,73	-	13,00	-	10,65	-0,2%

Cuadro V - 101
Evolución de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COSERMO Ltda.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	7,73	15,48	15,79	-	13,04	-	10,68	0,3%
Febrero	7,67	15,56	15,89	-	13,05	-	10,82	1,4%
Marzo	7,66	15,54	15,82	-	13,05	-	10,77	-0,5%
Abril	7,57	15,08	15,82	-	13,10	-	10,55	-2,0%
Mayo	7,53	15,14	16,13	-	13,10	-	10,68	1,2%
Junio	7,68	15,86	16,22	-	13,30	-	11,13	4,2%
Julio	7,53	15,66	17,68	-	13,30	-	11,13	0,0%
Agosto	7,33	15,64	17,79	-	12,92	-	11,06	-0,6%
Septiembre	7,76	15,88	17,95	-	13,35	-	11,26	1,8%
Octubre	7,92	15,90	18,64	-	13,49	-	11,31	0,4%
Noviembre	7,89	15,87	18,76	-	13,47	-	11,31	0,0%
Diciembre	7,89	15,87	18,76	-	13,47	-	11,31	0,0%
Gestión 2018								
Enero	8,00	16,03	18,49	-	13,49	-	11,32	0,1%
Febrero	8,37	15,82	18,68	-	13,16	-	11,39	0,6%
Marzo	8,65	15,91	19,39	-	13,54	-	11,74	3,1%
Abril	8,65	16,11	19,07	-	13,55	-	11,78	0,3%
Mayo	8,71	15,79	19,48	-	13,61	-	11,83	0,4%
Junio	8,71	16,00	19,30	-	13,59	-	12,05	1,9%
Julio	8,73	16,09	18,98	-	13,61	-	12,18	1,1%
Agosto	8,71	16,19	18,98	-	13,61	-	13,91	14,1%
Septiembre	7,13	15,46	18,78	-	13,61	-	11,01	-20,8%
Octubre	8,64	16,08	19,08	-	13,63	-	11,95	8,5%
Noviembre	8,62	16,16	18,23	-	13,64	-	11,85	-0,8%
Diciembre	8,66	16,24	18,37	-	13,69	-	11,94	0,8%
Gestión 2019								
Enero	8,72	16,34	17,95		13,71	-	11,84	-0,9%
Febrero	8,73	16,41	18,31		13,74	-	11,94	0,9%
Marzo	8,75	16,46	18,55		13,76	-	12,02	0,7%
Abril	8,72	16,35	18,89		13,74	-	12,04	0,1%
Mayo	8,76	16,55	18,12		13,74	-	12,19	1,3%
Junio	8,78	16,39	18,05		13,75	-	12,23	0,3%
Julio	8,80	16,49	17,64		13,81	-	12,36	1,1%
Agosto	8,83	16,40	18,63		13,80	-	12,45	0,7%
Septiembre	8,81	16,55	17,95		13,81	-	12,50	0,4%
Octubre	8,80	16,69	18,20		13,85	-	12,50	0,0%
Noviembre	8,79	16,68	18,21		13,85	-	12,32	-1,4%
Diciembre	8,76	16,46	17,90		13,76	-	12,25	-0,6%
Gestión 2020								
Enero	8,81	16,88	17,95	-	13,87	-	12,37	1,0%
Febrero	8,74	16,53	18,60	-	13,73	-	12,29	-0,6%
Marzo	8,75	16,35	19,97	-	13,74	-	12,33	0,3%
Abril	8,76	16,68	22,16	-	13,75	-	12,32	0,0%
Mayo	8,85	16,88	24,24	-	13,76	-	12,29	-0,2%
Junio	8,84	17,03	22,64	-	13,79	-	12,40	0,9%
Julio	8,84	16,83	23,17	-	13,77	-	12,36	-0,3%
Agosto	8,91	16,89	20,49	-	13,81	-	12,45	0,7%
Septiembre	8,83	16,84	19,82	-	13,82	-	12,20	-2,1%
Octubre	8,83	16,84	19,82	-	13,82	-	12,20	0,0%
Noviembre	8,77	16,96	19,03	-	13,82	-	12,18	-0,2%
Diciembre	8,81	16,90	19,36	-	13,84	-	12,23	0,4%
Gestión 2021								
Enero	8,80	16,75	19,03	-	13,83	-	12,04	-1,5%
Febrero	8,81	16,91	19,78	-	13,85	84,38	12,19	1,2%
Marzo	8,80	16,72	20,02	-	13,86	-	12,15	-0,3%
Abril	8,82	16,84	19,17	-	13,89	-	12,24	0,8%
Mayo	8,80	16,67	19,43	-	13,85	-	12,24	0,0%
Junio	8,85	16,90	20,06	-	13,85	-	12,41	1,4%
Julio	8,89	17,15	19,27	-	13,82	-	12,67	2,1%
Agosto	8,85	16,92	19,75	-	13,82	-	12,50	-1,3%
Septiembre	8,86	17,08	19,66	-	13,85	-	12,49	-0,1%
Octubre	8,86	17,19	19,85	-	13,90	-	12,53	0,3%
Noviembre	8,87	16,92	19,47	-	13,97	-	12,20	-2,7%
Diciembre	8,97	17,26	23,70	-	14,00	-	12,73	4,3%

Fuente: Formularios ISE 210

* COSERMO Ltda. ingresó al SIN en fecha 29 de septiembre de 2016

Gráfico V-203
Evolución de la Tarifa Promedio
Período (2016-2021) - COSERMO Ltda.

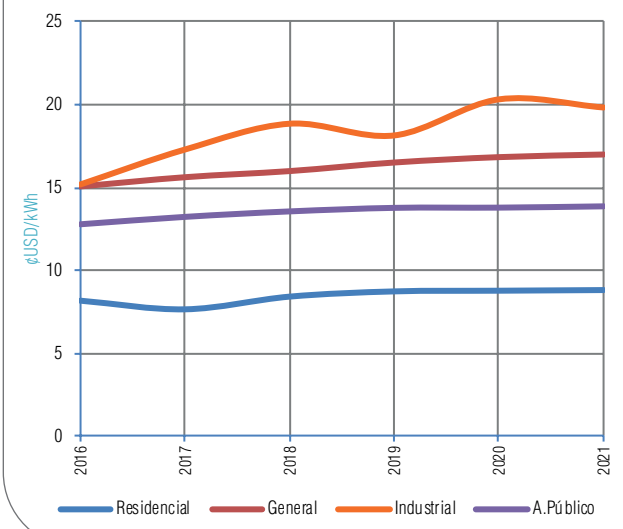
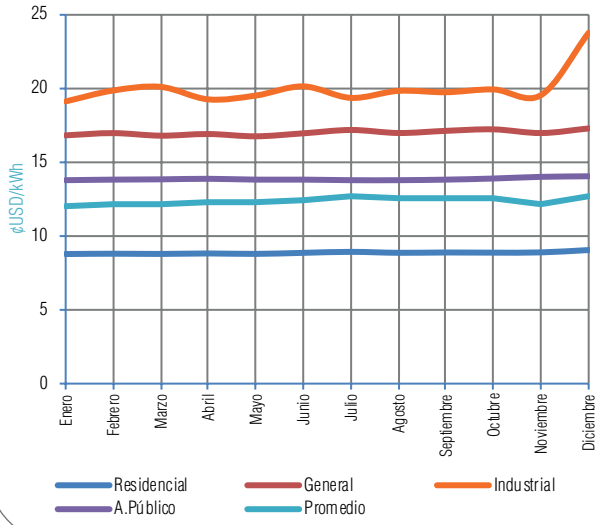


Gráfico V-204
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021- COSERMO Ltda.



Cuadro V - 102
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: COSERMO Ltda. **Departamento:** Chuquisaca **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2016	4.666	813	48	-	3	-	5.530	-
2017	4.935	861	50	-	3	-	5.849	5,8%
2018	5.093	919	48	-	3	9	6.072	3,8%
2019	5.397	1.038	48	0	3	-	6.486	6,8%
2020	5.742	1.030	47	0	3	0	6.822	5,2%
2021	6.087	1.027	48	-	2	9	7.173	5,1%
Gestión 2016								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre*	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	4.610	809	47	-	3	-	5.469	-
Noviembre	4.631	813	47	-	3	-	5.494	0,5%
Diciembre	4.666	813	48	-	3	-	5.530	0,7%
Gestión 2017								
Enero	4.697	822	49	-	3	-	5.571	0,7%
Febrero	4.712	821	50	-	3	-	5.586	0,3%
Marzo	4.759	818	50	-	3	-	5.630	0,8%
Abril	4.745	828	49	-	3	-	5.625	-0,1%
Mayo	4.758	838	49	-	3	-	5.648	0,4%
Junio	4.771	841	49	-	3	-	5.664	0,3%
Julio	4.774	840	49	-	3	-	5.666	0,0%
Agosto	4.784	840	49	-	3	-	5.676	0,2%
Septiembre*	4.788	840	49	-	3	-	5.680	0,1%
Octubre	4.855	854	49	-	3	-	5.761	1,4%
Noviembre	4.935	861	50	-	3	-	5.849	1,5%
Diciembre	4.935	861	50	-	3	-	5.849	0,0%
Gestión 2018								
Enero	4.971	859	51	-	3	-	5.884	0,6%
Febrero	5.001	864	51	-	3	-	5.919	0,6%
Marzo	5.008	859	51	-	3	-	5.921	0,0%
Abril	5.019	860	51	-	3	-	5.933	0,2%
Mayo	4.993	920	51	-	3	-	5.967	0,6%
Junio	5.004	926	51	-	3	-	5.984	0,3%
Julio	4.993	918	49	-	3	-	5.963	-0,4%
Agosto	5.001	932	49	-	3	-	5.985	0,4%
Septiembre*	5.032	931	49	-	3	-	6.015	0,5%
Octubre	5.061	930	48	-	3	-	6.042	0,4%
Noviembre	5.091	926	48	-	3	-	6.068	0,4%

Cuadro V - 102
Evolución del número de consumidores por categoría

Empresa: COSERMO Ltda. **Departamento:** Chuquisaca **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Diciembre	5.093	919	48	-	3	9	6.072	0,1%
Gestión 2019								
Enero	5.110	928	48		3	-	6.089	0,3%
Febrero	5.128	923	49		3	-	6.103	0,2%
Marzo	5.151	928	50		3	-	6.132	0,5%
Abril	5.144	938	48		3	-	6.133	0,0%
Mayo	5.263	947	47		3	-	6.260	2,1%
Junio	5.291	950	47		3	-	6.291	0,5%
Julio	5.304	969	47		3	-	6.323	0,5%
Agosto	5.282	1.012	48		3	-	6.345	0,3%
Septiembre*	5.322	1.017	48		3	-	6.390	0,7%
Octubre	5.367	1.015	47		3	-	6.432	0,7%
Noviembre	5.376	1.025	48		3	-	6.452	0,3%
Diciembre	5.397	1.038	48		3	-	6.486	0,5%
Gestión 2020								
Enero	5.400	1.047	48	0	3	-	6.498	0,2%
Febrero	5.460	1.044	49	0	3	-	6.556	0,9%
Marzo	5.473	1.040	49	0	3	-	6.565	0,1%
Abril	5.460	1.044	49	0	3	-	6.556	-0,1%
Mayo	5.517	1.044	49	0	3	-	6.613	0,9%
Junio	5.528	1.042	49	0	3	-	6.622	0,1%
Julio	5.552	1.036	49	0	3	-	6.640	0,3%
Agosto	5.602	1.033	48	0	3	-	6.686	0,7%
Septiembre*	5.637	1.031	48	0	3	-	6.719	0,5%
Octubre	5.637	1.031	48	0	3	-	6.719	0,0%
Noviembre	5.734	1.026	48	0	3	-	6.811	1,4%
Diciembre	5.742	1.030	47	0	3	-	6.822	0,2%
Gestión 2021								
Enero	5.726	1.010	47	0	3	9	6.795	-0,4%
Febrero	5.747	1.008	47	0	3	9	6.814	0,3%
Marzo	5.774	1.006	47	0	3	9	6.839	0,4%
Abril	5.796	1.006	47	0	3	9	6.861	0,3%
Mayo	5.809	1.004	47	0	3	9	6.872	0,2%
Junio	5.863	1.003	47	0	3	9	6.925	0,8%
Julio	5.914	1.006	47	0	3	9	6.979	0,8%
Agosto	5.939	1.006	47	0	3	9	7.004	0,4%
Septiembre*	5.996	1.009	48	0	3	9	7.065	0,9%
Octubre	6.034	1.017	48	0	3	9	7.111	0,7%
Noviembre	6.062	1.024	48	0	3	9	7.146	0,5%
Diciembre	6.087	1.027	48	0	2	9	7.173	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

* COSERMO Ltda. ingresó al SIN en fecha 29 de septiembre de 2016

Gráfico V-205
Evolución de número de Consumidores Período (2010 - 2021) - COSERMO Ltda.

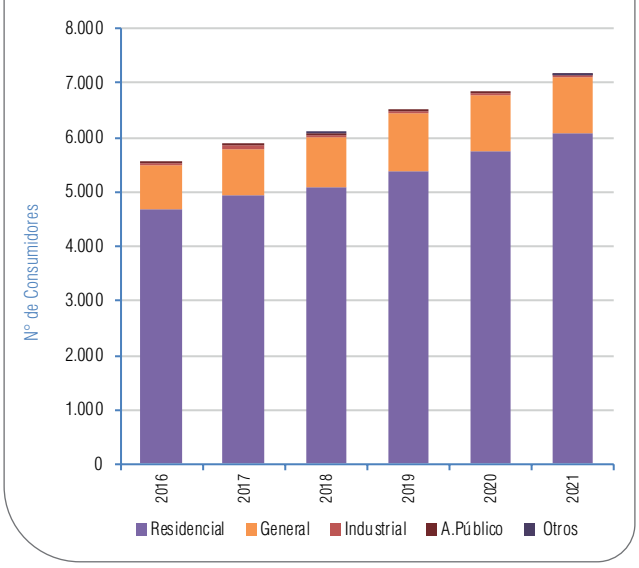
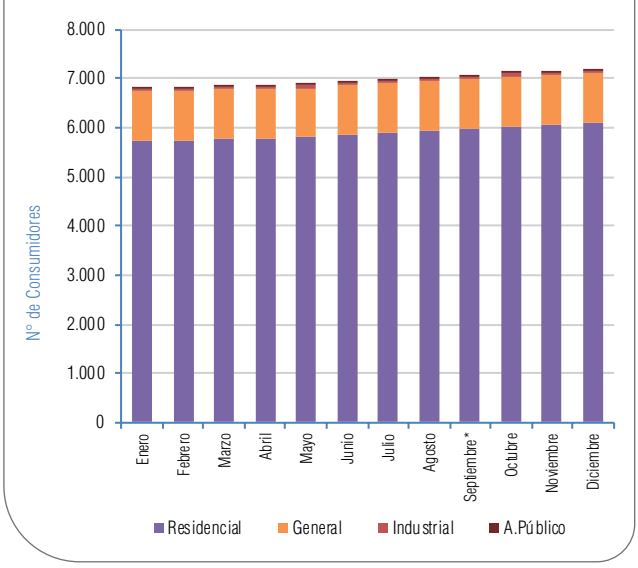
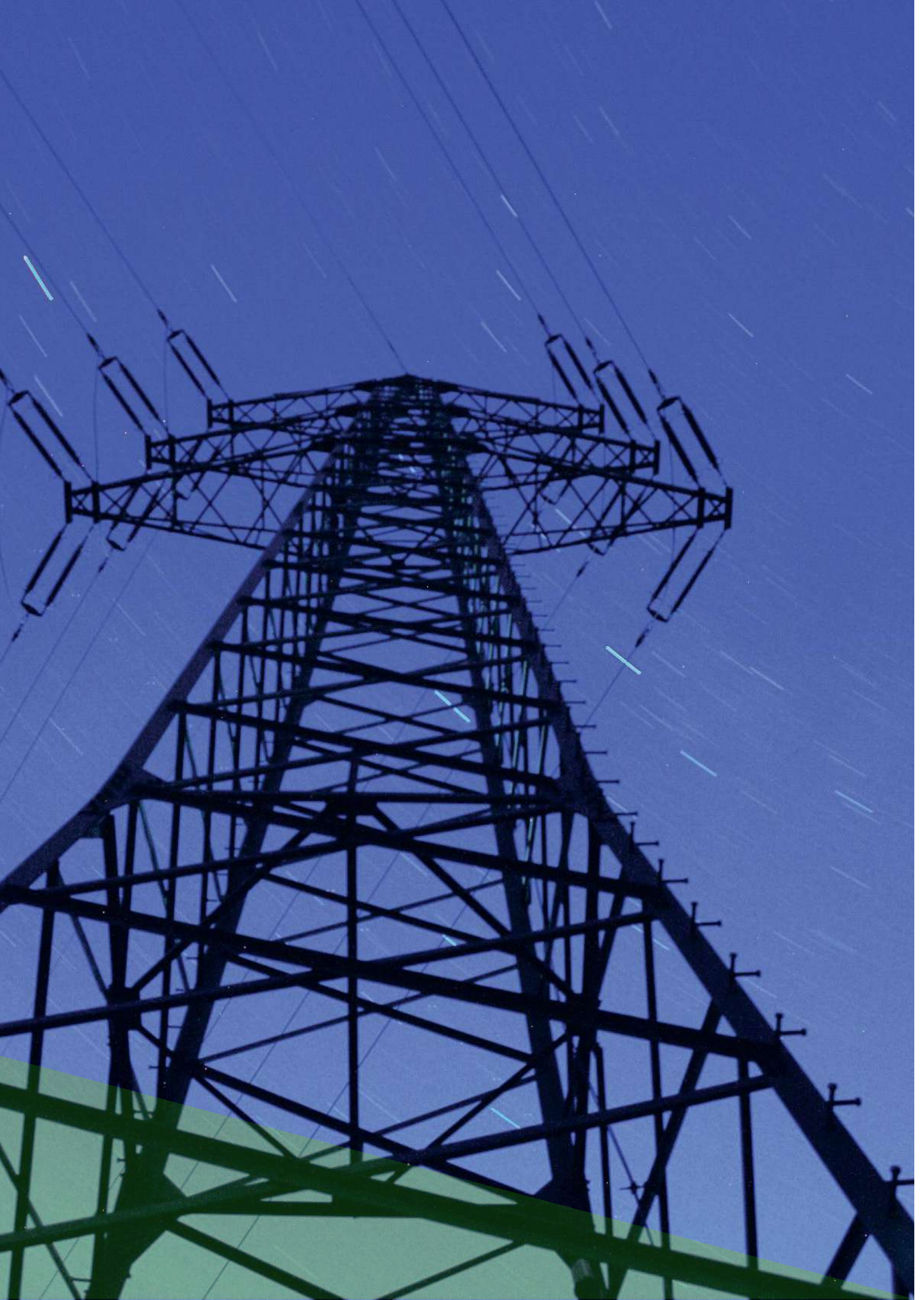


Gráfico V-206
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - COSERMO Ltda.





5.2 Distribución de electricidad en Sistemas Aislados (S.A.)

Descripción

La actividad de distribución de electricidad en los Sistemas Aislados, requiere que las empresas eléctricas generación de manera local la electricidad que distribuirán entres sus usuarios y consumidores. Muchas de ellas deben generar, transmitir y distribuir simultáneamente para atender la demanda de la población de un sistema aislado.

Hasta diciembre de 2021, los principales Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVI) se encuentran en los departamentos de Santa Cruz, Beni, Pando y Tarija, siendo los siguientes: ENDE-Cobija, ENDE - Guayaramerín, ENDE Guaracachi S.A. - San Matías, CRE R.L. - Germán Bush , CRE R.L. - Las Misiones, CRE R.L. - Valles, CRE R.L. - Camiri, CRE R.L. - San Ignacio, CRE R.L.- Chiquitos, CRE R.L.- Charagua, CRE R.L. - El Espino, SETAR -Bermejo, SETAR- Entre Ríos, CER - Riberalta y ENDE - Riberalta.

Durante la gestión 2021 las ventas de energía eléctrica en los Sistemas Aislados alcanzaron a 414,1 GWh, de este total, el 57,7% corresponde a CRE R.L., el 15,2% a ENDE, el 4,6% a CER, el 6,8 a ENDE Riberalta, el 6,5% a SETAR, el 6,9% a ENDE DELBENI S.A.M. y el 2,4% a ENDE GUARACACHI S.A.

A continuación se presenta información referente a las ventas de energía en MWh, tarifa promedio (en centavos de dólares americanos sin IVA) y la cantidad de consumidores, todas estas variables discriminadas por categorías tarifarias.

Cabe mencionar que se aplica una única Estructura Tarifaria a nivel departamental, misma que el Ente Regulador aprueba cada cuatro años de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Precios y Tarifas aprobado mediante Decreto Supremo Nº 26094 de 02 de marzo de 2001. Sin embargo, los valores de la tarifa promedio a consumidor final por categoría (¢USD/kWh sin IVA) detallados en el presente documento por sistema eléctrico fueron calculados considerando el importe y la energía consumida total de cada sistema eléctrico.

Tal como se evidencia en los cuadros mostrados de Evolución mensual y anual de la Tarifa Promedio existen algunas diferencias en la tarifa promedio entre sistemas eléctricos, esto se debe a las características de variación de consumo de energía y potencia de cada región. Cabe aclarar que la tarifa aplicada por el distribuidor en cada departamento es única.

Cuadro V - 103
Empresas de distribución en Sistemas Aislados

Ventas de electricidad a consumidor final por categoría [MWh] - Gestión 2021

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	190.668,81	79.161,77	52.633,34	-	29.938,63	5.892,63	358.295,19	
2011	203.366,81	99.654,73	55.328,57	-	32.596,09	7.145,97	398.092,17	11,1%
2012	221.602,67	98.570,23	60.058,44	-	36.084,93	15.503,89	431.820,17	8,5%
2013	234.837,99	104.919,92	73.335,32	-	38.141,47	15.070,10	466.304,80	8,0%
2014	226.742,82	105.441,22	70.848,57	-	36.770,93	14.459,54	454.263,08	-2,6%
2015	159.580,71	86.798,79	50.064,05	-	21.134,02	13.201,98	330.779,55	-27,2%
2016	170.075,91	89.761,05	49.981,99	-	21.887,33	15.532,83	347.239,11	5,0%
2017	176.260,62	93.566,59	42.296,25	-	22.709,25	17.495,16	352.327,87	1,5%
2018	182.661,53	96.194,21	50.362,71	-	24.036,28	18.395,90	371.650,63	5,5%
2019	194.745,14	102.808,19	50.166,26	-	23.996,02	21.066,98	392.782,58	5,7%
2020	207.372,27	92.755,50	47.468,88	-	23.794,76	24.510,82	395.901,85	0,8%
2021	**211.258,37**	**101.168,42**	**51.845,90**	**-**	**24.632,61**	**25.199,23**	**414.104,53**	**4,6%**
Empresa								**Participación**
SETAR - Bermejo	13.327,78	4.367,36	1.236,17	-	1.376,27	702,11	21.009,68	5,1%
SETAR - Entre Rios	3.505,93	1.688,90	252,40	-	627,07	39,07	6.113,36	1,5%
CRE R.L. - Valles Cruceños	17.023,86	6.216,40	2.145,88	-	2.084,83	5.133,11	32.604,07	7,9%
CRE R.L.- Chiquitos	11.188,06	5.322,11	1.571,58	-	1.434,74	1.415,74	20.932,23	5,1%
CRE R.L.- German Busch	20.615,03	8.721,53	16.862,83	-	2.502,35	2.397,37	51.099,10	12,3%
CRE R.L. - Charagua	2.631,42	1.265,80	23,52	-	394,50	687,37	5.002,61	1,2%
CRE R.L. - Las Misiones	30.583,04	15.718,69	9.665,34	-	3.868,44	8.042,75	67.878,26	16,4%
CRE R.L. - San Ignacio	14.962,21	7.080,75	6.176,46	-	1.215,19	3.737,11	33.171,72	8,0%
CRE R.L. - Camiri	16.581,20	6.227,83	1.421,61	-	1.960,58	1.718,96	27.910,18	6,7%
CRE R.L. - El Espino	91,54	32,14	-	-	24,16	-	147,84	0,0%
CER	9.388,06	4.771,19	3.011,21	-	1.486,14	218,43	18.875,03	4,6%
ENDE - Riberalta	14.653,21	7.452,24	3.523,25	-	2.121,37	288,94	28.039,01	6,8%
ENDE - Cobija	32.547,32	19.408,69	3.895,39	-	3.234,28	166,35	59.252,02	14,3%
ENDE - El Sena	1.324,62	706,19	187,47	-	124,43	15,58	2.358,29	0,6%
ENDE - Gonzalo Moreno	475,89	282,19	-	-	11,87	-	769,95	0,2%
ENDE - Villa Nueva	215,02	110,77	39,36	-	3,32	2,11	370,58	0,1%
ENDE GUARACACHI S.A. - San Matias	4.778,18	4.297,93	0,60	-	409,15	465,86	9.951,72	2,4%
ENDE DELBENI S.A.M. - Baures	944,02	182,94	0,10	-	114,93	34,13	1.276,12	0,3%
ENDE DELBENI S.A.M. - Bella Vista	682,43	108,89	-	-	65,92	1,02	858,25	0,2%
ENDE DELBENI S.A.M. - Huacaraje	517,30	104,98	3,01	-	94,58	39,75	759,62	0,2%
ENDE DELBENI S.A.M. - El Carmen de Iténez	171,21	27,57	-	-	21,53	18,63	238,94	0,1%
ENDE DELBENI S.A.M. - Exaltación	152,53	28,31	0,20	-	31,48	23,58	236,09	0,1%
ENDE DELBENI S.A.M - Puerto Ustarez	52,54	9,73	-	-	10,02	-	72,29	0,0%
ENDE DELBENI S.A.M. - Guayaramerín	14.609,42	6.938,89	1.820,27	-	1.415,50	24,85	24.808,92	6,0%
ENDE DELBENI S.A.M. - Cachuela Esperanza	143,51	30,32	-	-	-	15,61	189,44	0,0%
ENDE DELBENI S.A.M. - Rosario del Yata	93,04	66,10	9,26	-	-	10,83	179,22	0,00
Total	**211.258,37**	**101.168,42**	**51.845,90**	**-**	**24.632,61**	**25.199,23**	**414.104,53**	**100,0%**

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-207
Evolución de ventas de Energía (MWh)
Periodo (2010 - 2021) - SA

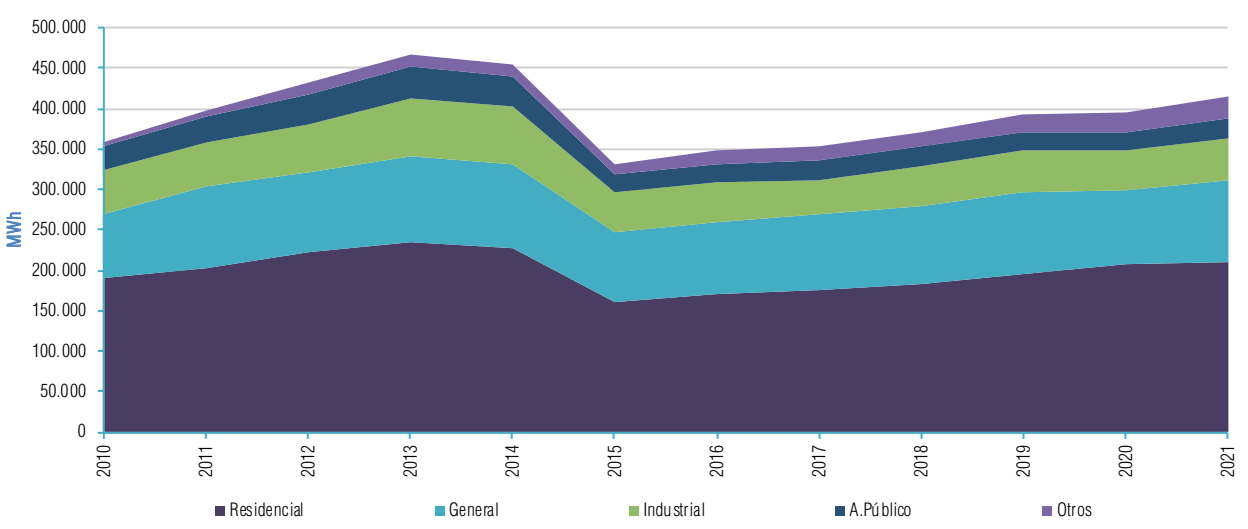
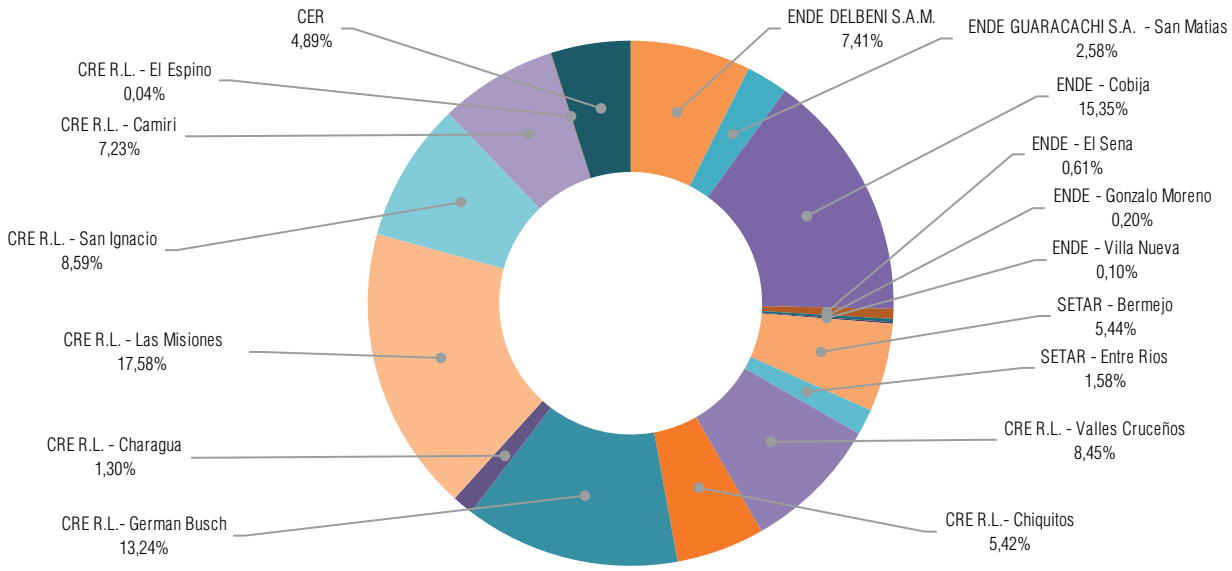


Gráfico V-208
Porcentaje de Ventas de Energía por Sistema
Gestión 2021



Cuadro V-104
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Pais:	BOLIVIA	SISTEMAS AISLADOS					Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Crecimiento
2010	190.668,81	79.161,77	52.633,34	-	29.938,63	5.892,63	358.295,19	
2011	203.366,81	99.654,73	55.328,57	-	32.596,09	7.145,97	398.092,17	11,1%
2012	221.602,67	98.570,23	60.058,44	-	36.084,93	15.503,89	431.820,17	8,5%
2013	234.837,99	104.919,92	73.335,32	-	38.141,47	15.070,10	466.304,80	8,0%
2014	226.742,82	105.441,22	70.848,57	-	36.770,93	14.459,54	454.263,08	-2,6%
2015	159.580,71	86.798,79	50.064,05	-	21.134,02	13.201,98	330.779,55	-27,2%
2016	170.075,91	89.761,05	49.981,99	-	21.887,33	15.532,83	347.239,11	5,0%
2017	176.260,62	93.566,59	42.296,25	-	22.709,25	17.495,16	352.327,87	1,5%
2018	182.661,53	96.194,21	50.362,71	-	24.036,28	18.395,90	371.650,63	5,5%
2019	194.745,14	102.808,19	50.166,26	-	23.996,02	21.066,98	392.782,58	5,7%
2020	207.372,27	92.755,50	47.468,88	-	23.794,76	24.510,82	395.901,85	0,8%
2021	211.258,37	101.168,42	51.845,90	-	24.632,61	25.199,23	414.104,53	4,6%
Gestión 2015								
Enero	13.776,18	7.150,18	3.743,57	-	1.761,64	1.228,79	27.660,36	-4,4%
Febrero	12.894,05	6.916,30	3.656,57	-	1.665,40	1.016,50	26.148,82	-5,5%
Marzo	12.780,54	6.930,72	3.026,05	-	1.786,30	929,03	25.452,63	-2,7%
Abril	13.249,76	7.207,98	4.374,50	-	1.763,86	1.002,71	27.598,81	8,4%
Mayo	12.935,30	7.072,21	4.470,50	-	1.827,14	995,31	27.300,47	-1,1%
Junio	12.149,59	6.662,09	4.760,63	-	1.793,51	1.019,86	26.385,68	-3,4%
Julio	11.904,64	6.483,71	4.126,19	-	1.793,90	967,91	25.276,36	-4,2%
Agosto	12.849,40	7.015,39	5.083,26	-	1.814,10	1.005,24	27.767,39	9,9%
Septiembre	13.437,74	7.504,49	4.914,63	-	1.711,87	1.167,37	28.736,09	3,5%
Octubre	14.175,40	7.784,41	4.361,95	-	1.775,61	1.261,21	29.358,58	2,2%
Noviembre	14.629,25	7.985,87	3.709,77	-	1.725,13	1.292,87	29.342,89	-0,1%
Diciembre	14.798,85	8.085,44	3.836,44	-	1.715,56	1.315,18	29.751,47	1,4%
Gestión 2016								
Enero	16.001,70	8.157,56	3.798,60	-	1.774,06	1.392,90	31.124,82	4,6%
Febrero	14.865,13	7.763,05	4.174,04	-	1.692,71	1.216,69	29.711,63	-4,5%
Marzo	14.830,73	7.785,88	3.408,91	-	1.742,50	1.143,07	28.911,09	-2,7%
Abril	14.985,77	8.537,35	4.553,24	-	1.690,76	1.256,54	31.023,65	7,3%
Mayo	13.916,87	7.371,68	4.919,91	-	1.729,59	1.235,17	29.173,23	-6,0%
Junio	12.379,48	6.438,00	4.963,04	-	1.762,13	1.090,35	26.633,00	-8,7%
Julio	12.609,89	6.506,88	4.758,88	-	1.772,04	1.173,67	26.821,37	0,7%
Agosto	13.146,30	7.003,39	4.866,58	-	1.850,36	1.270,46	28.137,08	4,9%
Septiembre	13.836,08	7.226,03	4.712,49	-	1.825,88	1.307,26	28.907,73	2,7%
Octubre	13.965,40	7.457,41	3.962,30	-	1.775,91	1.386,34	28.547,36	-1,2%
Noviembre	15.074,64	7.883,92	3.202,07	-	2.380,08	1.545,82	30.086,53	5,4%
Diciembre	14.463,92	7.629,90	2.661,92	-	1.891,31	1.514,56	28.161,61	-6,4%

Cuadro V-104
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Pais:	BOLIVIA	SISTEMAS AISLADOS					Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	15.961,65	7.923,55	2.632,16	-	1.933,78	1.464,24	29.915,37	6,2%
Febrero	14.874,75	7.564,18	3.700,04	-	1.806,39	1.395,67	29.341,03	-1,9%
Marzo	14.550,06	7.548,41	3.565,24	-	1.822,88	1.256,86	28.743,44	-2,0%
Abril	15.032,05	8.062,94	4.070,41	-	1.885,22	1.331,70	30.382,32	5,7%
Mayo	13.806,08	7.523,90	4.242,34	-	1.829,52	1.235,26	28.637,10	-5,7%
Junio	13.640,73	7.500,44	3.867,80	-	1.827,27	1.315,72	28.151,96	-1,7%
Julio	12.636,08	6.934,56	3.745,08	-	1.875,63	1.345,39	26.536,73	-5,7%
Agosto	13.646,06	7.294,69	3.955,36	-	1.943,96	1.459,52	28.299,59	6,6%
Septiembre	14.863,83	7.951,67	3.559,16	-	1.890,36	1.622,42	29.887,44	5,6%
Octubre	15.333,78	8.348,54	2.609,12	-	2.000,22	1.710,65	30.002,30	0,4%
Noviembre	16.123,50	8.535,37	2.749,49	-	1.936,39	1.778,98	31.123,74	3,7%
Diciembre	15.792,05	8.378,34	3.600,04	-	1.957,65	1.578,75	31.306,84	0,6%
Gestión 2018								
Enero	16.524,85	8.300,60	3.887,82	-	2.007,50	1.499,83	32.220,59	2,9%
Febrero	15.557,43	7.849,25	3.442,99	-	1.898,43	1.433,80	30.181,88	-6,3%
Marzo	14.931,10	7.791,38	4.186,29	-	2.066,85	1.346,32	30.321,93	0,5%
Abril	15.335,73	8.218,86	4.584,19	-	1.878,87	1.389,13	31.406,78	3,6%
Mayo	15.269,95	8.242,81	4.581,24	-	1.998,31	1.465,93	31.558,24	0,5%
Junio	13.956,97	7.433,84	4.586,85	-	2.028,98	1.464,27	29.470,91	-6,6%
Julio	13.373,60	7.046,17	4.641,83	-	2.124,38	1.384,28	28.570,25	-3,1%
Agosto	13.941,63	7.373,98	4.617,65	-	2.035,53	1.487,75	29.456,54	3,1%
Septiembre	14.212,14	7.581,72	4.469,29	-	2.001,01	1.538,77	29.802,93	1,2%
Octubre	16.712,78	8.937,78	4.513,78	-	2.031,28	1.922,31	34.117,93	14,5%
Noviembre	16.973,51	8.976,23	3.355,55	-	1.967,99	1.793,72	33.067,00	-3,1%
Diciembre	15.871,86	8.441,59	3.495,24	-	1.997,16	1.669,79	31.475,64	-4,8%
Gestión 2019								
Enero	17.054,61	8.593,20	3.751,94	-	2.011,88	1.674,93	33.086,55	5,1%
Febrero	17.156,74	8.643,39	4.479,82	-	1.988,74	1.733,59	34.002,27	2,8%
Marzo	16.183,76	8.454,29	3.641,29	-	2.004,62	1.691,84	31.975,79	-6,0%
Abril	15.973,46	8.666,88	4.845,77	-	2.015,77	1.604,05	33.105,93	3,5%
Mayo	15.668,25	8.512,95	4.750,47	-	2.029,73	1.557,24	32.518,64	-1,8%
Junio	14.808,67	8.000,65	4.653,75	-	1.946,99	1.452,39	30.862,44	-5,1%
Julio	14.737,63	8.028,10	4.836,66	-	2.034,26	1.579,14	31.215,77	1,1%
Agosto	14.685,22	7.968,69	4.481,90	-	2.012,44	1.640,44	30.788,68	-1,4%
Septiembre	15.834,75	8.595,49	4.726,68	-	1.960,61	1.954,18	33.071,71	7,4%
Octubre	16.911,23	9.128,65	4.213,52	-	2.019,89	2.094,07	34.367,36	3,9%
Noviembre	18.189,81	9.120,84	2.961,16	-	1.968,21	2.182,76	34.422,77	0,2%
Diciembre	17.429,87	9.026,13	2.818,51	-	2.002,89	1.902,20	33.179,59	-3,6%
Gestión 2020								
Enero	18.270,94	9.186,88	3.331,79	-	2.010,65	1.860,63	34.660,95	4,5%
Febrero	18.209,22	9.246,53	4.706,93	-	1.945,28	1.859,62	35.967,59	3,8%
Marzo	17.287,47	8.931,23	4.640,53	-	2.014,60	1.837,48	34.711,30	-3,5%
Abril	17.970,09	7.910,76	4.288,38	-	1.973,51	2.019,11	34.161,84	-1,6%
Mayo	16.378,71	6.355,93	3.793,83	-	2.001,14	1.907,05	30.436,66	-10,9%
Junio	14.937,72	5.926,28	3.627,61	-	1.944,31	1.855,96	28.291,88	-7,0%
Julio	14.761,72	5.878,23	4.071,02	-	1.982,90	1.764,02	28.457,90	0,6%
Agosto	15.652,24	6.348,08	4.773,97	-	1.988,48	1.915,45	30.678,23	7,8%
Septiembre	16.625,90	7.042,12	4.169,10	-	1.970,46	2.023,10	31.830,23	3,8%
Octubre	18.804,16	8.252,84	3.401,36	-	1.983,68	2.468,18	34.910,21	9,7%
Noviembre	19.510,55	8.815,06	3.358,66	-	1.982,27	2.594,49	36.261,03	3,9%
Diciembre	18.963,56	8.861,55	3.305,72	-	1.997,48	2.405,74	35.534,05	-2,0%
Gestión 2021								
Enero	19.499,87	8.840,57	3.540,56	-	2.000,61	2.075,51	35.957,12	8,4%
Febrero	17.512,56	8.094,88	4.918,07	-	1.895,96	1.857,38	34.278,84	-4,7%
Marzo	17.341,38	7.986,03	5.450,85	-	1.988,95	1.791,85	34.559,07	0,8%
Abril	17.771,05	8.338,73	5.028,61	-	1.996,79	1.888,53	35.023,71	1,3%
Mayo	15.980,76	7.670,56	5.156,35	-	1.898,85	1.855,26	32.561,78	-7,0%
Junio	16.025,51	7.568,37	5.121,06	-	1.991,78	2.008,92	32.715,64	0,5%
Julio	14.974,46	7.018,84	4.972,78	-	2.060,24	1.886,25	30.912,57	-5,5%
Agosto	15.766,53	7.762,16	4.533,94	-	2.047,05	1.996,00	32.105,68	3,9%
Septiembre	18.400,59	9.087,24	3.710,80	-	2.097,64	2.357,86	35.654,13	11,1%
Octubre	19.830,73	9.890,14	3.267,83	-	2.552,33	2.603,56	38.144,60	7,0%
Noviembre	19.354,42	9.409,75	3.039,36	-	2.044,33	2.438,17	36.286,03	-4,9%
Diciembre	18.800,50	9.501,15	3.105,69	-	2.058,09	2.439,94	35.905,38	-1,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V - 209
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2010 - 2021) - Sistemas Aislados

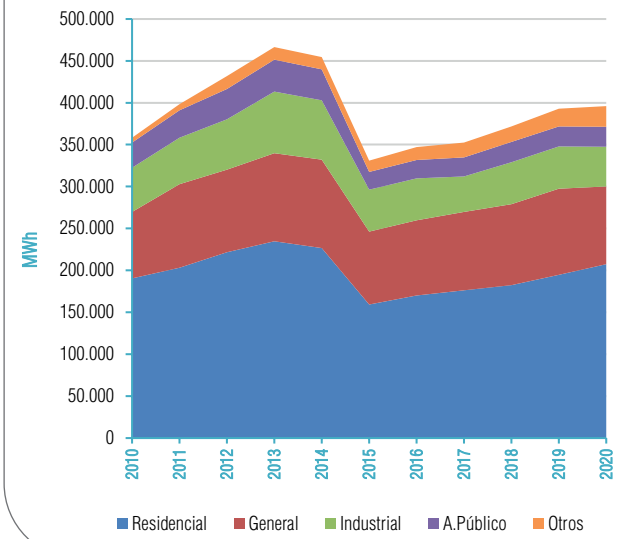
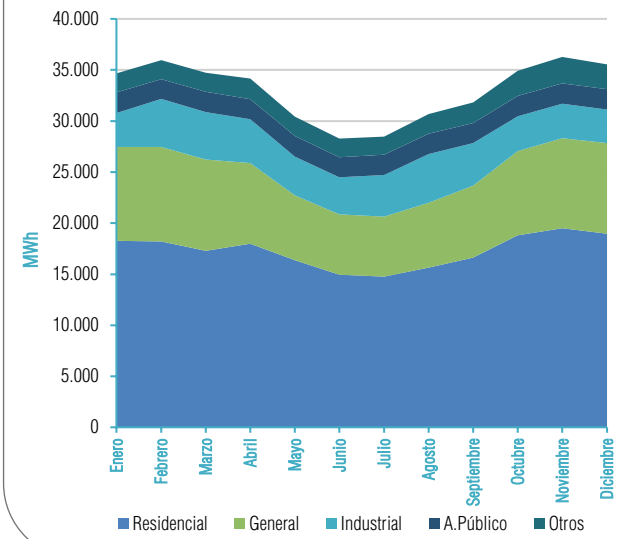


Gráfico V - 210
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - Sistemas Aislados



CUADRO V-90
Empresas de distribución de los Sistemas Aislados

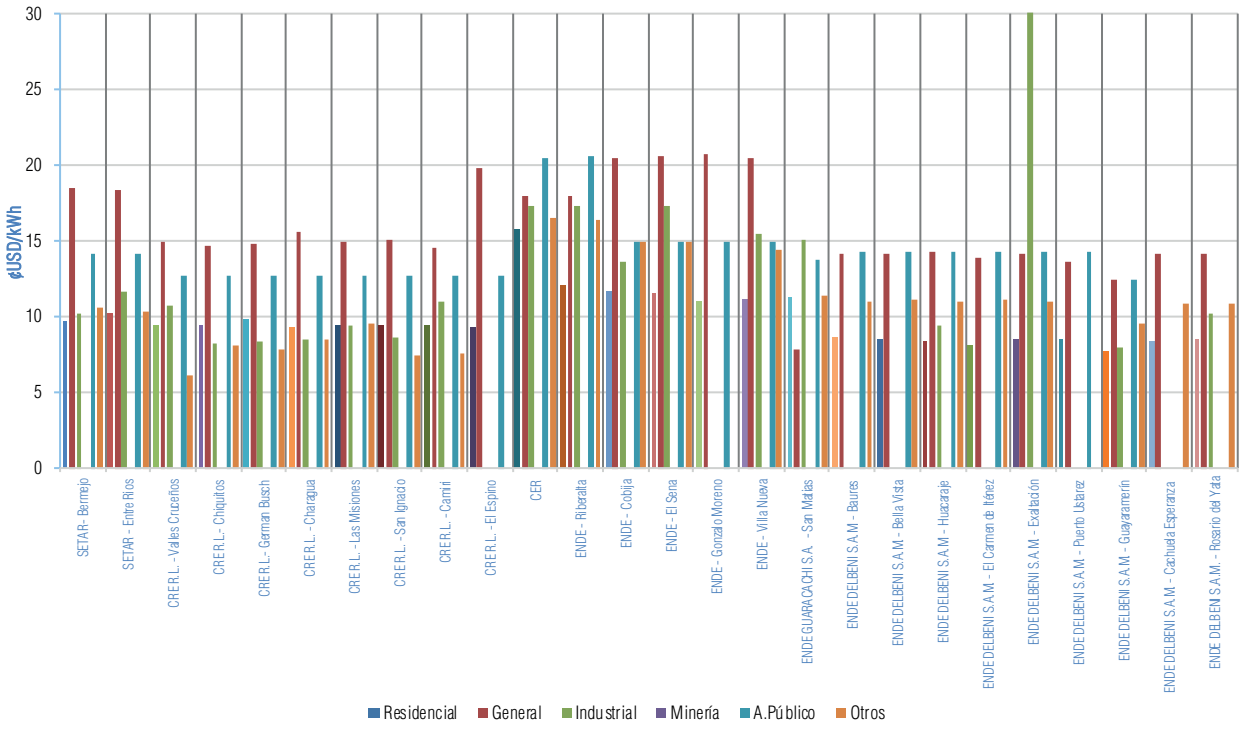
Tarifa promedio a consumidor final por categoría [¢USD/kWh (sin IVA)] - Gestión 2021

Sistema	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio
SETAR - Bermejo	9,67	18,50	10,23	-	14,14	10,65	11,86
SETAR - Entre Rios	10,25	18,39	11,62	-	14,14	10,33	12,96
CRE R.L. - Valles Cruceños	9,40	15,01	10,77	-	12,70	6,18	10,27
CRE R.L.- Chiquitos	9,48	14,73	8,19	-	12,70	8,14	10,85
CRE R.L.- German Busch	9,85	14,82	8,33	-	12,70	7,83	10,24
CRE R.L. - Charagua	9,36	15,62	8,45	-	12,70	8,56	11,09
CRE R.L. - Las Misiones	9,45	14,94	9,40	-	12,71	9,51	10,91
CRE R.L. - San Ignacio	9,47	15,06	8,58	-	12,70	7,39	10,38
CRE R.L. - Camiri	9,38	14,58	11,02	-	12,70	7,59	10,75
CRE R.L. - El Espino	9,26	19,89	-	-	12,70	-	12,13
CER	15,71	17,97	17,29	-	20,54	16,49	16,92
ENDE - Riberalta	12,02	18,02	17,32	-	20,57	16,47	14,98
ENDE - Cobija	11,62	20,52	13,66	-	14,95	14,98	14,86
ENDE - El Sena	11,55	20,62	17,33	-	14,95	15,01	14,93
ENDE - Gonzalo Moreno	11,01	20,75	-	-	14,96	-	14,64
ENDE - Villa Nueva	11,20	20,54	15,45	-	14,96	14,38	14,49
ENDE GUARACACHI S.A. - San Matias	11,32	7,91	15,13	-	13,71	11,37	9,95
ENDE DELBENI S.A.M. - Baures	8,68	14,23	-	-	14,36	10,98	10,05
ENDE DELBENI S.A.M. - Bella Vista	8,44	14,20	-	-	14,35	11,08	9,63
ENDE DELBENI S.A.M. - Huacaraje	8,40	14,31	9,40	-	14,37	10,99	10,10
ENDE DELBENI S.A.M. - El Carmen de Iténez	8,14	13,86	-	-	14,35	11,09	9,59
ENDE DELBENI S.A.M. - Exaltación	8,52	14,19	50,54	-	14,34	10,98	10,26
ENDE DELBENI S.A.M. - Puerto Ustarez	8,54	13,60	-	-	14,36	-	10,03
ENDE DELBENI S.A.M. - Guayaramerín	7,73	12,44	8,04	-	12,48	9,51	9,34
ENDE DELBENI S.A.M. - Cachuela Esperanza	8,39	14,14	-	-	-	10,83	9,51
ENDE DELBENI S.A.M. - Rosario del Yata	8,47	14,22	10,18	-	-	10,84	10,82
Promedio	**10,23**	**16,16**	**10,35**	**-**	**14,31**	**8,38**	**11,82**

Fuente: Formularios ISE 210

Nota: La tarifa promedio se caclula dividiendo el importe total entre la energía facturada que las empresas eléctricas registran en el Formulario ISE 210_b; los importes incluyen los cargos fijos o mínimos. Por tanto, puede darse el caso en que en una categoría se haya producido un consumo reducido, sin embargo, al realizar el cobro de los cargos fijos, la tarifa promedio sea elevada.

Gráfico V-211
Tarifa Promedio a consumidor final
Gestión 2021 - SA



Cuadro V-106
Número de consumidores por categoría

Pais:	BOLIVIA			SISTEMAS AISLADOS			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	161.016	20.837	2.005	-	83	306	184.247	
2011	174.461	23.977	2.386	-	113	946	201.883	9,6%
2012	186.594	24.753	2.438	-	190	1.161	215.136	6,6%
2013	192.035	25.980	2.688	-	254	1.157	222.114	3,2%
2014	112.998	17.610	1.441	-	179	1.081	133.309	-40,0%
2015	122.811	18.937	1.514	-	300	1.163	144.725	8,6%
2016	128.391	19.601	1.547	-	320	1.343	151.202	4,5%
2017	137.462	20.548	1.582	-	323	3.234	163.149	7,9%
2018	145.499	21.836	1.622	-	346	4.460	173.763	6,5%
2019	151.539	22.741	1.716	0	356	5.385	181.737	4,6%
2020	157.011	22.427	1.766	0	352	5.895	187.451	3,1%
2021	161.479	22.857	1.819	-	345	6.577	193.077	3,0%
Gestión 2015								
Enero	115.636	18.215	1.451	-	294	1.095	136.691	2,5%
Febrero	116.285	18.217	1.454	-	300	1.105	137.361	0,5%
Marzo	117.048	18.271	1.462	-	302	1.108	138.191	0,6%
Abril	117.677	18.301	1.471	-	304	1.106	138.859	0,5%
Mayo	118.300	18.351	1.492	-	301	1.102	139.546	0,5%
Junio	119.384	18.404	1.493	-	305	1.109	140.695	0,8%
Julio	120.184	18.551	1.500	-	310	1.108	141.653	0,7%
Agosto	120.757	18.615	1.485	-	308	1.114	142.279	0,4%
Septiembre	121.170	18.709	1.491	-	310	1.145	142.825	0,4%
Octubre	121.720	18.797	1.499	-	307	1.150	143.473	0,5%
Noviembre	122.260	18.794	1.487	-	302	1.158	144.001	0,4%
Diciembre	122.811	18.937	1.514	-	300	1.163	144.725	0,5%
Gestión 2016								
Enero	123.456	18.930	1.503	-	307	1.176	145.372	0,4%
Febrero	124.200	18.957	1.507	-	304	1.181	146.149	0,5%
Marzo	125.373	18.973	1.509	-	288	1.182	147.325	0,8%
Abril	126.243	19.043	1.518	-	246	1.197	148.247	0,6%
Mayo	126.858	19.163	1.523	-	233	1.208	148.985	0,5%
Junio	128.658	19.550	1.549	-	272	1.241	151.270	1,5%
Julio	129.826	19.879	1.574	-	264	1.262	152.805	1,0%
Agosto	130.304	20.104	1.579	-	270	1.271	153.528	0,5%
Septiembre	130.862	20.215	1.595	-	296	1.285	154.253	0,5%

Cuadro V-106
Número de consumidores por categoría

Pais:	BOLIVIA	SISTEMAS AISLADOS					Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	126.724	19.478	1.548	-	238	1.305	149.293	-3,2%
Noviembre	127.330	19.514	1.545	-	321	1.305	150.015	0,5%
Diciembre	128.391	19.601	1.547	-	320	1.343	151.202	0,8%
Gestión 2017								
Enero	130.610	19.710	1.531	-	332	1.485	153.668	1,6%
Febrero	131.019	19.694	1.533	-	327	1.536	154.109	0,3%
Marzo	131.647	19.787	1.544	-	311	1.608	154.897	0,5%
Abril	132.240	19.841	1.548	-	311	1.759	155.699	0,5%
Mayo	132.752	19.916	1.554	-	311	1.879	156.412	0,5%
Junio	133.291	20.035	1.553	-	309	1.988	157.176	0,5%
Julio	133.671	20.070	1.565	-	311	2.183	157.800	0,4%
Agosto	134.972	20.205	1.564	-	313	2.351	159.405	1,0%
Septiembre	135.518	20.314	1.563	-	312	2.597	160.304	0,6%
Octubre	135.944	20.369	1.578	-	325	2.906	161.122	0,5%
Noviembre	136.625	20.492	1.577	-	322	3.150	162.166	0,6%
Diciembre	137.462	20.548	1.582	-	323	3.234	163.149	0,6%
Gestión 2018								
Enero	137.759	20.562	1.587	-	323	3.282	163.513	0,2%
Febrero	138.480	20.634	1.587	-	321	3.347	164.369	0,5%
Marzo	139.359	20.654	1.589	-	317	3.417	165.336	0,6%
Abril	139.882	20.868	1.591	-	322	3.460	166.123	0,5%
Mayo	140.563	20.991	1.597	-	332	3.510	166.993	0,5%
Junio	141.364	21.156	1.578	-	341	3.565	168.004	0,6%
Julio	141.745	21.166	1.583	-	335	3.728	168.557	0,3%
Agosto	142.338	21.606	1.598	-	339	3.938	169.819	0,7%
Septiembre	143.110	21.567	1.611	-	338	4.042	170.668	0,5%
Octubre	143.978	21.642	1.616	-	343	4.133	171.712	0,6%
Noviembre	144.555	21.724	1.611	-	341	4.246	172.477	0,4%
Diciembre	145.499	21.836	1.622	-	346	4.460	173.763	0,7%
Gestión 2019								
Enero	146.485	22.038	1.616	-	352	4.666	175.157	0,8%
Febrero	146.962	22.083	1.633	-	355	4.763	175.796	0,4%
Marzo	147.524	22.157	1.636	-	354	4.807	176.478	0,4%
Abril	148.055	22.226	1.649	-	352	4.844	177.126	0,4%
Mayo	148.810	22.297	1.665	-	354	4.881	178.007	0,5%
Junio	149.813	22.386	1.673	-	356	4.941	179.169	0,7%
Julio	150.170	22.461	1.680	-	356	5.077	179.744	0,3%
Agosto	150.526	22.649	1.696	-	360	5.122	180.353	0,3%
Septiembre	150.770	22.657	1.706	-	358	5.204	180.695	0,2%
Octubre	150.637	22.599	1.706	-	359	5.269	180.570	-0,1%
Noviembre	151.028	22.669	1.706	-	359	5.299	181.061	0,3%
Diciembre	151.539	22.741	1.716	-	356	5.385	181.737	0,4%
Gestión 2020								
Enero	152.702	22.815	1.725	-	355	5.414	183.012	0,7%
Febrero	153.246	22.877	1.732	-	353	5.458	183.666	0,4%
Marzo	153.441	22.812	1.728	-	354	5.489	183.824	0,1%
Abril	152.914	22.378	1.737	-	354	5.489	182.872	-0,5%
Mayo	153.639	21.899	1.729	-	342	5.489	183.101	0,1%
Junio	153.874	22.184	1.735	-	342	5.499	183.634	0,3%
Julio	152.914	22.253	1.734	-	348	5.504	182.753	-0,5%
Agosto	154.404	22.255	1.735	-	349	5.529	184.272	0,8%
Septiembre	155.534	22.303	1.740	-	352	5.636	185.562	0,7%
Octubre	156.343	22.307	1.745	-	353	5.781	186.528	0,5%
Noviembre	156.917	22.370	1.760	-	350	5.834	187.231	0,4%
Diciembre	157.011	22.427	1.766	-	352	5.895	187.451	0,1%
Gestión 2021								
Enero	157.019	22.569	1.775	-	344	5.952	187.659	0,1%
Febrero	157.544	22.657	1.777	-	346	5.987	188.311	0,3%
Marzo	157.926	22.690	1.775	-	346	6.032	188.769	0,2%
Abril	158.096	22.334	1.776	-	348	6.074	188.628	-0,1%
Mayo	158.621	22.320	1.786	-	346	6.112	189.185	0,3%
Junio	158.965	22.534	1.792	-	344	6.221	189.856	0,4%
Julio	160.343	22.685	1.798	-	346	6.296	191.468	0,8%
Agosto	161.397	22.849	1.806	-	343	6.401	192.796	0,7%
Septiembre	161.930	22.969	1.810	-	348	6.445	193.502	0,4%
Octubre	162.337	23.056	1.820	-	346	6.490	194.049	0,3%
Noviembre	162.698	23.024	1.816	-	349	6.531	194.418	0,2%
Diciembre	161.479	22.857	1.819	-	345	6.577	193.077	-0,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-212
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2010 - 2021) - Sistemas Aislados

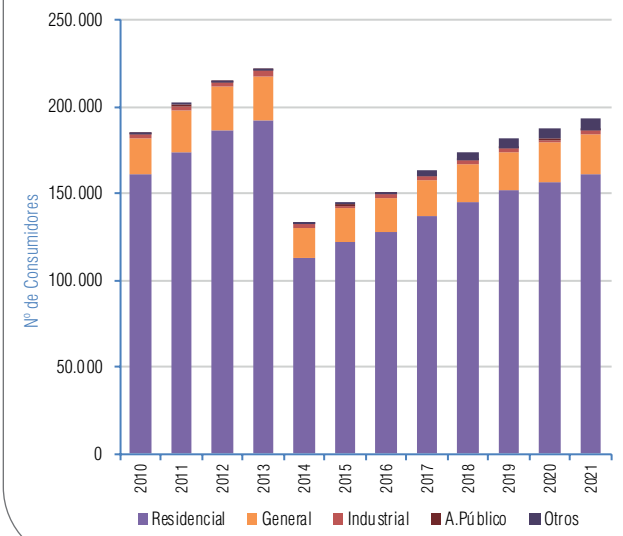
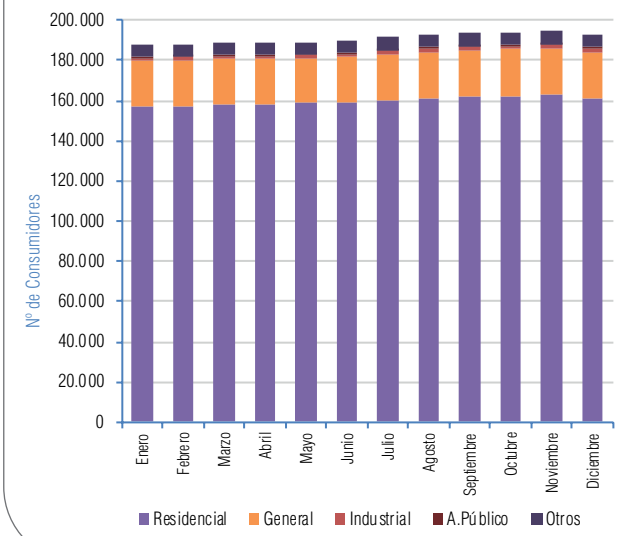


Gráfico V-213
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - Sistemas Aislados



Cuadro V - 107
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2001	3.828,66	2.079,59	404,36	-	591,80	-	6.904,40	
2002	3.849,00	2.206,64	313,60	-	593,10	-	6.962,34	0,8%
2003	3.801,81	2.511,24	381,78	-	699,44	-	7.394,27	6,2%
2004	3.986,98	2.270,68	356,74	-	778,15	-	7.392,55	0,0%
2005	4.086,06	2.473,93	374,18	-	828,50	-	7.762,67	5,0%
2006	4.510,65	2.510,29	421,55	-	784,73	-	8.227,21	6,0%
2007	4.781,95	2.661,38	449,66	-	786,88	-	8.679,86	5,5%
2008	5.544,91	3.066,47	546,93	-	970,09	-	10.128,40	16,7%
2009	5.937,21	3.370,57	598,90	-	202,83	-	10.109,49	-0,2%
2010	6.901,97	3.594,25	976,96	-	756,20	-	12.229,39	21,0%
2011	7.594,09	3.891,61	1.072,52	-	1.141,17	17,51	13.716,89	12,2%
2012	8.786,94	3.432,77	1.108,90	-	1.178,31	892,32	15.399,24	12,3%
2013	9.678,93	3.823,61	1.232,79	-	1.277,78	1.080,17	17.093,28	11,0%
2014	10.603,14	4.348,75	1.795,64	-	1.339,86	1.009,82	19.097,20	11,7%
2015	10.953,52	4.526,14	1.935,31	-	1.473,62	1.086,62	19.975,21	4,6%
2016	11.517,79	4.603,68	1.598,01	-	1.419,21	1.014,44	20.153,14	0,9%
2017	12.553,75	5.189,16	1.471,92	-	1.395,84	973,22	21.583,88	7,1%
2018	13.454,58	5.749,68	1.632,86	-	1.394,53	687,90	22.919,56	6,2%
2019	13.233,88	5.459,74	1.556,27	-	1.424,27	666,99	22.341,13	-2,5%
2020	14.177,26	4.237,42	1.034,56	-	1.367,50	710,17	21.526,90	-3,6%
2021	13.327,78	4.367,36	1.236,17	-	1.376,27	702,11	21.009,68	-2,4%
Gestión 2014								
Enero	1.165,51	454,48	116,66	-	104,81	73,50	1.914,97	13,5%
Febrero	968,28	379,81	104,50	-	97,78	46,65	1.597,01	-16,6%
Marzo	805,76	329,45	92,87	-	109,71	40,50	1.378,28	-13,7%
Abril	891,12	375,03	144,29	-	105,12	76,27	1.591,84	15,5%
Mayo	787,65	326,06	85,01	-	109,24	58,52	1.366,49	-14,2%
Junio	732,78	310,34	188,66	-	105,62	71,80	1.409,20	3,1%
Julio	739,44	304,90	265,86	-	108,81	85,43	1.504,44	6,8%
Agosto	765,68	301,88	198,29	-	108,99	104,84	1.479,68	-1,6%
Septiembre	805,60	329,50	123,69	-	111,53	91,23	1.461,54	-1,2%
Octubre	949,98	407,32	139,96	-	132,20	134,42	1.763,87	20,7%
Noviembre	1.067,56	440,73	132,45	-	121,84	124,46	1.887,04	7,0%
Diciembre	923,77	389,24	203,41	-	124,22	102,22	1.742,84	-7,6%
Gestión 2015								
Enero	1.075,44	417,35	173,19	-	123,42	93,12	1.882,51	8,0%
Febrero	1.011,74	399,67	202,25	-	124,90	79,87	1.818,43	-3,4%

Cuadro V - 107
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	995,07	418,82	189,30	-	123,17	73,05	1.799,41	-1,0%
Abril	985,70	406,78	206,12	-	120,65	103,93	1.823,18	1,3%
Mayo	799,44	343,75	163,72	-	124,11	85,67	1.516,69	-16,8%
Junio	794,19	339,29	183,45	-	121,70	99,39	1.538,02	1,4%
Julio	770,07	327,76	198,31	-	126,21	102,35	1.524,69	-0,9%
Agosto	805,72	329,74	161,92	-	125,24	93,60	1.516,22	-0,6%
Septiembre	873,04	367,27	106,59	-	122,36	104,79	1.574,05	3,8%
Octubre	846,90	352,38	100,57	-	123,46	95,96	1.519,27	-3,5%
Noviembre	954,43	392,94	104,09	-	119,45	99,63	1.670,54	10,0%
Diciembre	1.041,79	430,38	145,81	-	118,96	55,28	1.792,22	7,3%
Gestión 2016								
Enero	1.178,32	435,79	154,56	-	120,82	122,39	2.011,87	12,3%
Febrero	1.188,17	439,64	146,96	-	111,96	80,51	1.967,24	-2,2%
Marzo	1.075,87	438,92	189,15	-	119,77	82,94	1.906,66	-3,1%
Abril	938,61	377,96	123,63	-	113,36	82,08	1.635,63	-14,2%
Mayo	800,40	334,04	109,25	-	118,71	78,26	1.440,66	-11,9%
Junio	781,24	327,31	111,67	-	121,39	77,69	1.419,30	-1,5%
Julio	759,54	320,16	122,92	-	122,86	86,99	1.412,47	-0,5%
Agosto	812,36	342,49	118,15	-	121,47	71,39	1.465,86	3,8%
Septiembre	885,31	355,25	141,84	-	117,66	83,38	1.583,45	8,0%
Octubre	904,92	370,39	119,28	-	115,35	73,37	1.583,30	0,0%
Noviembre	1.120,48	445,36	134,11	-	117,51	81,22	1.898,68	19,9%
Diciembre	1.072,58	416,37	126,50	-	118,36	94,22	1.828,04	-3,7%
Gestión 2017								
Enero	1.264,87	453,99	121,19	-	117,54	82,26	2.039,86	11,6%
Febrero	1.296,39	479,69	131,40	-	110,44	88,75	2.106,67	3,3%
Marzo	1.137,43	452,44	125,51	-	106,54	70,63	1.892,54	-10,2%
Abril	975,33	404,24	118,20	-	119,11	78,74	1.695,62	-10,4%
Mayo	914,15	388,99	114,54	-	115,05	75,89	1.608,63	-5,1%
Junio	864,60	372,26	118,69	-	121,14	82,17	1.558,85	-3,1%
Julio	822,96	341,97	111,96	-	116,24	79,24	1.472,37	-5,5%
Agosto	893,47	385,46	116,31	-	120,53	86,89	1.602,65	8,8%
Septiembre	946,53	405,08	126,19	-	124,37	94,00	1.696,17	5,8%
Octubre	1.029,43	464,39	121,00	-	115,26	90,65	1.820,72	7,3%
Noviembre	1.166,70	501,14	138,05	-	122,55	82,49	2.010,94	10,4%
Diciembre	1.241,89	539,51	128,87	-	107,08	61,51	2.078,86	3,4%
Gestión 2018								
Enero	1.373,41	548,90	142,03	-	118,78	55,52	2.238,64	7,7%
Febrero	1.291,47	532,85	142,46	-	126,37	56,52	2.149,66	-4,0%
Marzo	1.120,48	470,59	127,54	-	117,87	47,46	1.883,94	-12,4%
Abril	1.095,84	480,32	132,77	-	115,19	52,57	1.876,68	-0,4%
Mayo	1.182,35	514,74	133,28	-	111,06	46,76	1.988,18	5,9%
Junio	908,17	412,35	131,17	-	122,14	50,05	1.623,86	-18,3%
Julio	933,31	415,54	113,21	-	115,38	53,59	1.631,03	0,4%
Agosto	920,13	419,66	137,25	-	118,52	58,17	1.653,74	1,4%
Septiembre	964,95	423,29	130,69	-	111,21	68,80	1.698,92	2,7%
Octubre	1.228,18	507,73	158,85	-	110,38	77,47	2.082,61	22,6%
Noviembre	1.300,86	540,27	149,03	-	117,18	71,28	2.178,63	4,6%
Diciembre	1.135,44	483,44	134,59	-	110,46	49,73	1.913,66	-12,2%
Gestión 2019								
Enero	1.353,73	516,92	137,50	-	105,09	49,28	2.162,52	13,0%
Febrero	1.398,34	543,29	141,22	-	192,94	56,63	2.332,42	7,9%
Marzo	1.191,04	469,22	122,66	-	103,85	53,97	1.940,73	-16,8%
Abril	1.040,95	444,30	125,34	-	114,80	59,47	1.784,86	-8,0%
Mayo	939,38	383,50	111,81	-	108,68	53,31	1.596,67	-10,5%
Junio	851,49	382,88	116,99	-	110,62	50,83	1.512,81	-5,3%
Julio	908,94	402,05	131,01	-	121,26	56,40	1.619,66	7,1%
Agosto	942,02	422,86	138,97	-	122,49	59,94	1.686,28	4,1%
Septiembre	885,08	384,25	124,85	-	108,13	53,82	1.556,12	-7,7%
Octubre	1.079,26	459,40	130,39	-	111,25	56,72	1.837,02	18,1%
Noviembre	1.343,85	527,58	144,70	-	117,20	61,07	2.194,39	19,5%
Diciembre	1.299,80	523,49	130,84	-	107,97	55,57	2.117,67	-3,5%
Gestión 2020								
Enero	1.523,50	567,60	139,66	-	109,35	60,80	2.400,91	13,4%
Febrero	1.436,21	548,54	140,58	-	120,18	55,10	2.300,61	-4,2%
Marzo	1.248,26	486,35	120,62	-	108,83	51,34	2.015,40	-12,4%
Abril	1.187,70	339,07	54,40	-	116,20	53,97	1.751,35	-13,1%
Mayo	1.028,31	249,75	42,61	-	112,64	55,17	1.488,47	-15,0%
Junio	936,11	254,33	47,56	-	116,28	48,44	1.402,72	-5,8%
Julio	899,18	220,55	43,69	-	108,93	50,52	1.322,87	-5,7%
Agosto	997,91	251,53	59,11	-	120,06	60,12	1.488,72	12,5%
Septiembre	1.048,58	272,50	81,67	-	115,93	61,59	1.580,25	6,1%
Octubre	1.191,95	298,90	89,71	-	118,70	67,70	1.766,97	11,8%
Noviembre	1.308,58	355,49	101,58	-	108,87	73,41	1.947,93	10,2%
Diciembre	1.370,97	392,81	113,38	-	111,54	72,01	2.060,70	5,8%

Cuadro V - 107
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	1.393,62	394,98	120,09	-	119,54	68,14	2.096,37	1,7%
Febrero	1.219,26	363,23	109,08	-	112,16	65,30	1.869,03	-10,8%
Marzo	1.262,71	390,78	108,90	-	104,93	44,89	1.912,21	2,3%
Abril	1.124,99	353,06	102,28	-	123,88	54,09	1.758,30	-8,0%
Mayo	924,87	299,02	83,53	-	112,14	48,86	1.468,43	-16,5%
Junio	933,07	314,82	89,05	-	112,57	53,71	1.503,23	2,4%
Julio	901,97	305,94	93,35	-	112,04	55,79	1.469,10	-2,3%
Agosto	910,05	325,67	100,67	-	120,60	61,41	1.518,39	3,4%
Septiembre	1.074,15	363,52	105,46	-	116,72	61,41	1.721,26	13,4%
Octubre	1.049,01	363,18	107,55	-	116,29	61,71	1.697,73	-1,4%
Noviembre	1.204,19	412,07	105,72	-	112,15	64,65	1.898,79	11,8%
Diciembre	1.329,88	481,09	110,47	-	113,26	62,14	2.096,85	10,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-214
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2001 - 2021) - SETAR (Bermejo)

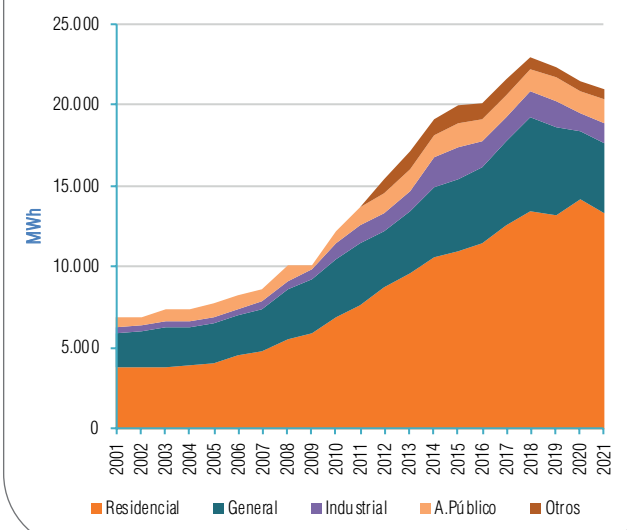
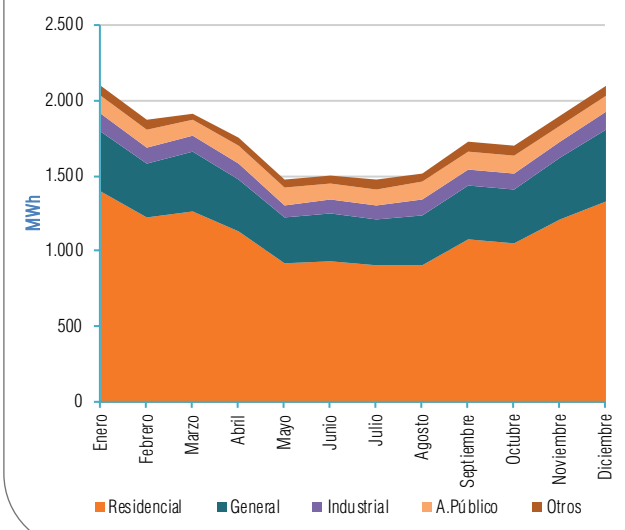


Gráfico V-215
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 - SETAR (Bermejo)



Cuadro V - 108
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2001	8,29	17,27	9,77	0,00	14,60	-	11,62	
2002	7,67	15,22	9,90	0,00	13,27	-	10,64	-8,4%
2003	7,65	14,28	9,76	0,00	12,61	-	10,48	-1,5%
2004	7,67	15,20	10,09	0,00	10,94	-	10,44	-0,3%
2005	7,71	15,24	11,12	0,00	10,95	-	10,62	1,7%
2006	8,10	16,17	10,17	0,00	12,64	-	11,10	1,5%
2007	7,96	16,03	10,27	0,00	11,66	-	10,89	-1,9%
2008	8,27	16,53	11,90	0,00	11,53	-	11,28	3,6%
2009	8,91	18,24	11,47	0,00	13,08	-	12,25	8,6%
2010	8,98	18,21	11,77	0,00	12,39	-	12,12	-1,1%
2011	7,40	17,42	9,04	0,00	10,68	10,82	10,65	-12,2%
2012	7,83	21,01	9,60	0,00	11,09	7,36	11,12	4,4%
2013	7,99	22,01	9,92	0,00	11,51	7,50	11,50	3,4%
2014	8,56	23,13	10,31	0,00	12,06	8,06	12,26	6,6%
2015	8,95	21,61	9,78	0,00	12,49	8,34	12,13	-1,1%
2016	9,24	17,62	9,78	0,00	12,86	9,12	11,45	-5,6%
2017	9,94	18,57	9,74	0,00	13,60	9,69	12,23	6,8%
2018	10,26	18,92	9,76		14,03	10,06	12,62	3,2%
2019	10,11	18,30	11,42	-	14,18	10,66	12,48	-1,1%
2020	9,65	19,16	12,90	-	14,03	10,55	11,99	-3,9%
2021	9,67	18,50	10,23	-	14,14	10,65	11,86	-1,1%

Cuadro V - 108
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2014								
Enero	9,13	23,15	10,17	0,00	11,83	7,88	12,62	2,0%
Febrero	8,72	22,85	10,30	0,00	11,84	8,09	12,36	-2,1%
Marzo	8,31	22,66	9,94	0,00	11,86	8,22	12,13	-1,8%
Abril	8,11	22,91	11,84	0,00	11,92	8,02	12,18	0,4%
Mayo	8,28	22,82	10,84	0,00	11,94	7,99	12,19	0,0%
Junio	8,18	22,72	8,78	0,00	11,96	7,94	11,73	-3,7%
Julio	8,29	22,87	10,73	0,00	12,06	7,97	11,93	1,7%
Agosto	8,38	23,00	9,61	0,00	12,15	7,98	11,78	-1,3%
Septiembre	8,48	23,53	11,49	0,00	12,21	8,07	12,38	5,2%
Octubre	8,74	23,50	10,84	0,00	12,21	8,07	12,52	1,1%
Noviembre	8,82	23,75	11,21	0,00	12,29	8,19	12,66	1,0%
Diciembre	8,80	23,48	9,13	0,00	12,29	8,19	12,33	-2,6%
Gestión 2015								
Enero	9,15	23,78	9,70	-	12,35	8,36	12,61	2,3%
Febrero	9,01	23,88	9,42	-	12,42	8,48	12,53	-0,6%
Marzo	9,22	24,04	10,19	-	12,50	8,47	12,96	3,4%
Abril	9,12	23,97	9,78	-	12,53	8,34	12,69	-2,1%
Mayo	8,79	23,78	10,02	-	12,60	8,38	12,61	-0,7%
Junio	8,75	23,71	9,64	-	12,56	8,29	12,43	-1,4%
Julio	8,78	23,84	9,66	-	12,59	8,30	12,42	-0,1%
Agosto	8,82	23,89	10,19	-	12,62	8,35	12,53	0,9%
Septiembre	8,93	17,79	9,96	-	12,67	8,36	11,32	-9,6%
Octubre	8,64	17,02	9,87	-	12,31	8,15	10,93	-3,5%
Noviembre	8,88	17,02	9,29	-	12,37	8,22	11,03	0,9%
Diciembre	9,13	17,17	9,59	-	12,39	8,50	11,30	2,4%
Gestión 2016								
Enero	9,44	17,13	10,77	-	12,38	8,34	11,32	0,2%
Febrero	9,28	17,43	11,11	-	12,59	9,27	11,43	0,9%
Marzo	8,99	17,43	10,13	-	12,62	9,22	11,29	-1,2%
Abril	9,06	17,40	9,33	-	12,67	9,08	11,26	-0,3%
Mayo	8,95	17,55	9,56	-	12,85	9,19	11,33	0,6%
Junio	8,97	17,60	9,54	-	12,88	9,21	11,35	0,2%
Julio	9,10	17,80	9,37	-	12,99	9,18	11,44	0,7%
Agosto	9,02	17,71	9,44	-	12,94	9,30	11,42	-0,1%
Septiembre	9,12	17,72	9,25	-	12,95	9,16	11,35	-0,7%
Octubre	9,16	17,69	9,36	-	12,95	9,05	11,44	0,8%
Noviembre	9,78	18,04	9,44	-	13,20	9,52	11,89	3,9%
Diciembre	9,69	18,04	9,41	-	13,23	9,35	11,78	-0,9%
Gestión 2017								
Enero	10,27	18,03	9,49	-	13,26	9,66	12,10	2,7%
Febrero	10,30	18,19	9,49	-	13,29	9,66	12,17	0,6%
Marzo	9,97	18,21	9,53	-	13,30	9,75	12,09	-0,7%
Abril	9,54	18,18	9,61	-	13,32	9,57	11,87	-1,8%
Mayo	9,40	18,19	9,61	-	13,32	9,51	11,83	-0,4%
Junio	9,62	18,73	9,72	-	13,73	9,76	12,13	2,6%
Julio	9,53	18,71	9,87	-	13,72	9,75	12,03	-0,8%
Agosto	9,61	18,73	9,74	-	13,72	9,68	12,12	0,8%
Septiembre	9,70	18,84	9,76	-	13,78	9,71	12,19	0,5%
Octubre	9,91	18,94	10,40	-	13,87	9,81	12,49	2,5%
Noviembre	10,29	19,01	9,67	-	13,92	9,73	12,62	1,0%
Diciembre	10,50	19,01	9,98	-	13,90	9,67	12,82	1,6%
Gestión 2018								
Enero	10,79	19,00	9,78	-	13,92	9,83	12,88	0,5%
Febrero	10,60	19,05	9,66	-	13,93	9,69	12,80	-0,6%
Marzo	10,23	19,09	9,74	-	13,96	9,63	12,63	-1,4%
Abril	10,18	19,15	9,69	-	13,99	9,58	12,66	0,2%
Mayo	10,43	19,25	9,73	-	14,06	9,76	12,85	1,5%
Junio	9,86	19,25	9,53	-	14,04	9,47	12,52	-2,6%
Julio	10,01	19,21	9,81	-	14,05	10,48	12,64	1,0%
Agosto	9,98	19,27	9,51	-	14,07	10,42	12,61	-0,3%
Septiembre	9,93	19,44	9,69	-	14,06	10,20	12,56	-0,4%
Octubre	10,48	19,31	9,56	-	14,08	10,21	12,75	1,5%
Noviembre	10,17	17,23	9,52	-	14,08	10,37	12,09	-5,1%
Diciembre	10,10	18,11	10,98	-	14,10	10,76	12,44	2,8%
Gestión 2019								
Enero	10,61	18,18	11,11	-	14,11	10,99	12,63	1,5%
Febrero	10,70	18,23	11,30	-	14,16	10,98	12,79	1,2%
Marzo	10,34	18,36	11,69	-	14,18	10,81	12,58	-1,6%
Abril	9,93	18,26	11,61	-	14,15	10,51	12,41	-1,4%
Mayo	9,71	18,36	11,83	-	14,16	10,47	12,27	-1,2%
Junio	9,63	18,35	11,49	-	14,17	10,56	12,35	0,6%
Julio	9,82	18,37	11,27	-	14,24	10,59	12,42	0,6%
Agosto	9,82	18,27	11,21	-	14,22	10,51	12,40	-0,2%
Septiembre	9,72	18,46	11,56	-	14,22	10,52	12,37	-0,2%

Cuadro V - 108
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Octubre	10,05	18,36	11,54	-	14,27	10,60	12,51	1,2%
Noviembre	10,62	18,41	11,11	-	14,27	10,79	12,72	1,7%
Diciembre	9,69	18,07	11,47	-	13,98	10,61	12,11	-4,8%
Gestión 2020								
Enero	9,99	18,20	11,60	-	14,08	10,95	12,24	1,0%
Febrero	9,81	18,11	11,17	-	13,95	10,96	12,11	-1,0%
Marzo	9,67	18,13	11,55	-	13,98	10,89	12,09	-0,2%
Abril	9,57	19,20	15,52	-	13,99	10,64	11,95	-1,1%
Mayo	9,45	20,54	17,68	-	13,99	10,41	11,93	-0,2%
Junio	9,40	20,34	17,68	-	14,02	10,62	12,09	1,4%
Julio	9,40	21,11	18,17	-	14,01	10,43	12,06	-0,2%
Agosto	9,45	20,39	15,31	-	14,04	10,36	11,94	-1,0%
Septiembre	9,47	19,89	13,45	-	14,05	10,32	11,84	-0,8%
Octubre	9,61	19,56	13,22	-	14,08	10,36	11,81	-0,3%
Noviembre	9,79	19,24	11,75	-	14,08	10,43	11,88	0,6%
Diciembre	9,87	18,86	10,11	-	14,11	10,39	11,85	-0,3%
Gestión 2021								
Enero	9,93	18,76	10,00	-	14,08	10,73	11,86	0,1%
Febrero	9,74	18,72	10,11	-	14,11	10,53	11,80	-0,5%
Marzo	9,82	18,66	10,20	-	14,13	11,23	11,92	1,0%
Abril	9,63	18,65	10,41	-	14,14	10,79	11,84	-0,6%
Mayo	9,45	18,57	10,73	-	14,12	10,73	11,78	-0,6%
Junio	9,45	18,52	10,48	-	14,10	10,59	11,80	0,2%
Julio	9,50	18,45	10,35	-	14,08	10,44	11,81	0,0%
Agosto	9,43	18,39	10,17	-	14,08	10,38	11,81	0,0%
Septiembre	9,51	18,28	10,17	-	14,10	10,45	11,75	-0,5%
Octubre	9,54	18,32	10,22	-	14,17	10,55	11,81	0,6%
Noviembre	9,80	18,44	10,06	-	14,30	10,74	11,99	1,5%
Diciembre	9,90	18,26	10,07	-	14,27	10,79	12,09	0,8%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-216
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2001 - 2021) - SETAR (Bermejo)

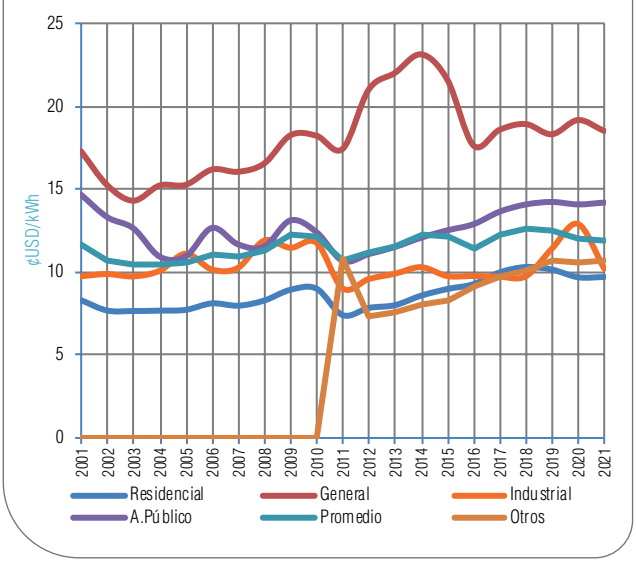
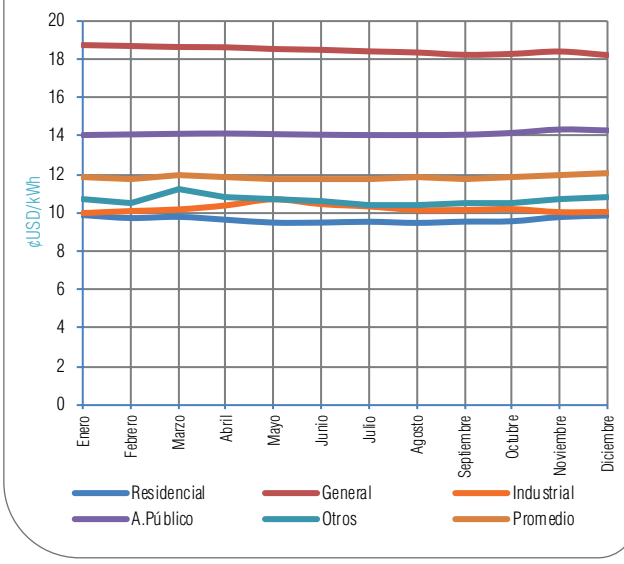


Gráfico V-217
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (Bermejo)



Cuadro V - 109
Número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2001	4.024	1.361	106	-	1	-	5.492	
2002	4.120	1.272	107	-	1	-	5.500	0,1%
2003	4.336	1.287	113	-	1	-	5.737	4,3%
2004	4.461	1.304	115	-	1	-	5.881	2,5%
2005	4.679	1.362	113	-	1	-	6.155	4,7%
2006	4.949	1.392	119	-	1	-	6.461	5,3%
2007	5.195	1.458	126	-	1	-	6.780	4,9%
2008	5.647	1.528	132	-	1	-	7.308	7,8%

Cuadro V - 109
Número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2009	6.321	1.717	142	-	1	-	8.181	11,9%
2010	6.702	1.824	148	-	1	-	8.675	6,0%
2011	7.015	1.913	145	-	1	2	9.076	4,6%
2012	7.434	2.017	158	-	1	2	9.612	5,9%
2013	7.649	2.210	160	-	3	8	10.030	4,3%
2014	8.149	2.368	171	-	6	37	10.731	7,0%
2015	8.575	2.450	192	-	6	38	11.261	4,9%
2016	8.909	2.592	170	-	7	39	11.717	4,0%
2017	9.190	2.849	166	-	7	42	12.254	4,6%
2018	9.531	3.188	172	-	7	43	12.941	5,6%
2019	9.805	3.256	167	-	7	43	13.278	2,6%
2020	10.073	3.013	163	-	7	43	13.299	0,2%
2021	10.261	2.967	154	-	2	44	13.428	1,0%
Gestión 2014								
Enero	7.662	2.190	158	-	3	8	10.021	-0,1%
Febrero	7.703	2.199	157	-	4	8	10.071	0,5%
Marzo	7.719	2.191	155	-	4	8	10.077	0,1%
Abril	7.735	2.196	157	-	4	8	10.100	0,2%
Mayo	7.764	2.217	156	-	4	12	10.153	0,5%
Junio	7.740	2.244	159	-	4	34	10.181	0,3%
Julio	7.764	2.239	161	-	4	34	10.202	0,2%
Agosto	7.950	2.244	162	-	4	34	10.394	1,9%
Septiembre	7.998	2.254	167	-	5	34	10.458	0,6%
Octubre	8.030	2.317	172	-	6	35	10.560	1,0%
Noviembre	8.156	2.336	173	-	6	37	10.708	1,4%
Diciembre	8.149	2.368	171	-	6	37	10.731	0,2%
Gestión 2015								
Enero	8.179	2.379	171	-	6	37	10.772	0,4%
Febrero	8.220	2.374	170	-	6	37	10.807	0,3%
Marzo	8.251	2.369	171	-	6	37	10.834	0,2%
Abril	8.283	2.367	173	-	6	37	10.866	0,3%
Mayo	8.291	2.404	176	-	6	37	10.914	0,4%
Junio	8.333	2.405	174	-	6	37	10.955	0,4%
Julio	8.398	2.401	176	-	6	37	11.018	0,6%
Agosto	8.432	2.412	175	-	6	37	11.062	0,4%
Septiembre	8.462	2.428	177	-	6	37	11.110	0,4%
Octubre	8.515	2.431	176	-	6	37	11.165	0,5%
Noviembre	8.526	2.415	174	-	6	37	11.158	-0,1%
Diciembre	8.575	2.450	192	-	6	38	11.261	0,9%
Gestión 2016								
Enero	8.573	2.433	174	-	6	38	11.224	-0,3%
Febrero	8.622	2.439	174	-	6	38	11.279	0,5%
Marzo	8.639	2.426	175	-	6	38	11.284	0,0%
Abril	8.676	2.429	176	-	6	38	11.325	0,4%
Mayo	8.684	2.446	172	-	6	39	11.347	0,2%
Junio	8.714	2.442	172	-	7	39	11.374	0,2%
Julio	8.743	2.452	172	-	7	39	11.413	0,3%
Agosto	8.771	2.510	171	-	7	40	11.499	0,8%
Septiembre	8.800	2.520	174	-	7	40	11.541	0,4%
Octubre	8.843	2.542	171	-	7	43	11.606	0,6%
Noviembre	8.875	2.554	170	-	7	38	11.644	0,3%
Diciembre	8.909	2.592	170	-	7	39	11.717	0,6%
Gestión 2017								
Enero	8.892	2.616	171	-	7	42	11.728	0,1%
Febrero	8.905	2.625	172	-	6	42	11.750	0,2%
Marzo	8.921	2.656	173	-	7	42	11.799	0,4%
Abril	8.958	2.640	174	-	7	42	11.821	0,2%
Mayo	8.965	2.656	173	-	7	42	11.843	0,2%
Junio	8.982	2.687	170	-	7	42	11.888	0,4%
Julio	9.014	2.688	171	-	7	42	11.922	0,3%
Agosto	9.054	2.722	169	-	7	42	11.994	0,6%
Septiembre	9.133	2.765	167	-	7	42	12.114	1,0%
Octubre	9.168	2.792	168	-	7	43	12.178	0,5%
Noviembre	9.194	2.818	166	-	7	43	12.228	0,4%
Diciembre	9.190	2.849	166	-	7	42	12.254	0,2%
Gestión 2018								
Enero	9.192	2.860	167	-	6	43	12.268	0,1%
Febrero	9.199	2.869	167	-	6	43	12.284	0,1%
Marzo	9.216	2.877	167	-	6	42	12.308	0,2%
Abril	9.253	2.896	165	-	6	42	12.362	0,4%
Mayo	9.296	2.905	165	-	6	42	12.414	0,4%
Junio	9.238	2.889	166	-	6	42	12.341	-0,6%
Julio	9.256	2.901	167	-	6	43	12.373	0,3%
Agosto	9.279	3.194	169	-	6	42	12.690	2,6%
Septiembre	9.312	3.116	170	-	6	42	12.646	-0,3%
Octubre	9.342	3.135	171	-	6	42	12.696	0,4%

Cuadro V - 109
Número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Bermejo)				Unidad: Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Noviembre	9.367	3.138	169	-	6	43	12.723	0,2%
Diciembre	9.531	3.188	172	-	7	43	12.941	1,7%
Gestión 2019								
Enero	9.538	3.212	171	-	7	43	12.971	0,2%
Febrero	9.556	3.201	171	-	7	43	12.978	0,1%
Marzo	9.585	3.214	170	-	7	43	13.019	0,3%
Abril	9.635	3.225	170	-	7	43	13.080	0,5%
Mayo	9.645	3.203	170	-	7	43	13.068	-0,1%
Junio	9.684	3.205	171	-	7	43	13.110	0,3%
Julio	9.710	3.212	173	-	7	43	13.145	0,3%
Agosto	9.732	3.222	170	-	7	43	13.174	0,2%
Septiembre	9.747	3.236	169	-	7	43	13.202	0,2%
Octubre	9.771	3.240	169	-	7	43	13.230	0,2%
Noviembre	9.782	3.239	168	-	7	43	13.239	0,1%
Diciembre	9.805	3.256	167	-	7	43	13.278	0,3%
Gestión 2020								
Enero	9.844	3.274	166	-	7	43	13.334	0,4%
Febrero	9.862	3.284	167	-	7	43	13.363	0,2%
Marzo	9.849	3.277	166	-	7	43	13.342	-0,2%
Abril	9.842	3.282	167	-	7	43	13.341	0,0%
Mayo	9.845	3.279	166	-	6	43	13.339	0,0%
Junio	9.853	3.282	167	-	7	43	13.352	0,1%
Julio	9.870	3.240	167	-	6	43	13.326	-0,2%
Agosto	9.899	3.078	165	-	7	43	13.192	-1,0%
Septiembre	9.934	3.023	165	-	7	43	13.172	-0,2%
Octubre	9.976	2.994	165	-	7	44	13.186	0,1%
Noviembre	10.017	2.993	163	-	7	43	13.223	0,3%
Diciembre	10.073	3.013	163	-	7	43	13.299	0,6%
Gestión 2021								
Enero	10.101	3.019	163	-	2	43	13.328	0,2%
Febrero	10.097	3.043	164	-	2	43	13.349	0,2%
Marzo	10.131	3.057	162	-	2	43	13.395	0,3%
Abril	10.161	3.044	162	-	2	43	13.412	0,1%
Mayo	10.161	3.037	161	-	2	43	13.404	-0,1%
Junio	10.160	3.045	162	-	2	43	13.412	0,1%
Julio	10.189	3.065	162	-	2	44	13.462	0,4%
Agosto	10.205	3.065	161	-	2	44	13.477	0,1%
Septiembre	10.206	3.067	159	-	2	45	13.479	0,0%
Octubre	10.198	3.041	158	-	2	45	13.444	-0,3%
Noviembre	10.250	2.960	155	-	2	44	13.411	-0,2%
Diciembre	10.261	2.967	154	-	2	44	13.428	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-218
Evolución número de Consumidores
Periodo (2001 - 2021) - SETAR (Bermejo)

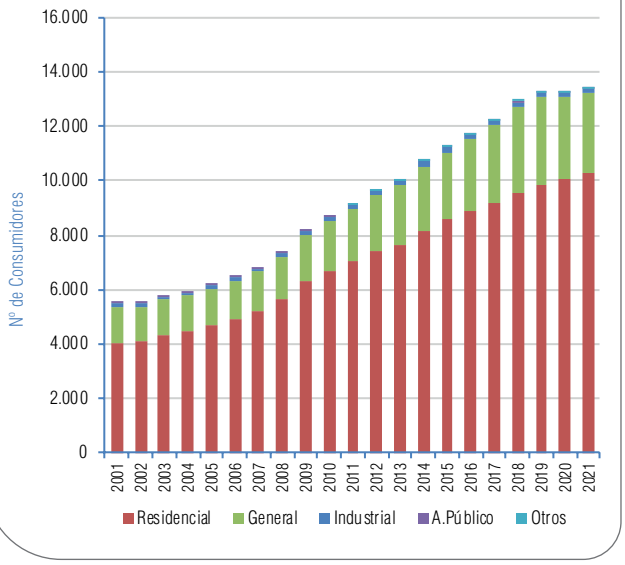
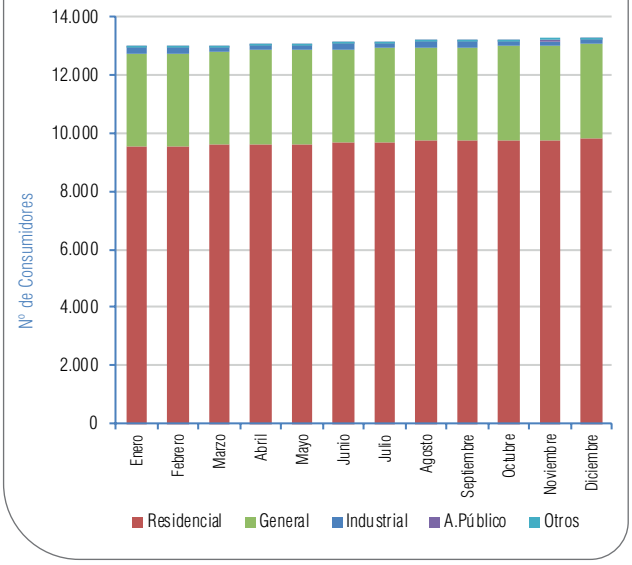


Gráfico V-219
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SETAR (Bermejo)



Cuadro V - 110
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR	Departamento:	Tarija (Entre Ríos)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2001	211,38	204,72	23,77	-	47,63	0,00	487,50	
2002	251,58	252,58	35,44	-	55,72	0,00	595,32	22,1%
2003	282,31	287,70	46,28	-	59,78	0,00	676,07	13,6%
2004	300,12	298,81	43,14	-	45,81	0,00	687,88	1,7%
2005	388,15	313,50	58,38	-	76,80	0,00	836,83	21,7%
2006	463,87	399,67	60,23	-	79,73	0,00	1003,51	19,9%
2007	589,31	506,91	47,69	-	77,31	0,00	1221,21	21,7%
2008	708,25	726,37	-	-	84,59	0,00	1519,21	24,4%
2009	742,02	680,97	50,94	-	139,73	0,00	1613,67	6,2%
2010	1004,30	895,35	56,89	-	189,06	0,00	2145,59	33,0%
2011	1287,19	829,99	55,29	-	156,49	4,67	2333,63	8,8%
2012	1494,76	809,36	37,21	-	184,73	4,00	2530,06	8,4%
2013	1812,81	869,21	38,75	-	319,15	3,53	3043,45	8,4%
2014	2245,42	985,41	49,27	-	406,48	9,91	3696,50	21,5%
2015	2881,77	1154,28	47,85	-	444,71	24,23	4552,85	23,2%
2016	3116,44	1407,61	96,58	-	481,80	29,85	5132,28	12,7%
2017	3160,39	1740,44	162,44	-	523,05	47,53	5633,85	9,8%
2018	3038,54	1801,45	235,22	-	548,71	44,80	5668,71	0,6%
2019	3.345,68	1.861,71	279,91	-	580,84	40,14	6.108,28	7,8%
2020	3.543,92	1.576,98	197,50	-	628,50	39,17	5.986,07	-2,0%
2021	3.505,93	1.688,90	252,40	-	627,07	39,07	6.113,36	2,1%
Gestión 2015								
Enero	233,27	92,10	2,46	-	37,04	1,02	365,88	10,4%
Febrero	216,69	83,09	2,01	-	37,77	0,80	340,36	-7,0%
Marzo	222,08	78,08	4,02	-	36,67	2,09	342,95	0,8%
Abril	221,44	84,04	3,47	-	36,68	1,58	347,21	1,2%
Mayo	231,07	92,70	4,26	-	36,70	2,38	367,12	5,7%
Junio	249,60	103,56	3,74	-	34,27	1,59	392,76	7,0%
Julio	217,88	91,15	4,00	-	37,56	1,84	352,43	-10,3%
Agosto	237,15	100,45	4,55	-	37,67	2,57	382,38	8,5%
Septiembre	222,25	89,14	4,58	-	37,50	2,84	356,32	-6,8%
Octubre	267,01	111,88	4,94	-	34,19	3,27	421,28	18,2%
Noviembre	276,37	110,04	4,07	-	41,08	2,33	433,89	3,0%
Diciembre	286,97	118,04	5,75	-	37,60	1,92	450,28	3,8%
Gestión 2016								
Enero	263,56	109,45	5,09	-	37,69	1,94	417,72	-7,2%
Febrero	275,35	113,99	10,42	-	37,66	1,65	439,07	5,1%
Marzo	283,12	120,65	5,65	-	37,68	1,48	448,59	2,2%
Abril	261,45	119,00	9,53	-	39,21	0,87	430,05	-4,1%
Mayo	247,87	113,30	7,94	-	38,86	2,01	409,98	-4,7%
Junio	246,96	108,77	8,25	-	41,35	1,32	406,65	-0,8%
Julio	242,75	123,88	12,11	-	41,29	2,11	422,14	3,8%
Agosto	234,82	117,15	5,03	-	39,95	3,23	400,18	-5,2%
Septiembre	243,32	114,07	7,37	-	41,81	4,16	410,73	2,6%
Octubre	271,58	125,25	8,66	-	42,46	3,93	451,89	10,0%
Noviembre	274,10	118,86	7,85	-	41,89	4,29	446,99	-1,1%
Diciembre	271,58	123,23	8,68	-	41,95	2,87	448,31	0,3%
Gestión 2017								
Enero	300,86	128,97	10,31	-	42,24	4,08	486,46	8,5%
Febrero	288,36	129,66	8,61	-	41,73	3,98	472,34	-2,9%
Marzo	283,15	113,20	9,75	-	41,70	4,44	452,22	-4,3%
Abril	276,45	129,58	8,39	-	42,47	4,15	461,04	2,0%
Mayo	265,75	128,38	7,86	-	42,59	3,50	448,09	-2,8%
Junio	265,74	210,98	8,18	-	42,83	1,74	529,46	18,2%
Julio	212,51	212,86	17,68	-	41,42	2,43	486,89	-8,0%
Agosto	223,19	93,07	16,78	-	45,09	3,46	381,59	-21,6%
Septiembre	247,45	145,81	16,15	-	45,90	4,61	459,91	20,5%
Octubre	247,38	144,62	16,06	-	45,65	4,79	458,50	-0,3%
Noviembre	275,72	156,61	15,86	-	45,98	5,44	499,60	9,0%
Diciembre	273,85	146,71	26,82	-	45,45	4,92	497,75	-0,4%
Gestión 2018								
Enero	287,62	165,59	24,12	-	46,10	5,00	528,43	6,2%
Febrero	271,81	146,10	20,46	-	45,57	3,16	487,10	-7,8%
Marzo	266,54	142,45	18,17	-	45,83	3,12	476,11	-2,3%
Abril	256,53	149,18	17,98	-	45,89	2,59	472,17	-0,8%
Mayo	261,22	150,21	17,85	-	45,93	2,81	478,02	1,2%
Junio	231,52	136,08	16,93	-	45,57	3,24	433,35	-9,3%
Julio	239,42	148,33	18,34	-	45,43	3,00	454,51	4,9%
Agosto	227,22	145,75	20,08	-	45,17	3,10	441,32	-2,9%
Septiembre	231,24	141,40	19,32	-	45,88	3,14	440,98	-0,1%
Octubre	257,18	160,98	21,16	-	45,81	5,76	490,89	11,3%
Noviembre	257,18	160,98	21,16	-	45,81	5,76	490,89	0,0%
Diciembre	251,05	154,40	19,65	-	45,72	4,13	474,95	-3,2%
Gestión 2019								
Enero	284,03	155,12	29,12		46,31	4,52	519,09	9,3%
Febrero	261,12	136,96	17,07		44,55	3,36	463,06	-10,8%

Cuadro V - 110
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	SETAR	Departamento:	Tarija (Entre Ríos)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	260,07	140,36	21,59		46,42	3,73	472,17	2,0%
Abril	277,26	154,06	21,30		46,42	3,04	502,08	6,3%
Mayo	235,91	124,97	19,91		45,63	0,67	427,09	-14,9%
Junio	265,36	154,53	21,16		46,29	4,03	491,37	15,0%
Julio	265,36	154,53	21,16		46,29	4,03	491,37	0,0%
Agosto	257,55	157,22	22,59		52,73	2,69	492,79	0,3%
Septiembre	264,54	152,20	28,80		52,14	2,69	500,37	1,5%
Octubre	318,47	181,70	24,39		51,27	3,95	579,78	15,9%
Noviembre	318,47	181,70	24,39		51,27	3,95	579,78	0,0%
Diciembre	337,55	168,36	28,44		51,54	3,48	589,36	1,7%
Gestión 2020								
Enero	337,55	168,36	28,44	-	51,54	3,48	589,36	0,0%
Febrero	315,24	154,22	27,56	-	52,69	4,23	553,93	-6,0%
Marzo	263,58	133,20	25,46	-	52,32	3,11	477,67	-13,8%
Abril	291,20	123,87	8,75	-	52,85	3,69	480,36	0,6%
Mayo	325,65	134,80	6,77	-	52,38	2,91	522,51	8,8%
Junio	305,02	132,19	9,08	-	52,95	3,72	502,96	-3,7%
Julio	305,02	132,19	9,08	-	52,95	3,72	502,96	0,0%
Agosto	274,13	105,22	12,50	-	52,79	1,01	445,65	-11,4%
Septiembre	252,02	104,19	15,13	-	53,52	1,59	426,45	-4,3%
Octubre	268,55	110,33	15,70	-	51,05	3,36	448,98	5,3%
Noviembre	318,54	142,94	20,28	-	51,78	2,89	536,43	19,5%
Diciembre	287,41	135,48	18,77	-	51,69	5,46	498,81	-7,0%
Gestión 2021								
Enero	274,83	124,32	21,05	-	52,03	3,06	475,29	-4,7%
Febrero	289,28	135,79	17,00	-	52,26	2,13	496,47	4,5%
Marzo	279,28	133,46	15,55	-	51,41	3,95	483,65	-2,6%
Abril	278,67	142,59	22,05	-	52,26	3,44	498,99	3,2%
Mayo	270,94	117,26	20,53	-	51,62	1,83	462,18	-7,4%
Junio	298,83	149,28	23,31	-	52,50	2,17	526,09	13,8%
Julio	279,56	137,85	21,21	-	52,13	2,79	493,53	-6,2%
Agosto	269,55	130,23	23,17	-	52,61	3,12	478,68	-3,0%
Septiembre	303,61	149,96	20,63	-	52,68	3,56	530,44	10,8%
Octubre	317,77	167,01	21,62	-	52,51	4,54	563,44	6,2%
Noviembre	322,37	154,68	24,17	-	52,91	4,77	558,90	-0,8%
Diciembre	321,25	146,47	22,11	-	52,15	3,73	545,71	-2,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-220
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2001 - 2021) - SETAR (Entre Rios)

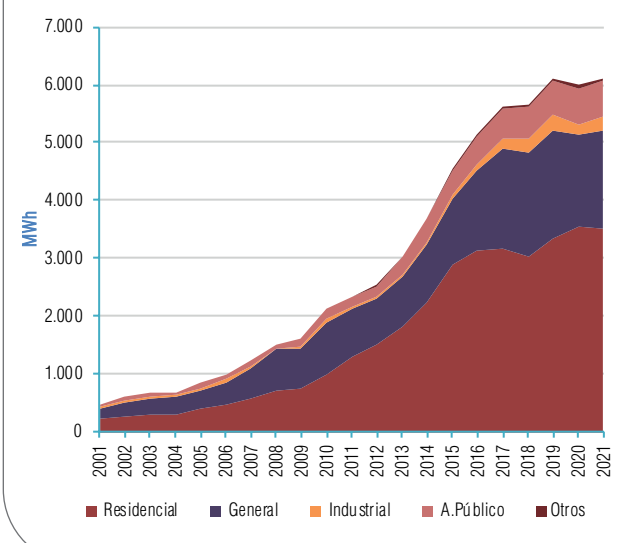
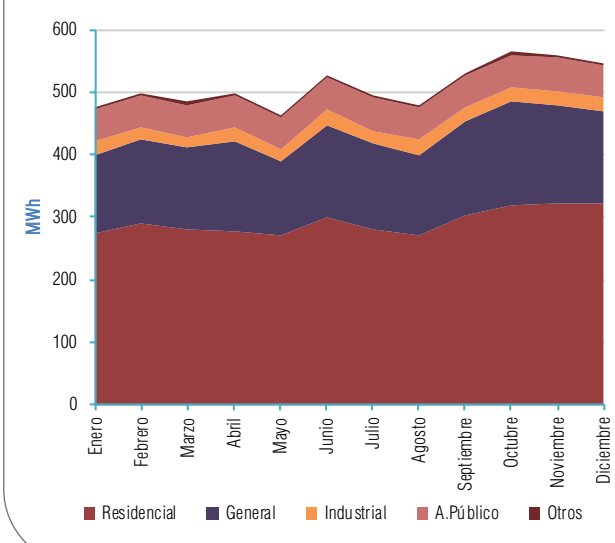


Gráfico V-221
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 -SETAR (Entre Rios)



Cuadro V - 111
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Entre Ríos)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Crecimiento
2001	9,51	12,82	27,44	-	25,40	-	13,33	
2002	9,20	11,85	20,74	-	22,38	-	12,24	-8,1%
2003	8,82	12,41	14,11	-	17,22	-	11,45	-6,4%
2004	9,06	13,11	14,05	-	19,96	-	9,77	-14,7%
2005	9,31	14,46	14,13	-	16,17	-	10,03	2,7%
2006	9,61	13,29	20,28	-	14,28	-	12,09	1,5%
2007	10,31	14,40	19,55	-	14,58	-	12,64	4,6%
2008	12,61	18,49	-	-	19,54	-	15,81	25,1%
2009	12,99	20,77	13,00	-	22,69	-	17,11	8,2%
2010	11,32	22,74	15,60	-	22,85	-	17,22	0,6%
2011	7,70	20,58	7,09	-	10,70	9,32	12,47	-27,6%
2012	8,96	24,17	14,11	-	12,72	10,10	14,18	13,7%
2013	7,90	21,95	12,60	-	11,53	12,81	12,36	-12,8%
2014	7,36	22,98	13,38	-	12,05	12,44	12,13	-1,8%
2015	7,82	21,51	12,34	-	12,46	10,30	11,80	-2,7%
2016	8,19	17,85	9,33	-	12,86	10,58	11,31	-4,2%
2017	8,72	19,02	12,07	-	13,52	10,40	12,46	10,1%
2018	9,33	19,49	13,30	-	13,77	10,18	13,16	5,6%
2019	8,73	18,23	12,63	-	14,18	10,32	12,33	-6,3%
2020	9,05	18,18	12,48	-	14,05	15,72	12,14	-1,6%
2021	10,25	18,39	11,62	-	14,14	10,33	12,96	6,8%
Gestión 2015								
Enero	7,90	23,69	16,98	-	12,35	12,57	12,40	3,0%
Febrero	7,56	23,50	19,18	-	12,09	12,52	12,03	-2,9%
Marzo	7,80	23,50	14,72	-	12,50	10,18	11,97	-0,5%
Abril	7,72	23,85	14,98	-	12,47	10,99	12,21	2,0%
Mayo	7,99	24,18	14,73	-	12,60	10,11	12,63	3,4%
Junio	7,85	24,34	13,00	-	12,56	11,32	12,67	0,3%
Julio	7,63	24,42	13,05	-	12,59	10,47	12,58	-0,7%
Agosto	7,91	24,52	13,06	-	12,62	10,27	12,81	1,8%
Septiembre	7,68	17,51	9,31	-	12,67	9,44	10,70	-16,5%
Octubre	7,79	17,15	8,99	-	12,31	9,38	10,67	-0,3%
Noviembre	7,88	17,18	8,96	-	12,37	9,90	10,68	0,2%
Diciembre	8,01	17,23	9,11	-	12,39	10,28	10,82	1,3%
Gestión 2016								
Enero	7,78	17,20	9,08	-	12,38	9,96	10,69	-1,2%
Febrero	9,02	17,51	7,77	-	12,59	10,68	11,51	7,7%
Marzo	8,01	17,60	8,11	-	12,62	11,13	10,99	-4,5%
Abril	9,01	17,58	10,04	-	12,62	13,16	11,74	6,9%
Mayo	7,89	17,91	10,82	-	12,85	11,06	11,20	-4,6%
Junio	8,02	17,89	8,37	-	12,88	11,71	11,17	-0,3%
Julio	8,05	18,10	7,55	-	12,99	11,36	11,49	2,8%
Agosto	7,90	18,01	8,81	-	12,94	10,86	11,40	-0,8%
Septiembre	7,97	17,95	9,25	-	12,95	9,88	11,29	-1,0%
Octubre	8,16	17,88	10,66	-	12,95	10,18	11,37	0,7%
Noviembre	8,21	18,22	11,14	-	13,20	9,90	11,41	0,3%
Diciembre	8,15	18,33	10,83	-	13,23	10,65	11,49	0,7%
Gestión 2017								
Enero	8,40	18,34	8,85	-	13,26	10,46	11,48	-0,1%
Febrero	8,26	18,34	9,57	-	13,29	9,75	11,51	0,2%
Marzo	8,24	18,37	8,92	-	13,30	9,76	11,27	-2,0%
Abril	8,16	18,46	8,90	-	13,27	10,06	11,55	2,5%
Mayo	8,14	18,53	8,96	-	13,32	10,43	11,64	0,8%
Junio	8,34	19,28	9,14	-	13,73	12,34	13,16	13,1%
Julio	9,29	19,46	13,51	-	12,68	11,50	14,19	7,8%
Agosto	9,11	18,64	13,94	-	13,72	11,04	12,21	-14,0%
Septiembre	9,07	19,30	14,27	-	13,78	10,47	12,98	6,3%
Octubre	9,23	19,50	14,39	-	13,87	10,25	13,12	1,1%
Noviembre	9,43	19,53	14,85	-	13,92	10,31	13,19	0,5%
Diciembre	9,27	19,57	11,56	-	13,90	10,26	12,86	-2,5%
Gestión 2018								
Enero	9,44	19,56	12,01	-	13,92	10,36	13,13	2,1%
Febrero	9,19	19,64	13,55	-	13,93	10,95	12,96	-1,3%
Marzo	9,23	19,69	14,19	-	13,97	11,08	13,02	0,4%
Abril	9,37	19,69	13,92	-	13,93	11,19	13,26	1,9%
Mayo	9,46	19,85	13,86	-	14,06	11,26	13,34	0,6%
Junio	9,21	19,84	14,18	-	14,04	10,81	13,26	-0,6%
Julio	9,31	19,83	13,59	-	14,05	11,98	13,40	1,1%
Agosto	9,31	19,89	13,10	-	14,07	10,73	13,48	0,5%
Septiembre	9,48	19,87	13,35	-	14,06	10,72	13,47	-0,1%
Octubre	9,51	19,81	12,86	-	14,08	9,99	13,47	0,0%
Noviembre	9,83	18,03	12,31	-	11,03	6,54	12,70	-5,7%
Diciembre	8,58	18,34	13,42	-	14,10	10,06	12,50	-1,6%
Gestión 2019								
Enero	8,78	18,36	11,49	-	14,11	10,22	12,28	-1,7%
Febrero	8,71	18,42	14,40	-	14,16	10,34	12,33	0,4%

Cuadro V - 111
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: SETAR **Departamento:** Tarija (Entre Ríos) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Crecimiento
Marzo	8,60	18,49	13,46	-	14,18	10,21	12,32	0,0%
Abril	8,76	18,35	13,07	-	14,10	10,56	12,39	0,6%
Mayo	8,82	18,49	13,56	-	14,16	14,51	12,45	0,5%
Junio	8,73	18,47	13,19	-	14,17	10,23	12,51	0,5%
Julio	9,04	18,63	14,50	-	14,27	9,30	12,79	2,2%
Agosto	8,90	18,55	12,77	-	14,22	10,78	12,73	-0,4%
Septiembre	9,03	18,50	11,73	-	14,22	10,61	12,62	-0,9%
Octubre	8,86	18,49	12,56	-	14,27	10,60	12,53	-0,7%
Noviembre	7,84	16,22	11,52	-	14,34	9,84	11,21	-10,5%
Diciembre	8,80	18,20	11,17	-	13,98	10,40	12,06	7,6%
Gestión 2020								
Enero	7,32	15,06	10,76	-	14,30	14,59	10,68	-11,5%
Febrero	8,96	18,21	11,42	-	13,95	10,27	12,14	13,7%
Marzo	8,87	18,26	11,88	-	13,98	10,40	12,22	0,6%
Abril	9,97	18,27	20,70	-	13,93	10,44	12,74	4,3%
Mayo	9,90	18,57	24,69	-	13,99	10,57	12,74	0,0%
Junio	10,06	18,63	20,30	-	14,02	10,59	12,92	1,4%
Julio	7,90	18,27	13,83	-	14,05	9,84	11,39	-11,8%
Agosto	9,02	18,81	11,44	-	14,04	13,71	12,00	5,4%
Septiembre	8,92	18,96	10,81	-	14,05	11,72	12,10	0,8%
Octubre	8,97	18,76	10,68	-	14,08	10,25	12,02	-0,6%
Noviembre	8,86	18,76	10,39	-	14,08	10,83	12,07	0,4%
Diciembre	10,02	18,73	10,62	-	14,11	9,82	12,83	6,3%
Gestión 2021								
Enero	10,55	18,71	10,28	-	14,08	10,28	13,06	1,8%
Febrero	10,20	18,60	10,97	-	14,11	10,67	12,94	-0,9%
Marzo	10,46	18,65	13,70	-	14,13	10,16	13,21	2,1%
Abril	10,29	18,38	11,86	-	14,08	10,23	13,07	-1,1%
Mayo	10,36	18,45	12,15	-	14,12	11,02	12,91	-1,2%
Junio	10,26	18,24	11,48	-	14,10	10,72	12,96	0,4%
Julio	10,45	18,12	11,81	-	14,08	11,10	13,04	0,6%
Agosto	10,31	18,17	11,45	-	14,08	10,33	12,92	-0,9%
Septiembre	10,11	18,16	12,00	-	14,10	10,10	12,86	-0,5%
Octubre	10,03	18,27	11,82	-	14,17	9,88	12,93	0,5%
Noviembre	10,05	18,51	11,07	-	14,30	10,13	12,84	-0,7%
Diciembre	10,06	18,47	11,42	-	14,27	10,37	12,78	-0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-222
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2001 - 2021) - SETAR (Entre Rios)

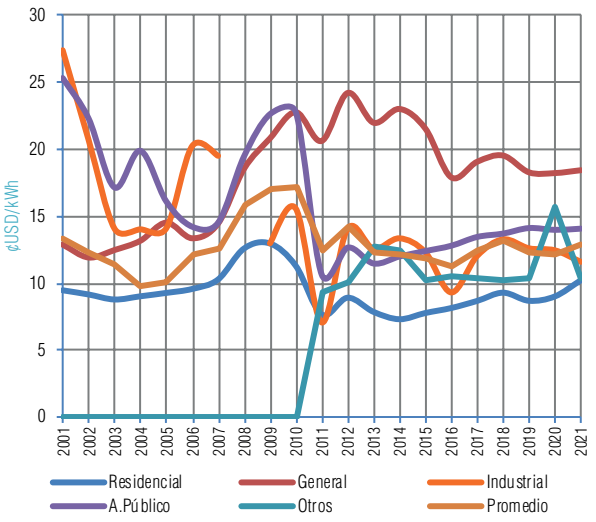
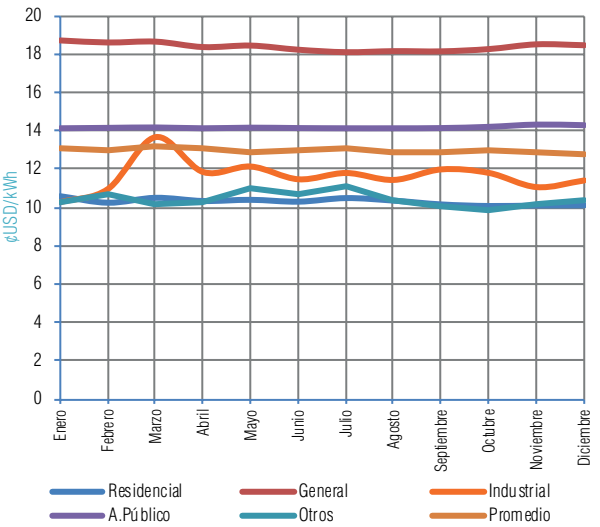


Gráfico VII-223
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (Entre Rios)



Cuadro V - 112
Número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Entre Rios)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2001	390	146	2	-	1	-	539	
2002	462	155	2	-	1	-	620	14,9%
2003	547	184	2	-	1	-	734	18,5%
2004	587	182	3	-	1	-	773	5,3%
2005	794	196	3	-	1	-	994	28,6%
2006	873	218	3	-	1	-	1.095	5,3%
2007	992	235	2	-	1	-	1.230	12,3%
2008	1.195	292	-	-	1	-	1.488	21,0%
2009	1.354	335	5	-	1	-	1.695	13,9%
2010	1.960	344	8	-	1	-	2.313	36,5%
2011	2.166	347	7	-	1	2	2.523	9,1%
2012	2.467	330	7	-	1	2	2.807	11,3%
2013	2.947	378	7	-	1	3	3.336	18,8%
2014	3.698	423	8	-	1	2	4.132	47,2%
2015	4.250	451	15	-	1	3	4.720	41,5%
2016	4.488	486	15	-	1	6	4.996	5,8%
2017	4.562	505	14	-	1	5	5.087	1,8%
2018	4.900	516	16	-	1	3	5.436	0,5%
2019	5.142	546	16	-	1	3	5.708	5,0%
2020	5.317	536	14	-	1	3	5.871	2,9%
2021	5.491	544	15	-	1	4	6.055	3,1%
Gestión 2015								
Enero	3.740	428	8	-	1	2	4.179	1,1%
Febrero	3.759	434	8	-	1	2	4.204	0,6%
Marzo	3.776	430	10	-	1	3	4.220	0,4%
Abril	3.796	428	10	-	1	3	4.238	0,4%
Mayo	3.847	421	12	-	1	3	4.284	1,1%
Junio	4.049	435	11	-	1	3	4.499	5,0%
Julio	4.091	438	12	-	1	3	4.545	1,0%
Agosto	4.159	432	14	-	1	3	4.609	1,4%
Septiembre	4.191	434	15	-	1	3	4.644	0,8%
Octubre	4.227	436	15	-	1	3	4.682	0,8%
Noviembre	4.232	444	14	-	1	3	4.694	0,3%
Diciembre	4.250	451	15	-	1	3	4.720	0,6%
Gestión 2016								
Enero	4.328	446	15	-	1	3	4.793	1,5%
Febrero	4.340	456	16	-	1	3	4.816	0,5%
Marzo	4.363	461	15	-	1	3	4.843	0,6%
Abril	4.368	470	15	-	1	3	4.857	0,3%
Mayo	4.378	463	14	-	1	6	4.862	0,1%
Junio	4.406	470	15	-	1	6	4.898	0,7%
Julio	4.438	471	15	-	1	7	4.932	0,7%
Agosto	4.428	476	14	-	1	7	4.926	-0,1%
Septiembre	4.439	483	14	-	1	6	4.943	0,3%
Octubre	4.464	485	15	-	1	6	4.971	0,6%
Noviembre	4.475	489	15	-	1	6	4.986	0,3%
Diciembre	4.488	486	15	-	1	6	4.996	0,2%
Gestión 2017								
Enero	4.512	487	15	-	1	6	5.021	0,5%
Febrero	4.538	493	15	-	1	6	5.053	0,6%
Marzo	4.564	496	14	-	1	5	5.080	0,5%
Abril	4.570	496	14	-	1	5	5.086	0,1%
Mayo	4.529	497	14	-	1	5	5.046	-0,8%
Junio	4.525	505	15	-	1	5	5.051	0,1%
Julio	4.493	505	15	-	1	5	5.019	-0,6%
Agosto	4.479	508	15	-	1	5	5.008	-0,2%
Septiembre	4.490	512	15	-	1	5	5.023	0,3%
Octubre	4.511	509	15	-	1	5	5.041	0,4%
Noviembre	4.508	500	14	-	1	5	5.028	-0,3%
Diciembre	4.562	505	14	-	1	5	5.087	1,2%
Gestión 2018								
Enero	4.594	506	14	-	1	5	5.120	0,6%
Febrero	4.606	512	14	-	1	5	5.138	0,4%
Marzo	4.617	510	15	-	1	5	5.148	0,2%
Abril	4.611	511	16	-	1	5	5.144	-0,1%
Mayo	4.616	514	16	-	1	3	5.150	0,1%
Junio	4.646	509	16	-	1	3	5.175	0,5%
Julio	4.693	503	16	-	1	3	5.216	0,8%
Agosto	4.780	504	16	-	1	3	5.304	1,7%
Septiembre	4.825	506	15	-	1	3	5.350	0,9%
Octubre	4.865	512	16	-	1	3	5.397	0,9%
Noviembre	4.874	514	16	-	1	3	5.408	0,2%
Diciembre	4.900	516	16	-	1	3	5.436	0,5%
Gestión 2019								
Enero	4.924	518	16	-	1	3	5.462	0,5%
Febrero	4.924	519	16	-	1	3	5.463	0,0%

Cuadro V - 112
Número de consumidores por categoría

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija (Entre Rios)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	4.959	522	16	-	1	3	5.501	0,7%
Abril	4.961	525	16	-	1	3	5.506	0,1%
Mayo	4.986	526	16	-	1	3	5.532	0,5%
Junio	5.028	528	16	-	1	3	5.576	0,8%
Julio	5.051	538	16	-	1	3	5.609	0,6%
Agosto	5.079	540	16	-	1	3	5.639	0,5%
Septiembre	5.093	539	16	-	1	3	5.652	0,2%
Octubre	5.118	545	16	-	1	3	5.683	0,5%
Noviembre	5.123	542	16	-	1	3	5.685	0,0%
Diciembre	5.142	546	16	-	1	3	5.708	0,4%
Gestión 2020								
Enero	5.098	521	15	-	1	3	5.638	-1,2%
Febrero	5.131	531	15	-	1	3	5.681	0,8%
Marzo	5.173	533	15	-	1	3	5.725	0,8%
Abril	5.191	536	15	-	1	3	5.746	0,4%
Mayo	5.192	536	15	-	1	3	5.747	0,0%
Junio	5.195	537	15	-	1	3	5.751	0,1%
Julio	5.214	543	14	-	1	3	5.775	0,4%
Agosto	5.221	543	14	-	1	3	5.782	0,1%
Septiembre	5.244	542	14	-	1	3	5.804	0,4%
Octubre	5.274	538	15	-	1	3	5.831	0,5%
Noviembre	5.302	533	14	-	1	3	5.853	0,4%
Diciembre	5.317	536	14	-	1	3	5.871	0,3%
Gestión 2021								
Enero	5.279	522	13	-	1	3	5.818	-0,9%
Febrero	5.296	526	14	-	1	3	5.840	0,4%
Marzo	5.328	528	14	-	1	3	5.874	0,6%
Abril	5.359	530	14	-	1	3	5.907	0,6%
Mayo	5.302	494	15	-	1	3	5.815	-1,6%
Junio	5.360	500	15	-	1	3	5.879	1,1%
Julio	5.460	538	14	-	1	3	6.016	2,3%
Agosto	5.454	527	14	-	1	3	5.999	-0,3%
Septiembre	5.472	529	14	-	1	3	6.019	0,3%
Octubre	5.474	528	14	-	1	3	6.020	0,0%
Noviembre	5.462	545	14	-	1	4	6.026	0,1%
Diciembre	5.491	544	15	-	1	4	6.055	0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-224
Evolución número de Consumidores
Periodo (2001 - 2021) - SETAR (Entre Rios)

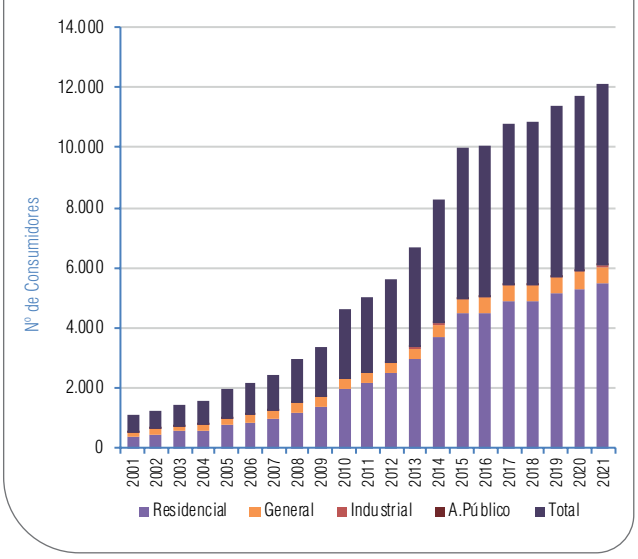
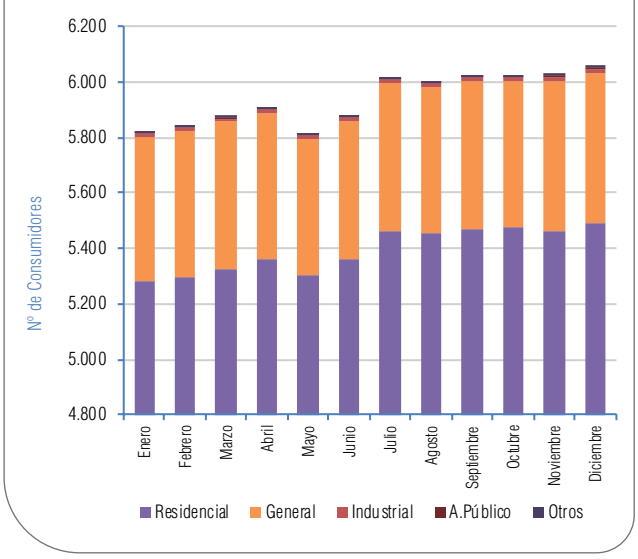


Gráfico V-225
Evolución mensual del Número de Consumidores
Gestión 2021- SETAR (Entre Rios)



Cuadro V - 113
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Valles Cruceños)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	3.195,23	1.182,41	1.052,74	-	573,98	4.394	6.008,75	
2001	3.203,69	1.242,22	1.582,36	-	604,69	15.727	6.648,68	10,7%
2002	3.464,87	1.321,62	1.268,53	-	605,36	21,28	6.681,66	0,5%
2003	3.745,13	1.491,56	1.218,65	-	654,27	12.145	7.121,76	6,6%
2004	3.995,78	1.548,06	1.577,23	-	706,72	21.919	7.849,72	10,2%
2005	4.618,41	1.747,77	1.521,92	-	765,59	55,17	8.708,85	10,9%
2006	5.166,42	2.025,90	1.831,03	-	787,24	170,64	9.981,23	14,6%
2007	5.598,19	2.478,51	1.774,36	-	855,94	233,30	10.940,30	9,6%
2008	6.633,83	2.634,38	2.156,60	-	923,44	584,15	12.932,41	18,2%
2009	7.574,84	2.991,00	1.778,83	-	1.008,49	847,88	14.201,04	9,8%
2010	8.093,78	3.232,81	1.326,04	-	1.103,43	1.017,27	14.773,34	4,0%
2011	8.794,83	3.598,97	1.301,31	-	1.305,74	1.266,18	16.267,04	10,1%
2012	9.802,18	3.541,60	1.454,07	-	1.566,64	2.182,58	18.547,07	14,0%
2013	10.237,57	3.839,73	1.672,81	-	1.692,66	2.085,77	19.528,55	5,3%
2014	11.261,15	4.231,62	1.573,24	-	1.807,29	2.371,88	21.245,18	8,8%
2015	12.211,90	4.370,45	2.015,65	-	1.861,48	2.654,40	23.113,89	8,8%
2016	13.314,80	4.820,95	2.105,90	-	1.950,79	3.650,51	25.842,94	11,8%
2017	14.302,60	5.075,41	2.220,12	-	2.068,88	4.171,27	27.838,27	7,7%
2018	14.707,51	5.554,31	2.230,87	-	2.175,36	3.951,35	28.619,40	2,8%
2019	15.409,37	5.759,94	2.124,35	-	2.131,07	4.401,08	29.825,81	4,2%
2020	16.842,05	5.447,68	2.220,53	-	2.084,94	5.723,79	32.318,99	8,4%
2021	17.023,86	6.216,40	2.145,88	-	2.084,83	5.133,11	32.604,07	0,9%
Gestión 2015								
Enero	1.035,57	356,28	150,65	-	149,32	196,30	1.888,11	0,3%
Febrero	942,83	326,31	166,02	-	136,07	155,63	1.726,85	-8,5%
Marzo	1.033,90	357,14	161,59	-	157,04	154,90	1.864,57	8,0%
Abril	1.012,62	361,97	147,07	-	164,21	134,72	1.820,59	-2,4%
Mayo	1.025,73	369,31	161,46	-	157,55	190,35	1.904,39	4,6%
Junio	970,91	357,19	172,67	-	155,16	242,31	1.898,23	-0,3%
Julio	965,20	348,92	173,44	-	157,76	189,87	1.835,18	-3,3%
Agosto	1.032,88	376,24	189,74	-	158,49	183,77	1.941,12	5,8%
Septiembre	993,34	362,60	170,26	-	153,91	259,01	1.939,12	-0,1%
Octubre	1.076,54	391,23	191,19	-	159,21	336,81	2.154,98	11,1%
Noviembre	1.081,81	384,62	163,10	-	153,78	298,44	2.081,74	-3,4%
Diciembre	1.040,58	378,65	168,48	-	158,99	312,31	2.059,01	-1,1%
Gestión 2016								
Enero	1.180,21	386,47	159,18	-	159,04	283,79	2.168,68	5,3%
Febrero	1.107,04	382,02	157,94	-	150,39	206,40	2.003,79	-7,6%
Marzo	1.071,74	387,20	160,36	-	159,60	181,47	1.960,37	-2,2%
Abril	1.128,34	408,39	153,19	-	155,63	252,98	2.098,54	7,0%
Mayo	1.087,07	410,60	160,60	-	160,66	305,77	2.124,70	1,2%
Junio	1.081,90	415,77	185,92	-	157,94	237,93	2.079,46	-2,1%
Julio	1.052,73	394,84	177,72	-	160,76	270,48	2.056,53	-1,1%
Agosto	1.100,45	414,83	194,82	-	182,22	310,19	2.202,50	7,1%
Septiembre	1.111,94	413,58	186,21	-	166,22	306,79	2.184,73	-0,8%
Octubre	1.120,43	409,29	177,11	-	168,11	364,30	2.239,23	2,5%
Noviembre	1.154,26	407,06	192,11	-	163,04	470,11	2.386,57	6,6%
Diciembre	1.118,69	390,91	200,75	-	167,18	460,31	2.337,84	-2,0%
Gestión 2017								
Enero	1.271,44	421,23	168,60	-	169,16	339,53	2.369,96	1,4%
Febrero	1.156,14	396,93	179,41	-	154,25	335,32	2.222,04	-6,2%
Marzo	1.251,52	420,87	185,65	-	170,87	261,79	2.290,70	3,1%
Abril	1.171,76	418,92	174,69	-	173,09	249,71	2.188,16	-4,5%
Mayo	1.179,89	427,04	163,81	-	176,36	297,01	2.244,10	2,6%
Junio	1.135,80	430,80	165,04	-	170,63	341,68	2.243,95	0,0%
Julio	1.126,30	412,64	160,26	-	176,91	353,79	2.229,89	-0,6%
Agosto	1.166,21	424,71	205,16	-	177,39	343,94	2.317,42	3,9%
Septiembre	1.187,61	422,95	211,32	-	172,10	388,20	2.382,18	2,8%
Octubre	1.183,51	428,26	197,05	-	178,51	453,73	2.441,06	2,5%
Noviembre	1.277,44	451,89	221,95	-	172,91	473,03	2.597,22	6,4%
Diciembre	1.194,98	419,17	187,19	-	176,69	333,56	2.311,59	-11,0%
Gestión 2018								
Enero	1.295,65	432,39	174,32	-	177,75	252,91	2.333,01	0,9%
Febrero	1.313,80	444,48	191,11	-	162,66	230,59	2.342,64	0,4%
Marzo	1.196,10	416,81	183,11	-	180,95	215,04	2.192,01	-6,4%
Abril	1.229,03	462,53	177,41	-	177,10	221,66	2.267,72	3,5%
Mayo	1.165,87	463,73	175,31	-	186,34	319,64	2.310,89	1,9%
Junio	1.244,90	500,89	157,61	-	181,61	374,62	2.459,64	6,4%
Julio	1.086,36	431,03	200,83	-	186,50	323,16	2.227,87	-9,4%
Agosto	1.206,24	480,30	207,05	-	186,90	351,59	2.432,08	9,2%
Septiembre	1.197,70	472,65	204,27	-	180,41	363,06	2.418,08	-0,6%
Octubre	1.217,35	472,81	178,16	-	186,48	549,73	2.604,53	7,7%
Noviembre	1.314,45	503,45	199,70	-	182,06	422,09	2.621,75	0,7%
Diciembre	1.240,07	473,24	182,00	-	186,59	327,27	2.409,18	-8,1%
Gestión 2019								
Enero	1.308,77	463,82	142,70	-	186,07	278,11	2.379,47	-1,2%

Cuadro V - 113
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Valles Cruceños)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Febrero	1.301,87	479,73	175,98	-	171,36	323,92	2.452,86	3,1%
Marzo	1.282,33	473,35	172,39	-	190,89	336,74	2.455,69	0,1%
Abril	1.228,64	471,30	166,90	-	183,06	252,05	2.301,95	-6,3%
Mayo	1.285,52	482,78	187,83	-	191,85	274,37	2.422,35	5,2%
Junio	1.251,42	484,62	183,47	-	186,25	285,55	2.391,32	-1,3%
Julio	1.210,53	471,65	177,44	-	173,00	357,60	2.390,21	0,0%
Agosto	1.281,19	495,39	188,64	-	171,90	335,33	2.472,45	3,4%
Septiembre	1.253,16	477,81	178,30	-	165,52	439,64	2.514,44	1,7%
Octubre	1.327,83	502,52	208,84	-	174,13	559,97	2.773,28	10,3%
Noviembre	1.397,69	493,83	164,24	-	166,39	585,37	2.807,53	1,2%
Diciembre	1.280,42	463,15	177,62	-	170,65	372,42	2.464,26	-12,2%
Gestión 2020								
Enero	1.399,62	501,97	180,40	-	172,49	279,57	2.534,04	2,8%
Febrero	1.405,45	509,57	187,60	-	163,19	284,73	2.550,54	0,7%
Marzo	1.372,00	488,99	165,42	-	180,22	268,72	2.475,35	-2,9%
Abril	1.415,64	433,07	148,65	-	171,19	419,18	2.587,74	4,5%
Mayo	1.347,48	392,75	172,79	-	175,59	474,91	2.563,52	-0,9%
Junio	1.349,30	393,03	186,73	-	170,88	506,07	2.606,01	1,7%
Julio	1.346,93	400,90	205,59	-	176,44	428,13	2.557,99	-1,8%
Agosto	1.425,96	426,55	216,95	-	177,06	450,46	2.696,97	5,4%
Septiembre	1.390,87	421,29	209,69	-	173,43	459,91	2.655,19	-1,5%
Octubre	1.436,68	462,89	193,61	-	176,80	655,02	2.925,00	10,2%
Noviembre	1.515,72	510,06	182,96	-	172,05	804,74	3.185,51	8,9%
Diciembre	1.436,41	506,62	170,14	-	175,62	692,36	2.981,14	-6,4%
Gestión 2021								
Enero	1.516,52	516,70	164,08	-	177,04	371,39	2.745,72	-7,9%
Febrero	1.405,81	484,84	177,03	-	158,99	270,53	2.497,21	-9,1%
Marzo	1.350,53	470,60	169,48	-	174,99	239,46	2.405,06	-3,7%
Abril	1.437,36	520,82	174,73	-	171,56	320,89	2.625,35	9,2%
Mayo	1.345,85	534,85	175,78	-	177,44	354,62	2.588,53	-1,4%
Junio	1.376,55	521,00	189,15	-	173,27	519,53	2.779,51	7,4%
Julio	1.329,35	506,29	161,32	-	178,28	428,80	2.604,04	-6,3%
Agosto	1.365,86	518,99	214,29	-	177,55	390,74	2.667,43	2,4%
Septiembre	1.465,53	547,01	216,16	-	173,02	537,75	2.939,48	10,2%
Octubre	1.446,93	518,36	144,36	-	176,27	645,16	2.931,08	-0,3%
Noviembre	1.496,37	531,76	179,78	-	170,43	572,20	2.950,54	0,7%
Diciembre	1.487,21	545,19	179,71	-	175,98	482,04	2.870,13	-2,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-226
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Valles Cruceños)

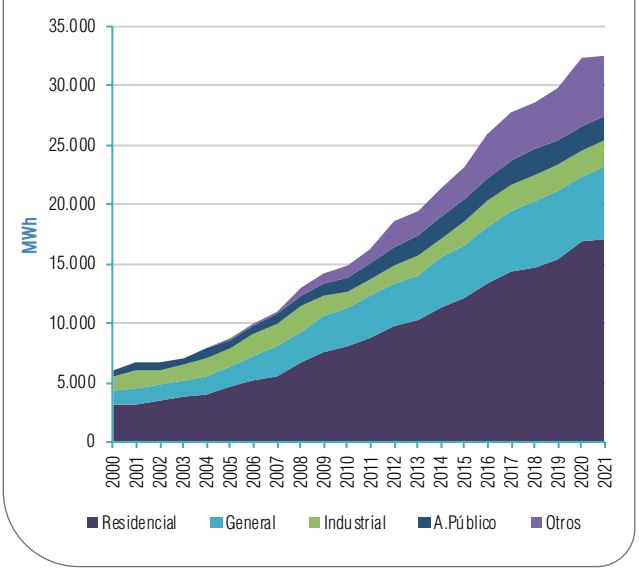
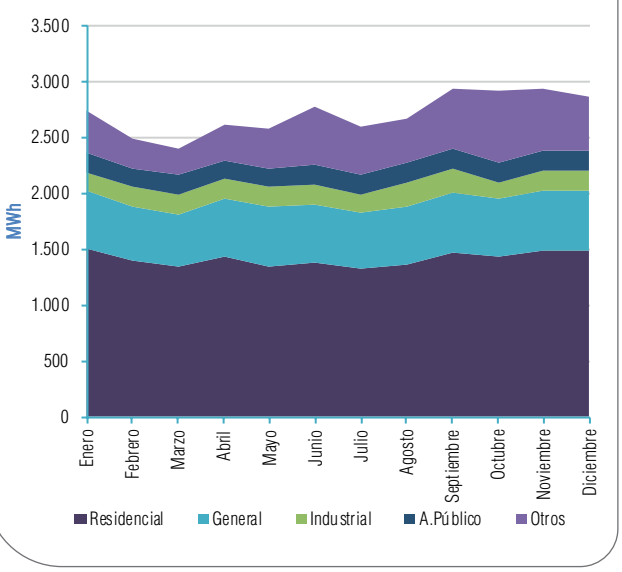


Gráfico V-227
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L. (Valles Cruceños)



Cuadro V - 114
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: CRE R.L. **Departamento:** Santa Cruz (Valles Cruceños) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2000	13,49	15,05	13,71	-	13,59		13,85	
2001	11,74	13,13	13,10	-	11,83	12,34	12,33	-11,0%
2002	11,53	12,86	12,71	-	11,68	13,41	12,04	-2,4%
2003	10,02	11,18	9,43	-	10,06	7,28	10,16	-15,6%
2004	10,29	10,61	5,72	-	9,63	5,13	9,36	-7,9%
2005	8,61	9,60	7,99	-	8,66	5,14	8,68	-7,2%
2006	8,58	9,60	7,80	-	8,66	5,15	8,59	1,5%
2007	7,64	8,13	6,97	-	7,76	4,66	7,59	-11,7%
2008	7,67	7,65	7,08	-	7,66	4,66	7,43	-2,1%
2009	6,88	6,70	7,68	-	6,65	4,11	6,76	-9,0%
2010	8,05	7,80	10,85	-	7,74	4,77	8,00	18,3%
2011	8,19	9,02	11,24	-	8,60	5,98	8,48	6,0%
2012	6,91	12,75	8,45	-	10,36	6,73	8,41	-0,8%
2013	7,03	13,11	9,31	-	10,60	6,87	8,71	3,6%
2014	7,26	13,42	10,36	-	10,90	6,94	8,99	3,2%
2015	7,59	13,77	9,84	-	11,25	6,89	9,17	2,0%
2016	8,31	14,15	11,73	-	11,57	6,66	9,69	5,7%
2017	8,89	14,71	12,17	0,00	12,17	6,67	10,12	4,5%
2018	9,28	14,91	12,34	-	12,55	6,62	10,49	3,7%
2019	9,44	14,97	10,92	-	12,69	6,43	10,40	-0,9%
2020	9,31	14,86	10,23	-	12,58	5,90	9,91	-4,7%
2021	9,40	15,01	10,77	-	12,70	6,18	10,27	3,6%
Gestión 2015								
Enero	7,41	13,65	9,38	-	11,06	7,29	9,02	1,8%
Febrero	7,36	13,77	9,21	-	11,09	7,53	9,06	0,4%
Marzo	7,42	13,81	9,54	-	11,15	7,66	9,16	1,1%
Abril	7,43	13,79	10,41	-	11,16	8,18	9,33	1,9%
Mayo	7,57	13,76	10,21	-	11,27	7,16	9,26	-0,7%
Junio	7,56	13,73	9,88	-	11,26	6,49	9,10	-1,8%
Julio	7,56	13,79	9,82	-	11,27	7,26	9,25	1,6%
Agosto	7,61	13,78	9,71	-	11,30	7,38	9,29	0,5%
Septiembre	7,59	13,82	10,37	-	11,32	6,70	9,18	-1,2%
Octubre	7,64	13,78	9,78	-	11,34	6,16	8,99	-2,1%
Noviembre	7,94	13,80	9,53	-	11,36	6,51	9,19	2,3%
Diciembre	7,93	13,82	10,24	-	11,38	6,30	9,22	0,3%
Gestión 2016								
Enero	7,99	13,82	11,26	-	11,37	6,74	9,35	1,5%
Febrero	7,95	13,86	11,99	-	11,39	7,25	9,58	2,5%
Marzo	7,96	13,90	11,87	-	11,40	7,63	9,70	1,2%
Abril	7,99	13,92	12,50	-	11,44	6,80	9,59	-1,2%
Mayo	8,43	14,16	12,52	-	11,56	6,50	9,81	2,3%
Junio	8,44	14,19	11,59	-	11,58	7,24	9,97	1,7%
Julio	8,49	14,28	12,06	-	11,65	6,93	9,95	-0,2%
Agosto	8,45	14,25	11,49	-	11,61	6,65	9,82	-1,3%
Septiembre	8,45	14,26	11,92	-	11,63	6,72	9,84	0,2%
Octubre	8,46	14,27	12,50	-	11,62	6,42	9,75	-1,0%
Noviembre	8,55	14,40	10,81	-	11,75	6,08	9,46	-2,9%
Diciembre	8,56	14,47	10,62	-	11,76	6,25	9,50	0,4%
Gestión 2017								
Enero	8,55	14,45	11,92	-	11,77	6,95	9,84	3,6%
Febrero	8,58	14,56	11,36	-	11,79	6,93	9,85	0,1%
Marzo	8,55	14,53	11,76	-	11,80	7,35	10,01	1,7%
Abril	8,60	14,53	12,31	-	11,83	7,35	10,14	1,3%
Mayo	8,58	14,52	13,17	-	11,83	6,97	10,09	-0,5%
Junio	9,06	14,73	13,92	-	12,38	6,75	10,40	3,1%
Julio	9,06	14,83	14,20	-	12,38	6,63	10,38	-0,3%
Agosto	9,05	14,81	11,41	-	12,36	6,68	10,22	-1,6%
Septiembre	9,07	14,89	11,61	-	12,40	6,40	10,14	-0,8%
Octubre	9,16	14,97	12,26	-	12,46	6,25	10,13	-0,1%
Noviembre	9,22	14,80	10,95	-	12,49	6,01	9,97	-1,6%
Diciembre	9,21	14,84	12,17	-	12,48	6,60	10,34	3,7%
Gestión 2018								
Enero	9,21	14,82	12,91	-	12,48	7,45	10,58	2,3%
Febrero	9,17	14,85	12,14	-	12,49	7,47	10,55	-0,3%
Marzo	9,21	14,97	12,93	-	12,51	7,65	10,74	1,7%
Abril	9,22	14,97	13,42	-	12,52	7,71	10,83	0,9%
Mayo	9,31	14,95	15,45	-	12,55	6,67	10,80	-0,3%
Junio	9,30	14,76	13,39	-	12,52	6,36	10,46	-3,1%
Julio	9,35	14,94	11,54	-	12,54	6,76	10,52	0,5%
Agosto	9,35	14,92	11,46	-	12,55	6,72	10,50	-0,2%
Septiembre	9,28	14,90	12,14	-	12,55	6,50	10,45	-0,4%
Octubre	9,30	14,95	11,76	-	12,56	5,64	9,96	-4,7%
Noviembre	9,35	14,91	10,20	-	12,64	6,01	10,17	2,2%
Diciembre	9,36	14,95	11,50	-	12,65	6,56	10,49	3,2%
Gestión 2019								
Enero	9,38	15,01	12,39	-	12,66	7,04	10,64	1,4%
Febrero	9,40	15,04	10,97	-	12,69	6,68	10,49	-1,5%

Cuadro V - 114
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Valles Cruceños)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,40	15,06	11,03	-	12,70	6,69	10,49	0,0%
Abril	9,41	15,12	11,30	-	12,69	7,28	10,74	2,4%
Mayo	9,43	14,84	10,57	-	12,69	7,16	10,60	-1,4%
Junio	9,43	14,84	10,86	-	12,69	7,14	10,62	0,2%
Julio	9,50	14,97	11,17	-	12,74	6,39	10,47	-1,4%
Agosto	9,51	14,92	10,74	-	12,73	6,76	10,54	0,6%
Septiembre	9,47	15,00	11,14	-	12,72	6,05	10,25	-2,7%
Octubre	9,53	15,07	10,30	-	12,76	5,77	10,04	-2,1%
Noviembre	9,49	14,98	10,99	-	12,75	5,60	9,92	-1,1%
Diciembre	9,28	14,73	10,00	-	12,51	6,37	10,14	2,2%
Gestión 2020								
Enero	9,33	14,83	10,21	-	12,60	7,13	10,46	3,2%
Febrero	9,28	14,64	9,87	-	12,50	7,07	10,35	-1,0%
Marzo	9,26	14,77	10,63	-	12,54	7,08	10,44	0,8%
Abril	9,30	14,89	11,57	-	12,56	6,34	10,11	-3,2%
Mayo	9,30	14,97	10,62	-	12,56	5,94	9,86	-2,5%
Junio	9,32	14,98	10,18	-	12,57	5,91	9,78	-0,7%
Julio	9,30	15,05	9,67	-	12,56	6,10	9,92	1,4%
Agosto	9,31	14,97	9,52	-	12,58	6,18	9,91	-0,1%
Septiembre	9,30	15,00	9,66	-	12,59	6,06	9,88	-0,3%
Octubre	9,33	15,01	10,42	-	12,61	5,35	9,61	-2,8%
Noviembre	9,32	14,90	10,01	-	12,61	5,16	9,38	-2,4%
Diciembre	9,35	14,45	11,03	-	12,63	5,11	9,52	1,5%
Gestión 2021								
Enero	9,33	14,85	11,23	-	12,63	6,64	10,33	8,5%
Febrero	9,33	14,96	10,55	-	12,64	7,35	10,51	1,7%
Marzo	9,37	15,00	10,85	-	12,66	7,64	10,64	1,3%
Abril	9,36	14,94	10,79	-	12,68	6,79	10,46	-1,7%
Mayo	9,41	15,11	10,94	-	12,71	6,51	10,52	0,5%
Junio	9,40	14,93	10,46	-	12,70	5,64	10,01	-4,9%
Julio	9,40	14,90	11,54	-	12,68	6,10	10,28	2,7%
Agosto	9,39	14,99	9,83	-	12,68	6,54	10,31	0,3%
Septiembre	9,37	15,01	9,82	-	12,66	5,66	9,97	-3,4%
Octubre	9,44	15,05	12,77	-	12,73	5,46	9,92	-0,5%
Noviembre	9,52	15,12	10,72	-	12,85	5,75	10,06	1,5%
Diciembre	9,52	15,27	10,67	-	12,84	6,24	10,34	2,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-228
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Valles Cruceños)

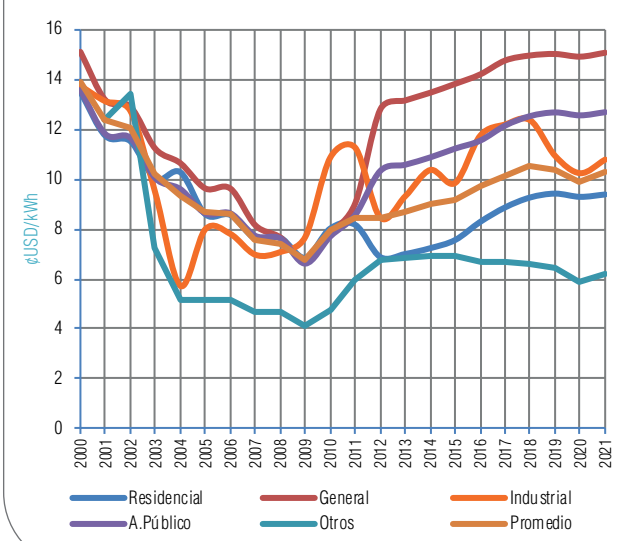
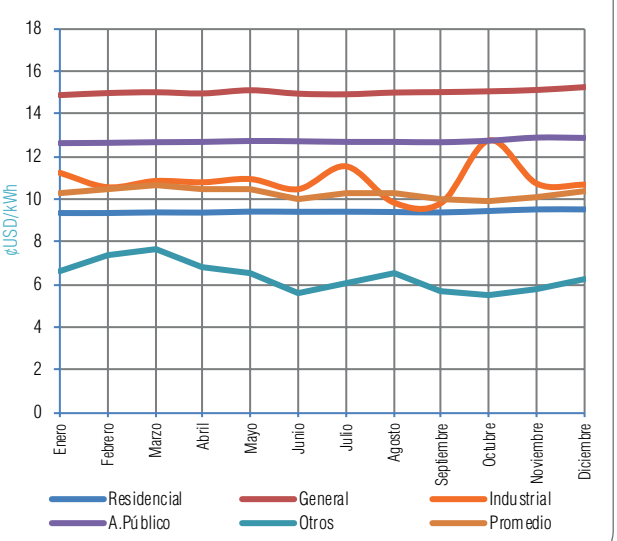


Gráfico V-229
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021- CRE R.L. (Valles Cruceños)



Cuadro V - 115
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Valles Cruceños)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	6.240	588	63	-	53	1	6.945	
2001	6.336	612	79	-	53	18	7.098	2,2%
2002	6.533	650	72	-	8	1	7.264	2,3%
2003	7.216	717	76	-	10	1	8.020	10,4%
2004	7.683	753	76	-	10	2	8.524	6,3%
2005	8.297	775	83	-	10	14	9.179	7,7%
2006	8.820	936	123	-	10	21	9.910	5,3%
2007	9.445	1.019	176	-	10	26	10.676	7,7%
2008	10.351	1.067	212	-	10	70	11.710	9,7%
2009	11.572	1.121	245	-	10	82	13.030	11,3%
2010	12.403	1.332	263	-	10	92	14.100	8,2%
2011	13.123	1.183	231	-	12	332	14.881	5,5%
2012	14.218	1.273	249	-	13	361	16.114	8,3%
2013	14.943	1.338	305	-	13	387	16.986	5,4%
2014	16.005	1.412	310	-	28	405	18.160	6,9%
2015	16.719	1.438	331	-	29	416	18.933	4,3%
2016	18.141	1.521	363	-	29	443	20.497	8,3%
2017	19.175	1.580	380	-	29	778	21.942	7,0%
2018	20.011	1.696	390	-	30	977	23.104	0,5%
2019	21.003	1.768	403	-	28	1.221	24.423	5,7%
2020	21.519	1.878	439	-	28	1.295	25.159	3,0%
2021	22.329	1.963	465	-	28	1.373	26.158	4,0%
Gestión 2015								
Enero	16.090	1.415	315	-	27	409	18.256	0,5%
Febrero	16.170	1.408	315	-	27	409	18.329	0,4%
Marzo	16.245	1.423	315	-	28	408	18.419	0,5%
Abril	16.281	1.423	318	-	27	405	18.454	0,2%
Mayo	16.342	1.430	323	-	27	406	18.528	0,4%
Junio	16.383	1.432	324	-	28	406	18.573	0,2%
Julio	16.435	1.433	324	-	28	407	18.627	0,3%
Agosto	16.492	1.431	323	-	28	407	18.681	0,3%
Septiembre	16.546	1.438	325	-	28	411	18.748	0,4%
Octubre	16.591	1.436	328	-	28	411	18.794	0,2%
Noviembre	16.655	1.431	328	-	28	413	18.855	0,3%
Diciembre	16.719	1.438	331	-	29	416	18.933	0,4%
Gestión 2016								
Enero	16.843	1.446	333	-	29	420	19.071	0,7%
Febrero	16.939	1.453	334	-	29	420	19.175	0,5%
Marzo	17.023	1.452	334	-	29	420	19.258	0,4%
Abril	17.082	1.455	334	-	29	421	19.321	0,3%
Mayo	17.182	1.460	334	-	29	423	19.428	0,6%
Junio	17.460	1.499	343	-	29	434	19.765	1,7%
Julio	17.579	1.501	352	-	29	433	19.894	0,7%
Agosto	17.682	1.508	354	-	29	435	20.008	0,6%
Septiembre	17.794	1.514	358	-	29	437	20.132	0,6%
Octubre	17.881	1.517	358	-	29	440	20.225	0,5%
Noviembre	17.973	1.518	361	-	29	441	20.322	0,5%
Diciembre	18.141	1.521	363	-	29	443	20.497	0,9%
Gestión 2017								
Enero	18.257	1.524	365	-	29	443	20.618	0,6%
Febrero	18.352	1.524	367	-	29	443	20.715	0,5%
Marzo	18.431	1.536	370	-	29	445	20.811	0,5%
Abril	18.498	1.535	371	-	29	446	20.879	0,3%
Mayo	18.615	1.539	374	-	29	452	21.009	0,6%
Junio	18.695	1.546	376	-	29	461	21.107	0,5%
Julio	18.773	1.547	377	-	29	461	21.187	0,4%
Agosto	18.882	1.553	379	-	29	469	21.312	0,6%
Septiembre	18.948	1.558	379	-	29	475	21.389	0,4%
Octubre	19.032	1.567	380	-	29	652	21.660	1,3%
Noviembre	19.088	1.574	379	-	29	755	21.825	0,8%
Diciembre	19.175	1.580	380	-	29	778	21.942	0,5%
Gestión 2018								
Enero	19.272	1.587	384	-	29	804	22.076	0,6%
Febrero	19.352	1.598	386	-	29	814	22.179	0,5%
Marzo	19.399	1.601	386	-	29	817	22.232	0,2%
Abril	19.444	1.651	386	-	30	824	22.335	0,5%
Mayo	19.512	1.659	386	-	30	845	22.432	0,4%
Junio	19.583	1.663	386	-	30	861	22.523	0,4%
Julio	19.634	1.670	386	-	30	869	22.589	0,3%
Agosto	19.690	1.681	388	-	30	896	22.685	0,4%
Septiembre	19.795	1.688	389	-	30	905	22.807	0,5%
Octubre	19.868	1.691	389	-	30	917	22.895	0,4%
Noviembre	19.936	1.693	391	-	30	934	22.984	0,4%
Diciembre	20.011	1.696	390	-	30	977	23.104	0,5%
Gestión 2019								
Enero	20.122	1.703	390	-	30	1.005	23.250	0,6%
Febrero	20.303	1.704	392	-	30	1.074	23.503	1,1%

Cuadro V - 115
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Valles Cruceños)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	20.418	1.705	392	-	29	1.101	23.645	0,6%
Abril	20.498	1.713	392	-	28	1.121	23.752	0,5%
Mayo	20.588	1.716	392	-	28	1.129	23.853	0,4%
Junio	20.654	1.721	393	-	28	1.141	23.937	0,4%
Julio	20.707	1.728	395	-	28	1.168	24.026	0,4%
Agosto	20.761	1.742	396	-	28	1.182	24.109	0,3%
Septiembre	20.822	1.747	401	-	28	1.192	24.190	0,3%
Octubre	20.887	1.752	402	-	28	1.207	24.276	0,4%
Noviembre	20.963	1.757	401	-	28	1.212	24.361	0,4%
Diciembre	21.003	1.768	403	-	28	1.221	24.423	0,3%
Gestión 2020								
Enero	21.059	1.768	406	-	28	1.225	24.486	0,3%
Febrero	21.132	1.776	408	-	28	1.234	24.578	0,4%
Marzo	21.196	1.782	409	-	28	1.244	24.659	0,3%
Abril	21.221	1.784	409	-	28	1.247	24.689	0,1%
Mayo	21.224	1.785	409	-	28	1.247	24.693	0,0%
Junio	21.226	1.785	409	-	28	1.247	24.695	0,0%
Julio	21.231	1.785	409	-	28	1.249	24.702	0,0%
Agosto	21.245	1.795	414	-	28	1.256	24.738	0,1%
Septiembre	21.321	1.806	419	-	28	1.268	24.842	0,4%
Octubre	21.382	1.860	424	-	28	1.265	24.959	0,5%
Noviembre	21.459	1.868	433	-	28	1.278	25.066	0,4%
Diciembre	21.519	1.878	439	-	28	1.295	25.159	0,4%
Gestión 2021								
Enero	21.597	1.891	442	-	28	1.307	25.265	0,4%
Febrero	21.629	1.907	443	-	28	1.314	25.321	0,2%
Marzo	21.653	1.929	447	-	28	1.325	25.382	0,2%
Abril	21.704	1.940	445	-	28	1.331	25.448	0,3%
Mayo	21.766	1.945	452	-	28	1.342	25.533	0,3%
Junio	21.838	1.945	453	-	28	1.346	25.610	0,3%
Julio	21.998	1.951	453	-	28	1.345	25.775	0,6%
Agosto	22.057	1.953	455	-	28	1.351	25.844	0,3%
Septiembre	22.130	1.954	457	-	28	1.353	25.922	0,3%
Octubre	22.190	1.958	460	-	28	1.359	25.995	0,3%
Noviembre	22.261	1.960	464	-	28	1.369	26.082	0,3%
Diciembre	22.329	1.963	465	-	28	1.373	26.158	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-230
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Valles Cruceños)

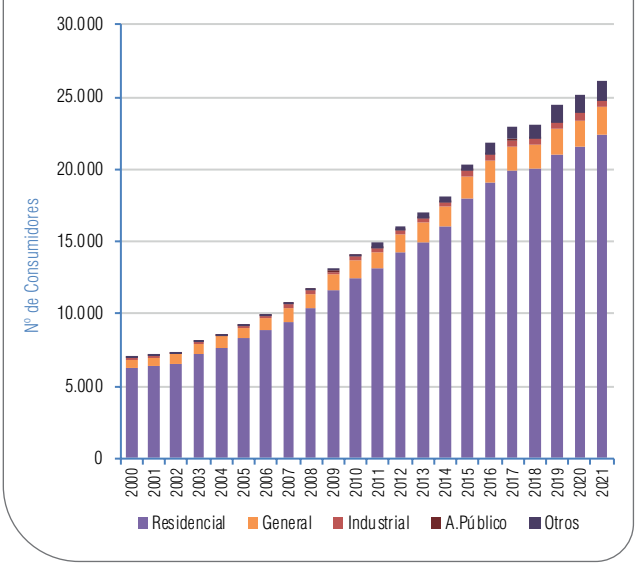
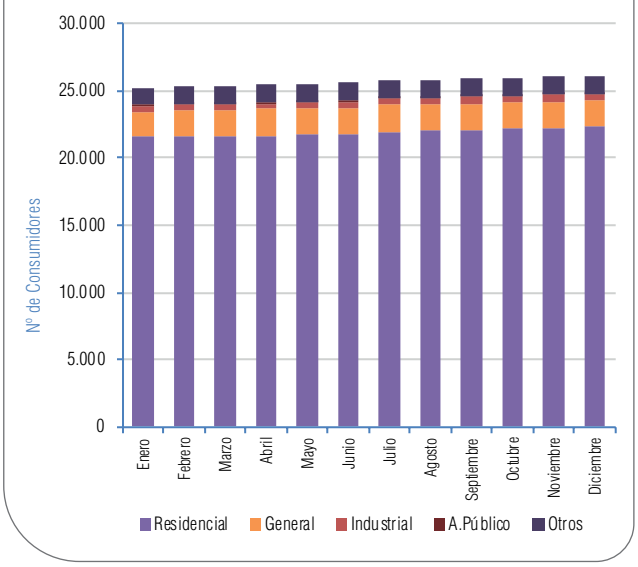


Gráfico V-231
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L. (Valles Cruceños)



Cuadro V - 116
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Chiquitos)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	1.632,88			-	184,97		1.817,85	
2001	1.686,49			-	162,12		1.848,61	1,7%
2002	1.778,89			-	145,62		1.924,51	4,1%
2003	1.871,99			-	160,73		2.032,73	5,6%
2004	2.081,01			-	191,46		2.272,47	11,8%
2005	2.377,26			-	198,05		2.575,31	13,3%
2006	2.699,33			-	222,41		2.921,74	13,5%
2007	3.173,54			-	230,93		3.404,48	16,5%
*2008	7.515,13	0,33	64,80	-	557,69	75,76	8.213,72	141,3%
2009	8.095,24	23,02	208,92	-	613,35	152,68	9.093,20	10,7%
2010	8.177,14	925,35	341,95	-	702,93	235,65	10.383,01	14,2%
2011	7.459,94	2.057,42	858,08	-	907,21	295,16	11.577,81	11,5%
2012	6.246,43	4.016,98	870,58	-	1.045,20	377,37	12.556,56	8,5%
2013	6.600,48	4.346,33	694,25	-	1.079,60	447,53	13.168,18	4,9%
2014	7.076,09	4.314,73	760,18	-	1.127,17	537,19	13.815,35	4,9%
2015	8.022,77	4.776,12	865,16	-	1.158,72	633,65	15.456,42	11,9%
2016	8.608,36	4.990,68	940,70	-	1.170,68	782,71	16.493,13	6,7%
2017	9.069,20	5.223,18	1.147,55	-	1.219,81	908,35	17.568,09	6,5%
2018	9.411,53	5.416,83	1.240,15	-	1.276,38	1.056,37	18.401,25	4,7%
2019	10.414,19	5.779,74	1.626,41	-	1.343,14	1.303,95	20.467,42	11,2%
2020	10.954,04	4.963,47	1.582,90	-	1.336,96	1.337,03	20.174,39	-1,4%
2021	11.188,06	5.322,11	1.571,58	-	1.434,74	1.415,74	20.932,23	3,8%
Gestión 2015								
Enero	725,00	432,02	68,57	-	96,58	62,08	1.384,25	12,0%
Febrero	682,44	413,66	76,52	-	87,52	56,83	1.316,95	-4,9%
Marzo	661,97	388,01	76,93	-	96,85	51,48	1.275,24	-3,2%
Abril	643,77	381,13	72,16	-	93,58	49,34	1.239,98	-2,8%
Mayo	657,00	392,05	79,18	-	96,71	50,28	1.275,22	2,8%
Junio	583,69	339,46	71,04	-	93,41	41,91	1.129,51	-11,4%
Julio	552,49	318,54	69,56	-	96,63	39,92	1.077,15	-4,6%
Agosto	583,00	333,83	65,96	-	110,24	43,25	1.136,27	5,5%
Septiembre	689,40	412,21	73,39	-	95,27	53,86	1.324,13	16,5%
Octubre	699,23	425,02	71,44	-	98,33	50,75	1.344,76	1,6%
Noviembre	734,11	448,39	71,05	-	95,31	63,91	1.412,76	5,1%
Diciembre	810,66	491,80	69,38	-	98,29	70,07	1.540,20	9,0%
Gestión 2016								
Enero	838,25	509,65	65,31	-	98,25	68,74	1.580,20	2,6%
Febrero	764,13	462,77	69,06	-	92,30	58,68	1.446,94	-8,4%
Marzo	791,85	471,88	70,14	-	98,27	66,01	1.498,16	3,5%
Abril	776,40	459,95	79,22	-	95,16	67,78	1.478,51	-1,3%
Mayo	678,33	395,63	85,25	-	98,41	63,35	1.320,97	-10,7%
Junio	581,17	322,28	73,76	-	95,42	54,03	1.126,67	-14,7%
Julio	590,46	318,30	76,23	-	98,64	57,46	1.141,08	1,3%
Agosto	660,03	375,24	80,11	-	99,11	70,40	1.284,89	12,6%
Septiembre	676,70	386,96	78,35	-	95,91	71,30	1.309,21	1,9%
Octubre	719,30	399,87	78,31	-	99,29	63,81	1.360,58	3,9%
Noviembre	783,38	443,17	97,20	-	95,77	70,13	1.489,65	9,5%
Diciembre	748,36	445,00	87,77	-	104,14	71,02	1.456,29	-2,2%
Gestión 2017								
Enero	878,64	511,27	85,81	-	101,44	69,93	1.647,08	13,1%
Febrero	807,40	479,67	82,32	-	92,82	72,44	1.534,65	-6,8%
Marzo	759,11	440,20	93,90	-	101,58	66,68	1.461,46	-4,8%
Abril	783,96	443,32	103,40	-	98,51	77,01	1.506,20	3,1%
Mayo	658,48	380,22	112,09	-	101,99	66,12	1.318,90	-12,4%
Junio	672,95	373,87	99,15	-	99,02	73,87	1.318,85	0,0%
Julio	637,56	358,08	90,55	-	102,30	70,66	1.259,16	-4,5%
Agosto	684,58	392,25	92,78	-	103,09	80,03	1.352,74	7,4%
Septiembre	743,50	418,02	91,42	-	103,08	83,60	1.439,62	6,4%
Octubre	802,39	463,86	100,36	-	106,12	83,44	1.556,16	8,1%
Noviembre	818,76	480,01	96,96	-	103,48	79,91	1.579,13	1,5%
Diciembre	821,87	482,41	98,81	-	106,37	84,67	1.594,13	0,9%
Gestión 2018								
Enero	869,08	509,41	89,71	-	107,06	91,78	1.667,05	4,6%
Febrero	818,94	495,21	94,52	-	98,06	88,54	1.595,26	-4,3%
Marzo	795,03	460,50	94,29	-	107,66	83,59	1.541,07	-3,4%
Abril	798,92	460,28	126,14	-	107,37	85,89	1.578,59	2,4%
Mayo	791,90	469,91	110,34	-	111,04	94,13	1.577,31	-0,1%
Junio	667,39	364,36	98,24	-	106,62	88,54	1.325,14	-16,0%
Julio	666,91	371,27	92,49	-	107,24	85,04	1.322,95	-0,2%
Agosto	682,52	376,13	104,17	-	107,14	85,20	1.355,15	2,4%
Septiembre	692,00	389,42	103,21	-	103,85	84,90	1.373,38	1,3%
Octubre	915,69	526,28	117,76	-	107,68	91,78	1.759,20	28,1%
Noviembre	918,65	533,09	107,08	-	105,31	94,17	1.758,30	-0,1%
Diciembre	794,52	460,97	102,21	-	107,36	82,82	1.547,87	-12,0%

Cuadro V - 116
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Chiquitos)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	958,65	557,95	106,09	-	108,12	94,35	1.825,16	17,9%
Febrero	923,28	537,87	136,63	-	107,73	93,86	1.799,35	-1,4%
Marzo	912,51	521,26	146,97	-	115,25	104,60	1.800,59	0,1%
Abril	841,49	481,71	150,14	-	111,30	113,22	1.697,85	-5,7%
Mayo	842,08	474,38	134,96	-	112,45	111,48	1.675,35	-1,3%
Junio	743,81	400,24	126,48	-	110,87	101,31	1.482,72	-11,5%
Julio	720,83	398,81	122,41	-	114,79	105,43	1.462,26	-1,4%
Agosto	727,39	399,71	143,11	-	113,82	104,69	1.488,72	1,8%
Septiembre	861,55	485,22	144,48	-	111,32	115,27	1.717,84	15,4%
Octubre	909,86	503,09	142,19	-	113,42	116,96	1.785,52	3,9%
Noviembre	1.023,93	489,77	126,33	-	110,40	117,98	1.868,39	4,6%
Diciembre	948,82	529,76	146,61	-	113,69	124,79	1.863,66	-0,3%
Gestión 2020								
Enero	1.014,68	552,87	137,30	-	112,90	102,77	1.920,53	3,1%
Febrero	1.014,19	567,61	151,28	-	108,00	116,21	1.957,29	1,9%
Marzo	983,34	540,71	153,79	-	112,10	120,11	1.910,05	-2,4%
Abril	847,88	346,38	132,70	-	110,50	103,48	1.540,94	-19,3%
Mayo	808,81	294,25	119,10	-	111,87	101,78	1.435,81	-6,8%
Junio	720,06	261,56	107,90	-	109,90	90,58	1.290,00	-10,2%
Julio	749,37	273,85	114,55	-	113,00	103,16	1.353,93	5,0%
Agosto	792,19	296,07	133,25	-	112,74	102,63	1.436,87	6,1%
Septiembre	838,82	337,00	129,32	-	109,57	112,12	1.526,83	6,3%
Octubre	1.012,29	468,37	138,14	-	112,46	128,17	1.859,42	21,8%
Noviembre	1.111,20	505,61	130,31	-	110,67	135,30	1.993,08	7,2%
Diciembre	1.061,21	519,20	135,27	-	113,25	120,72	1.949,65	-2,2%
Gestión 2021								
Enero	1.105,22	531,02	134,48	-	113,47	121,27	2.005,46	2,9%
Febrero	908,70	419,32	118,87	-	101,75	106,78	1.655,42	-17,5%
Marzo	1.015,63	472,05	145,48	-	113,00	117,61	1.863,78	12,6%
Abril	926,97	462,47	148,60	-	109,93	115,25	1.763,21	-5,4%
Mayo	834,04	339,91	129,54	-	112,38	103,62	1.519,48	-13,8%
Junio	815,89	362,15	125,15	-	109,57	104,46	1.517,21	-0,1%
Julio	737,62	326,31	119,80	-	148,50	97,56	1.429,79	-5,8%
Agosto	782,59	350,15	121,35	-	126,94	109,90	1.490,93	4,3%
Septiembre	948,41	453,43	135,00	-	122,46	123,42	1.782,72	19,6%
Octubre	1.120,67	570,85	135,34	-	127,02	146,18	2.100,05	17,8%
Noviembre	1.002,77	517,06	123,42	-	122,80	135,12	1.901,16	-9,5%
Diciembre	989,57	517,39	134,57	-	126,94	134,55	1.903,02	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-232
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Chiquitos)

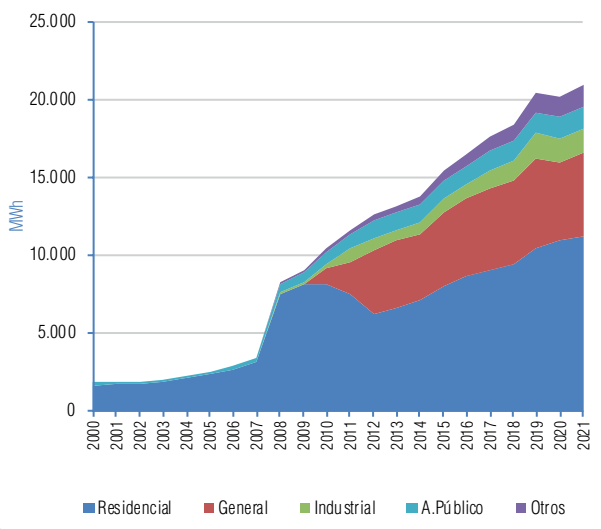
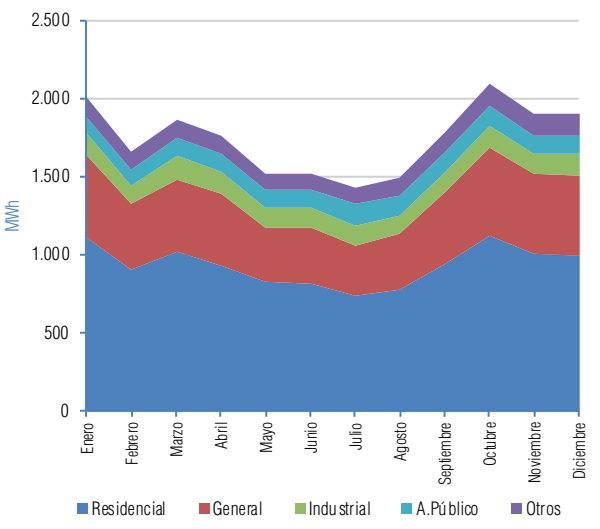


Gráfico V-233
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021- CRE R.L. (Chiquitos)



Cuadro V - 117
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Chiquitos)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2000	21,83	-	-	-	21,71		21,81	
2001	21,82	-	-	-	21,72		21,81	0,0%
2002	17,08	-	-	-	17,10		17,10	-21,6%
2003	16,18	-	-	-	15,99		16,16	-5,5%
2004	9,30	-	-	-	9,01		9,28	-42,6%
2005	8,71	-	-	-	8,63		8,70	-6,2%
2006	8,59	-	-	-	8,98		8,62	1,5%
2007	7,85	-	-	-	7,80		7,85	-9,0%
2008	7,70	7,84	16,55	-	7,65	5,68	7,75	-1,3%
2009	6,70	6,63	12,68	-	6,65	4,91	6,80	-12,2%
2010	7,79	7,76	16,54	-	7,73	5,69	8,02	18,0%
2011	8,01	9,46	13,96	-	8,49	6,00	8,69	8,3%
2012	7,21	12,60	9,15	-	10,35	6,45	9,31	7,1%
2013	7,37	12,92	11,32	-	10,60	6,62	9,65	3,7%
2014	7,61	13,29	10,86	-	10,90	6,98	9,80	1,6%
2015	7,97	13,62	11,11	-	11,25	7,28	10,11	3,1%
2016	8,42	14,01	11,02	-	11,57	7,49	10,44	3,2%
2017	8,92	14,60	10,68	-	12,17	7,74	10,89	4,3%
2018	9,37	14,72	9,96	-	12,55	7,73	11,11	2,0%
2019	9,56	14,76	9,08		12,69	7,97	11,10	-0,1%
2020	9,37	14,68	8,38	-	12,58	8,25	10,74	-3,2%
2020	9,37	14,68	8,38	-	12,58	8,25	10,74	-3,2%
2021	9,48	14,73	8,19	-	12,70	8,14	10,85	1,1%
Gestión 2015								
Enero	7,93	13,44	10,20	0,00	11,06	6,99	9,94	0,7%
Febrero	7,87	13,50	9,50	0,00	11,09	7,22	9,92	-0,2%
Marzo	7,85	13,59	10,18	0,00	11,15	7,16	9,96	0,4%
Abril	7,83	13,64	11,17	0,00	11,16	7,18	10,03	0,7%
Mayo	7,94	13,62	11,31	0,00	11,27	7,30	10,12	0,9%
Junio	7,76	13,60	12,33	0,00	11,26	7,33	10,08	-0,4%
Julio	7,73	13,70	12,61	0,00	11,28	7,32	10,11	0,3%
Agosto	7,80	13,72	13,18	0,00	11,30	7,29	10,17	0,6%
Septiembre	8,01	13,67	12,62	0,00	11,32	7,45	10,24	0,7%
Octubre	8,04	13,68	12,99	0,00	11,34	7,36	10,30	0,6%
Noviembre	8,30	13,64	8,68	0,00	11,36	7,35	10,17	-1,2%
Diciembre	8,42	13,63	8,80	0,00	11,38	7,39	10,25	0,7%
Gestión 2016								
Enero	8,45	13,62	9,93	0,00	11,37	7,41	10,32	0,7%
Febrero	8,37	13,67	9,87	0,00	11,39	7,43	10,29	-0,3%
Marzo	8,38	13,71	10,49	0,00	11,40	7,44	10,32	0,3%
Abril	8,38	13,74	10,75	0,00	11,44	7,39	10,33	0,1%
Mayo	8,40	14,07	10,79	0,00	11,56	7,57	10,45	1,2%
Junio	8,26	14,15	11,81	0,00	11,57	7,55	10,42	-0,3%
Julio	8,33	14,26	11,44	0,00	11,65	7,46	10,43	0,1%
Agosto	8,36	14,17	11,97	0,00	11,61	7,60	10,49	0,5%
Septiembre	8,38	14,15	12,46	0,00	11,63	7,40	10,52	0,3%
Octubre	8,45	14,18	12,68	0,00	11,63	7,55	10,57	0,5%
Noviembre	8,63	14,30	9,68	0,00	11,75	7,60	10,54	-0,3%
Diciembre	8,58	14,36	10,46	0,00	11,76	7,49	10,63	0,9%
Gestión 2017								
Enero	8,76	14,28	10,79	0,00	11,78	7,58	10,72	0,8%
Febrero	8,72	14,36	11,06	0,00	11,79	7,72	10,75	0,3%
Marzo	8,63	14,43	10,40	0,00	11,80	7,66	10,67	-0,7%
Abril	8,70	14,43	11,10	0,00	11,83	7,53	10,70	0,2%
Mayo	8,48	14,54	10,77	0,00	11,83	7,72	10,64	-0,5%
Junio	8,94	14,81	12,12	0,00	12,38	8,00	11,05	3,8%
Julio	8,89	14,83	13,02	0,00	12,38	8,00	11,11	0,6%
Agosto	8,94	14,79	10,70	0,00	12,36	7,76	10,94	-1,5%
Septiembre	9,05	14,81	10,48	0,00	12,40	7,74	10,98	0,3%
Octubre	9,17	14,82	10,08	0,00	12,46	7,71	11,06	0,7%
Noviembre	9,36	14,63	8,94	0,00	12,49	7,71	11,06	0,0%
Diciembre	9,36	14,59	8,86	0,00	12,48	7,71	11,03	-0,2%
Gestión 2018								
Enero	9,42	14,63	9,54	-	12,47	7,72	11,12	0,8%
Febrero	9,34	14,64	9,50	-	12,49	7,82	11,10	-0,1%
Marzo	9,29	14,67	9,40	-	12,51	7,76	11,05	-0,5%
Abril	9,30	14,76	8,78	-	12,53	7,79	10,99	-0,6%
Mayo	9,44	14,60	10,15	-	12,55	7,65	11,14	1,4%
Junio	9,14	14,87	10,86	-	12,53	7,67	11,02	-1,1%
Julio	9,15	14,85	11,29	-	12,54	7,58	11,07	0,5%
Agosto	9,17	14,89	10,64	-	12,55	7,63	11,04	-0,3%
Septiembre	9,17	14,83	10,69	-	12,55	7,70	11,05	0,1%
Octubre	9,63	14,60	10,08	-	12,56	7,70	11,23	1,6%
Noviembre	9,67	14,63	9,30	-	12,64	7,78	11,23	0,0%
Diciembre	9,46	14,76	9,59	-	12,65	7,94	11,19	-0,4%

Cuadro V - 117
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: CRE R.L. **Departamento:** Santa Cruz (Chiquitos) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	9,82	14,69	9,53	-	12,66	7,75	11,36	1,5%
Febrero	9,74	14,76	9,07	-	12,69	7,86	11,27	-0,8%
Marzo	9,68	14,76	8,80	-	12,70	7,83	11,16	-0,9%
Abril	9,51	14,69	8,76	-	12,69	7,80	11,01	-1,4%
Mayo	9,53	14,67	9,32	-	12,69	7,83	11,07	0,5%
Junio	9,29	14,93	9,73	-	12,69	7,77	11,00	-0,6%
Julio	9,32	15,00	10,21	-	12,74	7,89	11,11	1,0%
Agosto	9,32	15,03	9,25	-	12,72	8,35	11,04	-0,6%
Septiembre	9,51	14,83	9,05	-	12,72	8,19	11,09	0,5%
Octubre	9,64	14,87	9,27	-	12,76	8,30	11,19	0,9%
Noviembre	9,85	14,76	8,36	-	12,75	8,19	11,10	-0,8%
Diciembre	9,35	14,30	7,90	-	12,51	7,82	10,73	-3,3%
Gestión 2020								
Enero	9,50	14,51	8,62	-	12,60	8,33	11,00	2,5%
Febrero	9,42	14,35	7,84	-	12,50	8,16	10,82	-1,6%
Marzo	9,40	14,37	7,99	-	12,54	8,12	10,80	-0,2%
Abril	9,31	14,89	8,76	-	12,56	8,25	10,68	-1,1%
Mayo	9,26	15,10	9,19	-	12,56	8,32	10,64	-0,4%
Junio	9,13	15,38	9,58	-	12,57	8,42	10,68	0,3%
Julio	9,15	15,21	9,22	-	12,56	8,35	10,61	-0,7%
Agosto	9,20	15,10	8,57	-	12,57	8,44	10,57	-0,4%
Septiembre	9,25	21,53	8,62	-	12,59	8,42	12,09	14,4%
Octubre	9,48	9,80	7,79	-	12,61	8,28	9,54	-21,1%
Noviembre	9,57	14,45	7,46	-	12,61	7,97	10,73	12,5%
Diciembre	9,55	14,43	7,45	-	12,62	8,14	10,79	0,6%
Gestión 2021								
Enero	9,57	14,47	7,62	-	12,62	8,07	10,82	0,2%
Febrero	9,39	14,68	8,21	-	12,64	8,03	10,76	-0,6%
Marzo	9,50	14,55	7,54	-	12,66	7,98	10,72	-0,3%
Abril	9,39	14,72	7,64	-	12,68	7,99	10,76	0,3%
Mayo	9,37	14,98	7,98	-	12,71	8,32	10,68	-0,7%
Junio	9,34	14,93	8,20	-	12,70	8,12	10,74	0,5%
Julio	9,24	15,03	9,08	-	12,68	8,15	10,83	0,8%
Agosto	9,27	14,99	9,01	-	12,68	8,04	10,79	-0,3%
Septiembre	9,46	14,65	8,63	-	12,66	8,28	10,86	0,6%
Octubre	9,69	14,58	8,78	-	12,72	8,19	11,04	1,7%
Noviembre	9,70	14,76	8,03	-	12,84	8,27	11,07	0,3%
Diciembre	9,66	14,75	7,77	-	12,84	8,20	11,02	-0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-234
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L.(Chiquitos)

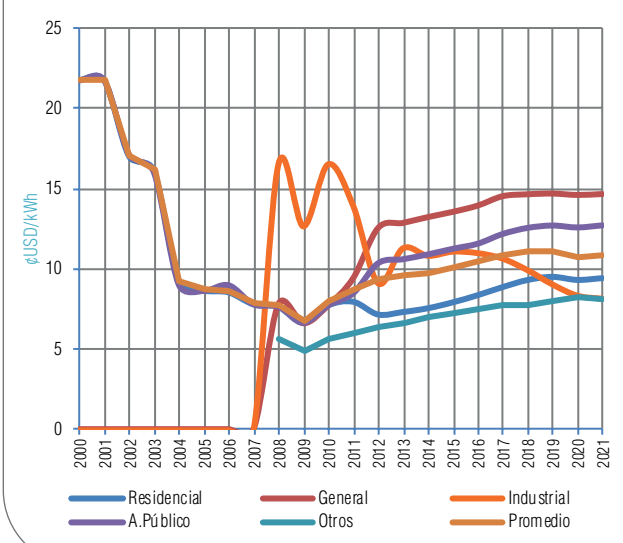
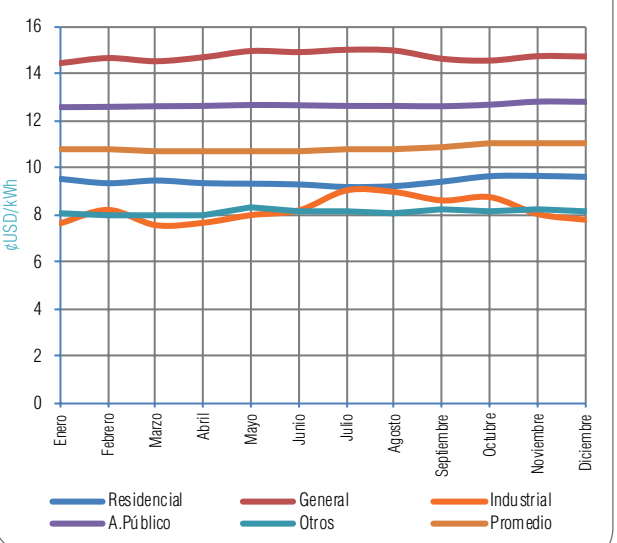


Gráfico V-235
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L. (Chiquitos)



Cuadro V - 118
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Chiquitos)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	1.549			-	1		1.550	
2001	1.578			-	1		1.579	1,9%
2002	1.629			-	1		1.630	3,2%
2003	1.659			-	1		1.660	1,8%
2004	1.812			-	1		1.813	9,2%
2005	1.901			-	1		1.902	4,9%
2006	2.023			-	1		2.024	5,3%
2007	2.157			-	1		2.158	6,6%
2008	4.767	1	1	-	2	6	4.777	121,4%
2009	5.056	3	6	-	2	10	5.077	6,3%
2010	5.227	312	6	-	2	11	5.558	9,5%
2011	4.910	795	21	-	3	28	5.757	3,6%
2012	5.174	886	15	-	2	32	6.109	6,1%
2013	5.364	955	28	-	2	37	6.386	4,5%
2014	5.620	1.042	47	-	3	48	6.760	5,9%
2015	5.901	1.036	48	-	3	52	7.040	4,1%
2016	6.445	1.173	55	-	7	67	7.747	10,0%
2017	6.786	1.221	53	-	8	70	8.138	5,0%
2018	7.102	1.231	54	-	8	75	8.470	4,1%
2019	7.432	1.264	66	-	8	85	8.855	4,5%
2020	7.811	1.234	66	-	8	89	9.208	4,0%
2021	8.153	1.299	70	-	8	97	9.627	4,6%
Gestión 2015								
Enero	5.645	1.046	47	-	3	49	6.790	0,4%
Febrero	5.672	1.035	48	-	3	49	6.807	0,3%
Marzo	5.702	1.032	48	-	3	49	6.834	0,4%
Abril	5.732	1.032	48	-	3	48	6.863	0,4%
Mayo	5.753	1.034	47	-	3	49	6.886	0,3%
Junio	5.775	1.028	49	-	3	49	6.904	0,3%
Julio	5.800	1.017	49	-	3	48	6.917	0,2%
Agosto	5.819	1.022	49	-	3	49	6.942	0,4%
Septiembre	5.850	1.024	49	-	3	50	6.976	0,5%
Octubre	5.879	1.022	48	-	3	51	7.003	0,4%
Noviembre	5.885	1.022	48	-	3	52	7.010	0,1%
Diciembre	5.901	1.036	48	-	3	52	7.040	0,4%
Gestión 2016								
Enero	5.966	1.030	48	-	3	53	7.100	0,9%
Febrero	6.000	1.036	48	-	3	53	7.140	0,6%
Marzo	6.022	1.030	48	-	3	57	7.160	0,3%
Abril	6.055	1.018	48	-	3	59	7.183	0,3%
Mayo	6.083	1.021	52	-	3	60	7.219	0,5%
Junio	6.092	1.018	53	-	3	62	7.228	0,1%
Julio	6.280	1.126	51	-	3	65	7.525	4,1%
Agosto	6.299	1.164	51	-	3	65	7.582	0,8%
Septiembre	6.335	1.170	53	-	3	67	7.628	0,6%
Octubre	6.372	1.163	53	-	3	67	7.658	0,4%
Noviembre	6.415	1.169	56	-	3	67	7.710	0,7%
Diciembre	6.445	1.173	55	-	7	67	7.747	0,5%
Gestión 2017								
Enero	6.512	1.173	55	-	7	68	7.815	0,9%
Febrero	6.538	1.174	55	-	7	68	7.842	0,3%
Marzo	6.564	1.180	55	-	7	69	7.875	0,4%
Abril	6.587	1.184	55	-	7	68	7.901	0,3%
Mayo	6.610	1.188	56	-	7	69	7.930	0,4%
Junio	6.637	1.187	56	-	7	69	7.956	0,3%
Julio	6.656	1.190	56	-	7	71	7.980	0,3%
Agosto	6.690	1.202	56	-	7	71	8.026	0,6%
Septiembre	6.704	1.211	52	-	8	70	8.045	0,2%
Octubre	6.719	1.217	52	-	8	70	8.066	0,3%
Noviembre	6.739	1.213	53	-	8	70	8.083	0,2%
Diciembre	6.786	1.221	53	-	8	70	8.138	0,7%
Gestión 2018								
Enero	6.848	1.224	53	-	8	70	8.203	0,8%
Febrero	6.865	1.237	54	-	10	69	8.235	0,4%
Marzo	6.895	1.234	54	-	10	70	8.263	0,3%
Abril	6.923	1.234	53	-	10	71	8.291	0,3%
Mayo	6.938	1.240	53	-	10	71	8.312	0,3%
Junio	6.960	1.237	54	-	10	71	8.332	0,2%
Julio	6.977	1.239	54	-	8	72	8.350	0,2%
Agosto	7.001	1.240	54	-	8	73	8.376	0,3%
Septiembre	7.043	1.229	54	-	8	73	8.407	0,4%
Octubre	7.064	1.229	54	-	8	74	8.429	0,3%
Noviembre	7.083	1.229	54	-	8	74	8.448	0,2%
Diciembre	7.102	1.231	54	-	8	75	8.470	0,3%
Gestión 2019								
Enero	7.149	1.236	54	-	8	74	8.521	0,6%
Febrero	7.151	1.246	67	-	8	74	8.546	0,3%

Cuadro V - 118
Número de consumidores por categoría

Empresa: CRE R.L. **Departamento:** Santa Cruz (Chiquitos) **Unidad:** Consumidores

Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	7.185	1.249	67	-	8	76	8.585	0,5%
Abril	7.202	1.255	67	-	8	81	8.613	0,3%
Mayo	7.249	1.262	67	-	8	82	8.668	0,6%
Junio	7.291	1.264	67	-	8	80	8.710	0,5%
Julio	7.316	1.263	67	-	8	80	8.734	0,3%
Agosto	7.348	1.264	67	-	8	81	8.768	0,4%
Septiembre	7.363	1.264	67	-	8	81	8.783	0,2%
Octubre	7.389	1.265	66	-	8	82	8.810	0,3%
Noviembre	7.417	1.260	64	-	8	82	8.831	0,2%
Diciembre	7.432	1.264	66	-	8	85	8.855	0,3%
Gestión 2020								
Enero	7.481	1.267	66	-	8	85	8.907	0,6%
Febrero	7.517	1.261	66	-	8	86	8.938	0,3%
Marzo	7.542	1.259	66	-	8	86	8.961	0,3%
Abril	7.557	1.262	66	-	8	87	8.980	0,2%
Mayo	7.557	1.259	66	-	8	87	8.977	0,0%
Junio	7.557	1.259	66	-	8	87	8.977	0,0%
Julio	7.563	1.255	66	-	8	87	8.979	0,0%
Agosto	7.602	1.244	66	-	8	87	9.007	0,3%
Septiembre	7.683	1.231	66	-	8	87	9.075	0,8%
Octubre	7.722	1.228	67	-	8	87	9.112	0,4%
Noviembre	7.784	1.234	66	-	8	87	9.179	0,7%
Diciembre	7.811	1.234	66	-	8	89	9.208	0,3%
Gestión 2021								
Enero	7.843	1.233	66	-	8	90	9.240	0,3%
Febrero	7.861	1.231	66	-	8	90	9.256	0,2%
Marzo	7.898	1.231	66	-	8	89	9.292	0,4%
Abril	7.937	1.234	66	-	8	90	9.335	0,5%
Mayo	7.981	1.234	67	-	8	89	9.379	0,5%
Junio	8.016	1.235	68	-	8	89	9.416	0,4%
Julio	8.042	1.233	69	-	8	89	9.441	0,3%
Agosto	8.090	1.231	69	-	8	90	9.488	0,5%
Septiembre	8.104	1.249	69	-	8	91	9.521	0,3%
Octubre	8.114	1.277	69	-	8	93	9.561	0,4%
Noviembre	8.140	1.297	70	-	8	96	9.611	0,5%
Diciembre	8.153	1.299	70	-	8	97	9.627	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-236
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Chiquitos)

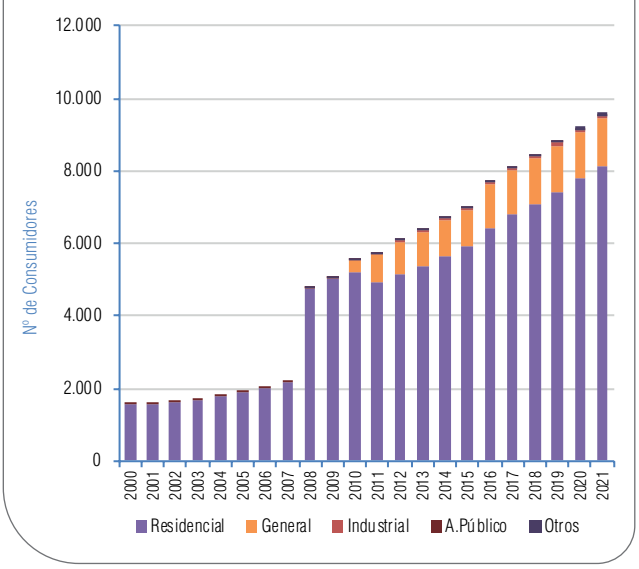
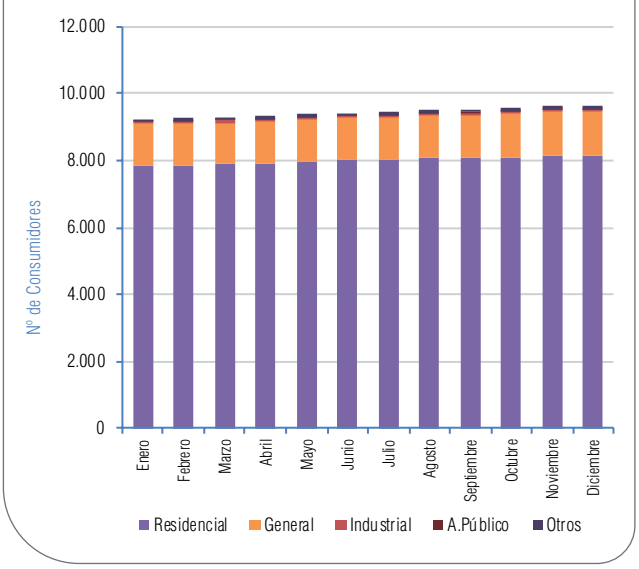


Gráfico V-237
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L. (Chiquitos)



Cuadro V - 119
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Germán Busch)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	9.978,47			-	585,13	13,23	10.576,83	
2001	8.676,14			-	484,56	7,48	9.168,18	-13,3%
2002	8.720,61			-	512,50	23,61	9.256,71	1,0%
2003	9.139,87		-	-	757,85	11,74	9.909,46	7,1%
2004	9.431,83		11.344,79	-	934,59	14,61	21.725,82	119,2%
2005	11.086,50		15.240,45	-	1.005,02	2,24	27.334,20	25,8%
2006	12.420,96		13.714,89	-	962,07	0,25	27.098,17	-0,9%
2007	14.038,43		15.107,69	-	1.052,78	-	30.198,91	11,4%
2008	15.148,43	393,36	14.715,64	-	1.028,96	871,64	32.158,02	6,5%
2009	17.091,35	383,99	12.796,24	-	1.159,41	921,44	32.352,43	0,6%
2010	13.645,21	5.074,71	12.733,85	-	1.240,99	1.063,27	33.758,04	4,3%
2011	10.317,29	10.287,50	13.779,89	-	1.263,42	1.050,17	36.698,26	8,7%
2012	13.245,49	8.835,46	12.791,05	-	1.377,13	1.616,18	37.865,31	3,2%
2013	13.722,99	8.943,90	17.920,02	-	1.533,96	1.861,99	43.982,86	16,2%
2014	14.573,87	9.380,95	22.081,79	-	1.864,67	1.962,74	49.864,03	13,4%
2015	16.642,69	9.430,34	25.730,43	-	2.193,33	1.853,04	55.849,83	12,0%
2016	16.758,10	8.890,81	25.794,57	-	2.273,37	2.069,51	55.786,36	-0,1%
2017	17.540,22	9.166,75	19.386,57	-	2.237,66	2.003,60	50.334,80	-9,8%
2018	17.557,39	8.650,92	22.159,49	-	2.246,40	2.204,79	52.818,99	4,9%
2019	19.288,75	9.388,74	20.431,90	-	2.338,14	2.409,06	53.856,59	2,0%
2020	20.145,81	8.339,65	16.788,92	-	2.448,46	2.384,99	50.107,82	-7,0%
2021	20.615,03	8.721,53	16.862,83	-	2.502,35	2.397,37	51.099,10	2,0%
Gestión 2015								
Enero	1.570,06	904,80	2.186,97	-	167,40	185,43	5.014,66	13,8%
Febrero	1.579,56	900,17	1.640,56	-	174,45	175,09	4.469,83	-10,9%
Marzo	1.450,58	835,98	1.017,50	-	193,61	138,00	3.635,66	-18,7%
Abril	1.435,28	819,67	2.152,38	-	191,53	138,24	4.737,09	30,3%
Mayo	1.413,32	793,02	2.424,27	-	198,06	136,95	4.965,63	4,8%
Junio	1.135,22	681,46	2.602,79	-	191,20	132,02	4.742,69	-4,5%
Julio	1.045,78	602,29	2.175,30	-	179,54	132,38	4.135,30	-12,8%
Agosto	1.053,74	629,43	2.970,30	-	183,57	144,51	4.981,55	20,5%
Septiembre	1.268,18	725,14	2.709,50	-	177,19	156,40	5.036,41	1,1%
Octubre	1.490,16	766,81	2.320,06	-	180,85	156,58	4.914,46	-2,4%
Noviembre	1.492,93	858,87	1.653,39	-	174,90	176,01	4.356,10	-11,4%
Diciembre	1.707,89	912,70	1.877,42	-	181,02	181,42	4.860,46	11,6%
Gestión 2016								
Enero	1.793,21	938,14	2.101,36	-	185,61	198,94	5.217,26	7,3%
Febrero	1.573,62	822,12	2.155,22	-	174,03	185,21	4.910,20	-5,9%
Marzo	1.649,91	863,89	1.149,98	-	185,94	183,98	4.033,70	-17,9%
Abril	1.594,75	857,21	2.423,29	-	185,23	176,71	5.237,18	29,8%
Mayo	1.482,43	775,40	2.606,58	-	192,85	163,97	5.221,23	-0,3%
Junio	1.018,31	552,93	2.842,44	-	186,52	151,59	4.751,79	-9,0%
Julio	983,25	538,26	2.718,45	-	192,81	161,51	4.594,28	-3,3%
Agosto	1.082,08	603,16	2.732,73	-	198,57	170,66	4.787,18	4,2%
Septiembre	1.190,11	632,05	2.630,06	-	193,65	153,34	4.799,21	0,3%
Octubre	1.324,58	696,52	2.214,55	-	194,33	176,42	4.606,40	-4,0%
Noviembre	1.543,05	806,00	1.372,03	-	188,59	179,56	4.089,23	-11,2%
Diciembre	1.522,80	805,13	847,89	-	195,24	167,64	3.538,70	-13,5%
Gestión 2017								
Enero	1.729,71	873,51	983,62	-	195,25	175,79	3.957,88	11,8%
Febrero	1.686,06	879,86	1.757,06	-	168,38	153,52	4.644,88	17,4%
Marzo	1.607,13	820,19	1.593,23	-	184,19	153,96	4.358,70	-6,2%
Abril	1.725,48	885,28	1.925,58	-	181,36	158,45	4.876,16	11,9%
Mayo	1.305,33	705,92	2.287,68	-	188,65	137,78	4.625,36	-5,1%
Junio	1.206,27	673,52	2.116,85	-	184,33	137,80	4.318,77	-6,6%
Julio	1.047,29	590,86	1.984,19	-	192,43	138,78	3.953,56	-8,5%
Agosto	1.064,29	604,00	2.048,02	-	191,35	155,67	4.063,33	2,8%
Septiembre	1.390,48	733,85	1.686,97	-	186,08	187,78	4.185,16	3,0%
Octubre	1.444,78	748,70	647,84	-	190,03	192,74	3.224,08	-23,0%
Noviembre	1.758,85	865,87	790,01	-	184,23	217,62	3.816,57	18,4%
Diciembre	1.574,54	785,21	1.565,52	-	191,38	193,71	4.310,35	12,9%
Gestión 2018								
Enero	1.718,70	809,99	1.908,71	-	188,95	197,78	4.824,13	11,9%
Febrero	1.650,06	780,07	1.197,30	-	170,32	202,29	4.000,04	-17,1%
Marzo	1.727,29	834,49	1.795,65	-	187,15	211,22	4.755,80	18,9%
Abril	1.617,82	792,12	2.047,71	-	183,41	183,64	4.824,69	1,4%
Mayo	1.496,93	759,49	2.263,58	-	188,59	185,57	4.894,16	1,4%
Junio	1.107,69	588,53	2.150,03	-	183,29	147,67	4.177,21	-14,6%
Julio	1.065,68	553,70	2.286,02	-	191,97	157,38	4.254,74	1,9%
Agosto	1.038,62	554,81	2.059,94	-	192,28	155,37	4.001,01	-6,0%
Septiembre	1.132,36	584,72	1.987,77	-	185,76	159,64	4.050,24	1,2%
Octubre	1.591,40	767,00	2.025,78	-	193,07	204,49	4.781,73	18,1%
Noviembre	1.696,88	807,13	1.052,85	-	187,70	193,97	3.938,53	-17,6%
Diciembre	1.713,98	818,86	1.384,15	-	193,92	205,78	4.316,70	9,6%
Gestión 2019								
Enero	1.880,31	823,51	1.811,58	-	192,89	240,59	4.948,88	14,6%
Febrero	1.991,81	897,91	2.008,64	-	174,60	243,49	5.316,46	7,4%

Cuadro V - 119
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Germán Busch)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	1.795,81	880,96	1.118,16	-	192,92	204,41	4.192,25	-21,1%
Abril	1.633,21	804,30	2.065,14	-	192,19	195,15	4.889,99	16,6%
Mayo	1.624,02	825,23	2.197,88	-	198,82	196,50	5.042,44	3,1%
Junio	1.217,46	659,38	2.136,28	-	191,51	168,10	4.372,73	-13,3%
Julio	1.137,94	602,18	2.313,94	-	202,23	162,78	4.419,07	1,1%
Agosto	1.127,96	619,98	1.961,41	-	201,31	171,84	4.082,49	-7,6%
Septiembre	1.411,85	724,61	2.071,68	-	194,82	199,08	4.602,04	12,7%
Octubre	1.658,79	810,82	1.706,40	-	200,90	202,60	4.579,50	-0,5%
Noviembre	1.951,58	854,07	656,10	-	194,58	207,64	3.863,97	-15,6%
Diciembre	1.858,03	885,79	384,69	-	201,38	216,90	3.546,79	-8,2%
Gestión 2020								
Enero	1.718,70	809,99	1.908,71	-	188,95	197,78	4.824,13	11,9%
Febrero	1.650,06	780,07	1.197,30	-	170,32	202,29	4.000,04	-17,1%
Marzo	1.727,29	834,49	1.795,65	-	187,15	211,22	4.755,80	18,9%
Abril	1.617,82	792,12	2.047,71	-	183,41	183,64	4.824,69	1,4%
Mayo	1.496,93	759,49	2.263,58	-	188,59	185,57	4.894,16	1,4%
Junio	1.107,69	588,53	2.150,03	-	183,29	147,67	4.177,21	-14,6%
Julio	1.065,68	553,70	2.286,02	-	191,97	157,38	4.254,74	1,9%
Agosto	1.038,62	554,81	2.059,94	-	192,28	155,37	4.001,01	-6,0%
Septiembre	1.132,36	584,72	1.987,77	-	185,76	159,64	4.050,24	1,2%
Octubre	1.591,40	767,00	2.025,78	-	193,07	204,49	4.781,73	18,1%
Noviembre	1.696,88	807,13	1.052,85	-	187,70	193,97	3.938,53	-17,6%
Diciembre	1.713,98	818,86	1.384,15	-	193,92	205,78	4.316,70	9,6%
Gestión 2021								
Enero	2.112,11	858,83	1.000,82	-	209,03	224,39	4.405,18	16,4%
Febrero	1.776,03	764,12	1.875,65	-	191,04	196,79	4.803,63	9,0%
Marzo	1.899,77	767,58	2.367,95	-	209,38	192,17	5.436,85	13,2%
Abril	1.919,45	790,12	1.914,61	-	208,47	192,53	5.025,17	-7,6%
Mayo	1.560,00	660,75	2.196,15	-	214,43	160,94	4.792,27	-4,6%
Junio	1.379,39	605,87	2.142,87	-	207,01	159,85	4.494,99	-6,2%
Julio	1.195,62	543,73	2.050,49	-	219,03	157,90	4.166,78	-7,3%
Agosto	1.239,21	561,45	1.633,51	-	214,34	175,84	3.824,34	-8,2%
Septiembre	1.673,78	740,67	544,27	-	207,38	199,64	3.365,74	-12,0%
Octubre	1.999,27	832,79	377,67	-	208,47	207,06	3.625,26	7,7%
Noviembre	1.880,52	781,47	388,79	-	203,70	198,15	3.452,63	-4,8%
Diciembre	1.979,87	814,16	370,06	-	210,06	332,12	3.706,26	7,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-238
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (G. Busch)

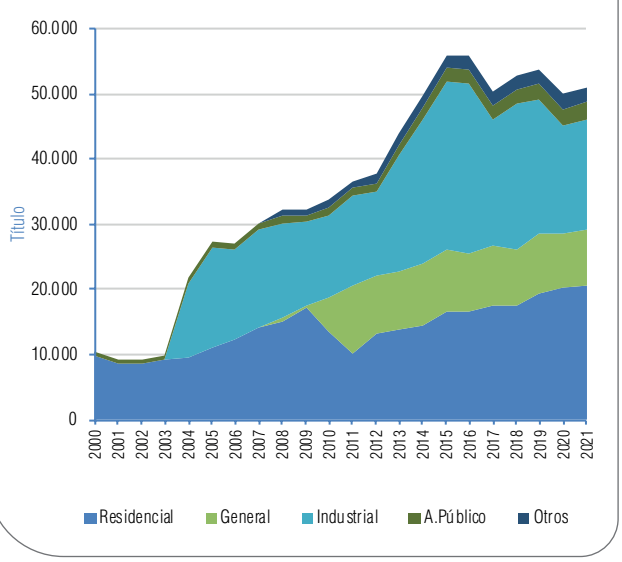
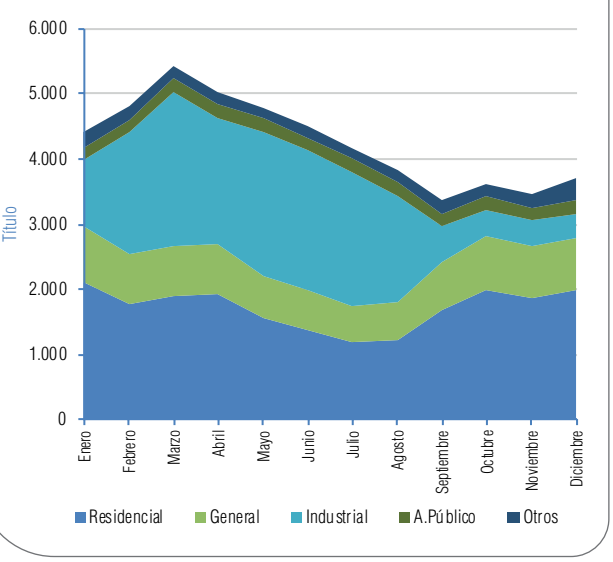


Gráfico V-239
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L. (G. Busch)



Cuadro V - 120
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: CRE R.L. **Departamento:** Santa Cruz (Germán Busch) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2000	15,56				15,48	14,83	15,55	
2001	15,59				15,49	15,45	15,58	0,2%
2002	14,87				14,67	15,21	14,86	-4,6%
2003	11,77				11,62	11,62	11,75	-20,9%
2004	8,67		7,27		8,52	8,39	7,93	-32,5%
2005	8,64		6,03		8,58	8,73	7,18	-9,4%
2006	8,81		5,86		8,74	10,03	7,31	1,5%
2007	7,84		6,00		7,73	-	6,92	-5,4%
2008	7,65	7,46	6,64		7,67	5,56	7,13	3,0%
2009	7,67	7,67	7,06		7,51	5,56	7,36	3,3%
2010	7,75	7,77	6,95		7,74	5,53	7,38	0,2%
2011	8,15	8,96	6,78	-	8,57	6,21	7,82	6,0%
2012	7,70	12,43	6,65	-	10,35	6,24	8,48	8,4%
2013	7,88	12,77	6,48	-	10,60	5,64	8,30	-2,1%
2014	8,14	13,06	6,94	-	10,80	5,83	8,55	2,9%
2015	8,53	13,37	6,95	-	11,25	6,55	8,66	1,3%
2016	8,83	13,79	7,74	-	11,57	6,36	9,14	5,5%
2017	9,36	14,45	9,44	-	12,17	7,50	10,37	13,4%
2018	9,90	14,72	7,51	-	12,55	8,65	9,75	-6,0%
2019	10,06	14,77	8,15	-	12,67	8,75	10,21	4,8%
2020	9,72	14,81	8,30	-	12,58	8,36	10,16	-0,5%
2021	9,85	14,82	8,33	-	12,70	7,83	10,24	0,7%
Gestión 2015								
Enero	8,56	13,14	6,47	-	11,07	5,87	8,46	-1,6%
Febrero	8,59	13,19	7,49	-	11,09	6,05	9,11	7,7%
Marzo	8,50	13,36	11,02	-	11,15	7,18	10,42	14,3%
Abril	8,49	13,44	7,10	-	11,16	7,08	8,78	-15,7%
Mayo	8,56	13,40	6,57	-	11,28	6,94	8,43	-4,0%
Junio	8,27	13,50	6,30	-	11,26	7,14	8,03	-4,7%
Julio	8,19	13,61	6,99	-	11,27	6,88	8,44	5,1%
Agosto	8,16	13,55	6,03	-	11,30	6,62	7,64	-9,5%
Septiembre	8,41	13,50	6,67	-	11,32	7,02	8,27	8,2%
Octubre	8,84	13,47	7,35	-	11,34	7,34	8,90	7,7%
Noviembre	8,55	13,26	7,27	-	11,36	5,60	8,98	0,9%
Diciembre	8,92	13,24	7,04	-	11,38	5,64	8,97	-0,1%
Gestión 2016								
Enero	8,96	13,21	7,41	-	11,38	5,68	9,06	1,0%
Febrero	8,82	13,35	7,39	-	11,39	5,96	8,93	-1,4%
Marzo	8,88	13,37	11,59	-	11,40	6,11	10,60	18,7%
Abril	8,86	13,43	7,01	-	11,44	6,39	8,76	-17,4%
Mayo	8,90	13,81	6,76	-	11,56	6,58	8,59	-2,0%
Junio	8,52	14,27	6,57	-	11,57	6,48	8,08	-5,9%
Julio	8,51	14,38	6,87	-	11,65	6,49	8,29	2,6%
Agosto	8,59	14,21	6,96	-	11,61	6,36	8,41	1,5%
Septiembre	8,67	14,18	7,26	-	11,62	6,99	8,69	3,2%
Octubre	8,80	14,09	8,03	-	11,63	6,67	9,27	6,7%
Noviembre	9,07	13,91	10,37	-	11,75	6,39	10,46	12,9%
Diciembre	9,07	14,05	15,14		11,76	6,43	11,68	11,6%
Gestión 2017								
Enero	9,22	14,02	15,19	-	11,77	6,50	11,77	0,7%
Febrero	9,21	14,05	9,55	-	11,79	7,36	10,29	-12,6%
Marzo	9,13	14,17	9,99	-	11,80	6,91	10,43	1,3%
Abril	9,24	14,16	9,05	-	11,83	6,93	10,08	-3,3%
Mayo	8,90	14,40	8,18	-	11,83	7,27	9,45	-6,2%
Junio	9,24	14,72	8,00	-	12,37	7,66	9,57	1,2%
Julio	9,11	14,93	8,29	-	12,38	7,58	9,67	1,1%
Agosto	9,12	14,87	8,17	-	12,36	7,55	9,59	-0,9%
Septiembre	9,41	14,65	9,20	-	12,40	8,41	10,33	7,8%
Octubre	9,52	14,73	19,88	-	12,46	9,13	12,96	25,5%
Noviembre	10,04	14,50	10,90	-	12,49	6,59	11,15	-14,0%
Diciembre	9,84	14,57	7,76	-	12,48	7,93	9,98	-10,5%
Gestión 2018								
Enero	10,01	14,58	7,01	-	12,48	8,04	9,61	-3,7%
Febrero	9,90	14,61	9,01	-	12,49	7,93	10,56	10,0%
Marzo	10,00	14,60	7,69	-	12,51	8,07	9,95	-5,8%
Abril	9,87	14,69	7,32	-	12,53	8,61	9,63	-3,2%
Mayo	10,00	14,60	7,21	-	12,55	8,56	9,47	-1,7%
Junio	9,41	14,91	7,45	-	12,53	9,83	9,33	-1,5%
Julio	9,36	15,01	7,20	-	12,54	9,67	9,09	-2,6%
Agosto	9,34	15,03	7,66	-	12,55	9,64	9,43	3,8%
Septiembre	9,45	14,95	7,79	-	12,55	9,87	9,59	1,7%
Octubre	10,10	14,64	7,74	-	12,56	8,80	9,87	3,0%
Noviembre	10,30	14,62	7,83	-	12,64	8,05	10,53	6,6%
Diciembre	10,31	14,66	6,82	-	12,65	7,81	10,00	-5,0%
Gestión 2019								
Enero	10,58	14,69	7,69	-	12,66	8,18	10,17	1,7%
Febrero	10,74	14,66	7,67	-	12,69	8,54	10,20	0,3%

Cuadro V - 120
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa: CRE R.L. **Departamento:** Santa Cruz (Germán Busch) **Unidad:** [¢USD/kWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	10,40	14,78	11,87	-	12,70	8,73	11,74	15,0%
Abril	10,11	14,86	7,62	-	12,69	9,12	9,90	-15,6%
Mayo	10,10	14,70	7,37	-	12,69	8,90	9,72	-1,9%
Junio	9,56	14,95	7,46	-	12,69	9,56	9,48	-2,4%
Julio	9,50	15,14	7,15	-	12,74	9,76	9,20	-3,0%
Agosto	9,48	15,13	7,99	-	12,73	9,47	9,78	6,4%
Septiembre	9,83	14,97	7,63	-	12,73	8,81	9,73	-0,6%
Octubre	10,19	14,92	8,29	-	12,76	9,28	10,40	6,9%
Noviembre	10,59	14,75	11,11	-	12,75	7,91	11,56	11,2%
Diciembre	8,97	13,99	16,90	-	12,25	7,50	11,18	-3,3%
Gestión 2020								
Enero	9,85	14,58	8,91	-	12,60	7,76	10,63	-4,9%
Febrero	9,85	14,39	6,65	-	12,50	7,90	9,39	-11,7%
Marzo	9,83	14,47	6,79	-	12,54	8,13	9,51	1,3%
Abril	9,87	14,71	6,82	-	12,56	8,46	9,41	-1,0%
Mayo	9,60	15,27	7,24	-	12,56	9,88	9,45	0,4%
Junio	9,33	15,54	7,52	-	12,58	9,78	9,48	0,3%
Julio	9,34	15,49	7,87	-	12,56	9,73	9,69	2,2%
Agosto	9,36	15,46	6,92	-	12,57	9,08	8,97	-7,4%
Septiembre	9,46	15,32	10,26	-	12,59	9,33	10,83	20,7%
Octubre	9,81	14,79	26,82	-	12,61	7,95	12,85	18,6%
Noviembre	9,81	14,52	17,63	-	12,61	6,84	11,69	-9,0%
Diciembre	9,94	14,51	15,86	-	12,63	7,12	11,64	-0,4%
Gestión 2021								
Enero	9,96	14,53	7,81	-	12,62	7,21	10,35	-11,1%
Febrero	9,77	14,70	7,13	-	12,64	7,67	9,55	-7,7%
Marzo	9,88	14,75	6,50	-	12,66	7,85	9,13	-4,4%
Abril	9,87	14,70	7,46	-	12,67	7,95	9,75	6,8%
Mayo	9,69	14,96	6,72	-	12,71	8,84	9,16	-6,1%
Junio	9,55	15,06	6,74	-	12,70	8,80	9,07	-1,0%
Julio	9,40	15,14	6,95	-	12,67	8,51	9,08	0,1%
Agosto	9,43	15,09	7,87	-	12,68	8,38	9,73	7,1%
Septiembre	9,77	14,73	18,88	-	12,66	8,04	12,41	27,6%
Octubre	10,06	14,75	26,29	-	12,73	8,03	12,86	3,6%
Noviembre	10,10	14,81	16,88	-	12,85	7,04	11,92	-7,3%
Diciembre	10,18	14,83	17,69	-	12,84	6,87	11,81	-0,9%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-240
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (G. Busch)

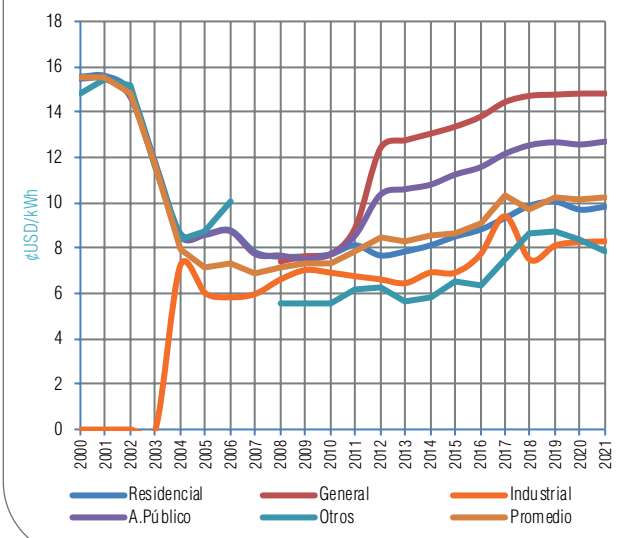
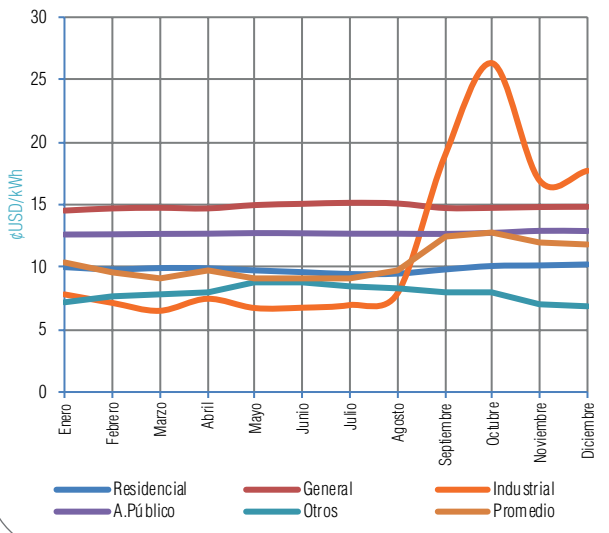


Gráfico V-241
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L. (G. Busch)



Cuadro V - 121
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Germán Busch)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	3.334	-	-	-	3	3	3.340	
2001	3.375	-	-	-	3		3.378	1,1%
2002	3.233	-	-	-	3	4	3.240	-4,1%
2003	3.593	-	-	-	3	1	3.597	11,0%
2004	3.855	-	3	-	3	1	3.862	7,4%
2005	4.003	-	4	-	3	4	4.014	3,9%
2006	4.300	-	3	-	3	4	4.310	5,3%
2007	4.664	-	5	-	3	-	4.672	8,4%
2008	5.149	17	7	-	3	12	5.188	11,0%
2009	6.118	23	12	-	4	17	6.174	19,0%
2010	6.178	265	13	-	4	18	6.478	4,9%
2011	6.051	1.217	100	-	4	35	7.407	14,3%
2012	6.455	1.233	112	-	4	43	7.847	5,9%
2013	6.776	1.273	127	-	4	49	8.229	4,9%
2014	7.154	1.302	135	-	4	51	8.646	10,2%
2015	7.466	1.341	139	-	5	53	9.004	9,4%
2016	8.288	1.494	150	-	6	53	9.991	11,0%
2017	8.671	1.509	154	-	6	66	10.406	4,2%
2018	9.058	1.503	137	-	6	67	10.771	3,5%
2019	9.373	1.548	151	-	7	70	11.149	3,5%
2020	9.615	1.546	159	-	7	70	11.397	2,2%
2021	9.914	1.562	164	-	8	73	11.721	2,8%
Gestión 2015								
Enero	7.165	1.303	135	-	5	51	8.659	0,2%
Febrero	7.192	1.291	138	-	5	52	8.678	0,2%
Marzo	7.210	1.288	137	-	5	52	8.692	0,2%
Abril	7.215	1.285	138	-	5	51	8.694	0,0%
Mayo	7.249	1.282	140	-	5	51	8.727	0,4%
Junio	7.283	1.269	138	-	5	52	8.747	0,2%
Julio	7.297	1.267	138	-	5	52	8.759	0,1%
Agosto	7.376	1.271	139	-	5	52	8.843	1,0%
Septiembre	7.395	1.324	139	-	5	53	8.916	0,8%
Octubre	7.428	1.330	140	-	5	53	8.956	0,4%
Noviembre	7.456	1.345	140	-	5	54	9.000	0,5%
Diciembre	7.466	1.341	139	-	5	53	9.004	0,0%
Gestión 2016								
Enero	7.504	1.347	141	-	5	53	9.050	0,5%
Febrero	7.537	1.337	139	-	5	54	9.072	0,2%
Marzo	7.558	1.329	139	-	5	54	9.085	0,1%
Abril	7.564	1.325	142	-	5	54	9.090	0,1%
Mayo	7.647	1.326	140	-	6	55	9.174	0,9%
Junio	8.053	1.475	148	-	6	55	9.737	6,1%
Julio	8.116	1.477	149	-	6	54	9.802	0,7%
Agosto	8.150	1.481	149	-	6	54	9.840	0,4%
Septiembre	8.207	1.484	150	-	6	53	9.900	0,6%
Octubre	8.233	1.485	150	-	6	53	9.927	0,3%
Noviembre	8.265	1.489	149	-	6	54	9.963	0,4%
Diciembre	8.288	1.494	150	-	6	53	9.991	0,3%
Gestión 2017								
Enero	8.320	1.489	151	-	6	53	10.019	0,3%
Febrero	8.333	1.489	152	-	6	53	10.033	0,1%
Marzo	8.357	1.487	152	-	6	53	10.055	0,2%
Abril	8.405	1.492	151	-	6	53	10.107	0,5%
Mayo	8.429	1.495	151	-	6	54	10.135	0,3%
Junio	8.467	1.502	150	-	6	56	10.181	0,5%
Julio	8.493	1.508	149	-	6	57	10.213	0,3%
Agosto	8.529	1.508	149	-	6	59	10.251	0,4%
Septiembre	8.556	1.505	150	-	6	64	10.281	0,3%
Octubre	8.604	1.506	152	-	6	65	10.333	0,5%
Noviembre	8.638	1.506	153	-	6	66	10.369	0,3%
Diciembre	8.671	1.509	154	-	6	66	10.406	0,4%
Gestión 2018								
Enero	8.686	1.512	154	-	6	66	10.424	0,2%
Febrero	8.714	1.501	154	-	6	65	10.440	0,2%
Marzo	8.742	1.494	153	-	5	66	10.460	0,2%
Abril	8.767	1.490	153	-	5	66	10.481	0,2%
Mayo	8.798	1.487	154	-	5	67	10.511	0,3%
Junio	8.837	1.508	130	-	5	67	10.547	0,3%
Julio	8.891	1.513	130	-	5	65	10.604	0,5%
Agosto	8.948	1.493	133	-	6	65	10.645	0,4%
Septiembre	8.992	1.495	133	-	6	65	10.691	0,4%
Octubre	9.015	1.496	134	-	6	65	10.716	0,2%
Noviembre	9.041	1.500	135	-	6	66	10.748	0,3%
Diciembre	9.058	1.503	137	-	6	67	10.771	0,2%
Gestión 2019								
Enero	9.093	1.502	137	-	6	67	10.805	0,3%
Febrero	9.112	1.499	136	-	6	68	10.821	0,1%

Cuadro V - 121
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Germán Busch)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	9.144	1.513	138	-	6	67	10.868	0,4%
Abril	9.167	1.514	141	-	6	68	10.896	0,3%
Mayo	9.196	1.523	143	-	6	68	10.936	0,4%
Junio	9.211	1.524	144	-	6	68	10.953	0,2%
Julio	9.235	1.528	145	-	7	69	10.984	0,3%
Agosto	9.272	1.534	147	-	7	70	11.030	0,4%
Septiembre	9.299	1.541	149	-	7	69	11.065	0,3%
Octubre	9.329	1.541	150	-	7	69	11.096	0,3%
Noviembre	9.347	1.544	150	-	7	70	11.118	0,2%
Diciembre	9.373	1.548	151	-	7	70	11.149	0,3%
Gestión 2020								
Enero	9.405	1.549	151	-	7	70	11.182	0,3%
Febrero	9.427	1.555	151	-	7	71	11.211	0,3%
Marzo	9.460	1.555	153	-	7	72	11.247	0,3%
Abril	9.474	1.555	153	-	7	72	11.261	0,1%
Mayo	9.470	1.552	152	-	7	72	11.253	-0,1%
Junio	9.471	1.549	152	-	7	73	11.252	0,0%
Julio	9.479	1.547	154	-	7	73	11.260	0,1%
Agosto	9.496	1.544	155	-	7	73	11.275	0,1%
Septiembre	9.531	1.544	155	-	7	72	11.309	0,3%
Octubre	9.566	1.541	155	-	7	70	11.339	0,3%
Noviembre	9.596	1.546	157	-	7	70	11.376	0,3%
Diciembre	9.615	1.546	159	-	7	70	11.397	0,2%
Gestión 2021								
Enero	9.656	1.548	161	-	7	71	11.443	0,4%
Febrero	9.675	1.552	161	-	7	71	11.466	0,2%
Marzo	9.698	1.552	160	-	7	72	11.489	0,2%
Abril	9.720	1.551	160	-	7	72	11.510	0,2%
Mayo	9.755	1.555	161	-	7	72	11.550	0,3%
Junio	9.781	1.556	161	-	7	72	11.577	0,2%
Julio	9.808	1.554	163	-	7	72	11.604	0,2%
Agosto	9.839	1.554	163	-	7	72	11.635	0,3%
Septiembre	9.861	1.560	163	-	7	72	11.663	0,2%
Octubre	9.862	1.564	164	-	7	72	11.669	0,1%
Noviembre	9.894	1.565	163	-	8	73	11.703	0,3%
Diciembre	9.914	1.562	164	-	8	73	11.721	0,2%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-242
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (G. Busch)

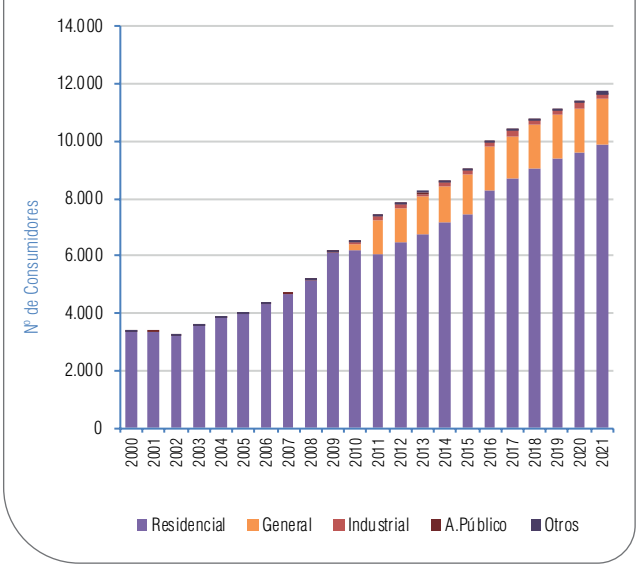
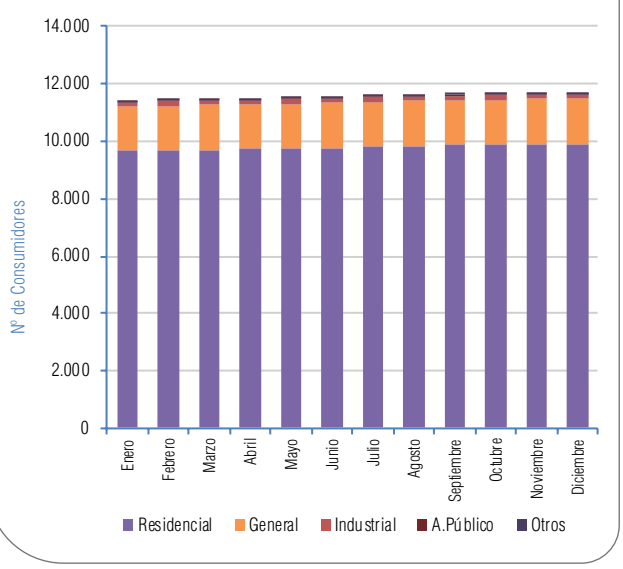


Gráfico V-243
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L. (G. Busch)



Cuadro V - 122
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Charagua)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2002	567,75	-	-	-	50,04	-	617,79	-
2003	618,44	-	-	-	87,35	-	705,79	14,2%
2004	643,79	-	-	-	117,07	-	760,86	7,8%
2005	749,40	-	-	-	126,48	-	875,88	15,1%
2006	790,40	-	-	-	121,98	-	912,38	4,2%
2007	919,48	-	-	-	137,82	-	1.057,30	15,9%
2008	1.062,30	-	-	-	147,40	31,70	1.241,40	17,4%
2009	1.192,59	0,37	-	-	145,72	62,83	1.401,51	12,9%
2010	1.430,76	23,58	-	-	148,93	115,61	1.718,88	22,6%
2011	1.428,99	251,33	11,25	-	152,56	121,32	1.965,43	14,3%
2012	1.174,62	562,80	20,61	-	154,13	187,13	2.099,28	6,8%
2013	1.334,37	607,77	22,32	-	201,33	200,45	2.366,23	12,7%
2014	1.516,67	665,57	29,78	-	261,08	218,60	2.691,70	13,8%
2015	1.676,74	714,34	24,93	-	257,96	177,17	2.851,14	5,9%
2016	1.885,91	772,76	17,58	-	325,54	234,20	3.235,99	13,5%
2017	2.033,68	1.103,44	96,36	-	388,75	377,05	3.999,27	23,6%
2018	2.165,77	1.094,96	71,85	-	441,25	481,58	4.255,41	6,4%
2019	2.324,59	1.125,48	29,30	-	402,15	564,28	4.445,80	4,5%
2020	2.566,05	1.152,08	29,55	-	395,58	673,24	4.816,50	8,3%
2021	2.631,42	1.265,80	23,52	-	394,50	687,37	5.002,61	3,9%
Gestión 2015								
Enero	141,94	57,43	2,57	-	21,73	15,69	239,36	6,0%
Febrero	160,89	70,26	3,27	-	19,63	17,18	271,22	13,3%
Marzo	132,53	57,50	2,53	-	21,73	12,95	227,23	-16,2%
Abril	145,71	64,02	2,63	-	21,03	15,76	249,15	9,6%
Mayo	142,11	58,22	2,48	-	21,73	12,72	237,25	-4,8%
Junio	114,53	52,08	1,66	-	21,03	10,68	199,97	-15,7%
Julio	126,47	43,58	1,88	-	21,73	12,11	205,78	2,9%
Agosto	135,27	56,29	1,55	-	21,73	11,80	226,64	10,1%
Septiembre	129,80	56,27	1,59	-	21,03	14,18	222,86	-1,7%
Octubre	144,10	61,99	1,58	-	22,44	19,49	249,61	12,0%
Noviembre	158,43	70,80	1,71	-	21,72	17,99	270,65	8,4%
Diciembre	144,95	65,91	1,49	-	22,44	16,63	251,43	-7,1%
Gestión 2016								
Enero	187,65	81,50	1,75	-	22,44	20,88	314,22	25,0%
Febrero	148,70	63,98	1,47	-	20,99	15,38	250,52	-20,3%
Marzo	160,81	71,69	1,40	-	22,44	18,72	275,07	9,8%
Abril	154,42	63,66	1,42	-	21,72	19,55	260,77	-5,2%
Mayo	152,97	62,06	1,24	-	22,72	20,73	259,71	-0,4%
Junio	130,60	51,05	1,11	-	30,10	10,92	223,78	-13,8%
Julio	148,34	59,13	1,54	-	31,40	18,40	258,80	15,7%
Agosto	137,90	51,71	1,54	-	31,40	14,40	236,95	-8,4%
Septiembre	160,55	60,08	1,46	-	30,38	19,41	271,88	14,7%
Octubre	164,12	63,77	1,59	-	31,40	21,75	282,62	4,0%
Noviembre	161,77	66,11	1,43	-	30,18	28,77	288,26	2,0%
Diciembre	178,08	78,04	1,64	-	30,37	25,30	313,43	8,7%
Gestión 2017								
Enero	195,66	81,78	1,63	-	30,37	23,64	333,07	6,3%
Febrero	177,32	76,55	1,79	-	27,43	25,77	308,86	-7,3%
Marzo	154,70	96,24	1,76	-	30,37	25,96	309,04	0,1%
Abril	175,32	95,44	2,04	-	29,39	30,46	332,65	7,6%
Mayo	152,01	74,27	1,68	-	30,37	20,88	279,21	-16,1%
Junio	147,47	78,46	1,80	-	29,39	21,66	278,77	-0,2%
Julio	147,67	78,99	7,99	-	30,37	16,37	281,39	0,9%
Agosto	147,82	80,14	9,58	-	33,58	40,99	312,12	10,9%
Septiembre	179,45	99,56	13,81	-	36,27	47,14	376,22	20,5%
Octubre	168,62	92,61	11,52	-	37,48	36,97	347,19	-7,7%
Noviembre	183,39	112,93	18,08	-	36,27	39,57	390,24	12,4%
Diciembre	204,24	136,47	24,68	-	37,48	47,64	450,51	15,4%
Gestión 2018								
Enero	202,71	114,58	20,43	-	37,48	37,90	413,09	-8,3%
Febrero	182,37	115,62	25,11	-	33,85	39,74	396,70	-4,0%
Marzo	186,67	89,97	9,19	-	37,48	34,14	357,44	-9,9%
Abril	178,37	124,53	1,69	-	36,27	36,73	377,58	5,6%
Mayo	168,31	84,40	1,52	-	37,48	29,78	321,48	-14,9%
Junio	175,48	68,40	1,71	-	36,27	31,71	313,56	-2,5%
Julio	157,97	59,99	1,65	-	37,48	29,97	287,06	-8,5%
Agosto	153,25	55,16	1,66	-	37,48	31,98	279,52	-2,6%
Septiembre	182,11	77,23	1,94	-	36,27	44,42	341,97	22,3%
Octubre	188,78	73,29	2,18	-	37,48	49,83	351,56	2,8%
Noviembre	202,56	134,76	2,32	-	36,27	52,97	428,87	22,0%
Diciembre	187,19	97,03	2,45	-	37,48	62,42	386,57	-9,9%
Gestión 2019								
Enero	190,40	82,58	2,10	-	37,48	48,67	361,23	-6,6%
Febrero	202,58	95,28	2,21	-	33,85	44,85	378,78	4,9%
Marzo	204,44	93,58	2,21	-	37,48	38,91	376,61	-0,6%
Abril	192,92	97,88	2,04	-	36,27	44,62	373,73	-0,8%

Cuadro V - 122
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Charagua)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Mayo	190,23	83,62	2,42	-	31,36	37,49	345,13	-7,7%
Junio	176,01	82,74	2,41	-	28,62	38,97	328,75	-4,7%
Julio	162,22	94,27	2,21	-	31,73	35,49	325,91	-0,9%
Agosto	177,08	88,50	2,51	-	33,51	42,08	343,67	5,4%
Septiembre	183,48	86,98	2,52	-	32,42	46,98	352,38	2,5%
Octubre	195,39	111,62	2,76	-	33,51	57,82	401,09	13,8%
Noviembre	223,75	101,54	2,95	-	32,42	67,69	428,35	6,8%
Diciembre	226,10	106,89	2,96	-	33,51	60,71	430,17	0,4%
Gestión 2020								
Enero	215,27	119,87	2,80	-	33,51	52,87	424,32	-1,4%
Febrero	248,01	120,19	3,19	-	31,34	57,10	459,82	8,4%
Marzo	197,42	96,78	2,63	-	33,51	51,36	381,68	-17,0%
Abril	221,42	98,48	2,63	-	32,42	54,24	409,19	7,2%
Mayo	220,33	84,42	2,45	-	33,51	44,65	385,35	-5,8%
Junio	178,02	69,15	1,86	-	32,42	55,76	337,22	-12,5%
Julio	191,49	96,67	1,97	-	33,51	51,97	375,61	11,4%
Agosto	189,27	76,87	2,17	-	33,51	46,97	348,79	-7,1%
Septiembre	205,91	77,81	2,27	-	32,42	54,46	372,87	6,9%
Octubre	229,06	86,95	2,41	-	33,51	70,98	422,90	13,4%
Noviembre	256,86	106,96	2,94	-	32,42	65,65	464,84	9,9%
Diciembre	213,00	117,95	2,24	-	33,51	67,24	433,93	-6,6%
Gestión 2021								
Enero	277,47	111,30	2,43	-	33,51	56,56	481,27	10,9%
Febrero	201,51	82,73	1,80	-	30,26	44,56	360,86	-25,0%
Marzo	200,05	84,35	1,80	-	33,51	50,47	370,16	2,6%
Abril	220,71	95,09	1,95	-	32,42	48,57	398,74	7,7%
Mayo	216,56	122,43	2,03	-	33,51	49,78	424,30	6,4%
Junio	194,81	84,38	1,79	-	32,42	48,65	362,06	-14,7%
Julio	182,04	88,92	1,69	-	33,51	47,95	354,10	-2,2%
Agosto	205,50	88,90	1,93	-	33,51	58,03	387,87	9,5%
Septiembre	202,81	118,16	1,62	-	32,42	57,91	412,91	6,5%
Octubre	249,98	114,85	2,06	-	33,51	81,83	482,22	16,8%
Noviembre	246,54	109,32	2,26	-	32,42	70,18	460,73	-4,5%
Diciembre	233,46	165,39	2,16	-	33,51	72,88	507,39	10,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-244
Evolución de Ventas de Energía
Periodo (2002- 2021) - CRE R.L. (Charagua)

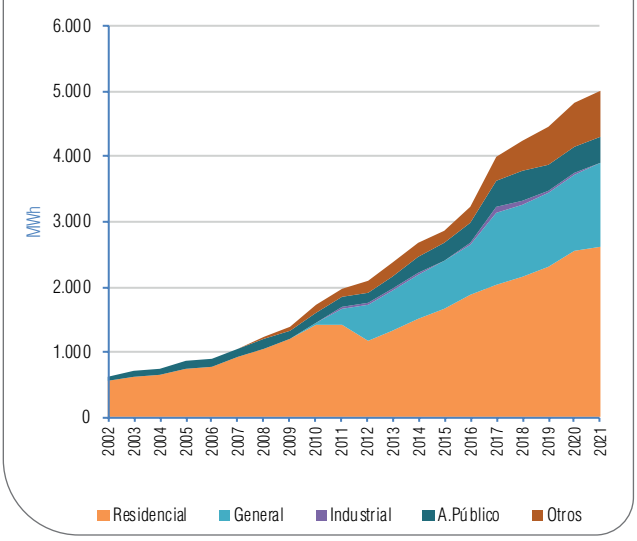
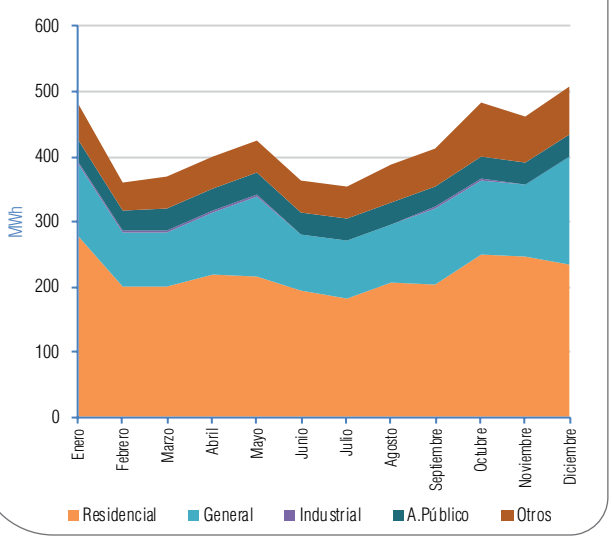


Gráfico V-245
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L. (Charagua)



Cuadro V - 123
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Charagua)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2002	13,90	-	-	-	13,83	-	13,90	-
2003	13,84	-	-	-	13,68	-	13,82	-0,6%
2004	9,16	-	-	-	9,00	-	9,13	-33,9%
2005	8,73	-	-	-	8,66	-	8,72	-4,5%
2006	8,73	-	-	-	8,66	-	8,72	1,5%
2007	7,81	-	-	-	7,75	-	7,81	-10,5%
2008	7,67	-	-	-	7,65	5,63	7,62	-2,4%
2009	7,64	7,64	-	-	7,65	5,64	7,55	-0,8%
2010	7,74	7,76	-	-	7,74	5,69	7,60	0,6%
2011	7,94	11,63	12,96	-	8,44	5,92	8,36	10,0%
2012	6,91	12,72	6,92	-	10,35	6,07	8,65	3,5%
2013	7,10	13,07	6,95	-	10,62	6,23	8,86	2,5%
2014	7,37	13,44	7,04	-	10,90	6,25	9,12	2,9%
2015	7,70	13,76	7,32	-	11,25	6,48	9,46	3,8%
2016	8,18	14,15	7,67	-	11,58	6,70	9,84	4,0%
2017	8,59	14,36	9,64	-	12,19	7,26	10,43	6,0%
2018	9,23	15,34	11,60	-	12,55	7,83	11,03	5,7%
2019	9,38	16,92	8,40	-	12,69	8,51	11,47	4,0%
2020	9,22	15,62	8,31	-	12,58	8,11	10,86	-5,3%
2021	9,36	15,62	8,45	-	12,70	8,56	11,09	2,1%
Gestión 2015								
Enero	7,53	13,63	7,17	-	11,06	6,35	9,23	-0,7%
Febrero	7,68	13,54	7,11	-	11,09	6,36	9,35	1,3%
Marzo	7,52	13,74	7,21	-	11,15	6,46	9,37	0,2%
Abril	7,56	13,72	7,21	-	11,16	6,41	9,37	0,0%
Mayo	7,70	13,80	7,35	-	11,28	6,50	9,45	0,9%
Junio	7,52	13,77	7,45	-	11,26	6,56	9,49	0,4%
Julio	7,60	14,03	7,41	-	11,28	6,53	9,29	-2,1%
Agosto	7,67	13,85	7,45	-	11,30	6,54	9,49	2,2%
Septiembre	7,67	13,87	7,46	-	11,33	6,53	9,51	0,2%
Octubre	7,71	13,83	7,48	-	11,34	6,48	9,46	-0,5%
Noviembre	8,07	13,72	7,47	-	11,36	6,51	9,71	2,6%
Diciembre	8,06	13,76	7,52	-	11,37	6,53	9,75	0,4%
Gestión 2016								
Enero	8,21	13,65	7,47	-	11,37	6,49	9,73	-0,2%
Febrero	8,08	13,84	7,54	-	11,39	6,55	9,73	0,1%
Marzo	8,10	13,83	7,56	-	11,40	6,71	9,77	0,4%
Abril	8,09	13,98	7,57	-	11,44	6,59	9,69	-0,8%
Mayo	8,14	14,19	7,77	-	11,56	6,62	9,76	0,7%
Junio	8,13	14,35	7,83	-	11,58	6,76	9,95	1,9%
Julio	8,24	14,34	7,71	-	11,65	6,67	9,93	-0,1%
Agosto	8,13	14,36	7,70	-	11,61	7,01	9,88	-0,5%
Septiembre	8,18	14,32	7,72	-	11,63	6,80	9,82	-0,6%
Octubre	8,21	14,29	7,67	-	11,62	6,78	9,85	0,3%
Noviembre	8,29	14,46	7,80	-	11,75	6,73	9,91	0,6%
Diciembre	8,32	14,39	7,76	-	11,76	6,76	10,03	1,3%
Gestión 2017								
Enero	8,45	14,40	7,76	-	11,77	6,80	10,09	0,6%
Febrero	8,37	14,44	7,73	-	11,79	6,88	10,05	-0,4%
Marzo	8,27	13,76	7,71	-	11,80	6,84	10,21	1,6%
Abril	8,34	14,00	7,67	-	11,82	6,89	10,13	-0,7%
Mayo	7,74	13,98	7,74	-	11,83	7,08	9,79	-3,4%
Junio	8,73	14,53	8,21	-	12,37	7,49	10,65	8,7%
Julio	8,73	14,48	10,44	-	12,37	7,68	10,72	0,7%
Agosto	8,71	14,35	9,63	-	12,36	7,23	10,39	-3,1%
Septiembre	8,77	14,45	10,03	-	12,40	7,17	10,47	0,8%
Octubre	8,85	14,77	11,40	-	12,46	7,63	10,77	2,9%
Noviembre	8,94	14,50	9,58	-	12,49	7,39	10,75	-0,2%
Diciembre	9,06	14,52	9,19	-	12,47	7,72	10,86	1,0%
Gestión 2018								
Enero	9,25	14,60	11,79	-	12,47	7,83	11,02	1,5%
Febrero	9,20	14,44	10,24	-	12,49	7,75	10,93	-0,8%
Marzo	9,10	15,07	20,96	-	12,51	8,09	11,17	2,2%
Abril	9,20	14,84	8,33	-	12,53	7,99	11,26	0,8%
Mayo	9,15	16,23	8,46	-	12,55	8,49	11,34	0,8%
Junio	9,12	16,04	8,41	-	12,53	8,22	10,93	-3,7%
Julio	9,19	15,68	8,38	-	12,54	8,10	10,87	-0,6%
Agosto	9,24	15,97	8,39	-	12,55	8,16	10,88	0,2%
Septiembre	9,27	15,85	8,33	-	12,55	7,56	10,88	-0,1%
Octubre	9,50	15,91	8,29	-	12,56	7,69	10,90	0,2%
Noviembre	9,13	15,05	8,32	-	12,64	7,32	11,06	1,5%
Diciembre	9,37	15,94	8,30	-	12,65	7,58	11,04	-0,2%
Gestión 2019								
Enero	9,43	15,83	8,36	-	12,66	8,13	11,05	0,0%
Febrero	9,56	16,20	8,36	-	12,69	8,30	11,35	2,8%

Cuadro V - 123
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Charagua)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,48	15,98	8,37	-	12,70	8,39	11,29	-0,5%
Abril	9,49	18,09	8,38	-	12,69	8,35	11,91	5,5%
Mayo	9,34	17,44	8,41	-	12,69	8,49	11,51	-3,4%
Junio	9,24	17,26	8,42	-	12,69	8,78	11,50	-0,1%
Julio	9,23	18,15	8,50	-	12,74	9,02	12,12	5,4%
Agosto	9,28	17,20	8,44	-	12,72	9,02	11,62	-4,2%
Septiembre	9,33	17,29	8,44	-	12,72	8,91	11,54	-0,6%
Octubre	9,38	17,82	8,43	-	12,76	8,58	11,89	3,0%
Noviembre	9,54	16,78	8,41	-	12,75	8,15	11,27	-5,2%
Diciembre	9,26	15,06	8,26	-	12,51	8,40	10,83	-3,9%
Gestión 2020								
Enero	9,26	16,13	8,30	-	12,60	8,42	11,35	4,9%
Febrero	9,29	14,79	8,20	-	12,50	8,07	10,79	-5,0%
Marzo	9,19	15,11	8,28	-	12,54	8,40	10,87	0,8%
Abril	9,22	15,11	8,30	-	12,56	8,24	10,77	-1,0%
Mayo	9,17	15,47	8,32	-	12,56	7,59	10,65	-1,0%
Junio	9,10	15,98	8,43	-	12,57	8,31	10,71	0,6%
Julio	9,11	16,87	8,36	-	12,56	8,31	11,30	5,5%
Agosto	9,11	15,87	8,34	-	12,57	8,36	10,83	-4,2%
Septiembre	9,18	15,85	8,34	-	12,59	7,79	10,66	-1,6%
Octubre	9,23	15,68	8,33	-	12,61	7,77	10,57	-0,8%
Noviembre	9,36	14,84	8,28	-	12,61	7,76	10,61	0,4%
Diciembre	9,31	16,05	8,37	-	12,63	8,33	11,24	5,9%
Gestión 2021								
Enero	9,41	14,81	8,33	-	12,63	8,34	10,75	-4,4%
Febrero	9,30	15,11	8,46	-	12,64	9,01	10,87	1,2%
Marzo	9,29	15,31	8,48	-	12,66	9,05	10,93	0,5%
Abril	9,28	14,87	8,45	-	12,67	8,67	10,81	-1,1%
Mayo	9,37	16,31	8,46	-	12,71	8,46	11,53	6,6%
Junio	9,25	15,40	8,50	-	12,70	8,91	10,94	-5,1%
Julio	9,26	15,26	8,47	-	12,67	8,78	11,02	0,7%
Agosto	9,28	15,39	8,42	-	12,67	8,44	10,84	-1,6%
Septiembre	9,26	16,48	8,48	-	12,66	9,21	11,58	6,8%
Octubre	9,42	15,19	8,42	-	12,72	7,65	10,72	-7,5%
Noviembre	9,55	15,15	8,48	-	12,85	8,33	10,92	1,9%
Diciembre	9,53	16,90	8,48	-	12,84	8,52	12,00	9,9%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-246
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2002 - 2021) - CRE R.L. (Charagua)

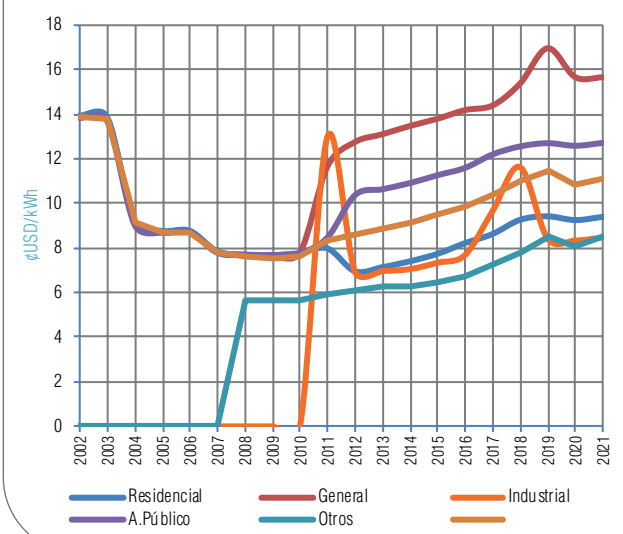
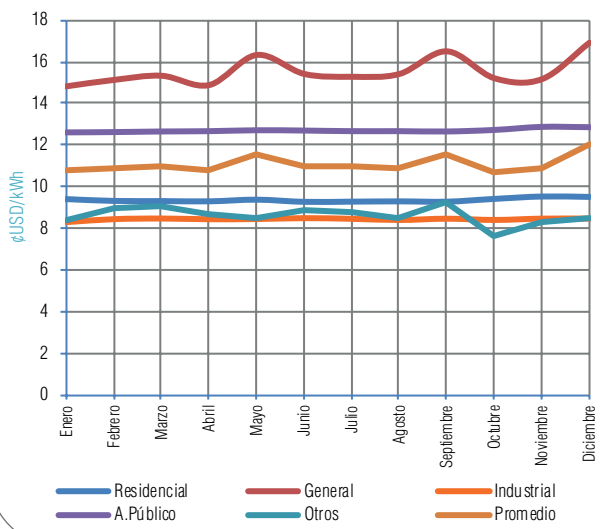


Gráfico V-247
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L. (Charagua)



Cuadro V - 124
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Charagua)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2002	549	-	-	-	1	-	550	-
2003	568	-	-	-	1	-	569	3,5%
2004	599	-	-	-	1	-	600	5,4%
2005	617	-	-	-	1	-	618	3,0%
2006	654	-	-	-	1	-	655	5,3%
2007	700	-	-	-	1	-	701	7,0%
2008	733	-	-	-	1	2	736	5,0%
2009	1.033	-	-	-	1	3	1.037	40,9%
2010	1.327	55	-	-	1	4	1.387	33,8%
2011	1.192	315	11	-	1	15	1.534	10,6%
2012	1.494	211	12	-	1	19	1.737	13,2%
2013	1.623	224	10	-	1	19	1.877	8,1%
2014	1.710	227	11	-	1	21	1.970	5,0%
2015	1.853	233	9	-	1	19	2.115	7,4%
2016	2.135	289	12	-	1	26	2.463	16,5%
2017	2.268	323	13	-	1	292	2.897	17,6%
2018	2.386	372	12	-	1	482	3.253	12,3%
2019	2.478	398	14	-	1	648	3.539	8,8%
2021	2.734	426	12	-	1	776	3.949	6,5%
Gestión 2015								
Enero	1.748	227	11	-	1	19	2.006	1,8%
Febrero	1.760	226	11	-	1	21	2.019	0,6%
Marzo	1.778	228	11	-	1	21	2.039	1,0%
Abril	1.788	230	11	-	1	20	2.050	0,5%
Mayo	1.789	229	11	-	1	17	2.047	-0,1%
Junio	1.798	233	10	-	1	19	2.061	0,7%
Julio	1.804	231	10	-	1	19	2.065	0,2%
Agosto	1.812	232	9	-	1	19	2.073	0,4%
Septiembre	1.809	232	9	-	1	20	2.071	-0,1%
Octubre	1.824	233	9	-	1	21	2.088	0,8%
Noviembre	1.850	231	9	-	1	20	2.111	1,1%
Diciembre	1.853	233	9	-	1	19	2.115	0,2%
Gestión 2016								
Enero	1.861	234	9	-	1	19	2.124	0,4%
Febrero	1.877	236	9	-	1	20	2.143	0,9%
Marzo	1.890	237	9	-	1	21	2.158	0,7%
Abril	1.973	238	9	-	1	21	2.242	3,9%
Mayo	2.024	259	10	-	1	21	2.315	3,3%
Junio	2.049	262	10	-	1	21	2.343	1,2%
Julio	2.090	273	12	-	1	25	2.401	2,5%
Agosto	2.100	273	12	-	1	26	2.412	0,5%
Septiembre	2.111	277	12	-	1	26	2.427	0,6%
Octubre	2.123	283	12	-	1	26	2.445	0,7%
Noviembre	2.128	287	12	-	1	26	2.454	0,4%
Diciembre	2.135	289	12	-	1	26	2.463	0,4%
Gestión 2017								
Enero	2.144	290	12	-	1	26	2.473	0,4%
Febrero	2.167	290	12	-	1	27	2.497	1,0%
Marzo	2.177	290	12	-	1	27	2.507	0,4%
Abril	2.189	292	12	-	1	27	2.521	0,6%
Mayo	2.194	294	12	-	1	27	2.528	0,3%
Junio	2.208	293	12	-	1	27	2.541	0,5%
Julio	2.214	293	13	-	1	44	2.565	0,9%
Agosto	2.226	294	13	-	1	94	2.628	2,5%
Septiembre	2.236	305	13	-	1	156	2.711	3,2%
Octubre	2.242	306	13	-	1	204	2.766	2,0%
Noviembre	2.259	314	13	-	1	245	2.832	2,4%
Diciembre	2.268	323	13	-	1	292	2.897	2,3%
Gestión 2018								
Enero	2.299	322	13	-	1	309	2.944	1,6%
Febrero	2.305	325	13	-	1	324	2.968	0,8%
Marzo	2.311	327	13	-	1	342	2.994	0,9%
Abril	2.326	330	12	-	1	354	3.023	1,0%
Mayo	2.331	338	12	-	1	365	3.047	0,8%
Junio	2.347	348	12	-	1	385	3.093	1,5%
Julio	2.352	353	12	-	1	393	3.111	0,6%
Agosto	2.359	357	12	-	1	405	3.134	0,7%
Septiembre	2.367	361	12	-	1	417	3.158	0,8%
Octubre	2.376	362	12	-	1	433	3.184	0,8%
Noviembre	2.381	365	12	-	1	450	3.209	0,8%
Diciembre	2.386	372	12	-	1	482	3.253	1,4%
Gestión 2019								
Enero	2.407	373	12	-	1	495	3.288	1,1%
Febrero	2.419	374	12	-	1	498	3.304	0,5%
Marzo	2.425	378	12	-	1	506	3.322	0,5%
Abril	2.432	379	12	-	1	509	3.333	0,3%
Mayo	2.437	381	13	-	1	516	3.348	0,5%

Cuadro V - 124
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Charagua)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	2.445	385	13	-	1	524	3.368	0,6%
Julio	2.449	386	14	-	1	529	3.379	0,3%
Agosto	2.453	387	14	-	1	529	3.384	0,1%
Septiembre	2.457	388	14	-	1	579	3.439	1,6%
Octubre	2.465	394	14	-	1	588	3.462	0,7%
Noviembre	2.474	395	14	-	1	594	3.478	0,5%
Diciembre	2.478	398	14	-	1	648	3.539	1,8%
Gestión 2020								
Enero	2.485	398	13	-	1	656	3.553	0,4%
Febrero	2.503	398	13	-	1	664	3.579	0,7%
Marzo	2.513	399	13	-	1	667	3.593	0,4%
Abril	2.518	400	13	-	1	668	3.600	0,2%
Mayo	2.535	401	13	-	1	668	3.618	0,5%
Junio	2.548	401	13	-	1	669	3.632	0,4%
Julio	2.556	402	12	-	1	669	3.640	0,2%
Agosto	2.562	402	12	-	1	671	3.648	0,2%
Septiembre	2.568	402	12	-	1	673	3.656	0,2%
Octubre	2.574	399	12	-	1	686	3.672	0,4%
Noviembre	2.584	399	12	-	1	691	3.687	0,4%
Diciembre	2.593	400	12	-	1	701	3.707	0,5%
Gestión 2021								
Enero	2.602	400	12	-	1	709	3.724	0,5%
Febrero	2.612	400	12	-	1	713	3.738	0,4%
Marzo	2.621	406	12	-	1	716	3.756	0,5%
Abril	2.626	406	12	-	1	717	3.762	0,2%
Mayo	2.634	406	12	-	1	721	3.774	0,3%
Junio	2.658	408	12	-	1	733	3.812	1,0%
Julio	2.672	408	12	-	1	743	3.836	0,6%
Agosto	2.678	409	12	-	1	747	3.847	0,3%
Septiembre	2.699	413	12	-	1	759	3.884	1,0%
Octubre	2.710	419	12	-	1	764	3.906	0,6%
Noviembre	2.728	424	12	-	1	770	3.935	0,7%
Diciembre	2.734	426	12	-	1	776	3.949	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-248
Evolución número de Consumidores
Periodo (2002 - 2021) - CRE R.L. (Charagua)

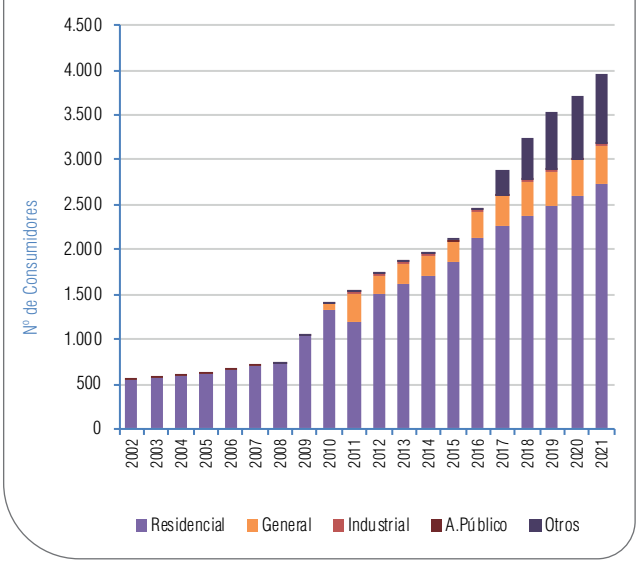
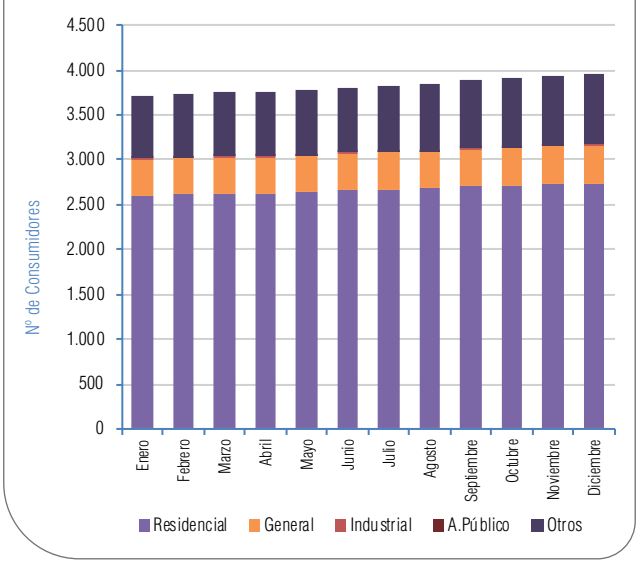


Gráfico V-249
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - CRE R.L. (Charagua)



Cuadro V - 125
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Las Misiones)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	1.680,53	-	-	-	186,01	6,07	1.872,61	-
2001	3.990,17	-	-	-	304,15	9,55	4.303,86	129,8%
2002	4.843,17	-	-	-	388,22	15,26	5.246,64	21,9%
2003	5.581,87	-	30,76	-	458,87	2,82	6.074,33	15,8%
2004	6.513,91	-	268,66	-	520,14	32,65	7.335,35	20,8%
2005	8.565,74	-	383,68	-	654,77	25,32	9.629,51	31,3%
2006	11.204,33	-	508,86	-	653,37	3,23	12.369,79	28,5%
2007	13.813,67	-	636,96	-	699,20	-	15.149,83	22,5%
2008	15.126,71	100,51	1.679,18	-	706,32	585,23	18.197,95	20,1%
2009	16.405,44	302,63	3.902,62	-	1.009,71	754,71	22.375,10	23,0%
2010	12.850,04	6.413,05	4.306,98	-	1.135,84	838,90	25.544,80	14,2%
2011	13.698,93	9.398,02	4.334,87	-	1.355,03	955,34	29.742,19	16,4%
2012	15.843,82	7.184,33	4.533,37	-	1.693,15	2.205,43	31.460,09	5,8%
2013	17.099,97	7.778,52	4.832,13	-	1.840,88	2.450,29	34.001,80	8,1%
2014	19.511,00	8.529,84	5.078,68	-	1.846,86	2.866,75	37.833,12	11,3%
2015	21.971,57	9.276,00	5.602,46	-	1.858,93	3.237,97	41.946,92	10,9%
2016	23.887,35	10.215,17	6.442,99	-	2.616,38	3.465,19	46.627,07	11,2%
2017	24.757,20	11.030,83	6.019,40	-	2.766,03	4.247,05	48.820,52	4,7%
2018	25.617,84	12.071,79	6.628,36	-	3.012,36	5.006,23	52.336,57	7,2%
2019	26.526,73	13.813,88	7.083,07	-	3.042,29	5.993,98	56.459,94	7,9%
2020	28.768,40	13.809,51	7.162,02	-	3.059,43	7.257,85	60.057,20	6,4%
2021	30.583,04	15.718,69	9.665,34	-	3.868,44	8.042,75	67.878,26	13,0%
Gestión 2015								
Enero	1.923,67	799,55	352,85	-	158,57	277,81	3.512,44	-2,2%
Febrero	1.720,35	736,73	493,57	-	141,23	252,94	3.344,82	-4,8%
Marzo	1.784,17	745,11	423,50	-	156,49	246,62	3.355,89	0,3%
Abril	1.849,25	789,12	455,95	-	152,12	287,55	3.533,98	5,3%
Mayo	1.774,17	785,66	460,49	-	157,13	255,13	3.432,58	-2,9%
Junio	1.651,25	681,87	457,01	-	151,48	242,50	3.184,12	-7,2%
Julio	1.684,53	677,26	352,84	-	156,90	247,71	3.119,23	-2,0%
Agosto	1.722,21	695,15	437,90	-	156,52	251,02	3.262,81	4,6%
Septiembre	1.845,29	777,93	552,10	-	151,99	276,36	3.603,65	10,4%
Octubre	1.980,91	836,61	465,32	-	158,44	288,30	3.729,57	3,5%
Noviembre	2.059,85	893,41	613,80	-	153,39	311,43	4.031,88	8,1%
Diciembre	1.975,94	857,61	537,14	-	164,66	300,61	3.835,96	-4,9%
Gestión 2016								
Enero	2.295,46	961,36	398,73	-	161,98	328,18	4.145,70	8,1%
Febrero	2.025,30	839,29	521,73	-	150,80	293,55	3.830,67	-7,6%
Marzo	1.936,47	817,70	488,73	-	161,07	276,80	3.680,77	-3,9%
Abril	2.155,83	925,18	568,93	-	157,04	316,27	4.123,25	12,0%
Mayo	1.957,73	855,45	598,38	-	161,49	278,21	3.851,25	-6,6%
Junio	1.762,59	709,13	491,44	-	178,08	251,49	3.392,72	-11,9%
Julio	1.818,48	727,64	506,16	-	165,41	240,67	3.458,35	1,9%
Agosto	1.794,81	761,32	534,82	-	165,45	278,06	3.534,47	2,2%
Septiembre	2.031,97	876,43	546,82	-	157,58	299,36	3.912,15	10,7%
Octubre	1.908,98	861,31	562,77	-	161,29	282,09	3.776,44	-3,5%
Noviembre	2.199,14	997,21	596,84	-	726,41	296,89	4.816,48	27,5%
Diciembre	2.000,61	883,16	627,64	-	269,80	323,62	4.104,82	-14,8%
Gestión 2017								
Enero	2.197,19	964,91	418,30	-	217,86	347,97	4.146,24	1,0%
Febrero	2.061,34	905,94	504,47	-	196,84	314,52	3.983,10	-3,9%
Marzo	1.952,79	847,76	436,57	-	218,83	302,44	3.758,39	-5,6%
Abril	2.157,05	969,72	496,18	-	272,02	360,01	4.254,97	13,2%
Mayo	1.963,69	870,06	388,05	-	233,76	317,95	3.773,50	-11,3%
Junio	1.909,78	842,33	375,46	-	228,20	306,01	3.661,78	-3,0%
Julio	1.842,06	815,91	584,76	-	234,77	339,36	3.816,87	4,2%
Agosto	1.975,42	862,74	582,67	-	234,31	373,98	4.029,12	5,6%
Septiembre	2.177,95	961,50	575,92	-	226,86	382,28	4.324,51	7,3%
Octubre	2.177,72	982,85	590,02	-	233,75	401,06	4.385,41	1,4%
Noviembre	2.247,25	1.004,24	531,70	-	233,80	416,51	4.433,51	1,1%
Diciembre	2.094,96	1.002,88	535,29	-	235,03	384,97	4.253,13	-4,1%
Gestión 2018								
Enero	2.424,28	1.062,55	453,94	-	235,55	396,86	4.573,19	7,5%
Febrero	2.106,40	940,21	465,30	-	212,77	402,93	4.127,61	-9,7%
Marzo	1.981,05	915,84	458,31	-	234,76	370,27	3.960,22	-4,1%
Abril	2.190,97	1.027,68	550,07	-	227,51	417,10	4.413,32	11,4%
Mayo	2.185,28	1.050,80	453,28	-	235,45	413,67	4.338,47	-1,7%
Junio	1.975,17	929,38	497,65	-	260,76	388,23	4.051,20	-6,6%
Julio	1.866,12	818,80	561,60	-	333,19	370,75	3.950,45	-2,5%
Agosto	2.003,39	939,46	660,11	-	257,83	398,85	4.259,63	7,8%
Septiembre	1.972,96	937,13	631,12	-	249,73	391,24	4.182,18	-1,8%
Octubre	2.277,91	1.133,89	673,00	-	257,22	483,63	4.825,65	15,4%
Noviembre	2.436,16	1.221,62	614,84	-	249,76	491,67	5.014,06	3,9%
Diciembre	2.198,15	1.094,43	609,14	-	257,83	481,04	4.640,59	-7,4%
Gestión 2019								
Enero	2.330,41	1.138,51	476,34	-	257,81	479,98	4.683,05	0,9%
Febrero	2.371,11	1.137,57	592,08	-	233,89	507,63	4.842,29	3,4%

Cuadro V - 125
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: CRE R.L. **Departamento:** Santa Cruz (Las Misiones) **Unidad: [MWh]**

Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	2.144,95	1.083,91	502,65	-	257,13	482,96	4.471,60	-7,7%
Abril	2.230,06	1.144,09	617,60	-	249,75	509,13	4.750,63	6,2%
Mayo	1.856,47	1.138,11	505,75	-	257,47	469,47	4.227,26	-11,0%
Junio	2.087,55	1.025,60	539,80	-	249,90	404,01	4.306,85	1,9%
Julio	2.008,90	1.017,06	610,37	-	263,16	429,37	4.328,87	0,5%
Agosto	2.019,04	1.072,42	697,54	-	258,41	484,50	4.531,90	4,7%
Septiembre	2.237,53	1.165,67	723,28	-	249,91	531,85	4.908,25	8,3%
Octubre	2.358,97	1.311,84	669,23	-	257,93	556,52	5.154,50	5,0%
Noviembre	2.560,34	1.335,94	543,95	-	249,31	593,59	5.283,14	2,5%
Diciembre	2.321,39	1.243,15	604,47	-	257,61	544,99	4.971,59	-5,9%
Gestión 2020								
Enero	2.469,81	1.338,89	581,20	-	258,50	591,58	5.239,98	5,4%
Febrero	2.411,18	1.294,57	708,75	-	243,05	576,01	5.233,56	-0,1%
Marzo	2.372,18	1.260,25	569,91	-	259,28	578,03	5.039,64	-3,7%
Abril	2.561,83	1.251,11	456,20	-	251,36	643,38	5.163,88	2,5%
Mayo	2.204,32	946,70	310,13	-	258,99	566,34	4.286,48	-17,0%
Junio	1.972,87	827,34	380,20	-	250,78	513,95	3.945,13	-8,0%
Julio	2.040,82	873,72	467,80	-	259,19	509,82	4.151,35	5,2%
Agosto	2.224,86	957,29	635,95	-	258,57	570,95	4.647,63	12,0%
Septiembre	2.222,94	996,30	742,98	-	251,14	604,56	4.817,91	3,7%
Octubre	2.705,95	1.238,85	777,97	-	259,35	713,43	5.695,53	18,2%
Noviembre	2.899,29	1.443,51	779,78	-	250,60	714,88	6.088,06	6,9%
Diciembre	2.682,36	1.381,00	751,15	-	258,62	674,92	5.748,05	-5,6%
Gestión 2021								
Enero	2.816,17	1.392,22	655,49	-	259,13	674,59	5.797,61	0,9%
Febrero	2.545,83	1.272,48	882,81	-	233,74	630,92	5.565,78	-4,0%
Marzo	2.447,31	1.212,47	679,14	-	258,45	618,39	5.215,76	-6,3%
Abril	2.596,61	1.358,78	691,81	-	251,04	663,36	5.561,60	6,6%
Mayo	2.291,03	1.253,31	761,70	-	259,83	606,97	5.172,83	-7,0%
Junio	2.292,54	1.170,80	783,73	-	252,16	584,03	5.083,27	-1,7%
Julio	2.119,02	1.021,87	835,67	-	259,73	573,21	4.809,49	-5,4%
Agosto	2.317,83	1.181,86	825,31	-	261,31	634,87	5.221,18	8,6%
Septiembre	2.680,26	1.408,69	945,10	-	331,98	736,16	6.102,18	16,9%
Octubre	2.884,53	1.520,27	930,96	-	796,85	793,78	6.926,40	13,5%
Noviembre	2.954,49	1.525,73	833,71	-	346,42	774,53	6.434,87	-7,1%
Diciembre	2.637,43	1.400,21	839,91	-	357,79	751,95	5.987,29	-7,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-250
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Misiones)

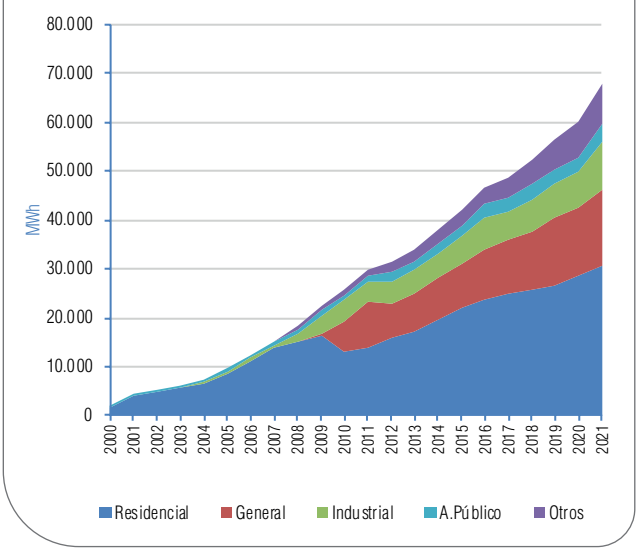
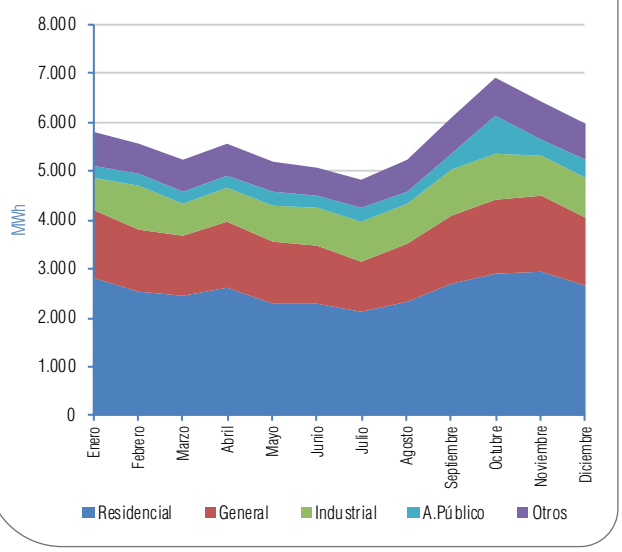


Gráfico V-251
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L. (Misiones)



Cuadro V - 126
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.			Departamento: Santa Cruz (Misiones)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2000	14,77	-	-	-	14,71	14,73	14,76	-
2001	14,76	-	-	-	14,71	15,28	14,76	-0,0%
2002	14,74	-	-	-	14,70	14,76	14,74	-0,2%
2003	14,65	-	7,36	-	14,54	15,57	14,60	-0,9%
2004	9,42	-	8,96	-	9,37	9,14	9,40	-35,6%
2005	8,98	-	9,12	-	8,94	9,07	8,99	-4,4%
2006	8,98	-	9,46	-	8,94	8,94	9,00	1,5%
2007	7,80	-	9,23	-	7,81	-	7,86	-12,7%
2008	7,67	7,83	9,46	-	7,65	5,62	7,77	-1,1%
2009	7,64	7,64	12,72	-	7,65	5,68	8,46	8,9%
2010	7,73	7,75	13,74	-	7,74	5,69	8,68	2,6%
2011	7,94	8,64	15,21	-	8,45	6,65	9,20	6,0%
2012	7,34	12,55	13,86	-	10,36	7,67	9,66	4,9%
2013	7,46	12,87	14,87	-	10,61	7,90	9,95	3,1%
2014	7,73	13,22	14,97	-	10,90	8,10	10,12	1,7%
2015	8,01	13,55	15,65	-	11,25	8,59	10,45	3,2%
2016	8,47	13,94	14,50	-	11,61	8,95	10,71	2,6%
2017	8,95	14,54	13,90	-	12,17	9,29	11,04	3,0%
2018	9,39	14,81	11,39	-	12,55	9,70	11,10	0,6%
2019	9,63	14,91	12,31		12,69	9,60	11,42	2,9%
2020	9,31	14,79	11,17	-	12,58	9,37	10,97	-4,0%
2021	9,45	14,94	9,40	-	12,71	9,51	10,91	-0,5%
Gestión 2015								
Enero	7,93	13,39	17,83	-	11,06	8,23	10,33	4,1%
Febrero	7,83	13,43	14,18	-	11,09	8,20	10,16	-1,6%
Marzo	7,89	13,55	16,27	-	11,15	8,52	10,40	2,3%
Abril	7,91	13,54	16,01	-	11,16	8,56	10,41	0,1%
Mayo	7,99	13,52	16,83	-	11,28	8,68	10,65	2,3%
Junio	7,89	13,60	16,70	-	11,26	8,73	10,60	-0,4%
Julio	7,90	13,66	21,29	-	11,28	8,75	10,90	2,8%
Agosto	7,92	13,66	17,50	-	11,30	8,62	10,64	-2,4%
Septiembre	8,03	13,61	15,05	-	11,32	8,64	10,50	-1,4%
Octubre	8,11	13,60	17,53	-	11,34	8,91	10,71	2,1%
Noviembre	8,34	13,53	10,71	-	11,36	8,55	9,98	-6,8%
Diciembre	8,32	13,56	12,31	-	11,38	8,73	10,21	2,3%
Gestión 2016								
Enero	8,43	13,55	15,91	-	11,37	8,73	10,48	2,6%
Febrero	8,34	13,60	13,05	-	11,39	8,68	10,28	-1,9%
Marzo	8,31	13,67	15,10	-	11,40	8,81	10,58	2,9%
Abril	8,41	13,67	13,98	-	11,44	8,80	10,50	-0,7%
Mayo	8,49	13,95	13,53	-	11,56	9,24	10,67	1,6%
Junio	8,41	14,12	16,52	-	11,58	8,95	10,98	2,9%
Julio	8,46	14,23	16,59	-	11,65	9,28	11,07	0,8%
Agosto	8,44	14,11	15,97	-	11,61	8,70	10,97	-0,9%
Septiembre	8,50	14,09	16,00	-	11,63	8,97	10,96	-0,1%
Octubre	8,51	14,04	15,94	-	11,63	9,14	11,06	0,9%
Noviembre	8,69	14,18	11,22	-	11,75	9,10	10,63	-3,9%
Diciembre	8,60	14,20	11,77	-	11,76	9,10	10,54	-0,8%
Gestión 2017								
Enero	8,70	14,25	16,39	-	11,77	9,11	10,96	4,0%
Febrero	8,67	14,24	14,83	-	11,79	9,24	10,92	-0,4%
Marzo	8,64	14,31	16,80	-	11,80	9,33	11,10	1,7%
Abril	8,69	14,30	15,78	-	11,82	9,01	11,02	-0,7%
Mayo	8,60	14,40	18,85	-	11,83	9,52	11,27	2,2%
Junio	9,01	14,79	20,00	-	12,38	9,67	11,73	4,1%
Julio	9,01	14,76	13,71	-	12,38	9,41	11,20	-4,5%
Agosto	9,04	14,68	12,33	-	12,36	9,31	10,94	-2,3%
Septiembre	9,14	14,65	11,67	-	12,40	9,34	10,89	-0,5%
Octubre	9,19	14,75	11,51	-	12,46	9,55	10,95	0,6%
Noviembre	9,38	14,68	9,70	-	12,49	9,04	10,75	-1,8%
Diciembre	9,33	14,65	10,18	-	12,47	8,99	10,83	0,8%
Gestión 2018								
Enero	9,39	14,64	11,49	-	12,47	9,29	10,97	1,3%
Febrero	9,28	14,81	11,50	-	12,49	9,56	10,98	0,1%
Marzo	9,28	14,83	12,90	-	12,51	9,96	11,24	2,3%
Abril	9,35	14,87	11,51	-	12,53	9,90	11,12	-1,0%
Mayo	9,52	14,81	13,25	-	12,55	9,86	11,39	2,4%
Junio	9,31	14,75	11,93	-	12,52	9,99	11,15	-2,1%
Julio	9,21	14,94	11,12	-	12,54	10,03	11,02	-1,1%
Agosto	9,29	14,82	10,51	-	12,55	9,79	10,94	-0,7%
Septiembre	9,26	14,88	11,45	-	12,55	10,00	11,11	1,6%
Octubre	9,51	14,73	10,98	-	12,56	9,63	11,12	0,0%
Noviembre	9,65	14,76	10,24	-	12,64	9,29	11,08	-0,3%
Diciembre	9,53	14,88	10,91	-	12,65	9,37	11,13	0,4%
Gestión 2019								
Enero	9,56	14,80	12,92	-	12,66	9,40	11,33	1,8%
Febrero	9,62	14,87	11,66	-	12,69	9,45	11,23	-0,9%

Cuadro V - 126
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.			Departamento: Santa Cruz (Misiones)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,52	15,04	13,22	-	12,70	9,75	11,48	2,2%
Abril	9,50	15,00	12,81	-	12,69	9,81	11,46	-0,2%
Mayo	11,23	14,76	13,51	-	12,69	10,02	12,41	8,3%
Junio	9,39	14,90	14,54	-	12,69	10,23	11,62	-6,4%
Julio	9,39	15,11	13,20	-	12,74	10,16	11,55	-0,6%
Agosto	9,34	14,99	10,56	-	12,73	9,71	11,10	-3,9%
Septiembre	9,48	14,95	11,15	-	12,73	9,48	11,19	0,8%
Octubre	9,68	15,07	12,86	-	12,76	9,67	11,61	3,8%
Noviembre	9,80	14,91	11,11	-	12,75	9,03	11,28	-2,9%
Diciembre	9,26	14,59	11,18	-	12,51	8,87	10,95	-2,9%
Gestión 2020								
Enero	9,34	14,78	11,92	-	12,60	9,13	11,15	1,8%
Febrero	9,30	14,56	9,43	-	12,50	8,87	10,72	-3,9%
Marzo	9,29	14,63	11,56	-	12,54	9,25	11,05	3,0%
Abril	9,37	14,67	14,92	-	12,56	9,43	11,30	2,3%
Mayo	9,21	14,88	19,93	-	12,56	9,65	11,50	1,7%
Junio	9,14	15,06	17,35	-	12,57	9,86	11,49	-0,1%
Julio	9,15	15,23	13,41	-	12,56	9,80	11,20	-2,4%
Agosto	9,19	14,88	11,01	-	12,57	9,45	10,83	-3,3%
Septiembre	9,24	14,86	9,76	-	12,59	9,39	10,67	-1,4%
Octubre	9,43	14,78	9,55	-	12,61	9,34	10,74	0,6%
Noviembre	9,50	14,60	7,72	-	12,61	9,12	10,56	-1,7%
Diciembre	9,46	14,84	8,29	-	12,62	9,31	10,72	1,5%
Gestión 2021								
Enero	9,45	14,70	9,08	-	12,62	9,25	10,79	0,6%
Febrero	9,37	14,80	8,28	-	12,64	9,33	10,57	-2,0%
Marzo	9,39	14,88	9,97	-	12,66	9,41	10,91	3,2%
Abril	9,40	14,77	10,38	-	12,68	9,43	10,99	0,7%
Mayo	9,37	15,09	9,93	-	12,71	9,60	11,03	0,4%
Junio	9,34	14,97	9,82	-	12,70	9,81	10,93	-0,9%
Julio	9,28	15,12	9,50	-	12,68	9,78	10,80	-1,2%
Agosto	9,32	15,04	9,98	-	12,67	9,61	10,92	1,1%
Septiembre	9,49	14,97	9,10	-	12,66	9,50	10,87	-0,5%
Octubre	9,59	14,88	9,44	-	12,73	9,50	11,08	2,0%
Noviembre	9,72	14,98	8,77	-	12,85	9,46	10,98	-0,9%
Diciembre	9,59	15,13	8,96	-	12,84	9,54	10,99	0,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-252
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L.(Misiones)

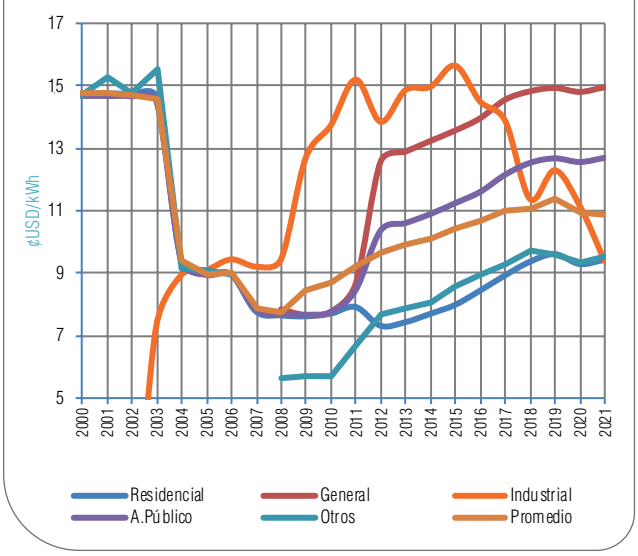
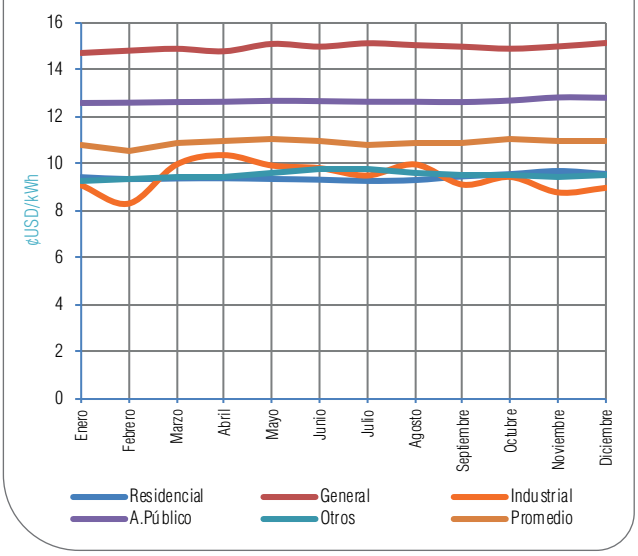


Gráfico V-253
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L. (Misiones)



Cuadro V - 127
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento: Santa Cruz (Misiones)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	Genaral	Industrial	Mineria	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	2.006	-	-	-	4	4	2.014	-
2001	2.986	-	-	-	6	6	2.998	48,9%
2002	3.383	-	-	-	6	3	3.392	13,1%
2003	3.592	-	3	-	6	6	3.607	6,3%
2004	4.227	-	3	-	6	4	4.240	17,5%
2005	5.083	-	2	-	8	5	5.098	20,2%
2006	5.846	-	2	-	8	2	5.858	5,3%
2007	6.684	-	1	-	8	-	6.693	14,3%
2008	7.507	17	36	-	8	37	7.605	13,6%
2009	9.569	36	52	-	8	41	9.706	27,6%
2010	9.317	1.585	72	-	8	49	11.031	13,7%
2011	11.112	1.435	153	-	12	189	12.901	17,0%
2012	12.767	1.611	183	-	14	273	14.848	15,1%
2013	14.014	1.781	188	-	14	303	16.300	9,8%
2014	15.731	1.899	227	-	15	316	18.188	22,5%
2015	17.666	2.038	243	-	15	333	20.295	24,5%
2016	19.604	2.406	275	-	17	409	22.711	11,9%
2017	21.055	2.630	283	-	17	1.631	25.616	12,8%
2018	22.693	2.961	304	-	17	2.288	28.263	10,3%
2019	23.483	3.242	341	-	17	2.547	29.630	4,8%
2020	24.270	3.300	359	-	17	2.723	30.669	3,5%
2021	25.487	3.556	377	-	17	2.962	32.399	5,6%
Gestión 2015								
Enero	15.922	1.928	230	-	15	319	18.414	1,2%
Febrero	16.243	1.940	234	-	16	323	18.756	1,9%
Marzo	16.363	1.976	236	-	16	325	18.916	0,9%
Abril	16.477	1.968	234	-	15	325	19.019	0,5%
Mayo	16.526	1.970	239	-	15	324	19.074	0,3%
Junio	16.679	1.981	237	-	16	327	19.240	0,9%
Julio	16.932	1.991	239	-	16	329	19.507	1,4%
Agosto	17.117	1.985	239	-	15	329	19.685	0,9%
Septiembre	17.198	2.002	242	-	17	329	19.788	0,5%
Octubre	17.273	2.032	246	-	15	331	19.897	0,6%
Noviembre	17.570	2.026	244	-	15	334	20.189	1,5%
Diciembre	17.666	2.038	243	-	15	333	20.295	0,5%
Gestión 2016								
Enero	17.955	2.071	246	-	16	334	20.622	1,6%
Febrero	18.144	2.078	251	-	15	334	20.822	1,0%
Marzo	18.218	2.073	254	-	15	332	20.892	0,3%
Abril	18.285	2.086	255	-	15	341	20.982	0,4%
Mayo	18.379	2.112	258	-	16	342	21.107	0,6%
Junio	18.959	2.239	265	-	17	355	21.835	3,4%
Julio	19.073	2.294	269	-	17	358	22.011	0,8%
Agosto	19.179	2.307	270	-	17	361	22.134	0,6%
Septiembre	19.265	2.377	277	-	17	365	22.301	0,8%
Octubre	19.440	2.390	279	-	17	373	22.499	0,9%
Noviembre	19.489	2.395	273	-	17	375	22.549	0,2%
Diciembre	19.604	2.406	275	-	17	409	22.711	0,7%
Gestión 2017								
Enero	19.686	2.422	276	-	17	540	22.941	1,0%
Febrero	19.807	2.429	276	-	17	588	23.117	0,8%
Marzo	20.013	2.443	276	-	17	653	23.402	1,2%
Abril	20.200	2.454	278	-	17	801	23.750	1,5%
Mayo	20.350	2.481	277	-	17	912	24.037	1,2%
Junio	20.486	2.516	277	-	17	1.009	24.305	1,1%
Julio	20.560	2.530	281	-	17	1.175	24.563	1,1%
Agosto	20.683	2.554	282	-	17	1.273	24.809	1,0%
Septiembre	20.767	2.564	284	-	17	1.442	25.074	1,1%
Octubre	20.828	2.586	285	-	17	1.517	25.233	0,6%
Noviembre	20.919	2.614	282	-	17	1.617	25.449	0,9%
Diciembre	21.055	2.630	283	-	17	1.631	25.616	0,7%
Gestión 2018								
Enero	21.121	2.642	284	-	17	1.634	25.698	0,3%
Febrero	21.190	2.644	285	-	17	1.675	25.811	0,4%
Marzo	21.253	2.647	287	-	17	1.720	25.924	0,4%
Abril	21.371	2.661	290	-	17	1.740	26.079	0,6%
Mayo	21.568	2.683	290	-	17	1.754	26.312	0,9%
Junio	21.657	2.760	288	-	17	1.770	26.492	0,7%
Julio	21.725	2.780	291	-	17	1.914	26.727	0,9%
Agosto	21.756	2.873	298	-	17	2.082	27.026	1,1%
Septiembre	22.066	2.906	303	-	17	2.127	27.419	1,5%
Octubre	22.196	2.915	306	-	17	2.182	27.616	0,7%
Noviembre	22.448	2.935	303	-	17	2.254	27.957	1,2%
Diciembre	22.693	2.961	304	-	17	2.288	28.263	1,1%

Cuadro V - 127
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.			Departamento: Santa Cruz (Misiones)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	Genaral	Industrial	Mineria	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	22.779	2.969	302	-	17	2.365	28.432	0,6%
Febrero	22.846	2.983	305	-	17	2.382	28.533	0,4%
Marzo	22.896	2.991	306	-	17	2.386	28.596	0,2%
Abril	22.993	3.011	311	-	17	2.392	28.724	0,4%
Mayo	23.070	3.036	318	-	17	2.409	28.850	0,4%
Junio	23.225	3.036	317	-	17	2.430	29.025	0,6%
Julio	23.293	3.052	319	-	17	2.444	29.125	0,3%
Agosto	23.245	3.176	333	-	17	2.469	29.240	0,4%
Septiembre	23.363	3.186	335	-	17	2.486	29.387	0,5%
Octubre	23.433	3.205	335	-	17	2.520	29.510	0,4%
Noviembre	23.503	3.232	339	-	17	2.532	29.623	0,4%
Diciembre	23.483	3.242	341	-	17	2.547	29.630	0,0%
Gestión 2020								
Enero	23.591	3.254	345	-	17	2.559	29.766	0,5%
Febrero	23.710	3.249	345	-	17	2.575	29.896	0,4%
Marzo	23.776	3.242	343	-	17	2.585	29.963	0,2%
Abril	23.849	3.262	350	-	17	2.585	30.063	0,3%
Mayo	23.857	3.254	351	-	17	2.582	30.061	0,0%
Junio	23.826	3.247	351	-	17	2.591	30.032	-0,1%
Julio	23.803	3.235	348	-	17	2.598	30.001	-0,1%
Agosto	23.925	3.249	351	-	17	2.611	30.153	0,5%
Septiembre	23.962	3.242	350	-	17	2.641	30.212	0,2%
Octubre	24.107	3.240	351	-	17	2.670	30.385	0,6%
Noviembre	24.199	3.290	360	-	17	2.697	30.563	0,6%
Diciembre	24.270	3.300	359	-	17	2.723	30.669	0,3%
Gestión 2021								
Enero	24.417	3.307	360	-	17	2.748	30.849	0,6%
Febrero	24.460	3.331	360	-	16	2.768	30.935	0,3%
Marzo	24.533	3.361	363	-	16	2.787	31.060	0,4%
Abril	24.637	3.374	364	-	17	2.808	31.200	0,5%
Mayo	24.719	3.403	367	-	17	2.819	31.325	0,4%
Junio	24.809	3.431	371	-	17	2.842	31.470	0,5%
Julio	24.925	3.434	369	-	17	2.866	31.611	0,4%
Agosto	25.022	3.475	372	-	17	2.879	31.765	0,5%
Septiembre	25.164	3.491	374	-	17	2.896	31.942	0,6%
Octubre	25.285	3.511	379	-	17	2.916	32.108	0,5%
Noviembre	25.389	3.545	378	-	17	2.931	32.260	0,5%
Diciembre	25.487	3.556	377	-	17	2.962	32.399	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-254
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Misiones)

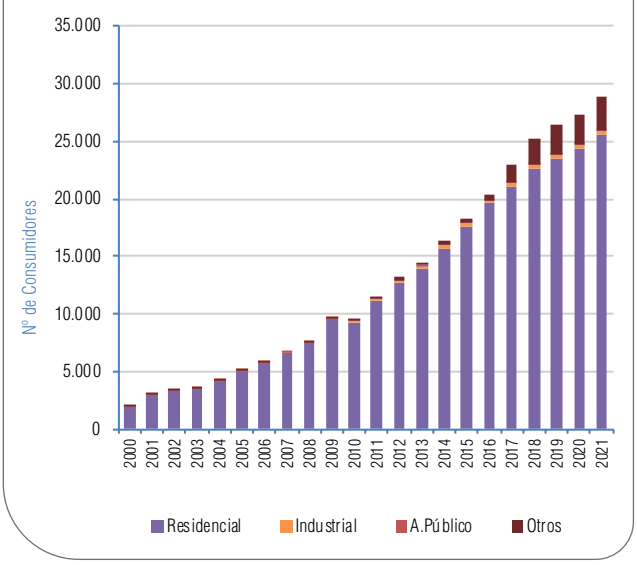
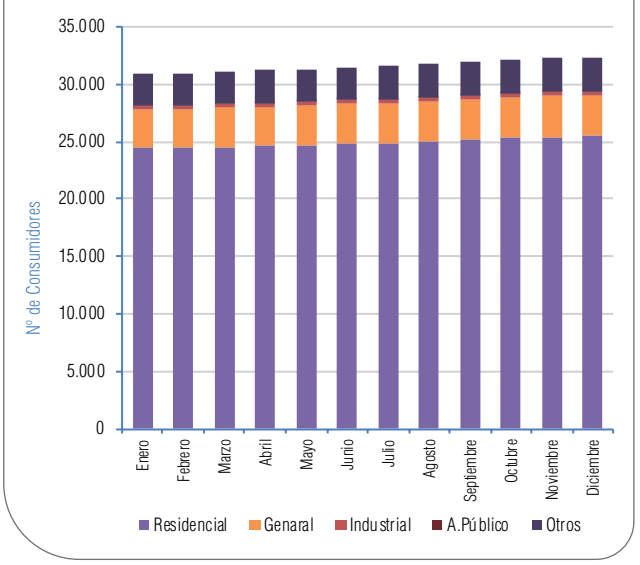


Gráfico V-255
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L. (Misiones)



Cuadro V - 128
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (San Ignacio de Velasco)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	2.435,68	1.304,20	282,01	-	335,25	-	4.357,14	-
2001	2.243,29	1.416,76	225,52	-	300,07	-	4.185,64	-3,9%
2002	2.074,75	1.496,71	255,46	-	349,48	-	4.176,40	-0,2%
2003	2.292,47	1.570,55	324,24	-	423,61	-	4.610,88	10,4%
2004	2.545,41	1.828,04	438,85	-	438,60	-	5.250,90	13,9%
2005	3.053,89	2.302,03	705,82	-	482,97	-	6.544,70	24,6%
2006	4.375,68	3.300,83	1.027,79	-	568,07	-	9.272,37	41,7%
2007	4.375,68	3.300,83	1.027,79	-	568,07	-	9.272,37	0,0%
2008	5.258,56	3.065,74	1.476,17	-	651,26	701,95	11.153,69	20,3%
2009	5.903,05	3.375,48	1.557,48	-	826,42	799,82	12.462,23	11,7%
2010	6.753,24	3.874,28	1.747,74	-	950,28	859,66	14.185,20	13,8%
2011	7.496,16	4.350,28	1.472,75	-	1.067,41	993,63	15.380,24	8,4%
2012	7.821,37	4.131,37	1.580,25	-	1.136,59	1.249,79	15.919,37	3,5%
2013	8.267,43	4.077,15	1.499,67	-	1.131,70	1.523,56	16.499,51	3,6%
2014	9.023,48	4.418,70	1.587,20	-	1.117,90	1.393,77	17.541,05	10,2%
2015	10.014,07	4.990,68	1.593,62	-	1.134,95	1.608,48	19.341,80	17,2%
2016	10.920,03	5.226,16	1.408,00	-	1.138,06	1.859,42	20.551,66	6,3%
2017	11.718,32	5.657,31	1.154,78	-	1.182,29	2.084,73	21.797,43	6,1%
2018	12.031,22	5.977,31	1.379,92	-	1.187,84	2.189,03	22.765,30	4,4%
2019	13.050,92	6.836,51	2.288,55	-	1.188,91	2.685,00	26.049,89	14,4%
2020	14.008,02	6.329,26	4.820,28	-	1.220,75	3.099,19	29.477,50	13,2%
2021	14.962,21	7.080,75	6.176,46	-	1.215,19	3.737,11	33.171,72	12,5%
Gestión 2015								
Enero	840,78	413,46	107,03	-	96,39	136,63	1.594,29	0,1%
Febrero	819,41	409,96	144,40	-	87,07	129,54	1.590,38	-0,2%
Marzo	778,51	400,02	133,65	-	96,39	114,83	1.523,41	-4,2%
Abril	820,28	412,76	135,46	-	93,28	131,90	1.593,68	4,6%
Mayo	793,66	410,16	124,73	-	96,39	125,50	1.550,44	-2,7%
Junio	770,70	377,96	126,96	-	93,28	125,39	1.494,28	-3,6%
Julio	746,47	364,46	124,98	-	96,39	121,48	1.453,78	-2,7%
Agosto	802,31	387,19	129,86	-	96,39	146,43	1.562,19	7,5%
Septiembre	890,15	438,76	144,67	-	93,28	141,04	1.707,91	9,3%
Octubre	890,86	439,53	141,05	-	96,39	132,75	1.700,58	-0,4%
Noviembre	936,07	471,02	140,45	-	93,28	145,61	1.786,43	5,0%
Diciembre	924,89	465,39	140,37	-	96,39	157,39	1.784,43	-0,1%
Gestión 2016								
Enero	970,15	454,13	97,75	-	96,39	146,53	1.764,96	-1,1%
Febrero	912,73	427,25	121,29	-	90,17	160,34	1.711,79	-3,0%
Marzo	926,89	440,51	124,31	-	96,39	146,11	1.734,22	1,3%
Abril	958,49	461,53	119,03	-	93,28	153,15	1.785,49	3,0%
Mayo	887,81	438,42	114,63	-	96,39	147,96	1.685,22	-5,6%
Junio	808,58	378,79	108,58	-	93,28	138,84	1.528,08	-9,3%
Julio	809,02	372,10	112,28	-	96,39	151,64	1.541,43	0,9%
Agosto	863,49	415,74	131,94	-	96,39	160,01	1.667,57	8,2%
Septiembre	913,28	432,68	133,88	-	93,28	150,72	1.723,85	3,4%
Octubre	931,26	442,58	122,79	-	96,39	160,55	1.753,56	1,7%
Noviembre	998,49	492,79	113,45	-	93,28	176,85	1.874,86	6,9%
Diciembre	939,84	469,64	108,05	-	96,39	166,72	1.780,64	-5,0%
Gestión 2017								
Enero	1.029,35	502,42	78,01	-	100,41	180,02	1.890,21	6,2%
Febrero	981,02	474,29	101,66	-	90,70	175,19	1.822,86	-3,6%
Marzo	942,90	461,93	88,17	-	100,41	159,95	1.753,36	-3,8%
Abril	951,41	480,31	83,38	-	97,18	172,21	1.784,49	1,8%
Mayo	894,90	433,40	72,98	-	100,41	154,96	1.656,65	-7,2%
Junio	912,37	441,11	83,85	-	97,18	160,97	1.695,47	2,3%
Julio	896,48	420,01	87,33	-	100,41	157,61	1.661,84	-2,0%
Agosto	926,48	441,77	102,02	-	100,41	177,30	1.747,97	5,2%
Septiembre	1.028,93	481,52	113,15	-	97,18	189,83	1.910,60	9,3%
Octubre	1.032,01	493,31	107,46	-	100,41	183,11	1.916,30	0,3%
Noviembre	1.084,27	526,10	116,04	-	97,18	185,62	2.009,21	4,8%
Diciembre	1.038,21	501,16	120,74	-	100,41	187,97	1.948,48	-3,0%
Gestión 2018								
Enero	1.073,35	497,19	79,61	-	100,41	190,38	1.940,94	-0,4%
Febrero	1.043,88	488,21	98,69	-	90,70	181,85	1.903,33	-1,9%
Marzo	1.001,77	477,74	87,51	-	100,97	162,61	1.830,61	-3,8%
Abril	962,61	482,98	89,39	-	97,72	165,19	1.797,89	-1,8%
Mayo	980,83	516,07	90,67	-	100,97	174,48	1.863,02	3,6%
Junio	928,75	461,13	104,50	-	97,72	167,27	1.759,38	-5,6%
Julio	874,48	412,39	110,10	-	100,97	171,90	1.669,83	-5,1%
Agosto	947,84	467,53	109,63	-	100,97	185,02	1.810,99	8,5%
Septiembre	965,25	469,62	118,65	-	97,72	185,30	1.836,54	1,4%
Octubre	1.098,01	577,35	158,99	-	100,97	202,31	2.137,64	16,4%
Noviembre	1.122,11	586,61	167,17	-	97,72	202,35	2.175,96	1,8%
Diciembre	1.032,33	540,50	165,00	-	100,97	200,37	2.039,17	-6,3%

Cuadro V - 128
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (San Ignacio de Velasco)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	1.146,42	583,61	125,29	-	100,97	207,51	2.163,81	6,1%
Febrero	1.090,84	560,53	131,86	-	91,20	206,58	2.081,00	-3,8%
Marzo	1.072,15	553,43	136,79	-	100,97	208,08	2.071,42	-0,5%
Abril	1.052,66	553,85	184,08	-	97,72	204,66	2.092,96	1,0%
Mayo	1.076,33	558,78	193,82	-	100,97	203,41	2.133,31	1,9%
Junio	984,72	513,38	173,56	-	97,72	211,18	1.980,57	-7,2%
Julio	992,53	509,19	176,74	-	100,97	221,90	2.001,32	1,0%
Agosto	984,34	496,94	201,96	-	100,97	232,52	2.016,73	0,8%
Septiembre	1.099,94	562,92	221,90	-	97,72	245,28	2.227,76	10,5%
Octubre	1.185,02	651,22	219,28	-	100,97	254,29	2.410,78	8,2%
Noviembre	1.202,35	678,88	217,99	-	97,72	245,54	2.442,48	1,3%
Diciembre	1.163,62	613,80	305,31	-	100,97	244,05	2.427,75	-0,6%
Gestión 2020								
Enero	1.158,54	608,07	266,88	-	100,97	241,97	2.376,43	-2,1%
Febrero	1.180,59	639,49	286,86	-	94,46	240,49	2.441,89	2,8%
Marzo	1.135,37	607,98	277,12	-	100,97	250,86	2.372,31	-2,8%
Abril	1.172,18	529,41	281,21	-	97,72	246,50	2.327,02	-1,9%
Mayo	1.105,96	444,33	285,30	-	100,97	244,87	2.181,44	-6,3%
Junio	995,76	375,69	210,80	-	97,72	233,10	1.913,07	-12,3%
Julio	1.024,38	366,36	304,96	-	100,97	233,60	2.030,26	6,1%
Agosto	1.075,73	418,69	377,29	-	100,97	235,87	2.208,55	8,8%
Septiembre	1.156,51	477,08	587,44	-	97,72	265,59	2.584,35	17,0%
Octubre	1.361,99	624,67	642,58	-	100,97	303,95	3.034,16	17,4%
Noviembre	1.318,48	593,56	646,94	-	124,08	296,70	2.979,76	-1,8%
Diciembre	1.322,54	643,93	652,91	-	103,21	305,68	3.028,26	1,6%
Gestión 2021								
Enero	1.342,13	646,99	482,82	-	103,21	286,16	2.861,30	-5,5%
Febrero	1.217,81	573,36	603,41	-	93,22	288,59	2.776,38	-3,0%
Marzo	1.202,17	560,19	589,32	-	103,21	281,87	2.736,75	-1,4%
Abril	1.214,19	571,23	576,73	-	99,88	277,50	2.739,53	0,1%
Mayo	1.148,15	548,08	564,13	-	103,21	278,56	2.642,13	-3,6%
Junio	1.125,65	514,95	502,35	-	99,88	297,52	2.540,36	-3,9%
Julio	1.072,00	486,44	375,06	-	103,21	292,76	2.329,46	-8,3%
Agosto	1.139,15	521,05	513,99	-	103,21	319,11	2.596,50	11,5%
Septiembre	1.324,83	622,80	552,83	-	99,88	354,08	2.954,42	13,8%
Octubre	1.491,28	732,60	496,55	-	103,21	371,06	3.194,70	8,1%
Noviembre	1.382,72	680,82	450,70	-	99,88	350,19	2.964,31	-7,2%
Diciembre	1.302,13	622,25	468,59	-	103,21	339,71	2.835,88	-4,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-256
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (San Ignacio de Velasco)

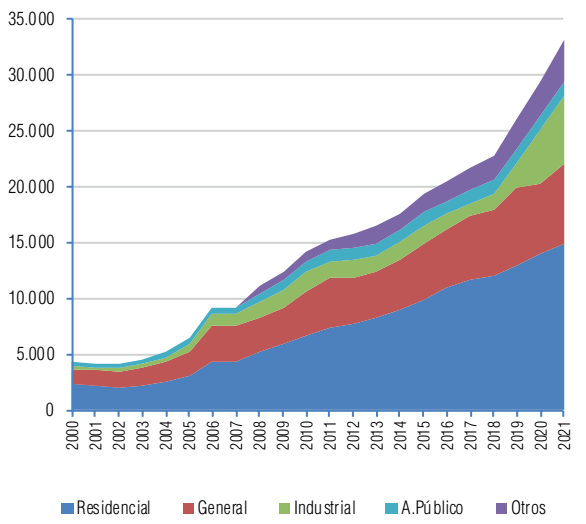
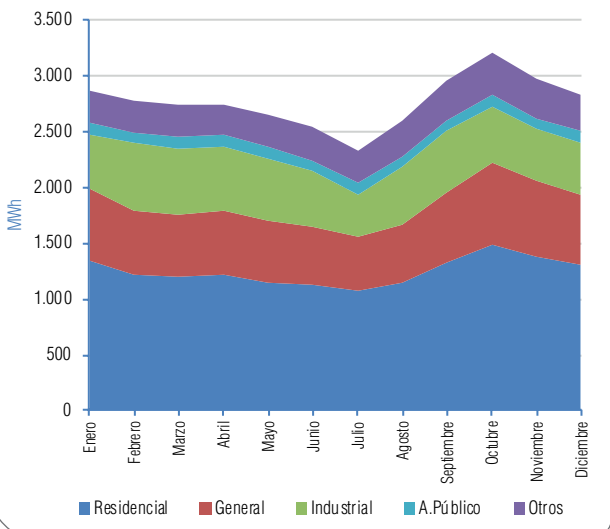


Gráfico V-257
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 -CRE R.L. (San Ignacio de Velasco)



Cuadro V - 129
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (San Ignacio de Velasco)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2000	19,27	21,20	28,66	-	18,80	-	20,42	-
2001	19,28	21,17	27,56	-	18,82	-	20,33	-0,4%
2002	15,41	15,66	15,07	-	15,07	-	15,45	-24,0%
2003	14,64	14,93	14,03	-	14,53	-	14,68	-5,0%
2004	9,13	9,42	8,33	-	9,16	-	9,17	-37,6%
2005	8,84	9,09	8,17	-	8,86	-	8,86	-3,4%
2006	8,84	9,12	7,34	-	8,86	-	8,78	1,5%
2007	7,82	7,89	7,00	-	7,85	-	7,75	-11,7%
2008	7,66	7,69	8,97	-	7,66	5,61	7,71	-0,5%
2009	7,64	7,68	12,94	-	7,64	5,68	8,19	6,1%
2010	7,74	7,76	12,23	-	7,74	5,62	8,17	-0,3%
2011	7,94	8,88	13,90	-	8,46	5,84	8,67	6,2%
2012	7,28	12,66	9,35	-	10,35	4,80	8,91	2,7%
2013	7,43	13,05	11,11	-	10,60	5,24	9,17	2,9%
2014	7,66	13,39	9,64	-	10,90	5,07	9,28	1,3%
2015	7,97	13,67	9,89	-	11,25	5,23	9,56	3,0%
2016	8,44	14,11	10,09	-	11,56	5,92	9,94	3,9%
2017	8,96	14,71	10,79	-	12,16	6,40	10,48	5,4%
2018	9,35	14,91	9,88	-	12,55	6,54	10,73	2,5%
2019	9,54	14,97	10,10	-	12,69	6,47	10,84	1,0%
2020	9,34	15,08	8,35	-	12,58	7,03	10,30	-5,0%
2021	9,47	15,06	8,58	-	12,70	7,39	10,38	0,8%
Gestión 2015								
Enero	7,86	13,53	11,07	-	11,06	4,82	9,48	1,6%
Febrero	7,81	13,58	9,20	-	11,09	4,88	9,36	-1,2%
Marzo	7,80	13,68	9,71	-	11,15	5,34	9,54	1,8%
Abril	7,85	13,69	9,89	-	11,16	5,18	9,51	-0,3%
Mayo	7,93	13,64	10,86	-	11,27	5,13	9,66	1,6%
Junio	7,83	13,69	10,78	-	11,26	5,13	9,55	-1,1%
Julio	7,82	13,76	10,95	-	11,27	5,36	9,60	0,5%
Agosto	7,88	13,75	10,67	-	11,30	5,27	9,53	-0,7%
Septiembre	8,05	13,71	10,02	-	11,32	5,42	9,63	1,0%
Octubre	8,06	13,70	10,21	-	11,34	5,49	9,68	0,5%
Noviembre	8,30	13,66	7,80	-	11,36	5,22	9,58	-1,1%
Diciembre	8,33	13,69	8,19	-	11,37	5,46	9,63	0,5%
Gestión 2016								
Enero	8,37	13,73	10,50	-	11,37	5,73	9,81	1,9%
Febrero	8,29	13,79	9,17	-	11,39	5,67	9,64	-1,7%
Marzo	8,32	13,84	9,22	-	11,40	5,82	9,74	1,1%
Abril	8,34	13,86	9,92	-	11,44	5,81	9,82	0,7%
Mayo	8,48	14,12	10,89	-	11,56	6,02	10,07	2,6%
Junio	8,36	14,29	11,42	-	11,57	6,25	10,05	-0,2%
Julio	8,38	14,40	11,41	-	11,65	6,01	10,03	-0,2%
Agosto	8,42	14,27	10,18	-	11,61	5,98	9,96	-0,6%
Septiembre	8,48	14,24	9,95	-	11,63	6,35	10,02	0,6%
Octubre	8,51	14,21	10,54	-	11,63	6,15	10,05	0,3%
Noviembre	8,69	14,29	8,94	-	11,75	5,69	10,04	0,0%
Diciembre	8,64	14,35	9,19	-	11,76	5,64	10,07	0,2%
Gestión 2017								
Enero	8,70	14,38	11,70	-	11,77	5,78	10,22	1,5%
Febrero	8,70	14,46	9,65	-	11,79	5,91	10,14	-0,8%
Marzo	8,68	14,50	10,54	-	11,80	6,08	10,25	1,1%
Abril	8,65	14,49	11,32	-	11,83	6,29	10,29	0,4%
Mayo	8,58	14,59	12,52	-	11,83	6,39	10,32	0,2%
Junio	9,03	14,87	12,11	-	12,38	6,46	10,65	3,2%
Julio	9,01	14,93	11,98	-	12,38	6,96	10,67	0,2%
Agosto	9,00	14,87	11,55	-	12,36	6,58	10,58	-0,8%
Septiembre	9,12	14,86	10,61	-	12,40	6,76	10,59	0,0%
Octubre	9,20	14,94	11,48	-	12,46	6,76	10,74	1,5%
Noviembre	9,38	14,81	8,46	-	12,49	6,40	10,63	-1,1%
Diciembre	9,32	14,83	9,34	-	12,47	6,48	10,63	0,0%
Gestión 2018								
Enero	9,32	14,87	12,47	-	12,47	6,44	10,75	1,2%
Febrero	9,29	14,86	10,64	-	12,49	6,72	10,70	-0,5%
Marzo	9,29	14,94	11,34	-	12,51	6,99	10,84	1,3%
Abril	9,21	14,99	11,33	-	12,53	6,76	10,82	-0,1%
Mayo	9,37	14,79	4,35	-	12,55	6,62	10,54	-2,6%
Junio	9,22	14,90	10,40	-	12,53	6,70	10,72	1,7%
Julio	9,15	15,04	10,10	-	12,54	6,55	10,60	-1,1%
Agosto	9,22	14,95	10,22	-	12,55	6,32	10,65	0,4%
Septiembre	9,25	14,94	10,99	-	12,55	6,52	10,72	0,6%
Octubre	9,54	14,79	10,00	-	12,56	6,43	10,84	1,1%
Noviembre	9,69	14,87	8,80	-	12,64	6,18	10,82	-0,1%
Diciembre	9,48	15,00	9,14	-	12,65	6,38	10,77	-0,5%

Cuadro V - 129
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (San Ignacio de Velasco)			Unidad: [¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	9,70	14,96	11,68	-	12,66	6,33	11,05	2,6%
Febrero	9,63	15,01	11,36	-	12,69	6,48	11,01	-0,3%
Marzo	9,59	15,06	11,11	-	12,70	6,33	10,98	-0,3%
Abril	9,52	15,05	9,80	-	12,69	6,37	10,85	-1,2%
Mayo	9,56	14,87	10,26	-	12,69	6,36	10,86	0,1%
Junio	9,36	14,95	11,00	-	12,69	6,40	10,80	-0,5%
Julio	9,43	15,04	11,10	-	12,74	6,28	10,82	0,2%
Agosto	9,35	15,13	10,31	-	12,72	6,38	10,70	-1,1%
Septiembre	9,48	15,02	9,84	-	12,73	6,45	10,72	0,2%
Octubre	9,73	14,96	10,49	-	12,76	6,62	11,01	2,7%
Noviembre	9,75	14,94	9,65	-	12,75	6,57	10,98	-0,3%
Diciembre	9,33	14,71	7,50	-	12,51	6,91	10,35	-5,8%
Gestión 2020								
Enero	9,37	14,86	9,24	-	12,60	7,06	10,66	3,0%
Febrero	9,35	14,69	8,78	-	12,50	6,97	10,57	-0,9%
Marzo	9,31	14,77	8,98	-	12,54	6,77	10,54	-0,3%
Abril	9,35	14,91	8,49	-	12,56	7,18	10,42	-1,1%
Mayo	9,26	15,17	8,85	-	12,56	6,89	10,30	-1,2%
Junio	9,17	15,44	10,94	-	12,57	7,15	10,52	2,2%
Julio	9,17	15,47	8,69	-	12,56	7,04	10,16	-3,4%
Agosto	9,21	15,33	9,57	-	12,58	7,12	10,36	2,0%
Septiembre	9,29	15,17	7,79	-	12,59	7,03	9,93	-4,2%
Octubre	9,48	14,93	7,66	-	12,61	7,44	10,12	1,9%
Noviembre	9,49	15,86	7,49	-	12,61	6,83	10,19	0,7%
Diciembre	9,50	14,80	7,57	-	12,63	6,91	10,06	-1,3%
Gestión 2021								
Enero	9,49	14,87	8,94	-	12,63	6,91	10,47	4,1%
Febrero	9,38	15,04	7,86	-	12,64	6,97	10,08	-3,7%
Marzo	9,41	15,13	8,09	-	12,66	7,24	10,20	1,2%
Abril	9,38	15,12	8,46	-	12,68	7,64	10,33	1,3%
Mayo	9,40	15,17	8,40	-	12,71	7,72	10,33	0,1%
Junio	9,34	15,21	8,94	-	12,70	7,51	10,37	0,3%
Julio	9,28	15,24	10,70	-	12,68	7,68	10,70	3,2%
Agosto	9,30	15,18	8,84	-	12,68	7,60	10,31	-3,6%
Septiembre	9,42	14,97	8,48	-	12,66	7,50	10,29	-0,2%
Octubre	9,69	14,86	9,04	-	12,73	7,49	10,62	3,1%
Noviembre	9,75	14,96	8,02	-	12,85	7,20	10,49	-1,2%
Diciembre	9,63	15,13	7,95	-	12,84	7,20	10,38	-1,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-258
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE (San Ignacio de Velasco)

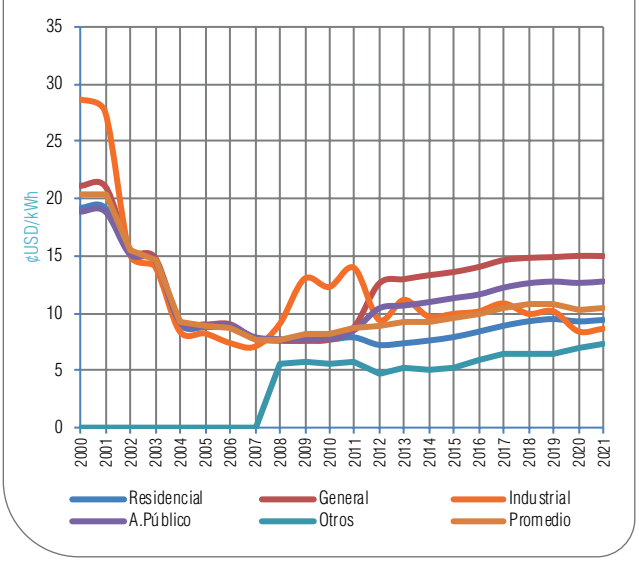
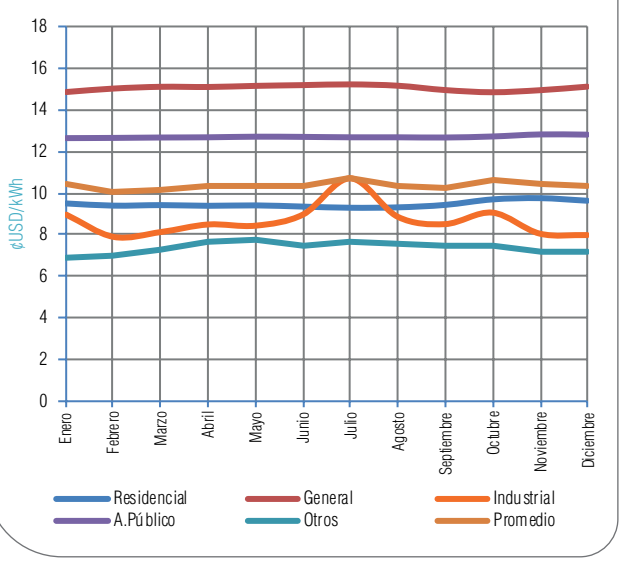


Gráfico V-259
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE (San Ignacio de Velasco)



Cuadro V - 130
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (San Ignacio de Velasco)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	2.375	535	12	-	3	-	2.925	
2001	2.442	518	9	-	3	-	2.972	1,6%
2002	2.502	488	10	-	3	-	3.003	1,0%
2003	2.598	514	13	-	3	-	3.128	4,2%
2004	2.764	573	12	-	3	-	3.352	7,2%
2005	3.035	628	15	-	3	-	3.681	9,8%
2006	3.215	694	14	-	3	-	3.926	5,3%
2007	3.522	753	20	-	3	-	4.298	9,5%
2008	3.830	832	30	-	3	8	4.703	9,4%
2009	4.177	895	31	-	3	12	5.118	8,8%
2010	5.093	1.119	33	-	3	12	6.260	22,3%
2011	5.738	1.016	117	-	3	54	6.928	10,7%
2012	6.236	1.055	114	-	3	65	7.473	7,9%
2013	6.857	1.088	113	-	3	79	8.140	8,9%
2014	7.446	1.158	119	-	3	86	8.812	8,3%
2015	7.884	1.195	119	-	3	103	9.304	5,6%
2016	9.082	1.372	129	-	3	134	10.720	15,2%
2017	9.753	1.473	136	-	3	154	11.519	7,5%
2018	10.178	1.587	144	-	3	272	12.184	5,8%
2019	10.724	1.622	154	-	3	498	13.001	6,7%
2020	11.093	1.607	154	-	3	696	13.553	4,2%
2021	11.649	1.651	161	-	3	848	14.312	5,6%
Gestión 2015								
Enero	7.457	1.160	120	-	3	89	8.829	0,2%
Febrero	7.514	1.184	120	-	3	91	8.912	0,9%
Marzo	7.542	1.179	121	-	3	93	8.938	0,3%
Abril	7.584	1.177	121	-	3	96	8.981	0,5%
Mayo	7.639	1.176	123	-	3	96	9.037	0,6%
Junio	7.689	1.174	123	-	3	96	9.085	0,5%
Julio	7.709	1.170	124	-	3	96	9.102	0,2%
Agosto	7.752	1.174	122	-	3	98	9.149	0,5%
Septiembre	7.788	1.179	123	-	3	98	9.191	0,5%
Octubre	7.837	1.181	123	-	3	98	9.242	0,6%
Noviembre	7.868	1.190	117	-	3	100	9.278	0,4%
Diciembre	7.884	1.195	119	-	3	103	9.304	0,3%
Gestión 2016								
Enero	8.045	1.200	122	-	3	105	9.475	1,8%
Febrero	8.188	1.204	120	-	3	107	9.622	1,6%
Marzo	8.473	1.221	122	-	3	110	9.929	3,2%
Abril	8.554	1.216	123	-	3	114	10.010	0,8%
Mayo	8.585	1.226	123	-	3	117	10.054	0,4%
Junio	8.592	1.229	124	-	3	120	10.068	0,1%
Julio	8.828	1.320	130	-	3	123	10.404	3,3%
Agosto	8.856	1.322	132	-	3	123	10.436	0,3%
Septiembre	8.891	1.332	131	-	3	127	10.484	0,5%
Octubre	9.035	1.347	133	-	3	132	10.650	1,6%
Noviembre	9.049	1.356	130	-	3	133	10.671	0,2%
Diciembre	9.082	1.372	129	-	3	134	10.720	0,5%
Gestión 2017								
Enero	9.124	1.381	129	-	3	136	10.773	0,5%
Febrero	9.192	1.388	128	-	3	137	10.848	0,7%
Marzo	9.305	1.392	129	-	3	138	10.967	1,1%
Abril	9.386	1.398	129	-	3	142	11.058	0,8%
Mayo	9.437	1.398	132	-	3	141	11.111	0,5%
Junio	9.478	1.405	133	-	3	142	11.161	0,5%
Julio	9.499	1.417	133	-	3	146	11.198	0,3%
Agosto	9.565	1.437	136	-	3	149	11.290	0,8%
Septiembre	9.624	1.447	135	-	3	151	11.360	0,6%
Octubre	9.660	1.458	136	-	3	151	11.408	0,4%
Noviembre	9.705	1.461	136	-	3	152	11.457	0,4%
Diciembre	9.753	1.473	136	-	3	154	11.519	0,5%
Gestión 2018								
Enero	9.797	1.483	136	-	3	155	11.574	0,5%
Febrero	9.851	1.486	137	-	3	155	11.632	0,5%
Marzo	9.892	1.486	137	-	3	158	11.676	0,4%
Abril	9.882	1.539	138	-	3	158	11.720	0,4%
Mayo	9.906	1.557	139	-	3	163	11.768	0,4%
Junio	9.942	1.557	139	-	3	164	11.805	0,3%
Julio	9.976	1.564	139	-	3	167	11.849	0,4%
Agosto	10.019	1.568	139	-	3	170	11.899	0,4%
Septiembre	10.049	1.575	143	-	3	171	11.941	0,4%
Octubre	10.091	1.579	143	-	3	172	11.988	0,4%
Noviembre	10.138	1.583	144	-	3	175	12.043	0,5%
Diciembre	10.178	1.587	144	-	3	272	12.184	1,2%

Cuadro V - 130
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (San Ignacio de Velasco)			Unidad: Consumidores	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	10.233	1.569	144	-	3	356	12.305	1,0%
Febrero	10.276	1.576	144	-	3	364	12.363	0,5%
Marzo	10.327	1.579	145	-	3	369	12.423	0,5%
Abril	10.356	1.590	146	-	3	371	12.466	0,3%
Mayo	10.401	1.598	149	-	3	374	12.525	0,5%
Junio	10.437	1.605	149	-	3	393	12.587	0,5%
Julio	10.475	1.609	149	-	3	480	12.716	1,0%
Agosto	10.547	1.615	150	-	3	484	12.799	0,7%
Septiembre	10.605	1.617	152	-	3	490	12.867	0,5%
Octubre	10.645	1.627	152	-	3	495	12.922	0,4%
Noviembre	10.692	1.623	153	-	3	497	12.968	0,4%
Diciembre	10.724	1.622	154	-	3	498	13.001	0,3%
Gestión 2020								
Enero	10.787	1.627	155	-	3	503	13.075	0,6%
Febrero	10.817	1.625	155	-	3	507	13.107	0,2%
Marzo	10.853	1.627	155	-	3	511	13.149	0,3%
Abril	10.870	1.629	156	-	3	512	13.170	0,2%
Mayo	10.888	1.629	156	-	3	512	13.188	0,1%
Junio	10.888	1.630	156	-	3	512	13.189	0,0%
Julio	10.894	1.627	156	-	3	512	13.192	0,0%
Agosto	10.911	1.618	154	-	3	513	13.199	0,1%
Septiembre	10.948	1.604	156	-	3	576	13.287	0,7%
Octubre	11.017	1.597	154	-	3	679	13.450	1,2%
Noviembre	11.060	1.601	153	-	3	690	13.507	0,4%
Diciembre	11.093	1.607	154	-	3	696	13.553	0,3%
Gestión 2021								
Enero	11.134	1.613	154	-	3	698	13.602	0,4%
Febrero	11.194	1.613	153	-	3	703	13.666	0,5%
Marzo	11.257	1.619	152	-	3	715	13.746	0,6%
Abril	11.311	1.619	154	-	3	727	13.814	0,5%
Mayo	11.341	1.621	155	-	3	734	13.854	0,3%
Junio	11.410	1.624	157	-	3	753	13.947	0,7%
Julio	11.457	1.630	159	-	3	764	14.013	0,5%
Agosto	11.508	1.629	159	-	3	832	14.131	0,8%
Septiembre	11.537	1.634	160	-	3	837	14.171	0,3%
Octubre	11.575	1.640	160	-	3	841	14.219	0,3%
Noviembre	11.616	1.642	160	-	3	845	14.266	0,3%
Diciembre	11.649	1.651	161	-	3	848	14.312	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-260
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (San Ignacio de Velasco)

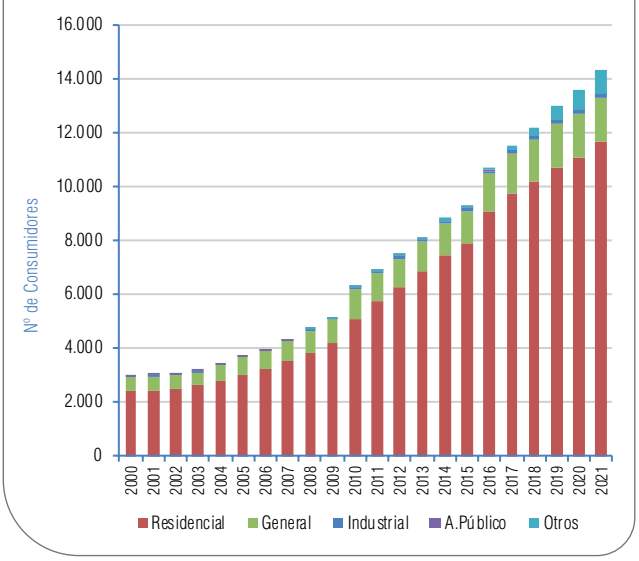
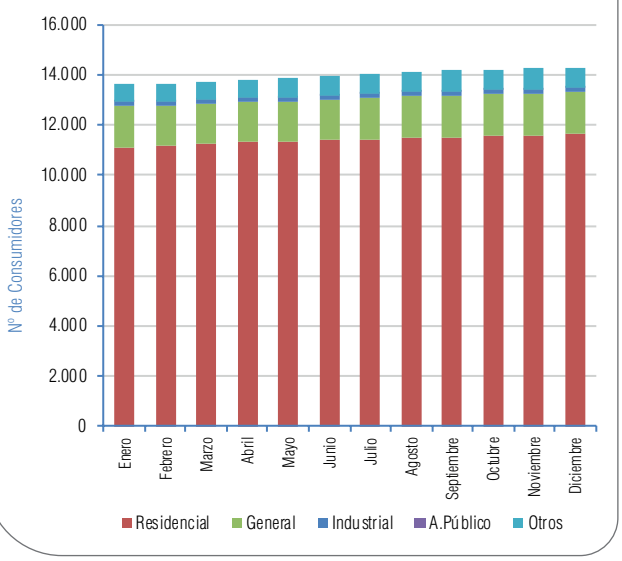


Gráfico V-261
Evolución mensual de número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L. (San Ignacio de Velasco)



Cuadro V - 131
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Camiri)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2000	5.903,52	3.027,69	309,59	-	951,03	-	10.191,82	-
2001	6.189,84	3.172,19	259,02	-	945,56	-	10.566,61	3,7%
2002	6.835,10	3.624,48	790,97	-	859,79	-	12.110,34	14,6%
2003	7.266,72	3.765,85	755,99	-	864,87	-	12.653,44	4,5%
2004	7.103,18	3.797,35	520,49	-	892,11	-	12.313,13	-2,7%
2005	7.450,74	4.049,50	211,74	-	897,89	-	12.609,87	2,4%
2006	7.757,11	4.223,36	223,10	-	972,79	-	13.176,36	4,5%
2007	8.199,77	4.267,12	532,83	-	1.010,51	-	14.010,24	6,3%
2008	8.598,41	3.012,31	518,48	-	1.128,93	653,75	13.911,87	-0,7%
2009	9.126,33	3.281,34	517,67	-	1.108,68	308,02	14.342,04	3,1%
2010	9.661,10	3.550,50	549,16	-	1.159,68	349,37	15.269,81	6,5%
2011	10.042,23	4.104,48	734,77	-	1.175,01	440,80	16.497,29	8,0%
2012	10.434,20	4.792,53	654,12	-	1.246,43	885,14	18.012,42	9,2%
2013	11.588,63	5.170,54	674,58	-	1.806,93	906,03	20.146,70	11,8%
2014	13.277,99	5.756,36	923,81	-	2.047,81	1.112,49	23.118,46	14,8%
2015	14.929,42	6.119,03	1.271,48	-	2.082,37	1.163,05	25.565,34	10,6%
2016	15.932,21	6.144,33	1.494,54	-	1.960,11	1.405,87	26.937,05	5,4%
2017	16.053,80	6.236,17	1.505,15	-	1.816,40	1.474,35	27.085,86	0,6%
2018	15.739,49	6.457,85	1.433,19	-	1.816,40	1.422,68	26.869,61	-0,8%
2019	15.912,69	6.964,00	1.679,83	-	1.895,25	1.409,29	27.861,05	3,7%
2020	16.798,56	6.272,41	1.381,90	-	1.956,68	1.725,03	28.134,58	1,0%
Gestión 2015								
Enero	1.411,50	580,16	95,06	-	172,88	111,57	2.371,18	21,4%
Febrero	1.235,94	533,39	91,67	-	156,15	101,85	2.118,99	-10,6%
Marzo	1.184,00	525,30	93,88	-	172,88	96,81	2.072,87	-2,2%
Abril	1.317,51	568,20	106,34	-	172,41	96,27	2.260,73	9,1%
Mayo	1.227,35	493,59	94,50	-	178,16	76,35	2.069,95	-8,4%
Junio	1.068,25	425,83	102,16	-	172,41	75,31	1.843,95	-10,9%
Julio	1.110,96	438,75	100,03	-	178,16	74,52	1.902,41	3,2%
Agosto	1.239,22	471,72	128,10	-	178,16	85,79	2.103,00	10,5%
Septiembre	1.120,20	443,27	98,59	-	172,41	93,20	1.927,67	-8,3%
Octubre	1.248,52	508,16	117,75	-	178,16	106,01	2.158,59	12,0%
Noviembre	1.400,34	564,38	138,27	-	172,41	115,57	2.390,97	10,8%
Diciembre	1.365,64	566,28	105,13	-	178,16	129,82	2.345,03	-1,9%
Gestión 2016								
Enero	1.624,00	645,99	114,93	-	178,16	134,70	2.697,78	15,0%
Febrero	1.341,71	553,81	109,20	-	166,67	120,56	2.291,95	-15,0%
Marzo	1.395,29	558,01	105,18	-	178,16	104,21	2.340,85	2,1%
Abril	1.325,84	527,82	115,93	-	172,41	107,20	2.249,19	-3,9%
Mayo	1.290,57	499,53	162,02	-	178,16	99,05	2.229,33	-0,9%
Junio	1.120,11	415,87	120,09	-	170,87	91,51	1.918,45	-13,9%
Julio	1.169,38	435,82	129,87	-	154,27	97,36	1.986,69	3,6%
Agosto	1.135,62	416,14	119,34	-	154,27	106,21	1.931,59	-2,8%
Septiembre	1.259,19	478,06	127,34	-	149,29	130,70	2.144,58	11,0%
Octubre	1.355,96	504,57	126,45	-	154,27	148,22	2.289,47	6,8%
Noviembre	1.436,28	552,74	135,08	-	149,29	145,13	2.418,51	5,6%
Diciembre	1.478,26	555,98	129,12	-	154,27	121,03	2.438,66	0,8%
Gestión 2017								
Enero	1.518,65	551,92	133,31	-	154,27	151,61	2.509,76	2,9%
Febrero	1.373,26	516,27	125,72	-	139,34	129,05	2.283,64	-9,0%
Marzo	1.308,10	492,15	125,70	-	154,27	112,02	2.192,24	-4,0%
Abril	1.407,24	537,69	134,07	-	149,29	107,03	2.335,33	6,5%
Mayo	1.198,36	484,51	124,92	-	154,27	84,64	2.046,69	-12,4%
Junio	1.291,75	496,65	131,33	-	149,29	104,20	2.173,22	6,2%
Julio	1.127,33	435,15	126,84	-	154,27	100,90	1.944,49	-10,5%
Agosto	1.208,68	459,11	114,19	-	154,27	109,82	2.046,07	5,2%
Septiembre	1.266,15	506,37	121,88	-	149,29	134,18	2.177,88	6,4%
Octubre	1.291,15	548,08	116,31	-	154,27	143,33	2.253,12	3,5%
Noviembre	1.495,36	589,82	124,04	-	149,29	144,76	2.503,27	11,1%
Diciembre	1.567,78	618,44	126,85	-	154,27	152,81	2.620,16	4,7%
Gestión 2018								
Enero	1.468,37	554,12	127,64	-	154,27	149,78	2.454,18	-6,3%
Febrero	1.398,79	527,06	112,01	-	139,34	117,04	2.294,23	-6,5%
Marzo	1.325,15	544,55	124,31	-	154,27	112,94	2.261,22	-1,4%
Abril	1.288,93	544,03	110,31	-	149,29	105,70	2.198,26	-2,8%
Mayo	1.319,53	546,87	144,25	-	154,27	86,65	2.251,58	2,4%
Junio	1.270,08	531,38	154,31	-	149,29	106,96	2.212,02	-1,8%
Julio	1.077,32	433,41	94,93	-	154,27	90,87	1.850,80	-16,3%
Agosto	1.176,67	460,77	96,26	-	154,27	117,55	2.005,52	8,4%
Septiembre	1.257,01	511,37	113,57	-	149,29	129,73	2.160,98	7,8%
Octubre	1.356,33	576,02	121,32	-	154,27	137,51	2.345,45	8,5%
Noviembre	1.470,77	631,21	116,25	-	149,29	132,84	2.500,37	6,6%
Diciembre	1.330,54	597,05	118,03	-	154,27	135,10	2.334,99	-6,6%
Gestión 2019								
Enero	1.507,68	657,54	128,73	-	154,27	147,32	2.595,55	11,2%
Febrero	1.418,22	575,92	116,03	-	139,34	125,51	2.375,02	-8,5%

Cuadro V - 131
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (Camiri)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	1.461,33	644,85	186,29	-	154,27	134,59	2.581,33	8,7%
Abril	1.205,20	554,58	129,36	-	149,29	103,62	2.142,05	-17,0%
Mayo	1.346,42	585,72	125,05	-	154,27	92,42	2.303,88	7,6%
Junio	1.173,70	529,85	108,58	-	160,35	73,40	2.045,87	-11,2%
Julio	1.149,67	533,17	128,46	-	165,69	95,44	2.072,43	1,3%
Agosto	1.244,11	563,93	127,29	-	165,69	96,55	2.197,57	6,0%
Septiembre	1.166,30	537,42	131,53	-	160,35	119,91	2.117,51	-3,6%
Octubre	1.308,68	582,33	143,31	-	165,69	136,93	2.336,93	10,4%
Noviembre	1.509,96	580,67	199,42	-	160,35	146,91	2.597,30	11,1%
Diciembre	1.419,41	618,02	155,78	-	165,69	136,70	2.495,60	-3,9%
Gestión 2020								
Enero	1.588,98	687,84	142,52	-	165,69	162,72	2.747,74	10,1%
Febrero	1.500,41	667,30	130,67	-	155,00	147,85	2.601,23	-5,3%
Marzo	1.341,97	617,95	121,31	-	165,69	141,65	2.388,56	-8,2%
Abril	1.632,83	626,81	91,04	-	160,35	142,29	2.653,32	11,1%
Mayo	1.248,50	446,82	78,24	-	165,69	124,25	2.063,49	-22,2%
Junio	1.189,67	410,01	77,86	-	160,35	130,15	1.968,04	-4,6%
Julio	1.250,27	379,70	92,37	-	165,69	125,70	2.013,73	2,3%
Agosto	1.299,16	410,89	111,27	-	165,69	140,30	2.127,31	5,6%
Septiembre	1.252,91	409,39	158,47	-	160,35	138,98	2.120,09	-0,3%
Octubre	1.438,88	485,95	147,57	-	165,69	173,04	2.411,12	13,7%
Noviembre	1.608,44	580,42	130,49	-	160,35	171,59	2.651,29	10,0%
Diciembre	1.446,55	549,35	100,12	-	166,14	126,52	2.388,68	-9,9%
Gestión 2021								
Enero	1.668,77	631,54	118,52	-	166,14	143,99	2.728,97	14,2%
Febrero	1.395,84	510,29	116,82	-	150,06	140,96	2.313,98	-15,2%
Marzo	1.378,87	502,69	96,05	-	166,14	135,54	2.279,29	-1,5%
Abril	1.437,43	544,75	135,13	-	160,78	127,85	2.405,94	5,6%
Mayo	1.303,21	503,53	103,01	-	166,14	131,30	2.207,19	-8,3%
Junio	1.216,39	439,65	113,57	-	160,78	129,57	2.059,96	-6,7%
Julio	1.212,67	457,30	120,72	-	166,14	136,38	2.093,20	1,6%
Agosto	1.207,54	452,17	108,16	-	167,03	139,65	2.074,55	-0,9%
Septiembre	1.356,03	504,94	126,83	-	161,65	163,03	2.312,47	11,5%
Octubre	1.467,68	560,84	132,05	-	167,03	169,61	2.497,22	8,0%
Noviembre	1.480,50	561,70	115,20	-	161,65	154,21	2.473,26	-1,0%
Diciembre	1.456,28	558,43	135,56	-	167,03	146,88	2.464,17	-0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-262
Evolución de Ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Camiri)

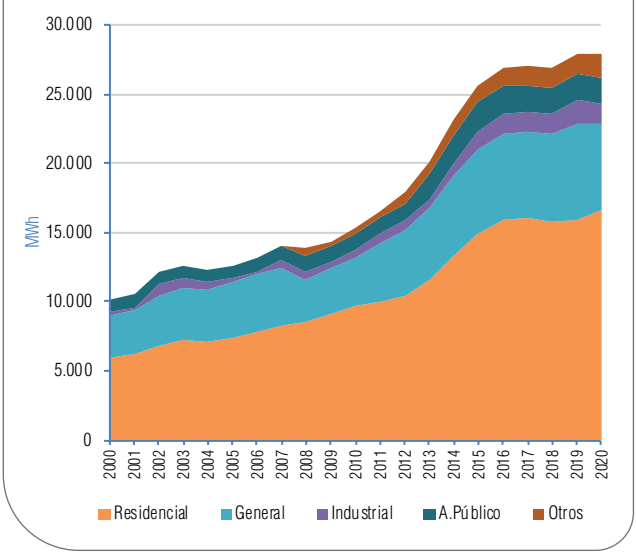
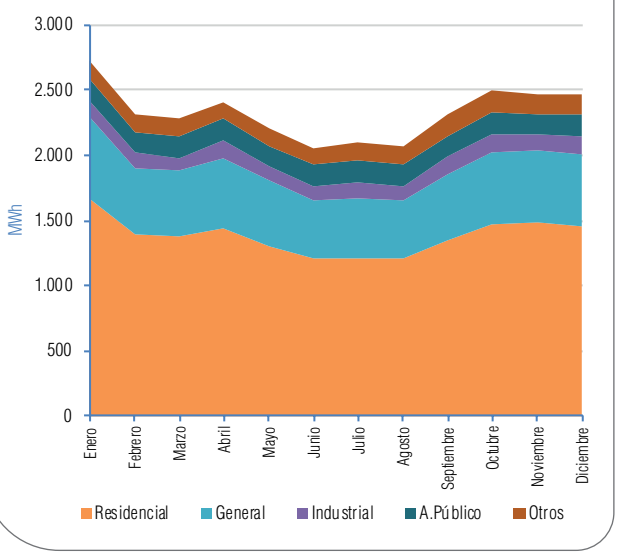


Gráfico V-263
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L. (Camiri)



Cuadro V - 132
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.	Departamento: Santa Cruz (Camiri)					Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2000	6,01	10,98	14,29	-	8,98	-	8,09	-
2001	6,04	12,59	10,24	-	8,99	-	7,93	-2,0%
2002	6,02	10,90	11,13	-	8,97	-	8,02	1,2%
2003	5,99	10,81	12,62	-	8,89	-	8,02	-0,0%
2004	6,00	10,83	12,37	-	8,89	-	7,97	-0,7%
2005	6,17	11,12	10,55	-	9,17	-	8,05	1,0%
2006	6,42	11,54	10,99	-	9,53	-	8,37	1,5%
2007	6,87	9,54	10,07	-	8,41	-	7,92	-5,4%
2008	7,65	7,65	9,25	-	7,65	4,53	7,56	-4,5%
2009	7,64	7,68	10,48	-	7,65	6,59	7,73	2,2%
2010	7,74	7,83	11,29	-	7,74	6,23	7,85	1,5%
2011	7,91	9,25	13,22	-	8,44	7,43	8,51	8,4%
2012	7,18	12,50	13,09	-	10,35	7,26	9,03	6,2%
2013	7,39	12,78	14,15	-	10,61	8,11	9,32	3,2%
2014	7,72	13,13	14,49	-	10,90	7,71	9,62	3,2%
2015	8,09	13,44	11,97	-	11,25	7,62	9,80	1,9%
2016	8,45	13,83	12,28	-	11,56	7,46	10,06	2,7%
2017	8,85	14,52	12,15	-	12,16	7,57	10,49	4,3%
2018	9,32	14,79	11,91	-	12,55	7,98	10,92	4,1%
2019	9,44	14,69	11,07	-	12,69	8,22	11,01	0,8%
2020	9,30	14,33	12,20	-	12,58	7,70	10,70	-2,8%
2021	9,38	14,58	11,02	-	12,70	7,59	10,75	0,5%
Gestión 2015								
Enero	8,07	13,37	12,08	-	11,06	6,85	9,69	1,0%
Febrero	7,97	13,40	12,42	-	11,09	7,55	9,74	0,5%
Marzo	7,94	13,43	12,24	-	11,15	7,74	9,78	0,5%
Abril	8,05	13,45	11,60	-	11,16	7,47	9,79	0,1%
Mayo	8,05	13,45	12,95	-	11,28	8,93	9,87	0,8%
Junio	7,90	13,41	12,15	-	11,26	8,60	9,75	-1,2%
Julio	7,95	13,47	12,28	-	11,28	8,79	9,79	0,4%
Agosto	8,08	13,45	10,78	-	11,30	7,99	9,72	-0,8%
Septiembre	7,99	13,54	13,10	-	11,33	7,78	9,82	1,0%
Octubre	8,14	13,48	11,76	-	11,34	7,29	9,82	-0,0%
Noviembre	8,43	13,39	10,54	-	11,36	7,05	9,87	0,5%
Diciembre	8,42	13,43	12,83	-	11,37	6,77	9,96	1,0%
Gestión 2016								
Enero	8,59	13,51	12,46	-	11,37	7,04	10,04	0,7%
Febrero	8,42	13,55	12,70	-	11,39	7,28	10,02	-0,2%
Marzo	8,45	13,57	13,13	-	11,40	7,82	10,08	0,6%
Abril	8,37	13,56	12,24	-	11,44	7,63	9,99	-0,9%
Mayo	8,42	13,86	10,42	-	11,56	8,07	10,02	0,3%
Junio	8,31	13,95	12,95	-	11,57	8,40	10,12	1,0%
Julio	8,39	14,03	12,58	-	11,65	8,03	10,14	0,2%
Agosto	8,30	14,07	13,38	-	11,61	7,69	10,09	-0,5%
Septiembre	8,37	13,98	12,70	-	11,62	7,15	10,03	-0,6%
Octubre	8,42	13,92	12,94	-	11,63	6,96	10,01	-0,2%
Noviembre	8,58	14,01	11,18	-	11,75	6,83	10,06	0,5%
Diciembre	8,62	14,11	11,61	-	11,76	7,51	10,18	1,2%
Gestión 2017								
Enero	8,67	14,29	11,51	-	11,77	6,83	10,14	-0,4%
Febrero	8,60	14,37	12,12	-	11,79	7,30	10,22	0,8%
Marzo	8,55	14,44	12,22	-	11,80	7,74	10,27	0,5%
Abril	8,62	14,38	11,83	-	11,82	8,10	10,31	0,4%
Mayo	8,43	14,32	12,63	-	11,82	8,87	10,36	0,5%
Junio	8,98	14,76	12,73	-	12,37	8,31	10,73	3,6%
Julio	8,86	14,72	12,94	-	12,38	8,15	10,68	-0,5%
Agosto	8,88	14,63	12,71	-	12,36	7,83	10,59	-0,8%
Septiembre	8,95	14,53	12,20	-	12,40	7,28	10,56	-0,3%
Octubre	9,00	14,54	12,61	-	12,46	7,25	10,66	0,9%
Noviembre	9,24	14,62	11,05	-	12,49	7,22	10,68	0,2%
Diciembre	9,31	14,61	11,39	-	12,48	7,17	10,72	0,4%
Gestión 2018								
Enero	9,32	14,82	11,24	-	12,48	7,44	10,75	0,2%
Febrero	9,32	14,94	12,31	-	12,49	7,76	10,87	1,1%
Marzo	9,24	14,86	11,50	-	12,51	8,06	10,88	0,1%
Abril	9,22	14,90	12,53	-	12,53	8,41	10,98	0,9%
Mayo	9,35	14,77	10,96	-	12,55	9,65	11,00	0,2%
Junio	9,30	14,80	10,56	-	12,53	8,42	10,88	-1,0%
Julio	9,16	15,06	14,59	-	12,54	8,84	11,09	1,9%
Agosto	9,25	15,04	14,62	-	12,55	8,07	11,02	-0,6%
Septiembre	9,27	14,79	12,88	-	12,55	7,64	10,89	-1,2%
Octubre	9,39	14,72	12,47	-	12,56	7,64	10,97	0,7%
Noviembre	9,53	14,47	9,70	-	12,64	7,58	10,87	-0,9%
Diciembre	9,44	14,52	11,37	-	12,65	7,40	10,93	0,6%
Gestión 2019								
Enero	9,60	14,51	10,86	-	12,66	7,63	10,98	0,4%
Febrero	9,59	14,83	12,01	-	12,69	8,28	11,09	1,0%

Cuadro V - 132
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.	Departamento: Santa Cruz (Camiri)					Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Marzo	9,58	14,66	9,21	-	12,70	7,99	10,93	-1,5%
Abril	9,36	14,83	11,34	-	12,69	8,03	11,06	1,3%
Mayo	9,42	14,75	11,81	-	12,69	9,27	11,12	0,5%
Junio	9,33	14,86	13,12	-	12,69	10,33	11,26	1,3%
Julio	9,27	14,79	11,97	-	12,74	8,91	11,12	-1,3%
Agosto	9,35	14,79	12,13	-	12,73	9,04	11,15	0,3%
Septiembre	9,29	14,83	11,98	-	12,72	8,00	11,05	-0,9%
Octubre	9,45	14,91	11,45	-	12,76	7,82	11,07	0,2%
Noviembre	9,57	14,63	9,39	-	12,75	7,29	10,75	-2,9%
Diciembre	9,31	13,97	9,94	-	12,51	7,81	10,63	-1,1%
Gestión 2020								
Enero	9,41	14,00	10,88	-	12,60	7,33	10,70	0,7%
Febrero	9,34	14,01	11,49	-	12,50	7,48	10,73	0,2%
Marzo	9,24	14,12	12,02	-	12,54	7,63	10,78	0,5%
Abril	9,40	14,11	14,90	-	12,56	8,09	10,82	0,4%
Mayo	9,19	14,46	16,49	-	12,56	8,20	10,82	0,0%
Junio	9,18	14,52	16,52	-	12,58	7,69	10,76	-0,5%
Julio	9,17	14,85	14,51	-	12,56	7,91	10,68	-0,7%
Agosto	9,18	14,74	12,71	-	12,57	7,70	10,61	-0,7%
Septiembre	9,21	14,74	10,02	-	12,59	7,84	10,50	-1,0%
Octubre	9,33	14,60	10,35	-	12,61	7,22	10,53	0,2%
Noviembre	9,44	14,21	10,21	-	12,61	7,26	10,57	0,5%
Diciembre	9,41	14,34	12,19	-	12,62	8,53	10,83	2,5%
Gestión 2021								
Enero	9,47	14,33	10,99	-	12,62	7,57	10,75	-0,8%
Febrero	9,36	14,59	10,97	-	12,64	7,45	10,69	-0,6%
Marzo	9,36	14,64	12,87	-	12,66	7,87	10,83	1,3%
Abril	9,38	14,45	10,32	-	12,68	8,00	10,73	-0,9%
Mayo	9,32	14,50	12,38	-	12,71	7,96	10,82	0,9%
Junio	9,27	14,73	11,55	-	12,70	7,89	10,74	-0,8%
Julio	9,27	14,59	11,22	-	12,67	7,67	10,71	-0,3%
Agosto	9,23	14,70	12,16	-	12,68	7,68	10,75	0,3%
Septiembre	9,31	14,59	11,03	-	12,66	7,00	10,63	-1,1%
Octubre	9,43	14,59	10,86	-	12,72	7,22	10,73	1,0%
Noviembre	9,56	14,65	9,58	-	12,85	7,36	10,79	0,6%
Diciembre	9,53	14,70	9,31	-	12,84	7,68	10,81	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-264
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Camiri)

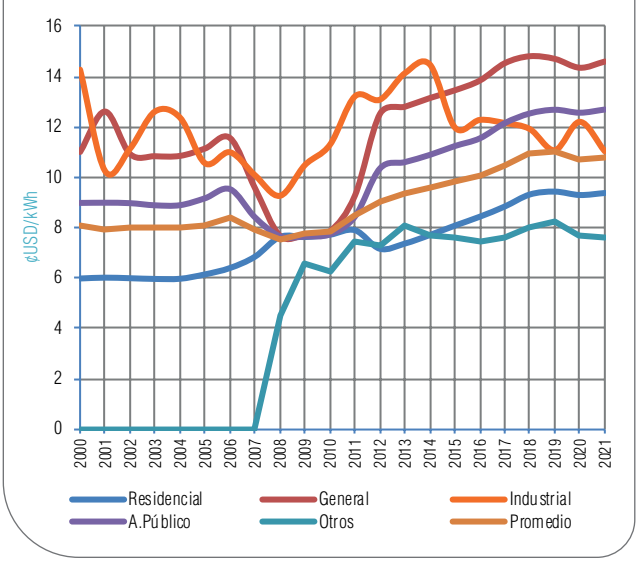
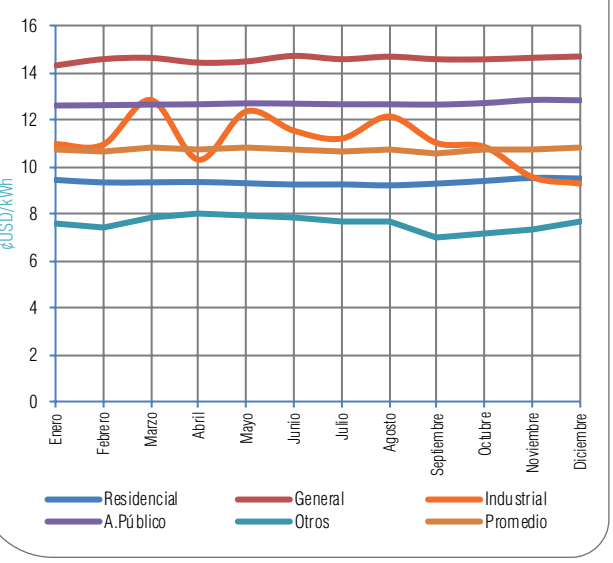


Gráfico V-265
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L. (Camiri)



Cuadro V - 133
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento: Santa Cruz (Camiri)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Especial	Total	Tasa de Crecimiento
2000	4.231	617	141	-	1	-	4.990	
2001	4.960	694	119	-	5	-	5.778	15,8%
2002	5.074	725	115	-	5	-	5.919	2,4%
2003	5.258	748	112	-	5	-	6.123	3,4%
2004	5.303	745	110	-	5	-	6.163	0,7%
2005	5.494	817	99	-	5	-	6.415	4,1%
2006	5.679	811	95	-	5	-	6.590	5,3%
2007	5.953	853	92	-	6	-	6.904	4,8%
2008	6.224	890	89	-	6	12	7.221	4,6%
2009	6.724	950	89	-	6	15	7.784	7,8%
2010	7.168	1.065	89	-	6	16	8.344	7,2%
2011	7.365	1.551	131	-	6	112	9.165	9,8%
2012	8.099	1.243	138	-	6	97	9.583	4,6%
2013	8.657	1.289	145	-	6	110	10.207	6,5%
2014	9.616	1.392	151	-	6	112	11.277	17,7%
2015	10.226	1.437	162	-	6	113	11.944	17,0%
2016	11.361	1.557	182	-	6	124	13.230	10,8%
2017	12.242	1.604	184	-	6	131	14.167	7,1%
2018	12.917	1.664	186	-	6	184	14.957	5,6%
2019	13.313	1.704	189	-	6	195	15.407	3,0%
2020	13.764	1.704	188	-	6	204	15.866	3,0%
2021	14.235	1.712	193	-	6	324	16.470	3,8%
Gestión 2015								
Enero	9.724	1.403	150	-	6	113	11.396	1,1%
Febrero	9.792	1.405	151	-	6	113	11.467	0,6%
Marzo	9.842	1.398	152	-	6	112	11.510	0,4%
Abril	9.904	1.414	154	-	6	113	11.591	0,7%
Mayo	9.966	1.420	157	-	6	111	11.660	0,6%
Junio	10.013	1.427	158	-	6	112	11.716	0,5%
Julio	10.037	1.415	159	-	6	109	11.726	0,1%
Agosto	10.061	1.422	157	-	6	112	11.758	0,3%
Septiembre	10.128	1.426	157	-	6	113	11.830	0,6%
Octubre	10.154	1.431	160	-	6	113	11.864	0,3%
Noviembre	10.188	1.434	161	-	6	113	11.902	0,3%
Diciembre	10.226	1.437	162	-	6	113	11.944	0,4%
Gestión 2016								
Enero	10.284	1.440	163	-	6	114	12.007	0,5%
Febrero	10.350	1.441	163	-	6	115	12.075	0,6%
Marzo	10.419	1.442	163	-	6	115	12.145	0,6%
Abril	10.479	1.457	164	-	6	114	12.220	0,6%
Mayo	10.526	1.464	167	-	6	113	12.276	0,5%
Junio	10.680	1.472	169	-	6	115	12.442	1,4%
Julio	10.888	1.532	177	-	6	121	12.724	2,3%
Agosto	11.010	1.543	177	-	6	122	12.858	1,1%
Septiembre	11.147	1.548	178	-	6	122	13.001	1,1%
Octubre	11.219	1.558	179	-	6	123	13.085	0,6%
Noviembre	11.299	1.554	180	-	6	123	13.162	0,6%
Diciembre	11.361	1.557	182	-	6	124	13.230	0,5%
Gestión 2017								
Enero	11.460	1.561	182	-	6	124	13.333	0,8%
Febrero	11.505	1.565	183	-	6	125	13.384	0,4%
Marzo	11.553	1.565	183	-	6	127	13.434	0,4%
Abril	11.598	1.561	183	-	6	127	13.475	0,3%
Mayo	11.708	1.568	185	-	6	129	13.596	0,9%
Junio	11.805	1.580	184	-	6	129	13.704	0,8%
Julio	11.850	1.595	184	-	6	129	13.764	0,4%
Agosto	11.947	1.596	184	-	6	129	13.862	0,7%
Septiembre	12.036	1.597	183	-	6	129	13.951	0,6%
Octubre	12.108	1.603	184	-	6	129	14.030	0,6%
Noviembre	12.179	1.601	184	-	6	131	14.101	0,5%
Diciembre	12.242	1.604	184	-	6	131	14.167	0,5%
Gestión 2018								
Enero	12.327	1.606	184	-	6	132	14.255	0,6%
Febrero	12.393	1.611	185	-	6	132	14.327	0,5%
Marzo	12.464	1.616	185	-	6	133	14.404	0,5%
Abril	12.501	1.633	185	-	6	135	14.460	0,4%
Mayo	12.556	1.644	186	-	6	135	14.527	0,5%
Junio	12.600	1.650	187	-	6	135	14.578	0,4%
Julio	12.637	1.650	187	-	6	136	14.616	0,3%
Agosto	12.715	1.660	186	-	6	136	14.703	0,6%
Septiembre	12.790	1.659	186	-	6	171	14.812	0,7%
Octubre	12.828	1.660	186	-	6	179	14.859	0,3%
Noviembre	12.888	1.660	186	-	6	180	14.920	0,4%
Diciembre	12.917	1.664	186	-	6	184	14.957	0,2%

Cuadro V - 133
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.			Departamento: Santa Cruz (Camiri)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Especial	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019								
Enero	12.942	1.669	186	-	6	186	14.989	0,2%
Febrero	12.973	1.672	186	-	6	186	15.023	0,2%
Marzo	13.003	1.675	186	-	6	186	15.056	0,2%
Abril	13.017	1.677	186	-	6	186	15.072	0,1%
Mayo	13.047	1.681	187	-	6	187	15.108	0,2%
Junio	13.085	1.687	187	-	6	187	15.152	0,3%
Julio	13.106	1.689	188	-	6	187	15.176	0,2%
Agosto	13.135	1.695	188	-	6	187	15.211	0,2%
Septiembre	13.172	1.694	190	-	6	188	15.250	0,3%
Octubre	13.217	1.700	190	-	6	189	15.302	0,3%
Noviembre	13.286	1.702	190	-	6	192	15.376	0,5%
Diciembre	13.313	1.704	189	-	6	195	15.407	0,2%
Gestión 2020								
Enero	13.406	1.709	190	-	6	196	15.507	0,6%
Febrero	13.482	1.712	190	-	6	199	15.589	0,5%
Marzo	13.508	1.710	191	-	6	200	15.615	0,2%
Abril	13.541	1.716	191	-	6	200	15.654	0,2%
Mayo	13.545	1.716	191	-	6	200	15.658	0,0%
Junio	13.545	1.716	191	-	6	200	15.658	0,0%
Julio	13.545	1.716	191	-	6	200	15.658	0,0%
Agosto	13.553	1.711	191	-	6	199	15.660	0,0%
Septiembre	13.567	1.707	190	-	6	199	15.669	0,1%
Octubre	13.621	1.703	189	-	6	201	15.720	0,3%
Noviembre	13.704	1.702	188	-	6	200	15.800	0,5%
Diciembre	13.764	1.704	188	-	6	204	15.866	0,4%
Gestión 2021								
Enero	13.791	1.704	189	-	6	207	15.897	0,2%
Febrero	13.830	1.704	189	-	6	206	15.935	0,2%
Marzo	13.859	1.703	190	-	6	205	15.963	0,2%
Abril	13.916	1.700	190	-	6	205	16.017	0,3%
Mayo	13.960	1.704	190	-	6	214	16.074	0,4%
Junio	13.985	1.706	191	-	6	269	16.157	0,5%
Julio	14.016	1.704	191	-	6	297	16.214	0,4%
Agosto	14.058	1.706	192	-	6	309	16.271	0,4%
Septiembre	14.095	1.708	192	-	6	314	16.315	0,3%
Octubre	14.130	1.708	192	-	6	320	16.356	0,3%
Noviembre	14.173	1.709	192	-	6	323	16.403	0,3%
Diciembre	14.235	1.712	193	-	6	324	16.470	0,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-266
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (Camiri)

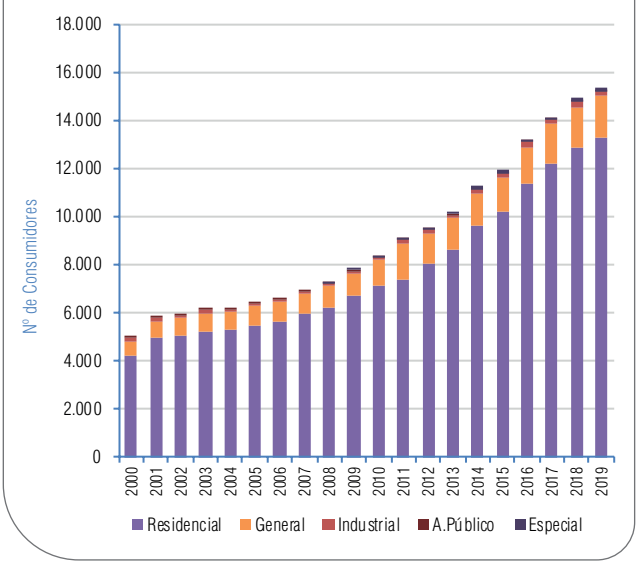
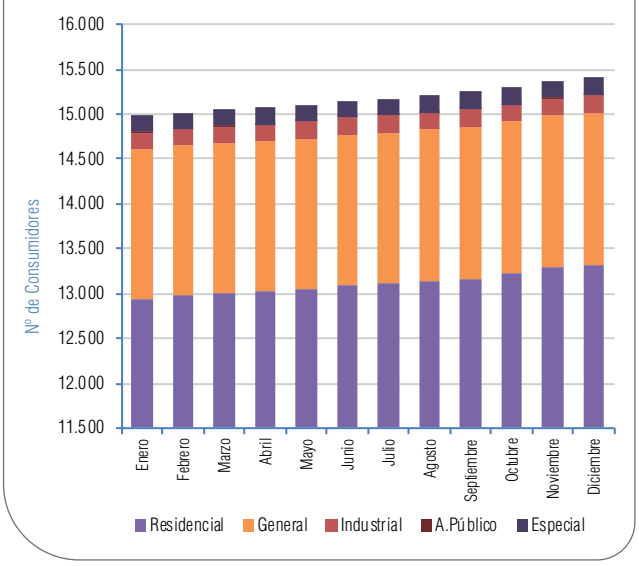


Gráfico V-267
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L.(Camiri)



Cuadro V - 134
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (El Espino)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	6,43	-	-	-	-	-	6,43	-
2016	56,47	-	-	-	12,13	-	68,59	-
2017	62,46	0,52	-	-	15,27	-	78,25	14%
2018	65,11	22,62	-	-	24,16	-	111,89	43%
2019	78,46	26,31	-	-	24,16	-	128,94	15,2%
2020	95,55	28,40	-	-	24,23	-	148,18	14,9%
2021	91,54	32,14	-	-	24,16	-	147,84	-0,2%
Gestión 2015								
Noviembre	2,61	-	-	-	-	-	2,61	-
Diciembre	3,81	-	-	-	-	-	3,81	45,9%
Gestión 2016								
Enero	3,84	-	-	-	1,03	-	4,87	27,6%
Febrero	3,67	-	-	-	0,96	-	4,63	-4,7%
Marzo	4,21	-	-	-	1,03	-	5,23	12,9%
Abril	3,84	-	-	-	0,99	-	4,83	-7,7%
Mayo	4,56	-	-	-	1,03	-	5,58	15,5%
Junio	4,15	-	-	-	0,99	-	5,14	-7,9%
Julio	5,05	-	-	-	1,03	-	6,07	18,1%
Agosto	4,22	-	-	-	1,03	-	5,24	-13,7%
Septiembre	5,14	-	-	-	0,99	-	6,13	17,0%
Octubre	5,66	-	-	-	1,03	-	6,68	9,0%
Noviembre	5,63	-	-	-	0,99	-	6,63	-0,8%
Diciembre	6,53	-	-	-	1,03	-	7,55	14,0%
Gestión 2017								
Enero	4,95	-	-	-	1,03	-	5,97	-20,9%
Febrero	4,33	-	-	-	0,93	-	5,25	-12,1%
Marzo	5,74	-	-	-	1,03	-	6,76	28,8%
Abril	4,36	-	-	-	0,99	-	5,36	-20,8%
Mayo	4,75	-	-	-	1,03	-	5,78	7,8%
Junio	3,49	-	-	-	0,99	-	4,48	-22,4%
Julio	5,51	-	-	-	1,03	-	6,53	45,7%
Agosto	4,97	-	-	-	1,03	-	6,00	-8,2%
Septiembre	5,00	-	-	-	1,13	-	6,13	2,1%
Octubre	7,01	-	-	-	2,05	-	9,06	47,9%
Noviembre	4,79	-	-	-	1,99	-	6,77	-25,2%
Diciembre	7,58	0,52	-	-	2,05	-	10,16	49,9%
Gestión 2018								
Enero	4,91	0,56	0,00	0,00	2,05	0,00	7,52	-25,9%
Febrero	5,04	6,27	0,00	0,00	1,85	0,00	13,16	75,0%
Marzo	6,56	0,84	0,00	0,00	2,05	0,00	9,45	-28,2%
Abril	5,14	2,74	0,00	0,00	1,99	0,00	9,86	4,3%
Mayo	6,08	0,76	0,00	0,00	2,05	0,00	8,89	-9,8%
Junio	4,02	0,92	0,00	0,00	1,99	0,00	6,93	-22,1%
Julio	4,60	0,50	0,00	0,00	2,05	0,00	7,15	3,3%
Agosto	4,14	0,80	0,00	0,00	2,05	0,00	6,99	-2,3%
Septiembre	5,59	1,32	0,00	0,00	1,99	0,00	8,89	27,2%
Octubre	6,68	4,19	0,00	0,00	2,05	0,00	12,92	45,3%
Noviembre	6,04	1,22	0,00	0,00	1,99	0,00	9,24	-28,4%
Diciembre	6,31	2,51	0,00	0,00	2,05	0,00	10,88	17,7%
Gestión2019								
Enero	5,83	1,06	-	-	2,05	-	8,95	-17,7%
Febrero	5,69	0,60	-	-	1,85	-	8,15	-8,9%
Marzo	5,87	6,13	-	-	2,05	-	14,06	72,5%
Abril	5,44	0,61	-	-	1,99	-	8,03	-42,9%
Mayo	5,43	0,67	-	-	2,05	-	8,15	1,5%
Junio	5,02	0,64	-	-	1,99	-	7,65	-6,1%
Julio	5,73	7,43	-	-	2,05	-	15,21	99,0%
Agosto	6,86	1,09	-	-	2,05	-	10,00	-34,3%
Septiembre	8,76	1,21	-	-	1,99	-	11,96	19,6%
Octubre	7,43	5,06	-	-	2,05	-	14,55	21,7%
Noviembre	8,42	0,83	-	-	1,99	-	11,23	-22,8%
Diciembre	7,97	0,99	-	-	2,05	-	11,01	-2,0%
Gestión 2020								
Enero	7,14	5,34	-	-	2,05	-	14,53	32,0%
Febrero	6,68	1,09	-	-	1,92	-	9,69	-33,3%
Marzo	9,75	0,43	-	-	2,05	-	12,24	26,3%
Abril	8,28	0,59	-	-	1,99	-	10,85	-11,3%
Mayo	6,97	1,41	-	-	2,05	-	10,42	-4,0%
Junio	7,22	0,79	-	-	1,99	-	9,99	-4,2%
Julio	8,85	6,91	-	-	2,05	-	17,81	78,3%
Agosto	6,30	1,17	-	-	2,05	-	9,52	-46,6%
Septiembre	7,17	1,05	-	-	1,99	-	10,21	7,3%
Octubre	8,62	1,63	-	-	2,05	-	12,31	20,6%
Noviembre	7,97	1,31	-	-	1,99	-	11,27	-8,4%
Diciembre	10,59	6,70	-	-	2,05	-	19,34	71,6%

Cuadro V - 134
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (El Espino)			Unidad: [MWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero	7,35	0,81	-	-	2,05	-	10,22	-47,2%
Febrero	6,85	1,08	-	-	1,85	-	9,78	-4,3%
Marzo	7,43	0,87	-	-	2,05	-	10,35	5,9%
Abril	6,37	1,04	-	-	1,99	-	9,40	-9,1%
Mayo	6,95	7,23	-	-	2,05	-	16,24	72,7%
Junio	7,35	0,98	-	-	1,99	-	10,32	-36,5%
Julio	6,89	1,16	-	-	2,05	-	10,11	-2,0%
Agosto	7,49	1,18	-	-	2,05	-	10,73	6,1%
Septiembre	8,13	7,66	-	-	1,99	-	17,78	65,7%
Octubre	8,38	1,85	-	-	2,05	-	12,28	-30,9%
Noviembre	8,61	1,17	-	-	1,99	-	11,77	-4,1%
Diciembre	9,72	7,11	-	-	2,05	-	18,88	60,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-268
Evolución de Ventas de Energía
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L. (El Espino)

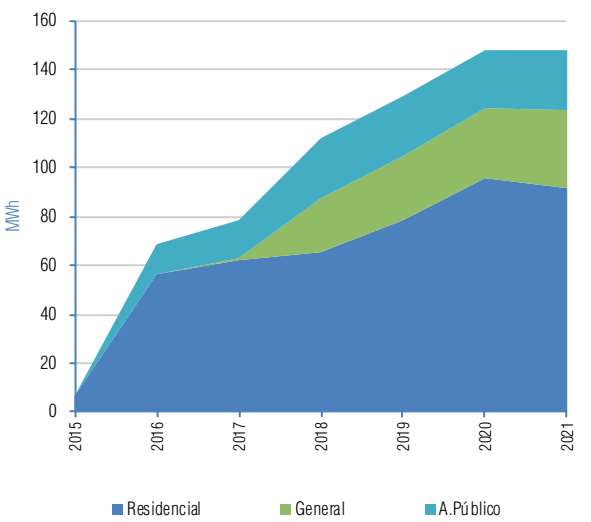
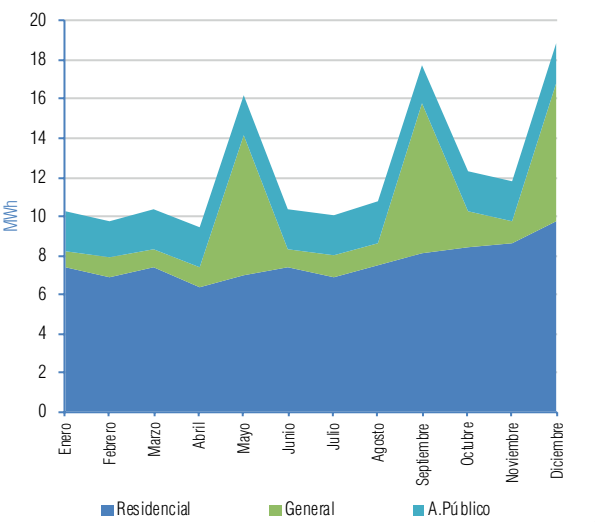


Gráfico V-269
Evolución mensual de las ventas de Energía
Gestión 2021 - CRE R.L. (El Espino)



Cuadro V - 135
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (El Espino)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2015	8,99	-	-	-	-	-	8,99	-
2016	9,65	-	-	-	11,56	-	9,99	11,10%
2017	9,20	15,06	-	-	12,23	-	9,83	-1,62%
2018	9,36	15,06	-	-	12,55	-	11,20	13,99%
2019	9,44	15,35	-	-	12,69	-	11,26	0,5%
2020	9,13	19,68	-	-	12,58	-	11,71	4,0%
2021	9,26	19,89	-	-	12,70	-	12,13	3,6%
Gestión 2015								
Noviembre	7,61	-	-	-	-	-	7,61	-
Diciembre	9,94	-	-	-	-	-	9,94	30,5%
Gestión 2016								
Enero	10,19	-	-	-	11,37	-	10,44	5,1%
Febrero	9,86	-	-	-	11,39	-	10,18	-2,6%
Marzo	8,57	-	-	-	11,40	-	9,12	-10,3%
Abril	8,60	-	-	-	11,43	-	9,18	0,6%
Mayo	8,67	-	-	-	11,56	-	9,20	0,2%
Junio	10,07	-	-	-	11,57	-	10,36	12,6%
Julio	10,14	-	-	-	11,65	-	10,39	0,3%
Agosto	10,15	-	-	-	11,61	-	10,43	0,4%

Cuadro V - 135
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (El Espino)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Septiembre	10,14	-	-	-	11,62	-	10,38	-0,5%
Octubre	10,13	-	-	-	11,62	-	10,36	-0,1%
Noviembre	10,22	-	-	-	11,75	-	10,45	0,9%
Diciembre	8,98	-	-	-	11,76	-	9,36	-10,5%
Gestión 2017								
Enero	9,00	-	-	-	11,77	-	9,47	1,3%
Febrero	8,99	-	-	-	11,79	-	9,48	0,1%
Marzo	9,00	-	-	-	11,80	-	9,43	-0,6%
Abril	9,03	-	-	-	11,83	-	9,55	1,2%
Mayo	9,04	-	-	-	11,82	-	9,54	-0,1%
Junio	9,26	-	-	-	12,38	-	9,95	4,3%
Julio	9,28	-	-	-	12,37	-	9,77	-1,8%
Agosto	9,27	-	-	-	12,36	-	9,80	0,3%
Septiembre	9,30	-	-	-	12,40	-	9,87	0,7%
Octubre	9,35	-	-	-	12,46	-	10,05	1,8%
Noviembre	9,35	-	-	-	12,49	-	10,27	2,2%
Diciembre	9,34	15,06	-	-	12,48	-	10,27	0,0%
Gestión 2018								
Enero	9,33	15,05	-	-	12,48	-	10,61	3,3%
Febrero	9,33	15,06	-	-	12,49	-	12,51	17,9%
Marzo	9,45	15,09	-	-	12,51	-	10,61	-15,2%
Abril	9,46	15,11	-	-	12,53	-	11,65	9,8%
Mayo	9,35	15,07	-	-	12,55	-	10,58	-9,2%
Junio	9,31	14,97	-	-	12,53	-	10,98	3,8%
Julio	9,33	14,98	-	-	12,54	-	10,64	-3,1%
Agosto	9,33	15,01	-	-	12,55	-	10,93	2,7%
Septiembre	9,33	15,01	-	-	12,55	-	10,89	-0,3%
Octubre	9,35	15,03	-	-	12,56	-	11,70	7,4%
Noviembre	9,38	15,10	-	-	12,64	-	10,84	-7,4%
Diciembre	9,39	15,10	-	-	12,65	-	11,32	4,5%
Gestión 2019								
Enero	9,42	15,12	-	-	12,66	-	10,84	-4,2%
Febrero	9,44	15,17	-	-	12,69	-	10,60	-2,2%
Marzo	9,46	15,20	-	-	12,70	-	12,44	17,3%
Abril	9,44	15,18	-	-	12,69	-	10,68	-14,2%
Mayo	9,44	15,18	-	-	12,69	-	10,73	0,5%
Junio	9,44	15,18	-	-	12,69	-	10,77	0,4%
Julio	9,48	15,25	-	-	12,74	-	12,74	18,3%
Agosto	9,47	15,23	-	-	12,72	-	10,76	-15,5%
Septiembre	9,46	15,21	-	-	12,72	-	10,59	-1,7%
Octubre	9,49	15,27	-	-	12,76	-	11,96	13,0%
Noviembre	9,49	15,27	-	-	12,75	-	10,49	-12,3%
Diciembre	9,28	18,53	-	-	12,51	-	10,72	2,1%
Gestión 2020								
Enero	9,19	19,70	-	-	12,60	-	13,53	26,2%
Febrero	9,11	19,54	-	-	12,50	-	10,95	-19,1%
Marzo	8,99	19,60	-	-	12,54	-	9,96	-9,0%
Abril	8,97	19,63	-	-	12,56	-	10,20	2,4%
Mayo	9,10	19,63	-	-	12,56	-	11,20	9,8%
Junio	9,14	19,67	-	-	12,58	-	10,66	-4,9%
Julio	9,14	19,64	-	-	12,56	-	13,60	27,7%
Agosto	9,16	19,68	-	-	12,57	-	11,19	-17,8%
Septiembre	9,18	19,67	-	-	12,59	-	10,92	-2,4%
Octubre	9,18	19,72	-	-	12,61	-	11,15	2,1%
Noviembre	9,18	19,72	-	-	12,61	-	11,01	-1,3%
Diciembre	9,20	19,74	-	-	12,63	-	13,21	20,0%
Gestión 2021								
Enero	#¿NOMBRE?	19,70	-	-	12,60	-	13,53	2,4%
Febrero	9,11	19,54	-	-	12,50	-	10,95	-19,1%
Marzo	8,99	19,60	-	-	12,54	-	9,96	-9,0%
Abril	8,97	19,63	-	-	12,56	-	10,20	2,4%
Mayo	9,10	19,63	-	-	12,56	-	11,20	9,8%
Junio	9,14	19,67	-	-	12,58	-	10,66	-4,9%
Julio	9,14	19,64	-	-	12,56	-	13,60	27,7%
Agosto	9,16	19,68	-	-	12,57	-	11,19	-17,8%
Septiembre	9,18	19,67	-	-	12,59	-	10,92	-2,4%
Octubre	9,18	19,72	-	-	12,61	-	11,15	2,1%
Noviembre	9,18	19,72	-	-	12,61	-	11,01	-1,3%
Diciembre	9,20	19,74	-	-	12,63	-	13,21	20,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-270
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L.(El Espino)

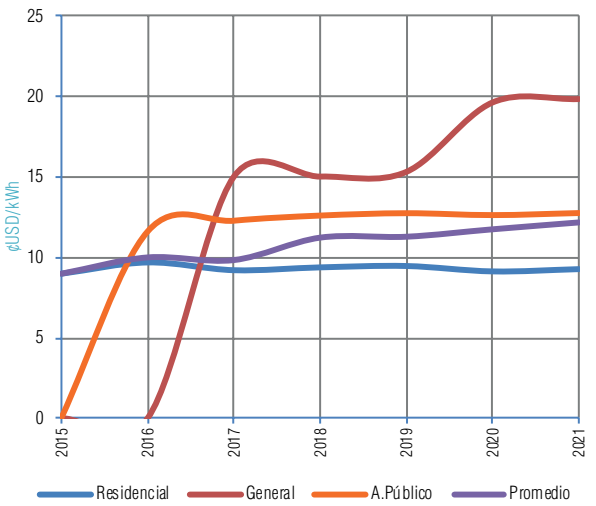
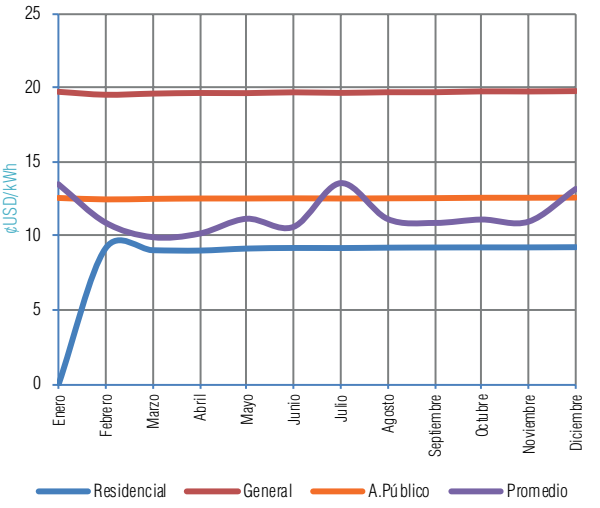


Gráfico V-271
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L. (El Espino)



Cuadro V - 136
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (El Espino)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	57	-	-	-	-	-	57	-
2016	121	-	-	-	1	-	122	-
2017	128	1	-	-	1	-	130	6.56%
2018	130	2	-	-	1	-	133	2.31%
2019	172	3	-	-	1	-	176	32.3%
2020	182	3	-	-	1	-	186	5.7%
2021	185	4	-	-	1	-	190	2.2%
Gestión 2015								
Noviembre	42	-	-	-	-	-	42	-
Diciembre	57	-	-	-	-	-	57	35.7%
Gestión 2016								
Enero	113	-	-	-	1	-	114	100.0%
Febrero	114	-	-	-	1	-	115	0.9%
Marzo	115	-	-	-	1	-	116	0.9%
Abril	116	-	-	-	1	-	117	0.9%
Mayo	116	-	-	-	1	-	117	0.0%
Junio	116	-	-	-	1	-	117	0.0%
Julio	116	-	-	-	1	-	117	0.0%
Agosto	116	-	-	-	1	-	117	0.0%
Septiembre	116	-	-	-	1	-	117	0.0%
Octubre	116	-	-	-	1	-	117	0.0%
Noviembre	121	-	-	-	1	-	122	4.3%
Diciembre	121	-	-	-	1	-	122	0.0%
Gestión 2017								
Enero	121	-	-	-	1	-	122	0.0%
Febrero	129	-	-	-	1	-	130	6.6%
Marzo	129	-	-	-	1	-	130	0.0%
Abril	129	-	-	-	1	-	130	0.0%
Mayo	129	-	-	-	1	-	130	0.0%
Junio	129	-	-	-	1	-	130	0.0%
Julio	128	-	-	-	1	-	129	-0.8%
Agosto	128	-	-	-	1	-	129	0.0%
Septiembre	128	-	-	-	1	-	129	0.0%
Octubre	128	-	-	-	1	-	129	0.0%
Noviembre	128	-	-	-	1	-	129	0.0%
Diciembre	128	1	-	-	1	-	130	0.8%
Gestión 2018								
Enero	129	1	-	-	1	-	131	0.8%
Febrero	129	2	-	-	1	-	132	0.8%
Marzo	129	2	-	-	1	-	132	0.0%
Abril	129	2	-	-	1	-	132	0.0%
Mayo	130	2	-	-	1	-	133	0.8%
Junio	130	2	-	-	1	-	133	0.0%

Cuadro V - 136
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz (El Espino)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	130	2	-	-	1	-	133	0,0%
Agosto	130	2	-	-	1	-	133	0,0%
Septiembre	130	2	-	-	1	-	133	0,0%
Octubre	130	2	-	-	1	-	133	0,0%
Noviembre	130	2	-	-	1	-	133	0,0%
Diciembre	130	2	-	-	1	-	133	0,0%
Gestión 2019								
Enero	130	2	-		1	-	133	0,0%
Febrero	130	2	-		1	-	133	0,0%
Marzo	130	2	-		1	-	133	0,0%
Abril	130	2	-		1	-	133	0,0%
Mayo	130	2	-		1	-	133	0,0%
Junio	130	2	-		1	-	133	0,0%
Julio	172	2	-		1	-	175	31,6%
Agosto	172	2	-		1	-	175	0,0%
Septiembre	172	2	-		1	-	175	0,0%
Octubre	172	3	-		1	-	176	0,6%
Noviembre	172	3	-		1	-	176	0,0%
Diciembre	172	3	-		1	-	176	0,0%
Gestión 2020								
Enero	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Febrero	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Marzo	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Abril	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Mayo	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Junio	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Julio	172	3	-	-	1	-	176	0,0%
Agosto	175	3	-	-	1	-	179	1,7%
Septiembre	175	3	-	-	1	-	179	0,0%
Octubre	175	3	-	-	1	-	179	0,0%
Noviembre	178	3	-	-	1	-	182	1,7%
Diciembre	182	3	-	-	1	-	186	2,2%
Gestión 2021								
Enero	182	3	-	-	1	-	186	0,0%
Febrero	183	3	-	-	1	-	187	0,5%
Marzo	183	3	-	-	1	-	187	0,0%
Abril	185	3	-	-	1	-	189	1,1%
Mayo	185	3	-	-	1	-	189	0,0%
Junio	185	3	-	-	1	-	189	0,0%
Julio	185	3	-	-	1	-	189	0,0%
Agosto	185	4	-	-	1	-	190	0,5%
Septiembre	185	4	-	-	1	-	190	0,0%
Octubre	185	4	-	-	1	-	190	0,0%
Noviembre	185	4	-	-	1	-	190	0,0%
Diciembre	185	4	-	-	1	-	190	0,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-272
Evolución número de Consumidores
Periodo (2000 - 2021) - CRE R.L.(El Espino)

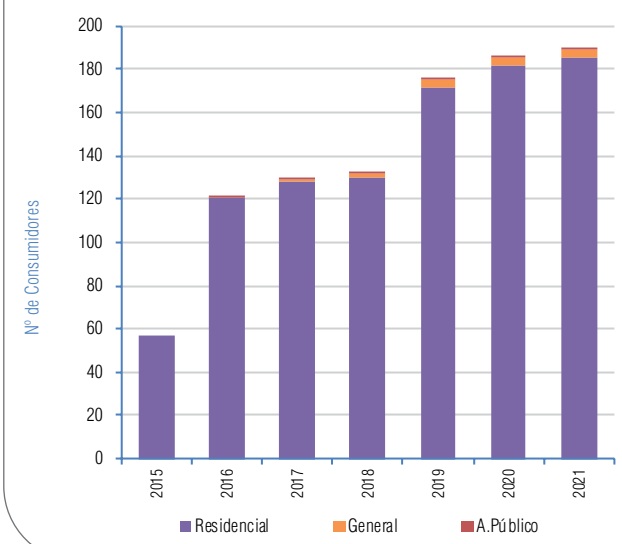
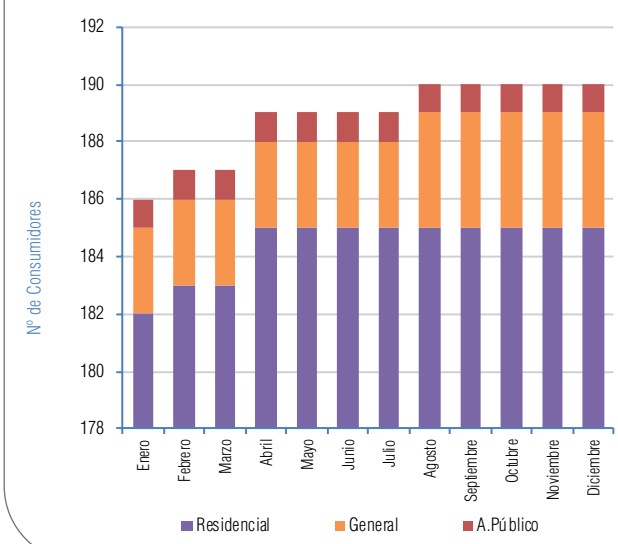


Gráfico V-273
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestón 2021- CRE R.L. (El Espino)



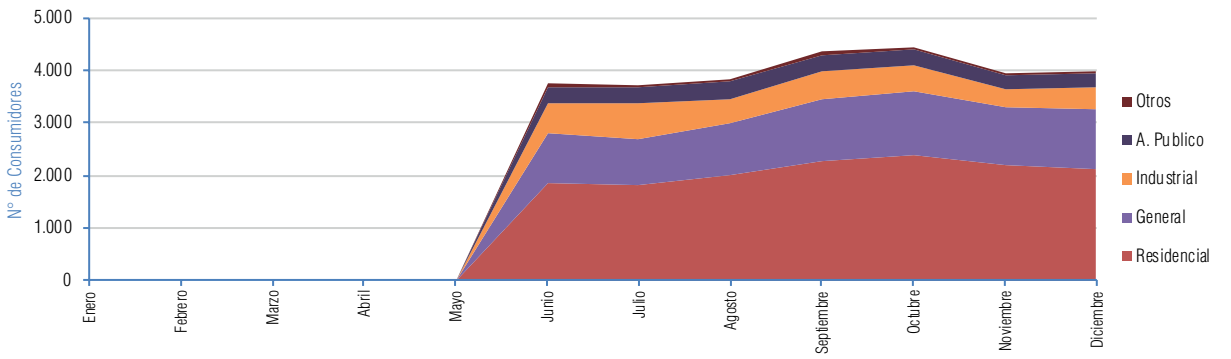
Cuadro V - 137
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio	1.858	942	581	-	320	45	3.745	
Julio	1.821	881	668	-	320	31	3.721	-0,7%
Agosto	2.001	982	481	-	320	35	3.819	2,6%
Septiembre	2.283	1.183	520	-	320	45	4.350	13,9%
Octubre	2.380	1.232	474	-	320	45	4.451	2,3%
Noviembre	2.182	1.100	372	-	265	42	3.961	-11,0%
Diciembre	2.129	1.132	428	-	259	45	3.993	0,8%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-274
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE - RIBERALTA



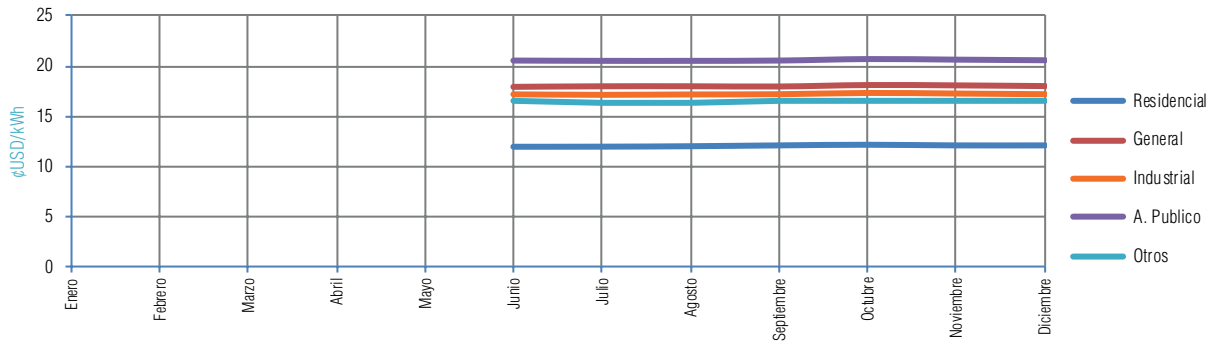
Cuadro V - 138
Tarifa promedio a consumidor final por categoria (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio	11,90	17,99	17,31	-	20,56	16,51	15,07	
Julio	11,92	18,01	17,29	-	20,55	16,33	15,10	0,2%
Agosto	11,97	18,01	17,31	-	20,55	16,35	14,95	-1,0%
Septiembre	12,06	18,00	17,32	-	20,56	16,51	14,98	0,2%
Octubre	12,14	18,06	17,37	-	20,63	16,49	14,99	0,1%
Noviembre	12,06	18,04	17,35	-	20,60	16,53	14,84	-1,0%
Diciembre	12,07	18,02	17,32	-	20,58	16,49	14,92	0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-275
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE - Riberalta



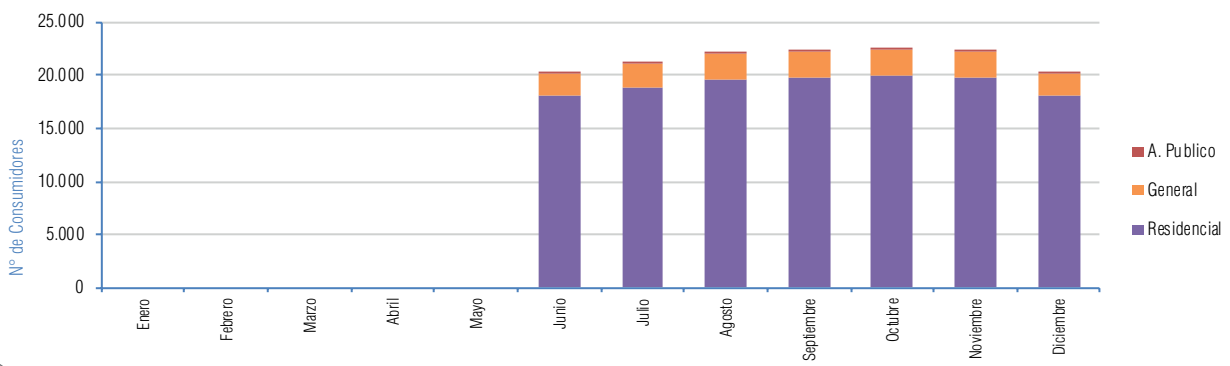
Cuadro V - 139
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A. Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio	17.997	2.203	73	-	1	7	20.281	
Julio	18.886	2.263	73	-	1	6	21.229	4,7%
Agosto	19.585	2.377	77	-	1	6	22.046	3,8%
Septiembre	19.859	2.420	77	-	1	7	22.364	1,4%
Octubre	19.955	2.459	78	-	1	7	22.500	0,6%
Noviembre	19.798	2.412	74	-	1	7	22.292	-0,9%
Diciembre	17.997	2.203	73	-	1	7	20.281	-9,0%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-276
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE - Riberalta



Cuadro V - 140
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CER		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2006	8.542,80	3.161,57	3.901,11	-	1.521,33	104,95	17.231,76	
2007	9.630,12	3.630,86	3.853,76	-	1.773,62	41,91	18.930,27	9,9%
2008	10.767,77	4.104,14	4.548,87	-	1.831,96	31,50	21.284,24	12,4%
2009	11.369,40	4.763,57	3.827,05	-	2.006,99	32,47	21.999,48	3,4%
2010	12.377,50	6.006,53	4.211,41	-	2.112,50	23,89	24.731,83	12,4%
2011	13.742,15	7.156,54	4.352,73	-	2.318,91	36,13	27.606,46	11,6%
2012	13.328,95	9.144,12	4.769,38	-	2.444,28	-	29.686,73	7,5%
2013	14.676,14	10.125,41	4.915,69	-	3.013,19	-	32.730,43	10,3%
2014	15.968,28	10.666,12	5.098,70	-	3.144,94	228,67	35.106,71	7,3%
2015	18.249,03	12.122,16	5.696,75	-	3.159,79	564,81	39.792,53	13,3%
2016	20.193,78	12.953,54	5.390,76	-	3.224,36	576,73	42.339,17	6,4%
2017	20.992,55	13.176,27	4.860,73	-	3.683,17	539,97	43.252,69	2,2%
2018	22.264,87	13.003,75	7.488,23	-	3.863,77	593,11	47.213,73	9,2%
2019	23.582,66	13.537,98	7.119,53	-	3.758,35	797,50	48.796,02	3,4%
2020	23.981,48	11.606,30	6.468,08	-	3.747,32	774,50	46.577,68	-4,5%
2021	9.388,06	4.771,19	3.011,21	-	1.486,14	218,43	18.875,03	-59,5%

Cuadro V - 140
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CER		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2015								
Enero	1.379,14	848,82	303,83	-	267,38	136,96	2.936,13	-3,7%
Febrero	1.343,40	877,86	486,47	-	256,59	43,12	3.007,44	2,4%
Marzo	1.346,88	908,61	480,20	-	261,34	34,65	3.031,68	0,8%
Abril	1.498,20	1.004,75	556,64	-	258,37	29,92	3.347,88	10,4%
Mayo	1.437,57	979,63	453,88	-	273,46	36,84	3.181,37	-5,0%
Junio	1.497,69	978,00	521,41	-	260,61	36,96	3.294,67	3,6%
Julio	1.434,37	918,27	472,64	-	272,02	37,90	3.135,20	-4,8%
Agosto	1.621,38	1.058,20	514,01	-	255,25	34,65	3.483,49	11,1%
Septiembre	1.712,59	1.184,31	562,79	-	257,75	37,45	3.754,89	7,8%
Octubre	1.625,01	1.105,91	485,24	-	260,95	40,89	3.518,00	-6,3%
Noviembre	1.647,37	1.111,10	448,46	-	258,15	32,65	3.497,73	-0,6%
Diciembre	1.705,43	1.146,70	411,18	-	277,92	62,82	3.604,05	3,0%
Gestión 2016								
Enero	1.720,49	1.154,59	313,08	-	260,20	39,65	3.488,01	-3,2%
Febrero	1.650,19	1.102,00	463,43	-	266,48	51,37	3.533,47	1,3%
Marzo	1.638,90	1.074,14	573,86	-	266,02	47,31	3.600,23	1,9%
Abril	1.759,14	1.135,62	604,64	-	267,17	46,03	3.812,60	5,9%
Mayo	1.541,20	1.006,81	560,39	-	263,18	46,81	3.418,39	-10,3%
Junio	1.585,07	991,26	572,91	-	264,59	46,70	3.460,53	1,2%
Julio	1.612,81	971,43	522,04	-	271,42	52,19	3.429,89	-0,9%
Agosto	1.762,51	1.121,65	534,10	-	272,07	51,20	3.741,53	9,1%
Septiembre	1.696,84	1.058,76	457,27	-	266,11	50,40	3.529,38	-5,7%
Octubre	1.736,65	1.162,00	313,23	-	278,19	50,27	3.540,34	0,3%
Noviembre	1.770,28	1.094,30	248,84	-	274,41	51,66	3.439,49	-2,8%
Diciembre	1.719,70	1.080,98	226,97	-	274,52	43,14	3.345,31	-2,7%
Gestión 2017								
Enero	1.737,95	1.035,59	336,89	-	280,75	45,76	3.436,94	-3,2%
Febrero	1.652,40	1.024,66	521,68	-	277,37	52,20	3.528,31	1,3%
Marzo	1.527,30	959,00	470,72	-	295,68	54,52	3.307,22	1,9%
Abril	1.762,00	1.121,77	552,28	-	320,81	51,60	3.808,46	5,9%
Mayo	1.716,37	1.115,82	571,82	-	316,48	35,31	3.755,80	-10,3%
Junio	1.668,53	1.070,02	413,89	-	304,29	42,92	3.499,65	1,2%
Julio	1.601,09	1.013,23	303,30	-	308,11	39,87	3.265,60	-0,9%
Agosto	1.794,22	1.148,01	348,95	-	316,58	30,73	3.638,49	9,1%
Septiembre	1.941,47	1.209,50	291,12	-	308,49	39,83	3.790,41	-5,7%
Octubre	1.859,68	1.181,84	302,81	-	319,14	47,68	3.711,15	0,3%
Noviembre	1.907,22	1.201,11	329,81	-	316,36	47,87	3.802,37	-2,8%
Diciembre	1.824,32	1.095,72	417,46	-	319,11	51,68	3.708,29	-2,7%
Gestión 2018								
Enero	1.716,50	1.027,22	495,36	-	328,40	49,69	3.617,17	-2,5%
Febrero	1.734,64	1.004,61	634,59	-	325,23	49,08	3.748,15	3,6%
Marzo	1.692,38	1.026,13	678,52	-	321,58	46,25	3.764,86	0,4%
Abril	1.841,77	1.116,13	786,71	-	323,37	51,31	4.119,29	9,4%
Mayo	1.823,45	1.076,99	660,75	-	322,72	47,00	3.930,91	-4,6%
Junio	1.732,40	994,19	720,11	-	325,36	46,71	3.818,77	-2,9%
Julio	1.797,34	1.030,60	671,58	-	326,31	45,36	3.871,19	1,4%
Agosto	1.858,82	1.051,82	645,82	-	318,73	46,16	3.921,35	1,3%
Septiembre	2.034,86	1.206,63	717,63	-	315,78	54,37	4.329,27	10,4%
Octubre	2.064,68	1.208,95	558,31	-	320,29	51,90	4.204,13	-2,9%
Noviembre	2.031,31	1.150,18	504,90	-	318,46	54,02	4.058,87	-3,5%
Diciembre	1.936,72	1.110,30	413,95	-	317,54	51,26	3.829,77	-5,6%
Gestión 2019*								
Enero	1.964,15	1.113,89	438,93	-	321,24	54,58	3.892,79	1,6%
Febrero	1.937,01	1.117,41	617,11	-	325,54	54,73	4.051,80	4,1%
Marzo	1.830,03	1.087,90	676,84	-	324,56	57,73	3.977,06	-1,8%
Abril	2.012,02	1.183,33	746,12	-	333,13	52,40	4.327,00	8,8%
Mayo	1.977,66	1.148,23	681,62	-	330,70	49,05	4.187,26	-3,2%
Junio	2.053,39	1.204,91	687,43	-	272,72	54,06	4.272,51	2,0%
Julio	1.939,98	1.141,58	606,89	-	300,04	50,49	4.038,98	-5,5%
Agosto	1.897,80	1.101,09	547,81	-	300,25	52,73	3.899,68	-3,4%
Septiembre	2.020,34	1.225,11	629,15	-	290,50	136,44	4.301,54	10,3%
Octubre	1.928,71	1.071,62	530,56	-	318,20	83,16	3.932,25	-8,6%
Noviembre	2.073,28	1.064,94	456,77	-	322,08	81,82	3.998,89	1,7%
Diciembre	1.948,29	1.077,97	500,30	-	319,39	70,31	3.916,26	-2,1%

Cuadro V - 140
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	CER		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2020								
Enero	2.096,48	1.153,99	479,60	-	320,02	74,40	4.124,49	5,3%
Febrero	1.928,82	1.089,96	509,09	-	316,52	70,13	3.914,52	-5,1%
Marzo	1.878,61	1.041,02	752,26	-	319,61	80,16	4.071,66	4,0%
Abril	1.975,42	813,28	353,43	-	310,82	77,97	3.530,92	-13,3%
Mayo	1.882,21	768,32	479,94	-	309,68	59,29	3.499,44	-0,9%
Junio	1.890,23	749,74	446,27	-	300,61	49,92	3.436,77	-1,8%
Julio	1.757,34	773,24	708,99	-	303,28	40,49	3.583,34	4,3%
Agosto	1.921,56	886,19	609,42	-	311,63	61,55	3.790,35	5,8%
Septiembre	2.080,70	1.010,19	599,67	-	308,65	81,50	4.080,71	7,7%
Octubre	2.207,93	1.111,76	549,83	-	302,44	63,22	4.235,18	3,8%
Noviembre	2.224,80	1.105,16	506,03	-	317,87	56,45	4.210,31	-0,6%
Diciembre	2.137,38	1.103,45	473,55	-	326,19	59,42	4.099,99	-2,6%
Gestión 2021**								
Enero	2.030,46	981,82	451,18	-	312,10	62,78	3.838,34	-6,4%
Febrero	2.023,20	1.054,87	599,53	-	318,42	45,53	4.041,55	5,3%
Marzo	1.822,37	934,70	698,18	-	321,98	41,39	3.818,62	-5,5%
Abril	1.999,12	1.000,26	690,04	-	320,90	20,67	4.030,99	5,6%
Mayo	1.512,91	799,54	572,28	-	212,74	48,06	3.145,53	-22,0%
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, de medida urgente, la AETN autorizó a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operados por CER.

**Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-277
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2006-2021) - CER (Riberalta)

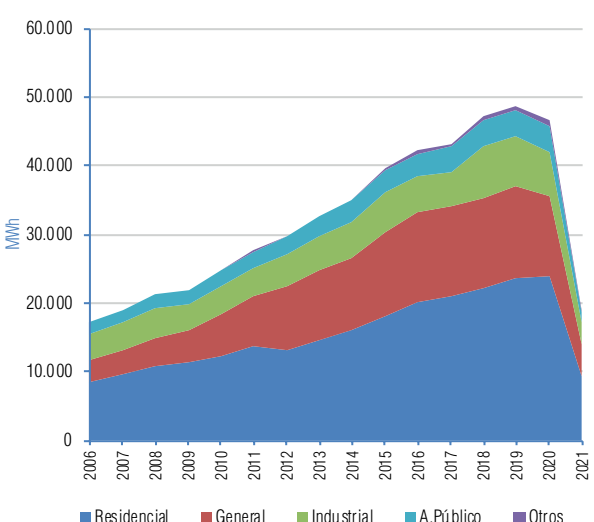
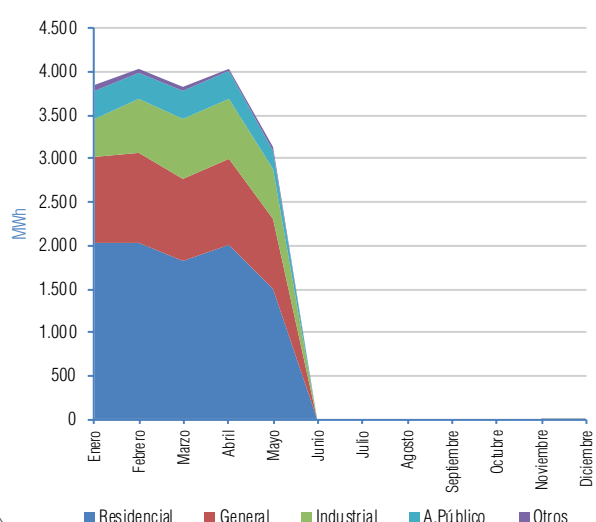


Gráfico V-278
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CER (Riberalta)



Cuadro V - 141
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CER			Departamento: Beni (Riberalta)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2006	16,72	18,45	18,47	-	18,48	20,56	17,49	
2007	17,15	18,92	18,90	-	19,00	22,05	17,98	2,8%
2008	19,66	21,29	21,52	-	19,94	19,66	20,40	13,4%
2009	14,92	16,42	16,43	-	17,06	16,17	15,68	-23,1%
2010	14,81	16,45	16,35	-	17,03	16,32	15,66	-0,1%
2011	15,39	17,15	17,15	-	17,58	15,51	16,30	4,1%
2012	15,33	17,26	17,17	-	18,03	-	16,44	0,8%
2013	14,74	17,03	16,39	-	19,49	-	16,13	-1,9%
2014	15,41	17,79	17,12	-	20,33	16,28	16,83	4,3%
2015	16,04	18,43	17,73	-	21,05	16,65	17,41	3,5%
2016	16,40	18,78	18,20	-	21,49	17,04	17,76	2,0%
2017	15,83	18,10	17,48	-	20,72	16,45	17,13	-3,5%
2018	15,41	17,62	16,97	-	20,16	16,16	16,67	-2,7%
2019	15,60	17,79	17,11	-	20,34	16,30	16,80	0,8%
2020	15,75	17,95	17,25	-	20,50	16,40	16,90	0,6%
2021	15,71	17,97	17,29	-	20,54	16,49	16,92	0,2%
Gestión 2015								
Enero	15,66	18,04	17,37	-	20,62	16,35	17,01	0,6%
Febrero	15,72	18,15	17,46	-	20,75	16,45	17,15	0,8%
Marzo	15,81	18,29	17,60	-	20,91	16,58	17,29	0,8%
Abril	15,91	18,31	17,64	-	20,95	16,61	17,31	0,2%
Mayo	15,74	18,22	17,54	-	20,84	16,51	17,21	-0,6%
Junio	15,71	18,13	17,46	-	20,75	16,44	17,11	-0,6%
Julio	15,69	18,18	17,51	-	20,79	16,48	17,15	0,2%
Agosto	15,91	18,20	17,54	-	20,84	16,51	17,21	0,4%
Septiembre	16,46	18,77	18,09	-	21,49	17,04	17,78	3,3%
Octubre	16,43	18,80	18,11	-	21,51	17,05	17,79	0,0%
Noviembre	16,49	18,86	18,16	-	21,57	17,10	17,84	0,3%
Diciembre	16,57	18,89	18,20	-	21,62	17,14	17,89	0,3%
Gestión 2016								
Enero	16,61	18,89	18,19	-	21,61	17,13	17,89	0,0%
Febrero	16,56	18,90	18,20	-	21,62	17,14	17,90	0,1%
Marzo	16,54	18,94	18,25	-	21,68	17,19	17,92	0,1%
Abril	16,66	19,02	18,32	-	21,76	17,25	17,99	0,4%
Mayo	16,48	19,03	18,32	-	21,78	17,26	17,95	-0,2%
Junio	16,55	19,09	18,37	-	21,83	17,30	17,99	0,2%
Julio	16,73	19,26	18,55	-	22,04	17,46	18,16	0,9%
Agosto	16,77	19,17	18,45	-	21,92	17,37	18,11	-0,2%
Septiembre	16,71	19,17	18,45	-	21,91	17,37	18,08	-0,2%
Octubre	15,93	18,17	17,50	-	20,79	16,47	17,19	-4,9%
Noviembre	15,63	17,86	17,21	-	20,42	16,19	16,84	-2,0%
Diciembre	15,71	17,97	17,31	-	20,55	16,29	16,96	0,7%
Gestión 2017								
Enero	15,81	18,03	17,36	-	20,63	16,35	17,03	0,5%
Febrero	15,51	17,76	17,11	-	20,33	16,11	16,79	-1,4%
Marzo	16,09	18,58	17,89	-	21,25	16,85	17,54	4,5%
Abril	16,09	18,39	17,72	-	21,05	16,69	17,43	-0,6%
Mayo	16,40	18,79	18,10	-	21,50	17,04	17,80	2,1%
Junio	15,73	18,06	17,40	-	20,66	16,39	17,08	-4,1%
Julio	15,62	18,01	17,34	-	20,59	16,33	17,00	-0,5%
Agosto	16,24	18,55	17,87	-	21,22	16,82	17,56	3,3%
Septiembre	16,33	18,54	17,87	-	21,23	16,82	17,56	0,0%
Octubre	15,36	17,47	16,84	-	20,00	16,05	16,56	-5,7%
Noviembre	15,45	17,55	16,92	-	20,09	16,12	16,63	0,4%
Diciembre	15,38	17,53	16,89	-	20,06	16,09	16,60	-0,2%
Gestión 2018								
Enero	15,36	17,55	16,90	-	20,08	16,08	16,63	0,2%
Febrero	15,36	17,57	16,92	-	20,11	16,13	16,64	0,1%
Marzo	15,32	17,61	16,96	-	20,15	16,15	16,66	0,2%
Abril	15,42	17,63	16,98	-	20,17	16,19	16,70	0,2%
Mayo	15,39	17,62	16,97	-	20,16	16,15	16,67	-0,2%
Junio	15,28	17,62	16,96	-	20,15	16,12	16,63	-0,2%
Julio	15,35	17,63	16,97	-	20,16	16,14	16,65	0,1%
Agosto	15,39	17,63	16,98	-	20,17	16,14	16,65	0,0%
Septiembre	15,51	17,63	16,98	-	20,18	16,21	16,69	0,2%
Octubre	15,53	17,65	17,00	-	20,20	16,20	16,70	0,0%
Noviembre	15,50	17,64	17,00	-	20,19	16,20	16,67	-0,2%
Diciembre	15,47	17,67	17,01	-	20,21	16,22	16,68	0,0%

Cuadro V - 141
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	CER			Departamento: Beni (Riberalta)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019*								
Enero	15,54	17,69	17,02	-	20,23	16,23	16,72	0,2%
Febrero	15,56	17,72	17,06	-	20,26	16,28	16,77	0,3%
Marzo	15,50	17,76	17,08	-	20,29	16,28	16,79	0,1%
Abril	15,56	17,73	17,06	-	20,27	16,28	16,78	0,0%
Mayo	15,52	17,73	17,06	-	20,28	16,25	16,76	-0,1%
Junio	15,56	17,73	17,07	-	20,29	16,27	16,73	-0,2%
Julio	15,55	17,79	17,12	-	20,34	16,31	16,78	0,3%
Agosto	15,60	17,80	17,14	-	20,36	16,30	16,81	0,2%
Septiembre	15,68	17,82	17,16	-	20,39	16,25	16,84	0,2%
Octubre	15,67	17,87	17,21	-	20,44	16,34	16,88	0,2%
Noviembre	15,74	17,88	17,20	-	20,44	16,35	16,87	-0,1%
Diciembre	15,74	17,92	17,25	-	20,49	16,40	16,93	0,4%
Gestión 2020								
Enero	15,93	18,02	17,35	-	20,61	16,51	17,05	0,7%
Febrero	15,69	17,88	17,20	-	20,44	16,34	16,89	-1,0%
Marzo	15,65	17,88	17,19	-	20,43	16,33	16,89	0,0%
Abril	15,70	17,89	17,19	-	20,43	16,33	16,78	-0,7%
Mayo	15,64	17,92	17,20	-	20,44	16,35	16,79	0,0%
Junio	15,66	17,98	17,24	-	20,49	16,40	16,81	0,1%
Julio	15,58	17,98	17,24	-	20,49	16,40	16,85	0,3%
Agosto	15,70	17,98	17,27	-	20,52	16,41	16,89	0,3%
Septiembre	15,80	17,97	17,29	-	20,54	16,41	16,93	0,2%
Octubre	15,90	18,01	17,34	-	20,60	16,51	16,99	0,4%
Noviembre	15,82	17,91	17,25	-	20,49	16,43	16,90	-0,5%
Diciembre	15,81	17,94	17,28	-	20,51	16,42	16,93	0,2%
Gestión 2021**								
Enero	15,75	17,92	17,25	-	20,49	16,40	16,88	-0,3%
Febrero	15,77	17,93	17,26	-	20,51	16,47	16,94	0,3%
Marzo	15,69	18,00	17,31	-	20,56	16,49	16,97	0,2%
Abril	15,79	18,00	17,32	-	20,59	16,69	16,99	0,1%
Mayo	15,52	18,02	17,31	-	20,58	16,52	16,84	-0,9%
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

**Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-279
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2006-2021) - CER (Riberalta)

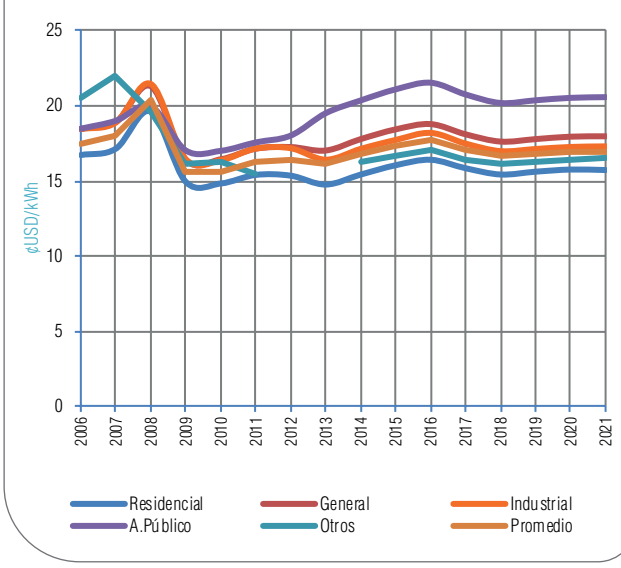
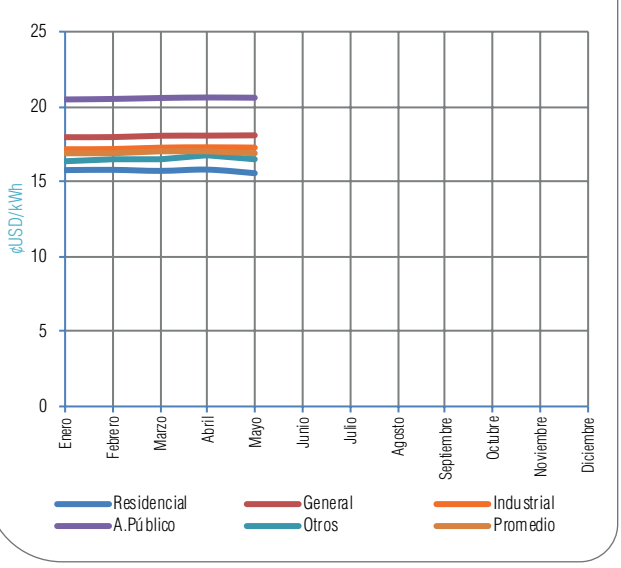


Gráfico V-280
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CER (Riberalta)



Cuadro V - 142
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CER			Departamento: Beni (Riberalta)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2006	8.922	551	73	-	1	23	9.570	-
2007	9.309	581	73	-	1	15	9.979	4,3%
2008	10.244	672	67	-	1	13	10.997	10,2%
2009	10.481	1.105	70	-	2	15	11.673	6,1%
2010	11.700	1.159	70	-	2	18	12.949	10,9%
2011	13.034	1.266	69	-	2	16	14.387	11,1%
2012	13.724	1.970	65	-	2	-	15.761	9,6%
2013	14.711	2.105	64	-	2	-	16.882	7,1%
2014	15.631	2.187	60	-	2	3	17.883	5,9%
2015	16.662	2.317	59	-	2	4	19.044	6,5%
2016	17.312	2.402	59	-	2	4	19.779	3,9%
2017	17.694	2.350	68	-	2	6	20.120	1,7%
2018	18.819	2.503	74	-	2	9	21.407	6,4%
2019	18406	2453	74	-	1	9	20943	-2,2%
2020	18871	2299	75	-	1	8	21254	1,5%
Gestión 2015								
Enero	15.451	2.177	62	-	2	3	17.695	-1,1%
Febrero	15.454	2.179	60	-	2	3	17.698	0,0%
Marzo	15.774	2.204	61	-	2	3	18.044	2,0%
Abril	15.945	2.199	63	-	2	3	18.212	0,9%
Mayo	16.139	2.205	64	-	2	3	18.413	1,1%
Junio	16.404	2.227	66	-	2	3	18.702	1,6%
Julio	16.516	2.243	66	-	2	3	18.830	0,7%
Agosto	16.479	2.261	57	-	2	3	18.802	-0,1%
Septiembre	16.449	2.260	59	-	2	3	18.773	-0,2%
Octubre	16.489	2.284	57	-	2	3	18.835	0,3%
Noviembre	16.517	2.286	57	-	2	3	18.865	0,2%
Diciembre	16.662	2.317	59	-	2	4	19.044	0,9%
Gestión 2016								
Enero	16.321	2.299	58	-	2	4	18.684	-1,9%
Febrero	16.378	2.286	59	-	2	4	18.729	0,2%
Marzo	16.675	2.284	59	-	2	4	19.024	1,6%
Abril	16.858	2.300	60	-	2	4	19.224	1,1%
Mayo	16.947	2.316	62	-	2	4	19.331	0,6%
Junio	17.014	2.338	64	-	2	4	19.422	0,5%
Julio	17.025	2.284	61	-	2	4	19.376	-0,2%
Agosto	17.094	2.352	65	-	2	4	19.517	0,7%
Septiembre	17.107	2.374	63	-	2	4	19.550	0,2%
Octubre	16.890	2.374	61	-	2	4	19.331	-1,1%
Noviembre	17.078	2.375	62	-	2	4	19.521	1,0%
Diciembre	17.312	2.402	59	-	2	4	19.779	1,3%
Gestión 2017								
Enero	17.116	2.285	57	-	2	4	19.464	-1,9%
Febrero	17.071	2.232	57	-	2	4	19.366	0,2%
Marzo	17.064	2.241	61	-	2	4	19.372	1,6%
Abril	17.273	2.277	62	-	2	4	19.618	1,1%
Mayo	17.286	2.284	60	-	2	4	19.636	0,6%
Junio	17.273	2.307	63	-	2	4	19.649	0,5%
Julio	17.347	2.306	67	-	2	3	19.725	-0,2%
Agosto	17.427	2.327	63	-	2	4	19.823	0,7%
Septiembre	17.417	2.340	65	-	2	4	19.828	0,2%
Octubre	17.327	2.326	64	-	2	10	19.729	-1,1%
Noviembre	17.504	2.374	66	-	2	7	19.953	1,0%
Diciembre	17.694	2.350	68	-	2	6	20.120	1,3%
Gestión 2018								
Enero	17.468	2.325	68	-	2	6	19.869	-1,2%
Febrero	17.614	2.331	64	-	2	6	20.017	0,7%
Marzo	18.042	2.355	67	-	2	6	20.472	2,3%
Abril	18.226	2.394	73	-	2	6	20.701	1,1%
Mayo	18.283	2.400	65	-	2	5	20.755	0,3%
Junio	18.627	2.458	69	-	2	8	21.164	2,0%
Julio	18.686	2.449	69	-	2	7	21.213	0,2%
Agosto	18.659	2.438	69	-	2	7	21.175	-0,2%
Septiembre	18.641	2.433	72	-	2	9	21.157	-0,1%
Octubre	18.631	2.450	72	-	2	8	21.163	0,0%
Noviembre	18.628	2.481	69	-	2	8	21.188	0,1%
Diciembre	18.819	2.503	74	-	2	9	21.407	1,0%

Cuadro V - 142
Número de consumidores por categoría

Empresa:	CER			Departamento: Beni (Riberalta)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2019*								
Enero	18676	2491	71	-	2	10	21250	-0,7%
Febrero	18503	2476	71	-	2	8	21060	-0,9%
Marzo	18580	2495	73	-	2	9	21159	0,5%
Abril	18664	2511	73	-	1	8	21257	0,5%
Mayo	18923	2534	75	-	1	8	21541	1,3%
Junio	19282	2543	77	-	1	10	21913	1,7%
Julio	19172	2547	78	-	1	10	21808	-0,5%
Agosto	19183	2546	77	-	1	10	21817	0,0%
Septiembre	18954	2514	75	-	1	9	21553	-1,2%
Octubre	18292	2409	75	-	1	9	20786	-3,6%
Noviembre	18242	2446	73	-	1	9	20771	-0,1%
Diciembre	18406	2453	74	-	1	9	20943	0,8%
Gestión 2020								
Enero	18173	2433	76	-	1	9	20692	-1,2%
Febrero	18257	2444	79	-	1	9	20790	0,5%
Marzo	18271	2426	75	-	1	10	20783	0,0%
Abril	17889	2054	76	-	1	9	20029	-3,6%
Mayo	18122	2041	73	-	1	9	20246	1,1%
Junio	18319	2174	74	-	1	8	20576	1,6%
Julio	18564	2193	74	-	1	7	20839	1,3%
Agosto	18872	2239	73	-	1	8	21193	1,7%
Septiembre	18947	2271	72	-	1	8	21299	0,5%
Octubre	18986	2266	74	-	1	9	21336	0,2%
Noviembre	19012	2278	74	-	1	9	21374	0,2%
Diciembre	18871	2299	75	-	1	8	21254	-0,6%
Gestión 2021**								
Enero	18173	2433	76	-	1	9	20692	-2,6%
Febrero	18257	2444	79	-	1	9	20790	0,5%
Marzo	18271	2426	75	-	1	10	20783	0,0%
Abril	17889	2054	76	-	1	9	20029	-3,6%
Mayo	18122	2041	73	-	1	9	20246	1,1%
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

**Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-281
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2006-2020) - CER (Riberalta)

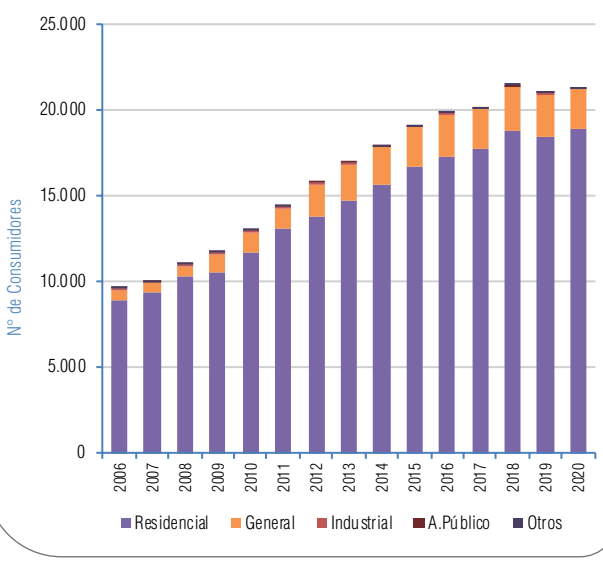
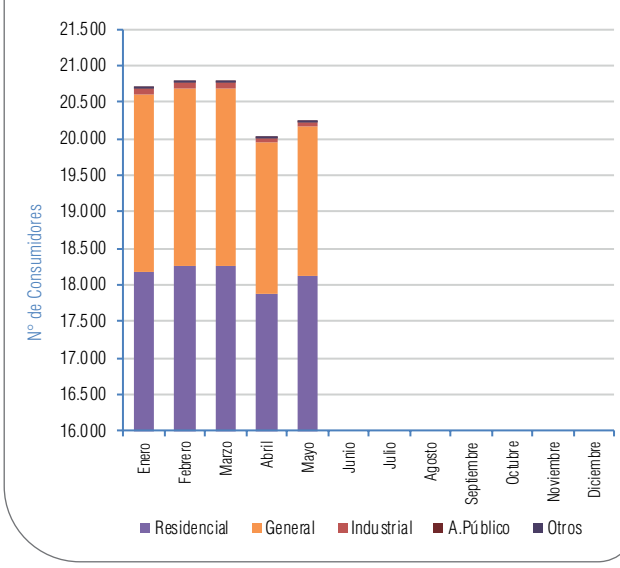


Gráfico V-282
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CER (Riberalta)



Cuadro V - 143
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Cobija)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1992	1.118,31	897,95	-	-	75,42	-	2.091,68	
1993	1.300,10	1.000,60	10,80	-	205,50	-	2.517,00	20,3%
1994	1.539,00	1.071,00	41,00	-	238,00	-	2.889,00	14,8%
1995	1.721,20	1.170,80	168,20	-	271,40	-	3.331,60	15,3%
1996	2.158,23	1.393,85	631,89	-	327,22	-	4.511,19	35,4%
1997	2.539,64	2.022,71	684,16	-	330,47	-	5.576,99	23,6%
1998	2.832,52	2.720,24	633,26	-	311,93	-	6.497,95	16,5%
1999	2.985,38	2.472,07	1.056,58	-	341,89	-	6.855,91	5,5%
2000	3.354,89	2.637,17	1.016,83	-	563,34	-	7.572,23	10,4%
2001	3.744,67	2.850,56	1.248,56	-	947,58	-	8.791,37	16,1%
2002	4.383,41	3.275,87	1.224,70		1.271,64		10.155,62	15,5%
2003	4.949,28	3.530,77	1.482,63	-	1.993,36	-	11.956,05	17,7%
2004	5.758,54	4.288,05	1.622,46	-	1.957,78	-	13.626,83	14,0%
2005	6.630,70	4.980,58	1.722,04	-	1.834,19	-	15.167,50	11,3%
2006	7.878,62	5.795,45	1.711,14	-	1.828,79	-	17.214,00	13,5%
2007	9.390,32	7.105,14	2.038,37	-	2.116,62	-	20.650,44	20,0%
2008	10.256,07	8.740,56	1.688,88	-	2.230,54	-	22.916,05	11,0%
2009	10.758,50	9.041,00	2.184,22	-	2.470,49	-	24.454,21	6,7%
2010	12.677,53	9.866,56	2.282,78	-	3.073,83	-	27.900,70	14,1%
2011	14.492,41	10.566,17	3.338,77	-	2.658,60	-	31.055,95	11,3%
2012	16.401,83	11.480,12	3.218,50	-	2.823,10	-	33.923,55	9,2%
2013	18.095,57	13.337,87	3.457,54	-	2.894,22	-	37.785,20	11,4%
2014	20.510,39	15.194,82	3.497,18	-	3.081,11	-	42.283,50	11,9%
2015	24.037,66	17.463,05	3.813,72	-	3.204,90	53,24	48.572,57	14,9%
2016	25.900,73	18.429,03	3.291,46	-	3.633,80	202,78	51.457,80	5,9%
2017	26.413,03	19.612,05	2.912,66	-	3.298,70	246,50	52.482,94	2,0%
2018	27.212,37	19.923,01	4.193,68	-	3.555,53	223,81	55.108,40	5,0%
2019	30.315,13	20.732,93	4.344,35	-	3.466,65	214,17	59.073,22	7,2%
2020	32.009,27	18.205,60	4.154,46	-	3.319,00	183,12	57.871,45	-2,0%
2021	32.547,32	19.408,69	3.895,39	-	3.234,28	166,35	59.252,02	2,4%
Gestión 2015								
Enero	1.970,07	1.322,28	172,24	-	279,19	-	3.743,78	7,0%
Febrero	1.849,45	1.289,73	236,58	-	261,58	-	3.637,33	-2,8%
Marzo	1.758,21	1.284,01	314,56	-	270,25	-	3.627,02	-0,3%
Abril	1.867,41	1.383,76	422,49	-	254,73	-	3.928,39	8,3%
Mayo	1.953,32	1.413,35	385,81	-	278,32	-	4.030,80	2,6%
Junio	1.906,37	1.429,08	401,70	-	270,07	-	4.007,22	-0,6%
Julio	1.874,71	1.429,15	349,43	-	258,55	-	3.911,83	-2,4%
Agosto	2.063,02	1.551,17	346,45	-	294,70	-	4.255,34	8,8%
Septiembre	2.192,30	1.633,08	365,45	-	256,20	12,28	4.459,31	4,8%
Octubre	2.259,76	1.593,64	310,40	-	274,27	14,18	4.452,25	-0,2%
Noviembre	2.184,62	1.555,26	258,01	-	264,58	13,20	4.275,67	-4,0%
Diciembre	2.158,41	1.578,55	250,61	-	242,47	13,59	4.243,62	-0,7%
Gestión 2016								
Enero	2.238,96	1.459,36	238,28	-	281,37	14,04	4.232,01	-0,3%
Febrero	2.205,79	1.536,95	289,55	-	265,40	15,47	4.313,15	1,9%
Marzo	2.300,32	1.545,69	401,44	-	264,28	16,41	4.528,14	5,0%
Abril	2.283,05	2.166,31	242,99	-	260,30	17,18	4.969,83	9,8%
Mayo	2.211,74	1.499,61	414,21	-	267,49	12,49	4.405,55	-11,4%
Junio	1.942,63	1.352,19	348,11	-	268,46	13,71	3.925,10	-10,9%
Julio	1.858,44	1.282,38	283,59	-	286,48	18,65	3.729,55	-5,0%
Agosto	2.102,01	1.462,78	333,54	-	343,85	19,02	4.261,20	14,3%
Septiembre	2.095,89	1.450,48	250,96	-	363,67	16,79	4.177,79	-2,0%
Octubre	2.329,19	1.598,14	168,49	-	365,96	20,66	4.482,45	7,3%
Noviembre	2.227,48	1.548,33	165,61	-	349,10	19,92	4.310,44	-3,8%
Diciembre	2.105,22	1.526,82	154,70	-	317,43	18,43	4.122,61	-4,4%
Gestión 2017								
Enero	2.289,68	1.529,04	201,43	-	393,13	20,67	4.433,95	7,6%
Febrero	1.998,69	1.364,49	192,17	-	343,51	20,27	3.919,12	-11,6%
Marzo	2.266,59	1.573,37	313,15	-	240,42	23,16	4.416,69	12,7%
Abril	2.205,50	1.695,92	362,10	-	233,87	19,41	4.516,80	2,3%
Mayo	2.098,54	1.619,96	293,62	-	237,27	18,78	4.268,17	-5,5%
Junio	2.131,25	1.629,52	238,87	-	254,95	19,45	4.274,04	0,1%
Julio	2.062,85	1.580,51	159,96	-	237,89	17,96	4.059,17	-5,0%
Agosto	2.101,55	1.551,39	220,69	-	252,20	19,60	4.145,43	2,1%
Septiembre	2.262,49	1.715,59	220,68	-	238,50	22,00	4.459,26	7,6%
Octubre	2.483,08	1.888,64	245,78	-	305,86	23,60	4.946,96	10,9%
Noviembre	2.216,14	1.719,53	228,05	-	271,46	20,18	4.455,36	-9,9%
Diciembre	2.296,69	1.744,09	236,15	-	289,64	21,42	4.587,99	3,0%
Gestión 2018								
Enero	2.405,00	1.680,47	244,56	-	305,66	21,38	4.657,07	1,5%
Febrero	2.114,95	1.509,98	334,42	-	285,46	17,31	4.262,12	-8,5%
Marzo	2.182,19	1.614,65	492,94	-	382,70	17,98	4.690,46	10,0%
Abril	2.297,65	1.697,38	430,47	-	196,81	19,91	4.642,22	-1,0%
Mayo	2.204,50	1.682,02	413,86	-	284,36	19,99	4.604,72	-0,8%
Junio	2.189,93	1.621,99	424,17	-	297,00	17,24	4.550,33	-1,2%
Julio	2.110,04	1.575,86	365,02	-	305,99	15,87	4.372,77	-3,9%
Agosto	2.213,45	1.605,85	419,72	-	299,85	15,89	4.554,76	4,2%

Cuadro V - 143
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Cobija)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	2.019,23	1.515,47	271,68	-	316,61	14,52	4.137,50	-9,2%
Octubre	2.694,04	1.968,42	313,97	-	311,66	22,59	5.310,68	28,4%
Noviembre	2.419,46	1.752,45	256,78	-	286,31	20,66	4.735,66	-10,8%
Diciembre	2.361,94	1.698,47	226,11	-	283,13	20,47	4.590,11	-3,1%
Gestión 2019								
Enero	2.356,92	1.565,69	235,56	-	297,77	16,97	4.472,91	-2,6%
Febrero	2.423,24	1.570,14	416,18	-	274,99	16,99	4.701,54	5,1%
Marzo	2.451,94	1.652,06	433,98	-	292,18	20,71	4.850,88	3,2%
Abril	2.465,25	1.787,32	502,08	-	291,96	18,69	5.065,28	4,4%
Mayo	2.551,53	1.756,30	452,87	-	292,09	21,81	5.074,60	0,2%
Junio	2.372,31	1.657,86	408,69	-	287,79	17,12	4.743,77	-6,5%
Julio	2.574,97	1.780,74	399,19	-	302,61	17,59	5.075,10	7,0%
Agosto	2.403,57	1.661,57	317,04	-	280,13	15,11	4.677,43	-7,8%
Septiembre	2.596,03	1.806,29	318,35	-	291,58	17,33	5.029,56	7,5%
Octubre	2.714,29	1.887,26	299,88	-	293,37	16,88	5.211,67	3,6%
Noviembre	2.651,13	1.792,29	300,10	-	272,71	16,58	5.032,80	-3,4%
Diciembre	2.753,97	1.815,42	260,44	-	289,47	18,39	5.137,69	2,1%
Gestión 2020								
Enero	2.595,12	1.625,02	323,10	-	284,84	16,52	4.844,61	-5,7%
Febrero	2.706,20	1.677,18	366,62	-	285,00	17,55	5.052,54	4,3%
Marzo	2.758,56	1.809,54	311,84	-	283,67	17,07	5.180,67	2,5%
Abril	2.629,29	1.689,95	600,20	-	288,10	16,80	5.224,35	0,8%
Mayo	2.667,24	1.266,87	380,99	-	279,10	15,86	4.610,06	-11,8%
Junio	2.502,46	1.252,59	381,07	-	276,09	13,73	4.425,93	-4,0%
Julio	2.273,42	1.164,40	396,20	-	269,29	12,30	4.115,61	-7,0%
Agosto	2.439,10	1.257,39	309,33	-	274,28	13,26	4.293,36	4,3%
Septiembre	2.738,17	1.511,31	299,95	-	274,09	15,33	4.838,84	12,7%
Octubre	2.894,39	1.623,21	276,36	-	267,09	15,37	5.076,42	4,9%
Noviembre	2.906,30	1.657,43	263,64	-	269,51	14,84	5.111,73	0,7%
Diciembre	2.899,02	1.670,70	245,17	-	267,95	14,49	5.097,32	-0,3%
Gestión 2021								
Enero	2.767,13	1.604,15	230,42	-	270,92	14,33	4.886,93	-4,1%
Febrero	2.581,12	1.522,37	281,42	-	267,01	13,12	4.665,05	-4,5%
Marzo	2.613,61	1.563,34	428,07	-	268,81	13,01	4.886,83	4,8%
Abril	2.654,33	1.568,30	415,56	-	275,16	12,65	4.925,99	0,8%
Mayo	2.616,18	1.561,48	404,16	-	271,07	12,24	4.865,12	-1,2%
Junio	2.653,79	1.566,96	405,84	-	276,18	12,27	4.915,04	1,0%
Julio	2.392,18	1.444,42	362,74	-	271,79	10,01	4.481,13	-8,8%
Agosto	2.552,25	1.520,00	316,41	-	264,66	12,35	4.665,67	4,1%
Septiembre	2.945,86	1.758,50	317,91	-	273,23	16,84	5.312,34	13,9%
Octubre	3.068,26	1.794,97	240,20	-	257,44	17,77	5.378,63	1,2%
Noviembre	2.935,66	1.787,47	259,51	-	276,85	17,25	5.276,73	-1,9%
Diciembre	2.766,97	1.716,74	233,16	-	261,15	14,52	4.992,54	-5,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-283
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (1992 - 2021) - ENDE (Cobija)

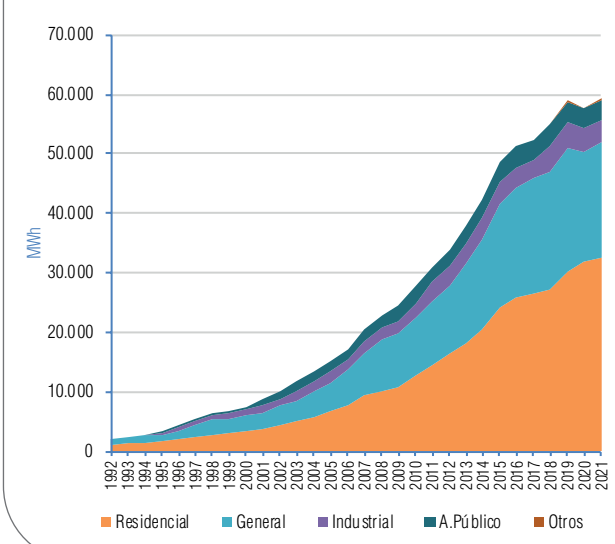
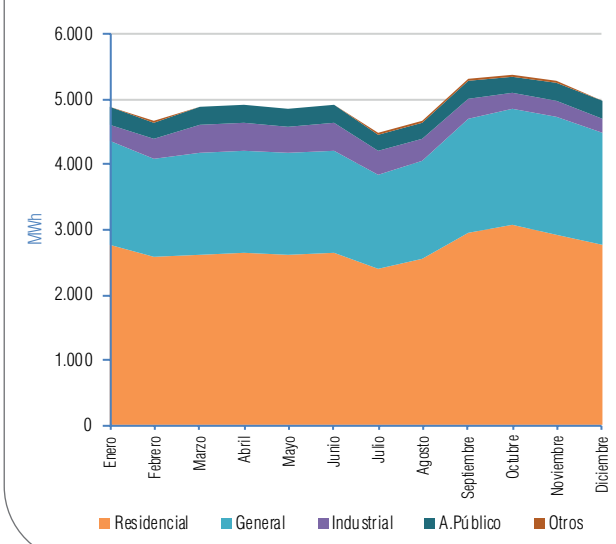


Gráfico V-284
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Cobija)



Cuadro V - 144
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (Cobija)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
1992	9,80	14,44		-	9,81	-	11,79	
1993	9,03	13,08	9,96	-	8,83	-	10,63	-9,8%
1994	8,73	12,61	13,13	-	8,94	-	10,25	-3,6%
1995	8,85	12,62	8,64	-	8,73	-	10,15	-1,0%
1996	10,20	14,44	10,50	-	10,00	-	11,54	13,7%
1997	10,32	13,63	10,02	-	10,89	-	11,52	-0,2%
1998	10,30	13,77	10,14	-	10,90	-	11,76	2,2%
1999	10,23	14,56	11,06	-	9,46	-	11,72	-0,4%
2000	12,59	17,76	12,31	-	13,44	-	14,42	23,1%
2001	9,82	13,89	9,82	-	10,51	-	11,21	-22,2%
2002	10,58	14,81	10,33	-	10,73	-	11,93	6,4%
2003	9,87	13,80	8,79	-	9,29	-	10,80	-9,5%
2004	9,73	13,53	7,90	-	9,36	-	10,66	-1,4%
2005	9,95	13,79	8,09	-	9,55	-	10,95	2,8%
2006	10,12	13,97	8,29	-	9,72	-	11,19	2,2%
2007	10,95	15,07	9,17	-	10,51	-	12,15	8,6%
2008	13,48	18,40	8,86	-	12,53	-	14,93	22,9%
2009	14,35	19,46	12,07	-	13,65	-	15,97	7,0%
2010	14,12	19,28	13,77	-	12,15	-	15,70	-1,7%
2011	14,53	20,01	13,09	-	13,54	-	16,16	2,9%
2012	14,43	19,87	13,03	-	14,45	-	16,14	-0,1%
2013	15,16	20,84	14,24	-	15,12	-	17,08	5,8%
2014	15,67	21,48	13,52	-	15,61	-	17,58	2,9%
2015	15,27	21,07	10,04	-	18,75	14,33	17,17	-2,3%
2016	14,14	19,26	10,71	-	17,30	14,52	15,98	-7,0%
2017	14,43	20,33	13,56	-	14,79	14,82	16,61	3,9%
2018	13,80	20,18	12,87	-	14,70	14,76	16,10	-3,1%
2019	11,53	20,32	13,30	-	14,81	14,87	14,95	-7,1%
2020	11,62	20,50	13,29	-	14,91	14,94	14,73	-1,4%
2021	11,62	20,52	13,66	-	14,95	14,98	14,86	0,9%
Gestión 2015								
Enero	15,91	21,71	10,31	-	15,80	-	17,70	-0,6%
Febrero	15,95	21,83	10,36	-	20,27	-	17,98	1,6%
Marzo	16,00	21,95	10,41	-	18,64	-	17,82	-0,9%
Abril	16,07	21,97	10,43	-	20,54	-	17,83	0,1%
Mayo	16,10	22,00	10,46	-	20,36	-	17,92	0,5%
Junio	16,05	21,95	10,43	-	20,32	-	17,88	-0,2%
Julio	16,06	22,00	10,45	-	20,51	-	18,02	0,8%
Agosto	16,16	22,02	10,47	-	19,99	-	18,10	0,4%
Septiembre	13,91	19,49	9,17	-	17,32	14,27	15,77	-12,9%
Octubre	13,92	19,52	9,18	-	17,12	14,30	15,79	0,2%
Noviembre	13,93	19,59	9,20	-	16,87	14,36	15,89	0,6%
Diciembre	13,95	19,64	9,22	-	17,11	14,38	15,98	0,5%
Gestión 2016								
Enero	13,97	19,66	9,22	-	16,72	14,37	15,85	-0,8%
Febrero	14,03	19,66	9,23	-	16,90	14,34	15,89	0,2%
Marzo	14,06	19,72	10,88	-	14,30	14,41	15,72	-1,0%
Abril	14,37	14,37	14,37	-	16,85	14,37	14,50	-7,8%
Mayo	14,08	19,87	9,28	-	16,96	14,55	15,78	8,8%
Junio	14,06	19,97	9,30	-	16,89	14,55	15,87	0,6%
Julio	14,14	20,12	9,36	-	16,85	14,58	16,04	1,1%
Agosto	14,15	19,98	9,34	-	33,05	14,56	17,30	7,9%
Septiembre	14,15	20,00	12,17	-	14,47	14,60	16,09	-7,0%
Octubre	14,22	20,00	13,18	-	14,47	14,60	16,26	1,1%
Noviembre	14,22	20,03	13,27	-	14,51	14,63	16,30	0,2%
Diciembre	14,25	20,07	14,11	-	14,55	14,64	16,43	0,8%
Gestión 2017								
Enero	14,33	20,11	12,63	-	14,55	14,67	16,27	-0,9%
Febrero	14,99	21,17	13,42	-	15,29	15,38	17,09	5,0%
Marzo	14,36	20,17	11,50	-	14,67	14,71	16,25	-4,9%
Abril	14,36	20,23	12,29	-	14,69	14,73	16,41	1,0%
Mayo	14,34	20,26	13,14	-	14,77	14,72	16,53	0,7%
Junio	14,30	20,21	14,18	-	14,73	14,68	16,57	0,3%
Julio	14,25	20,24	16,07	-	14,76	14,67	16,68	0,7%
Agosto	14,31	20,25	14,97	-	14,75	14,73	16,59	-0,5%
Septiembre	14,40	20,25	15,53	-	14,81	14,78	16,73	0,8%
Octubre	14,50	20,30	15,61	-	14,80	14,87	16,79	0,4%
Noviembre	14,51	20,41	12,59	-	14,82	14,92	16,71	-0,5%
Diciembre	14,53	20,41	12,96	-	14,80	14,93	16,70	0,0%
Gestión 2018								
Enero	14,30	20,08	12,82	-	14,64	14,72	16,33	-2,2%
Febrero	14,25	20,17	12,80	-	14,66	14,70	16,26	-0,4%
Marzo	14,28	20,17	11,99	-	14,68	14,74	16,10	-1,0%
Abril	14,33	20,20	12,37	-	14,71	14,78	16,31	1,3%
Mayo	14,30	20,19	12,48	-	14,70	14,77	16,31	0,0%
Junio	14,27	20,17	12,42	-	14,70	14,73	16,23	-0,5%
Julio	14,25	20,19	12,89	-	14,70	14,73	16,31	0,5%
Agosto	14,29	20,21	12,48	-	14,71	14,73	16,24	-0,5%

Cuadro V - 144
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (Cobija)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Septiembre	14,24	20,24	14,12	-	14,71	14,72	16,47	1,4%
Octubre	14,42	20,18	14,19	-	14,73	14,83	16,56	0,6%
Noviembre	11,47	20,18	13,42	-	14,71	14,80	15,01	-9,4%
Diciembre	11,46	20,21	14,20	-	14,73	14,80	15,05	0,3%
Gestión 2019								
Enero	11,46	20,22	14,50	-	14,74	14,78	14,92	-0,9%
Febrero	11,50	20,28	12,82	-	14,77	14,81	14,75	-1,1%
Marzo	11,50	20,28	12,74	-	14,78	14,85	14,81	0,4%
Abril	11,48	20,24	12,32	-	14,77	14,83	14,86	0,3%
Mayo	11,49	20,24	12,65	-	14,77	14,86	14,83	-0,2%
Junio	11,47	20,29	13,08	-	14,78	14,82	14,90	0,5%
Julio	11,53	20,31	13,23	-	14,81	14,86	14,95	0,3%
Agosto	11,49	20,35	14,34	-	14,83	14,87	15,04	0,6%
Septiembre	11,55	20,36	14,39	-	14,84	14,91	15,10	0,4%
Octubre	11,59	20,38	14,73	-	14,87	14,93	15,15	0,4%
Noviembre	11,58	20,40	12,95	-	14,87	14,92	14,99	-1,1%
Diciembre	11,63	20,44	13,49	-	14,90	14,97	15,03	0,3%
Gestión 2020								
Enero	11,66	20,57	13,22	-	14,98	15,03	14,96	-0,4%
Febrero	11,60	20,42	13,08	-	14,87	14,93	14,83	-0,9%
Marzo	11,59	20,39	13,71	-	14,87	14,92	14,98	1,0%
Abril	11,55	20,38	11,80	-	14,87	14,95	14,63	-2,4%
Mayo	11,58	20,46	13,03	-	14,87	14,91	14,35	-1,9%
Junio	11,58	20,55	13,04	-	14,90	14,92	14,47	0,8%
Julio	11,55	20,62	12,93	-	14,90	14,85	14,48	0,1%
Agosto	11,59	20,64	13,87	-	14,93	14,91	14,63	1,0%
Septiembre	11,66	20,57	13,99	-	14,94	14,97	14,78	1,0%
Octubre	11,70	20,57	14,53	-	14,97	15,01	14,87	0,6%
Noviembre	11,64	20,45	14,57	-	14,90	14,94	14,83	-0,3%
Diciembre	11,65	20,48	13,80	-	14,93	14,96	14,83	0,0%
Gestión 2021								
Enero	11,62	20,46	14,05	-	14,90	14,94	14,83	0,0%
Febrero	11,59	20,50	13,89	-	14,91	14,93	14,84	0,1%
Marzo	11,61	20,54	12,76	-	14,96	14,96	14,76	-0,5%
Abril	11,62	20,56	12,99	-	14,97	14,97	14,78	0,1%
Mayo	11,61	20,55	13,07	-	14,96	14,94	14,79	0,1%
Junio	11,61	20,53	13,19	-	14,96	14,94	14,78	-0,1%
Julio	11,54	20,55	13,74	-	14,94	14,89	14,84	0,4%
Agosto	11,57	20,53	14,38	-	14,94	14,92	14,88	0,3%
Septiembre	11,66	20,50	14,48	-	14,96	15,03	14,93	0,4%
Octubre	11,70	20,55	16,06	-	14,99	15,07	15,02	0,6%
Noviembre	11,67	20,53	13,03	-	14,97	15,05	14,92	-0,6%
Diciembre	11,62	20,51	13,68	-	14,96	15,01	14,96	0,3%

Fuente: Formularios ISE

Gráfico V-285
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (1992 - 2021) - ENDE (Cobija)

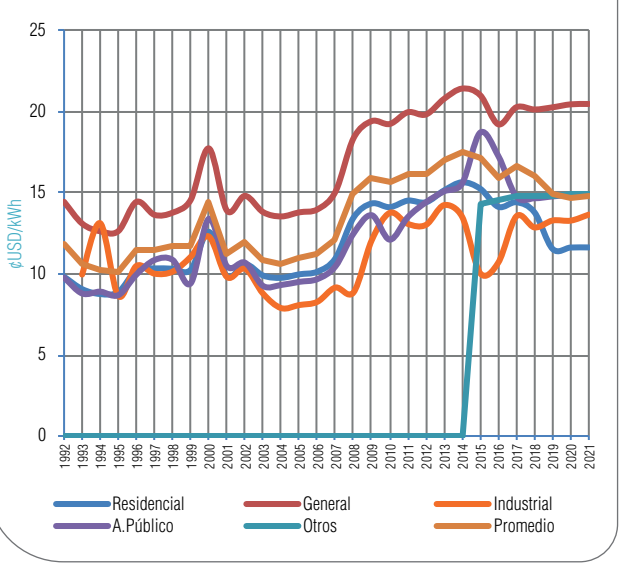
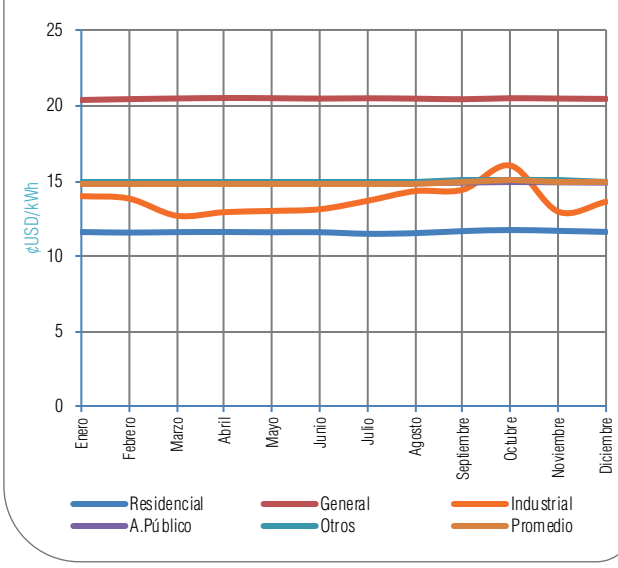


Gráfico V-286
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Cobija)



Cuadro V - 145
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (Cobija)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A,Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
1992	1.085	307	-	-	1	-	1.393	
1993	1.228	316	1	-	1	-	1.546	11,0%
1994	1.336	328	1	-	1	-	1.666	7,8%
1995	1.416	349	1	-	1	-	1.767	6,1%
1996	1.539	403	1	-	1	-	1.944	10,0%
1997	1.796	461	1	-	1	-	2.259	16,2%
1998	1.926	606	1	-	1	-	2.534	12,2%
1999	2.129	654	2	-	1	-	2.786	9,9%
2000	2.312	687	2	-	22	-	3.023	8,5%
2001	2.709	722	3	-	23	-	3.457	14,4%
2002	3.317	831	3	-	30	-	4.181	20,9%
2003	3.678	884	3	-	76	-	4.641	11,0%
2004	3.988	947	3	-	2	-	4.940	6,4%
2005	4.529	1.000	4	-	2	-	5.535	12,0%
2006	5.027	1.051	4	-	2	-	6.084	9,9%
2007	5.603	1.173	4	-	2	-	6.782	11,5%
2008	5.977	1.248	4	-	74	-	7.303	7,7%
2009	6.145	1.278	7	-	76	-	7.506	2,8%
2010	7.743	1.484	76	-	10	-	9.313	24,1%
2011	9.082	1.627	91	-	10	-	10.810	16,1%
2012	9.710	1.817	11	-	93	-	11.631	7,6%
2013	10.532	1.996	12	-	95	-	12.635	8,6%
2014	11.625	2.153	12	-	105	-	13.895	10,0%
2015	12.175	2.210	6	-	103	22	14.516	4,5%
2016	12.977	2.306	6	-	108	27	15.424	6,3%
2017	13.100	2.350	13	-	96	30	15.589	1,1%
2018	14.528	2.410	15	-	110	29	17.092	9,6%
2019	15.879	2.508	19	-	114	28	18.548	8,5%
2020	16.434	2.433	20	-	113	29	19.029	2,6%
2021	17.176	2.462	21	-	116	29	19.804	4,1%
Gestión 2015								
Enero	11.701	2.157	12	-	105	-	13.975	0,6%
Febrero	11.692	2.158	11	-	104	-	13.965	-0,1%
Marzo	11.685	2.155	11	-	105	-	13.956	-0,1%
Abril	11.762	2.176	11	-	106	-	14.055	0,7%
Mayo	11.814	2.179	11	-	105	-	14.109	0,4%
Junio	11.927	2.194	11	-	104	-	14.236	0,9%
Julio	12.028	2.216	11	-	106	-	14.361	0,9%
Agosto	12.070	2.227	11	-	105	-	14.413	0,4%
Septiembre	12.110	2.214	7	-	105	22	14.458	0,3%
Octubre	12.159	2.205	7	-	105	22	14.498	0,3%
Noviembre	12.137	2.193	6	-	103	22	14.461	-0,3%
Diciembre	12.175	2.210	6	-	103	22	14.516	0,4%
Gestión 2016								
Enero	12.178	2.213	6	-	103	22	14.522	0,0%
Febrero	12.187	2.214	6	-	105	22	14.534	0,1%
Marzo	12.337	2.246	5	-	104	22	14.714	1,2%
Abril	12.419	2.257	5	-	101	22	14.804	0,6%
Mayo	12.437	2.257	5	-	103	22	14.824	0,1%
Junio	12.663	2.298	5	-	107	24	15.097	1,8%
Julio	12.723	2.322	5	-	105	27	15.182	0,6%
Agosto	12.697	2.319	5	-	110	27	15.158	-0,2%
Septiembre	12.667	2.326	5	-	110	27	15.135	-0,2%
Octubre	12.675	2.334	5	-	110	27	15.151	0,1%
Noviembre	12.666	2.313	5	-	109	27	15.120	-0,2%
Diciembre	12.977	2.306	6	-	108	27	15.424	2,0%
Gestión 2017								
Enero	13.056	2.328	5	-	109	27	15.525	0,0%
Febrero	13.052	2.326	5	-	109	26	15.518	0,1%
Marzo	12.986	2.317	5	-	88	27	15.423	1,2%
Abril	12.862	2.331	7	-	89	27	15.316	0,6%
Mayo	12.840	2.326	8	-	92	26	15.292	0,1%
Junio	12.908	2.324	8	-	91	26	15.357	1,8%
Julio	12.918	2.331	8	-	91	27	15.375	0,6%
Agosto	12.987	2.335	9	-	92	29	15.452	-0,2%
Septiembre	12.918	2.346	12	-	91	29	15.396	-0,2%
Octubre	12.973	2.355	13	-	94	30	15.465	0,1%
Noviembre	12.994	2.357	13	-	92	30	15.486	-0,2%
Diciembre	13.100	2.350	13	-	96	30	15.589	2,0%
Gestión 2018								
Enero	13.284	2.349	13	-	97	30	15.773	1,2%
Febrero	13.492	2.370	13	-	93	30	15.998	1,4%
Marzo	13.552	2.352	13	-	96	30	16.043	0,3%
Abril	13.639	2.371	13	-	95	30	16.148	0,7%
Mayo	13.762	2.376	13	-	103	30	16.284	0,8%
Junio	13.859	2.390	13	-	109	30	16.401	0,7%
Julio	13.780	2.358	13	-	108	29	16.288	-0,7%
Agosto	13.944	2.401	14	-	111	29	16.499	1,3%

Cuadro V - 145
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (Cobija)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	13.988	2.398	14	-	111	29	16.540	0,2%
Octubre	14.413	2.402	15	-	111	29	16.970	2,6%
Noviembre	14.417	2.414	15	-	110	29	16.985	0,1%
Diciembre	14.528	2.410	15	-	110	29	17.092	0,6%
Gestión 2019								
Enero	14.607	2.398	15	-	109	29	17.158	0,4%
Febrero	14.802	2.424	15	-	111	29	17.381	1,3%
Marzo	14.885	2.419	15	-	111	28	17.458	0,4%
Abril	15.019	2.413	15	-	111	29	17.587	0,7%
Mayo	15.131	2.424	17	-	113	29	17.714	0,7%
Junio	15.259	2.472	19	-	113	29	17.892	1,0%
Julio	15.403	2.497	19	-	112	29	18.060	0,9%
Agosto	15.487	2.503	20	-	114	29	18.153	0,5%
Septiembre	15.562	2.504	20	-	114	29	18.229	0,4%
Octubre	15.689	2.492	20	-	114	28	18.343	0,6%
Noviembre	15.788	2.501	19	-	114	28	18.450	0,6%
Diciembre	15.879	2.508	19	-	114	28	18.548	0,5%
Gestión 2020								
Enero	15.998	2.493	19	-	114	28	18.652	0,6%
Febrero	15.957	2.505	19	-	113	28	18.622	-0,2%
Marzo	15.884	2.474	20	-	114	29	18.521	-0,5%
Abril	15.619	2.414	20	-	113	25	18.191	-1,8%
Mayo	15.895	1.954	18	-	108	28	18.003	-1,0%
Junio	15.896	2.101	19	-	112	28	18.156	0,8%
Julio	14.714	2.213	20	-	113	25	17.085	-5,9%
Agosto	15.544	2.320	20	-	112	27	18.023	5,5%
Septiembre	16.106	2.411	20	-	113	28	18.678	3,6%
Octubre	16.334	2.428	20	-	113	28	18.923	1,3%
Noviembre	16.466	2.422	20	-	113	29	19.050	0,7%
Diciembre	16.434	2.433	20	-	113	29	19.029	-0,1%
Gestión 2021								
Enero	16.768	2.421	20	-	112	29	19.350	1,7%
Febrero	16.950	2.423	20	-	113	29	19.535	1,0%
Marzo	16.947	2.434	20	-	114	29	19.544	0,0%
Abril	16.991	2.431	20	-	115	29	19.586	0,2%
Mayo	17.043	2.438	20	-	114	27	19.642	0,3%
Junio	17.085	2.428	20	-	114	27	19.674	0,2%
Julio	17.019	2.440	21	-	114	28	19.622	-0,3%
Agosto	17.017	2.441	21	-	113	28	19.620	0,0%
Septiembre	16.885	2.443	21	-	116	28	19.493	-0,6%
Octubre	16.897	2.460	21	-	116	29	19.523	0,2%
Noviembre	16.977	2.462	20	-	116	29	19.604	0,4%
Diciembre	17.176	2.462	21	-	116	29	19.804	1,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-287
Evolución del número de Consumidores
Periodo (1992-2021) - ENDE (Cobija)

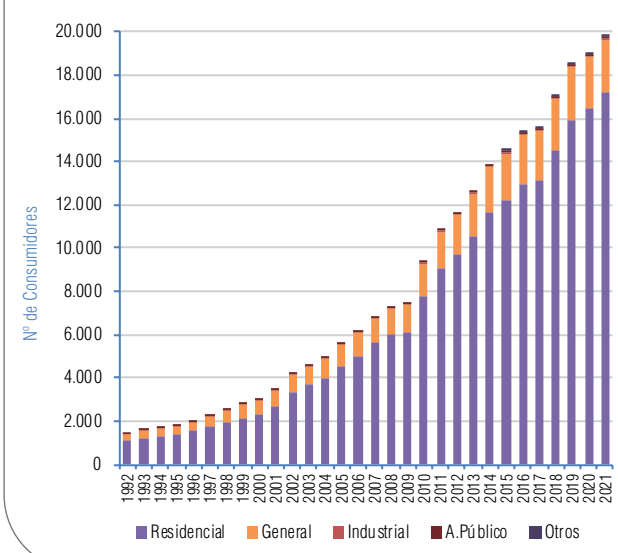
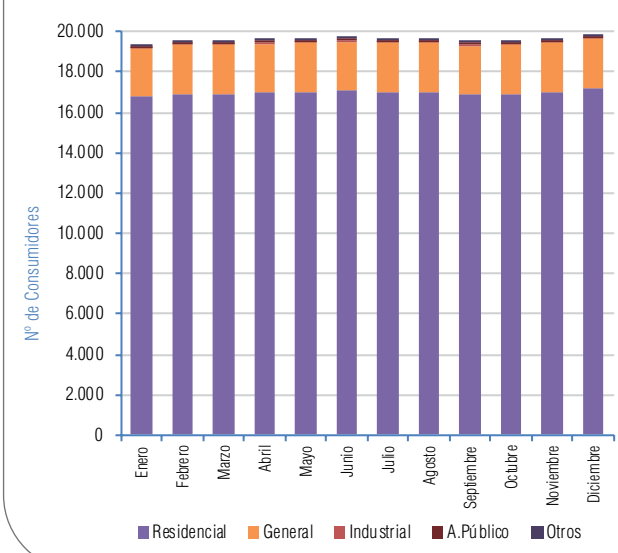


Gráfico V-288
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (Cobija)



Cuadro V - 146
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (El Sena)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	204,94	85,59	-	-	-	36,58	327,11	
2015	438,19	286,04	-	-	-	145,31	869,55	165,8%
2016	692,26	596,93	10,16	-	9,70	33,30	1.342,35	54,4%
2017	808,44	745,31	64,77	-	45,69	7,94	1.672,15	24,6%
2018	998,05	773,83	243,25	-	81,94	8,58	2.105,64	25,9%
2019	1.126,92	824,37	220,57	-	126,89	8,13	2.306,87	9,6%
2020	1.209,15	708,64	161,75	-	124,43	15,15	2.219,12	-3,8%
2021	1.324,62	706,19	187,47	-	124,43	15,58	2.358,29	6,3%
Gestión 2015								
Enero	26,13	12,60	-	-	-	12,19	50,92	-0,0%
Febrero	22,79	10,90	-	-	-	3,65	37,33	-26,7%
Marzo	22,79	10,90	-	-	-	3,65	37,33	0,0%
Abril	38,68	14,26	-	-	-	13,52	66,46	78,0%
Mayo	28,07	9,24	-	-	-	23,16	60,47	-9,0%
Junio	41,20	-	-	-	-	11,83	53,02	-12,3%
Julio	26,94	-	-	-	-	7,84	34,78	-34,4%
Agosto	26,94	-	-	-	-	7,84	34,78	0,0%
Septiembre	49,81	20,14	-	-	-	15,97	85,92	147,0%
Octubre	58,84	131,76	-	-	-	16,23	206,82	140,7%
Noviembre	45,85	43,71	-	-	-	16,12	105,68	-48,9%
Diciembre	50,17	32,55	-	-	-	13,32	96,04	-9,1%
Gestión 2016								
Enero	49,23	34,64	-	-	-	13,36	97,23	1,2%
Febrero	54,18	39,67	-	-	-	12,84	106,69	9,7%
Marzo	54,98	36,29	-	-	-	3,23	94,50	-11,4%
Abril	65,10	40,91	-	-	-	0,32	106,33	12,5%
Mayo	60,01	37,82	-	-	-	0,31	98,13	-7,7%
Junio	52,22	36,24	-	-	-	0,38	88,84	-9,5%
Julio	65,31	41,55	-	-	-	0,47	107,33	20,8%
Agosto	53,32	37,61	-	-	-	0,52	91,45	-14,8%
Septiembre	55,13	48,05	-	-	-	0,53	103,71	13,4%
Octubre	61,95	125,07	-	-	3,23	0,47	190,73	83,9%
Noviembre	61,36	53,11	4.321	-	3,23	0,42	122,44	-35,8%
Diciembre	59,47	65,97	5.842	-	3,23	0,46	134,97	10,2%
Gestión 2017								
Enero	69,11	63,59	7,13	-	3,23	0,52	143,6	6,4%
Febrero	44,39	55,10	6,54	-	3,23	0,34	109,6	-23,7%
Marzo	44,39	55,10	6,54	-	3,23	0,34	109,6	0,0%
Abril	74,32	74,35	6,40	-	3,23	0,62	158,9	45,0%
Mayo	60,86	52,54	5,52	-	3,23	0,53	122,7	-22,8%
Junio	69,89	63,68	10,32	-	3,23	0,76	147,9	20,5%
Julio	66,77	63,97	8,55	-	3,23	0,76	143,3	-3,1%
Agosto	60,77	56,99	2,08	-	3,23	0,67	123,7	-13,6%
Septiembre	87,43	68,72	4,46	-	4,96	1,30	166,9	34,8%
Octubre	72,98	63,85	2,52	-	4,96	0,64	144,9	-13,1%
Noviembre	73,11	59,97	2,15	-	4,96	0,68	140,9	-2,8%
Diciembre	84,41	67,45	2,57	-	4,96	0,79	160,2	13,7%
Gestiòn 2018								
Enero	77,5	62,6	4,1	-	5,0	0,6	149,83	-6,5%
Febrero	83,2	61,4	3,1	-	5,0	0,7	153,40	2,4%
Marzo	68,0	52,8	8,1	-	5,0	0,5	134,35	-12,4%
Abril	90,9	61,2	10,5	-	5,0	0,4	167,89	25,0%
Mayo	79,7	60,9	9,5	-	5,0	1,4	156,53	-6,8%
Junio	81,3	61,6	24,8	-	5,0	0,7	173,31	10,7%
Julio	78,1	63,7	24,8	-	5,0	0,5	172,15	-0,7%
Agosto	78,5	68,0	33,5	-	5,0	0,6	185,62	7,8%
Septiembre	86,1	69,2	43,6	-	10,6	0,6	210,12	13,2%
Octubre	94,2	73,3	33,7	-	10,6	0,8	212,58	1,2%
Noviembre	87,9	68,9	33,1	-	10,6	0,8	201,21	-5,4%
Diciembre	92,8	70,2	14,3	-	10,6	0,8	188,66	-6,2%
Gestiòn 2019								
Enero	88,67	59,00	9,22	-	10,57	0,61	168,08	-10,9%
Febrero	86,85	71,41	9,53	-	10,57	0,56	178,92	6,5%
Marzo	84,84	57,89	16,84	-	10,57	0,68	170,83	-4,5%
Abril	102,21	72,70	11,89	-	10,57	0,63	198,01	15,9%
Mayo	96,94	69,34	21,53	-	10,57	0,60	198,99	0,5%
Junio	90,15	61,94	29,61	-	10,57	0,55	192,82	-3,1%
Julio	94,94	69,04	33,02	-	10,57	0,71	208,28	8,0%
Agosto	87,99	67,73	24,88	-	10,57	0,60	191,78	-7,9%

Cuadro V - 146
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (El Sena)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	95,66	71,41	33,26	-	10,57	0,72	211,62	10,3%
Octubre	105,14	80,24	15,33	-	10,57	0,82	212,09	0,2%
Noviembre	99,33	76,13	8,53	-	10,57	0,89	195,46	-7,8%
Diciembre	94,20	67,53	6,94	-	10,57	0,75	179,99	-7,9%
Gestiòn 2020								
Enero	98,22	66,95	4,05	-	10,57	0,93	180,72	0,4%
Febrero	93,46	56,74	8,09	-	10,57	1,02	169,88	-6,0%
Marzo	97,09	52,79	12,70	-	10,57	0,75	173,90	2,4%
Abril	87,50	47,33	9,27	-	10,57	0,86	155,54	-10,6%
Mayo	110,08	70,65	1,64	-	10,57	1,73	194,68	25,2%
Junio	94,07	62,53	1,00	-	10,57	1,56	169,74	-12,8%
Julio	94,02	52,23	27,56	-	10,57	1,68	186,06	9,6%
Agosto	95,20	56,67	14,07	-	10,57	1,08	177,59	-4,6%
Septiembre	101,72	56,56	29,21	-	10,57	1,23	199,29	12,2%
Octubre	108,76	61,01	16,48	-	10,57	1,65	198,47	-0,4%
Noviembre	116,96	63,99	16,78	-	10,57	1,47	209,78	5,7%
Diciembre	112,08	61,17	20,93	-	8,11	1,19	203,48	-3,0%
Gestiòn 2021								
Enero	112,93	61,92	7,04	-	10,57	1,72	194,18	-4,6%
Febrero	115,69	58,45	7,26	-	10,57	1,28	193,26	-0,5%
Marzo	99,90	54,84	12,98	-	10,57	1,40	179,70	-7,0%
Abril	95,13	49,86	5,05	-	10,57	0,94	161,55	-10,1%
Mayo	120,94	62,13	11,83	-	10,57	1,49	206,96	28,1%
Junio	106,69	56,71	13,62	-	10,57	0,61	188,21	-9,1%
Julio	88,41	49,19	24,60	-	10,57	0,56	173,33	-7,9%
Agosto	112,13	60,69	24,04	-	10,57	1,08	208,53	20,3%
Septiembre	113,62	61,48	34,76	-	10,57	1,35	221,78	6,4%
Octubre	119,04	64,45	25,28	-	10,57	2,00	221,34	-0,2%
Noviembre	121,93	64,41	11,53	-	10,57	2,01	210,45	-4,9%
Diciembre	118,20	62,05	9,49	-	8,11	1,16	199,00	-5,4%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-289
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2014 - 2021) - ENDE (El Sena)

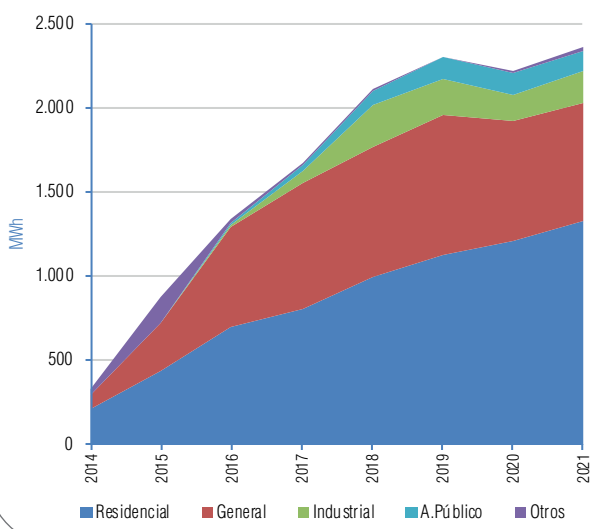
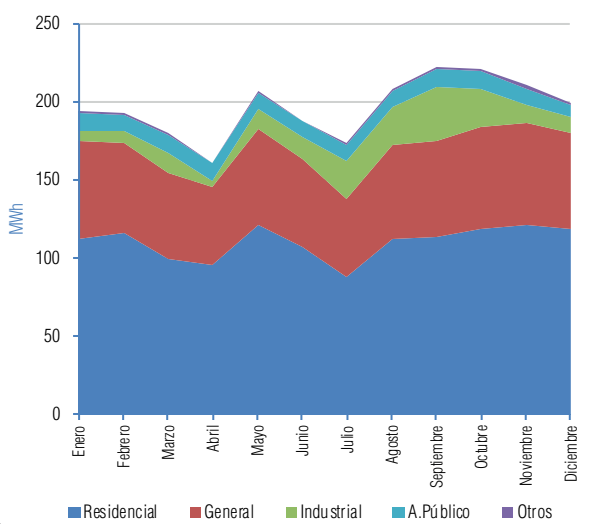


Gráfico V-290
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (El Sena)



Cuadro V - 147
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (El Sena)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2014	30,85	41,27	-	-	-	31,73	33,67	
2015	23,60	25,97	-	-	-	24,57	24,55	-27,1%
2016	15,75	22,55	30,72	-	17,49	16,44	18,92	-22,9%
2017	16,47	22,95	31,00	-	16,69	16,85	19,93	5,3%
2018	13,55	14,58	11,80		12,32	14,65	13,68	-31,3%
2019	11,37	20,36	16,55		14,81	14,65	15,28	11,7%
2020	11,51	20,55	17,67	-	14,91	14,94	15,06	-1,4%
2021	11,55	20,62	17,33	-	14,95	15,01	14,93	-0,9%
Gestión 2015								
Enero	30,90	41,17	-	-	-	31,73	33,64	0,0%
Febrero	30,80	41,23	-	-	-	31,67	33,93	0,9%
Marzo	30,80	41,23	-	-	-	31,67	33,93	0,0%
Abril	30,69	41,54	-	-	-	31,73	33,23	-2,1%
Mayo	30,30	41,93	-	-	-	31,74	32,63	-1,8%
Junio	30,54	-	-	-	-	31,73	30,81	-5,6%
Julio	30,38	-	-	-	-	31,71	30,68	-0,4%
Agosto	30,38	-	-	-	-	31,71	30,68	0,0%
Septiembre	15,52	22,09	-	-	-	14,40	16,85	-45,1%
Octubre	15,71	21,96	-	-	-	14,42	19,59	16,2%
Noviembre	15,63	22,17	-	-	-	14,41	18,15	-7,4%
Diciembre	15,65	22,30	-	-	-	16,49	18,02	-0,7%
Gestión 2016								
Enero	15,68	22,28	-	-	-	16,50	18,14	0,7%
Febrero	15,82	22,27	-	-	-	16,51	18,30	0,9%
Marzo	15,65	22,35	-	-	-	16,44	18,25	-0,3%
Abril	15,73	22,37	-	-	-	15,65	18,29	0,2%
Mayo	15,72	22,57	-	-	-	15,64	18,36	0,4%
Junio	15,73	22,64	-	-	-	15,85	18,55	1,0%
Julio	15,89	22,76	-	-	-	16,11	18,55	0,0%
Agosto	15,74	22,76	-	-	-	16,14	18,63	0,4%
Septiembre	15,68	22,66	-	-	-	16,15	18,92	1,5%
Octubre	15,82	22,45	-	-	16,47	16,20	20,18	6,7%
Noviembre	15,77	22,77	35,31	-	16,51	16,05	19,52	-3,3%
Diciembre	15,76	22,71	27,32	-	19,49	16,14	19,75	1,2%
Gestión 2017								
Enero	16,01	22,78	25,75	-	16,58	16,26	19,51	-1,2%
Febrero	16,10	22,81	27,16	-	16,61	16,43	20,15	3,3%
Marzo	23,77	22,88	26,43	-	16,62	23,91	23,27	15,5%
Abril	16,05	22,85	27,58	-	16,65	16,43	19,71	-15,3%
Mayo	15,88	23,02	30,25	-	16,65	16,35	19,60	-0,5%
Junio	15,96	22,91	21,17	-	16,61	16,49	19,33	-1,4%
Julio	15,97	22,88	23,32	-	16,61	16,49	19,51	0,9%
Agosto	15,88	22,94	62,22	-	16,62	16,44	19,93	2,2%
Septiembre	16,17	22,92	59,64	-	16,70	16,74	20,13	1,0%
Octubre	16,05	23,07	97,63	-	16,77	16,55	20,59	2,3%
Noviembre	16,17	23,20	15,50	-	16,84	16,66	19,18	-6,8%
Diciembre	16,18	23,14	14,75	-	16,82	16,70	19,11	-0,4%
Gestión 2018								
Enero	14,20	20,21	11,60	-	14,64	14,44	16,66	-12,8%
Febrero	13,85	4,57	15,72	-	6,69	14,54	9,94	-40,3%
Marzo	14,11	4,32	11,07	-	6,63	15,11	9,81	-1,4%
Abril	14,16	6,27	8,63	-	5,16	15,18	10,68	8,9%
Mayo	14,04	5,08	9,46	-	8,75	14,76	10,11	-5,3%
Junio	14,04	7,16	3,63	-	6,78	14,55	9,90	-2,1%
Julio	14,04	20,27	14,35	-	14,70	14,43	16,41	65,7%
Agosto	13,95	20,23	13,13	-	14,71	14,51	16,13	-1,7%
Septiembre	14,01	20,26	12,31	-	14,71	14,52	15,75	-2,3%
Octubre	14,15	20,26	13,12	-	14,74	14,64	16,12	2,4%
Noviembre	11,26	20,27	13,16	-	14,71	14,60	14,85	-7,9%
Diciembre	11,30	20,23	14,01	-	14,73	14,63	15,04	1,2%
Gestión 2019								
Enero	11,38	20,33	21,99	-	14,74	14,57	15,33	1,9%
Febrero	11,39	20,32	21,64	-	14,76	14,51	15,71	2,5%
Marzo	11,34	20,41	16,58	-	14,77	14,62	15,15	-3,5%
Abril	11,38	20,29	19,47	-	14,77	14,57	15,33	1,2%
Mayo	11,34	20,31	16,49	-	14,76	14,55	15,21	-0,7%
Junio	11,30	20,35	14,62	-	14,77	14,51	14,92	-1,9%
Julio	11,33	20,33	14,48	-	14,81	14,66	15,00	0,5%
Agosto	11,31	20,36	16,07	-	14,82	14,60	15,33	2,2%

Cuadro V - 147
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (El Sena)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Septiembre	11,37	20,39	14,46	-	14,84	14,69	15,09	-1,6%
Octubre	11,45	20,38	20,13	-	14,88	14,77	15,64	3,7%
Noviembre	11,41	20,39	16,75	-	14,86	14,80	15,34	-1,9%
Diciembre	11,42	20,50	19,16	-	14,90	14,77	15,34	0,0%
Gestión 2020								
Enero	11,59	20,61	26,03	-	14,98	14,93	15,47	0,8%
Febrero	11,51	20,55	20,86	-	14,86	14,84	15,20	-1,7%
Marzo	11,44	20,57	16,80	-	14,86	14,74	14,82	-2,5%
Abril	11,41	20,49	19,43	-	14,86	14,78	14,90	0,5%
Mayo	11,50	20,42	64,90	-	14,88	14,96	15,40	3,3%
Junio	11,48	20,46	119,83	-	14,90	14,97	15,68	1,8%
Julio	11,46	20,59	14,12	-	14,90	14,98	14,64	-6,6%
Agosto	11,47	20,65	18,87	-	14,93	14,91	15,22	3,9%
Septiembre	11,52	20,62	14,28	-	14,94	14,95	14,71	-3,3%
Octubre	11,59	20,63	17,86	-	14,98	15,05	15,10	2,6%
Noviembre	11,57	20,48	16,13	-	14,90	14,96	14,84	-1,7%
Diciembre	11,55	20,55	15,67	-	14,93	15,05	14,83	-0,1%
Gestión 2021								
Enero	11,57	20,47	27,36	-	14,90	14,98	15,19	2,4%
Febrero	11,60	20,55	26,83	-	14,91	14,95	15,08	-0,7%
Marzo	11,56	20,67	19,34	-	14,95	15,00	15,13	0,3%
Abril	11,49	20,75	34,46	-	14,96	14,91	15,31	1,2%
Mayo	11,59	20,64	20,27	-	14,95	15,02	15,00	-2,0%
Junio	11,55	20,58	18,88	-	14,95	14,96	15,00	0,0%
Julio	11,54	20,71	14,80	-	14,94	14,93	14,82	-1,2%
Agosto	11,48	20,60	14,91	-	14,94	14,92	14,72	-0,7%
Septiembre	11,53	20,62	13,72	-	14,95	14,99	14,58	-1,0%
Octubre	11,58	20,64	15,32	-	14,99	15,09	14,84	1,8%
Noviembre	11,59	20,62	16,14	-	14,98	15,08	14,80	-0,2%
Diciembre	11,55	20,59	17,69	-	14,95	15,09	14,82	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-291
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2014 - 2021) - ENDE (El Sena)

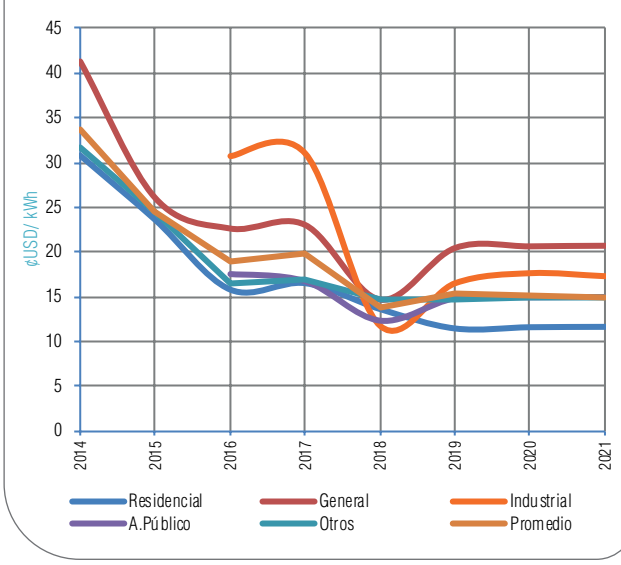
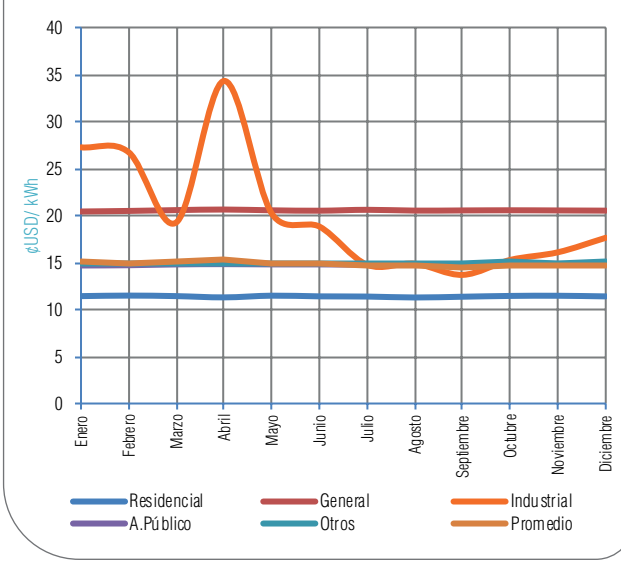


Gráfico V-292
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
- ENDE (El Sena)



Cuadro V - 148
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE			Departamento: Pando (El Sena)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2014	203	31	-	-	-	4	238	
2015	382	58	-	-	-	7	447	87,8%
2016	553	90	1	-	1	2	647	44,7%
2017	764	113	2	-	2	2	883	36,5%
2018	849	121	2	-	2	2	976	10,5%
2019	886	116	2	-	2	2	1.008	3,3%
2020	959	117	2	-	1	1	1.080	7,1%
2021	1.031	126	2	-	1	1	1.161	7,5%
Gestión 2015								
Enero	201	31	-	-	-	4	236	-0,8%
Febrero	180	31	-	-	-	5	216	-8,5%
Marzo	180	31	-	-	-	5	216	0,0%
Abril	201	31	-	-	-	5	237	9,7%
Mayo	205	30	-	-	-	5	240	1,3%
Junio	238	-	-	-	-	5	243	1,3%
Julio	310	-	-	-	-	5	315	29,6%
Agosto	310	-	-	-	-	5	315	0,0%
Septiembre	319	28	-	-	-	6	353	12,1%
Octubre	368	52	-	-	1	7	428	21,2%
Noviembre	376	55	-	-	-	7	438	2,3%
Diciembre	382	58	-	-	-	7	447	2,1%
Gestión 2016								
Enero	382	58	-	-	-	7	447	0,0%
Febrero	381	59	-	-	-	7	447	0,0%
Marzo	470	60	-	-	-	3	533	19,2%
Abril	550	59	-	-	-	2	611	14,6%
Mayo	557	82	-	-	-	2	641	4,9%
Junio	563	84	-	-	-	2	649	1,2%
Julio	589	85	-	-	-	2	676	4,2%
Agosto	567	85	-	-	-	2	654	-3,3%
Septiembre	564	87	-	-	-	2	653	-0,2%
Octubre	558	91	-	-	1	2	652	-0,2%
Noviembre	567	91	1	-	1	2	662	1,5%
Diciembre	553	90	1	-	1	2	647	-2,3%
Gestión 2017								
Enero	570	97	1	-	1	2	671	3,7%
Febrero	414	85	1	-	1	1	502	-25,2%
Marzo	600	100	1	-	1	2	704	40,2%
Abril	620	104	1	-	1	2	728	3,4%
Mayo	639	104	1	-	1	2	747	2,6%
Junio	654	105	1	-	1	2	763	2,1%
Julio	647	102	1	-	1	2	753	-1,3%
Agosto	650	102	1	-	1	2	756	0,4%
Septiembre	736	104	2	-	2	2	846	11,9%
Octubre	732	104	2	-	2	2	842	-0,5%
Noviembre	755	109	2	-	2	2	870	3,3%
Diciembre	764	113	2	-	2	2	883	1,5%
Gestión 2018								
Enero	778	114	2	-	2	2	898	1,7%
Febrero	774	112	2	-	2	2	892	-0,7%
Marzo	796	114	2	-	2	2	916	2,7%
Abril	803	117	2	-	2	2	926	1,1%
Mayo	823	116	2	-	2	2	945	2,1%
Junio	830	117	2	-	2	2	953	0,8%
Julio	840	120	2	-	2	2	966	1,4%
Agosto	837	117	2	-	2	2	960	-0,6%
Septiembre	836	122	2	-	2	2	964	0,4%
Octubre	837	123	2	-	2	2	966	0,2%
Noviembre	843	124	2	-	2	2	973	0,7%
Diciembre	849	121	2	-	2	2	976	0,3%
Gestión 2019								
Enero	860	118	2	-	2	2	984	0,8%
Febrero	870	120	2	-	2	2	996	1,2%
Marzo	870	119	2	-	2	2	995	-0,1%
Abril	869	118	2	-	2	2	993	-0,2%
Mayo	871	117	2	-	2	2	994	0,1%
Junio	865	115	2	-	2	2	986	-0,8%
Julio	852	110	2	-	2	2	968	-1,8%
Agosto	861	112	2	-	2	2	979	1,1%

Cuadro V - 148
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento: Pando (El Sena)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Septiembre	864	116	2	-	2	2	986	0,7%
Octubre	855	112	2	-	2	2	973	-1,3%
Noviembre	860	116	2	-	2	2	982	0,9%
Diciembre	886	116	2	-	2	2	1.008	2,6%
Gestión 2020								
Enero	900	118	2	-	2	2	1.024	1,6%
Febrero	903	119	2	-	2	2	1.028	0,4%
Marzo	884	119	2	-	2	2	1.009	-1,8%
Abril	826	95	2	-	2	2	927	-8,1%
Mayo	919	110	2	-	2	2	1.035	11,7%
Junio	916	108	2	-	2	2	1.030	-0,5%
Julio	870	112	2	-	2	2	988	-4,1%
Agosto	923	120	2	-	2	2	1.049	6,2%
Septiembre	966	115	2	-	2	2	1.087	3,6%
Octubre	958	117	2	-	2	2	1.081	-0,6%
Noviembre	959	117	2	-	2	2	1.082	0,1%
Diciembre	959	117	2	-	1	1	1.080	-0,2%
Gestión 2021								
Enero	976	114	2	-	2	2	1.096	1,5%
Febrero	1.007	116	2	-	2	2	1.129	3,0%
Marzo	1.028	118	2	-	2	2	1.152	2,0%
Abril	1.023	121	2	-	2	2	1.150	-0,2%
Mayo	1.051	126	2	-	2	2	1.183	2,9%
Junio	1.054	118	2	-	2	1	1.177	-0,5%
Julio	1.048	124	2	-	2	1	1.177	0,0%
Agosto	1.003	126	2	-	2	2	1.135	-3,6%
Septiembre	1.013	129	2	-	2	2	1.148	1,1%
Octubre	999	125	2	-	2	2	1.130	-1,6%
Noviembre	1.015	129	2	-	2	2	1.150	1,8%
Diciembre	1.031	126	2	-	1	1	1.161	1,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-293
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2014-2021) - ENDE (El Sena)

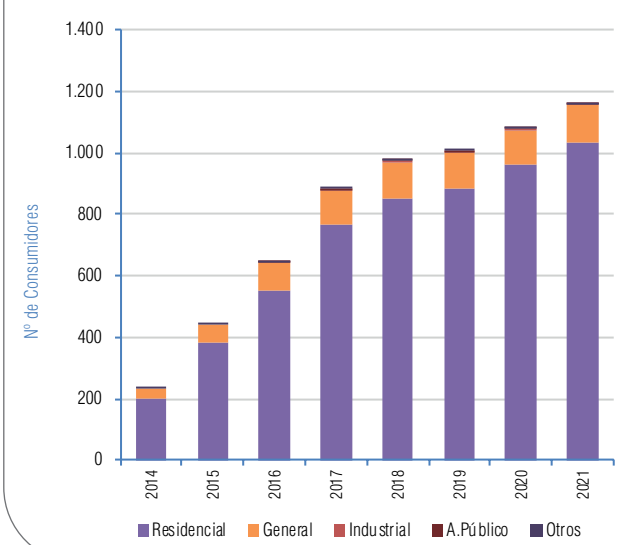
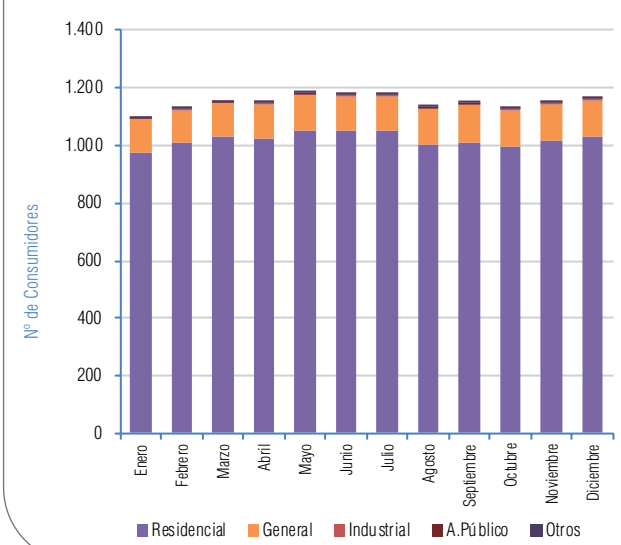


Gráfico V-294
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (El Sena)



Cuadro V - 149
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Puerto Gonzalo Moreno)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	84,75	57,16	-	-	-	-	141,91	
2020	485,77	371,18	-	-	-	-	856,95	503,9%
2021	475,89	282,19	-	-	11,87	-	769,95	-10,2%
Gestión 2019*								
Noviembre	67,28	49,45	-		-	-	116,73	
Diciembre	17,47	7,71	-		-	-	25,18	-78,4%
Gestión 2020								
Enero	42,21	29,60	-	-	-	-	71,81	185,2%
Febrero	40,72	29,97	-	-	-	-	70,68	-1,6%
Marzo	30,29	20,41	-	-	-	-	50,69	-28,3%
Abril	53,33	38,03	-	-	-	-	91,37	80,2%
Mayo	37,06	26,81	-	-	-	-	63,87	-30,1%
Junio	36,69	28,45	-	-	-	-	65,14	2,0%
Julio	42,65	33,52	-	-	-	-	76,17	16,9%
Agosto	34,90	29,83	-	-	-	-	64,73	-15,0%
Septiembre	45,27	37,09	-	-	-	-	82,35	27,2%
Octubre	45,27	37,09	-	-	-	-	82,35	0,0%
Noviembre	43,04	31,87	-	-	-	-	74,92	-9,0%
Diciembre	34,35	28,52	-	-	-	-	62,87	-16,1%
Gestión 2021								
Enero	38,03	28,41	-	-	-	-	66,44	5,7%
Febrero	36,01	28,14	-	-	-	-	64,15	-3,4%
Marzo	33,49	23,20	-	-	-	-	56,69	-11,6%
Abril	45,89	24,32	-	-	-	-	70,21	23,8%
Mayo	35,13	21,13	-	-	-	-	56,26	-19,9%
Junio	41,83	27,65	-	-	-	-	69,48	23,5%
Julio	32,41	15,23	-	-	-	-	47,63	-31,4%
Agosto	40,76	23,11	-	-	-	-	63,87	34,1%
Septiembre	42,50	28,12	-	-	-	-	70,62	10,6%
Octubre	42,75	24,03	-	-	-	-	66,78	-5,4%
Noviembre	45,38	20,42	-	-	5,94	-	71,74	7,4%
Diciembre	41,71	18,43	-	-	5,94	-	66,08	-7,9%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

Gráfico V-295
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2019 - 2021) - ENDE (Puerto Gonzalo Moreno)

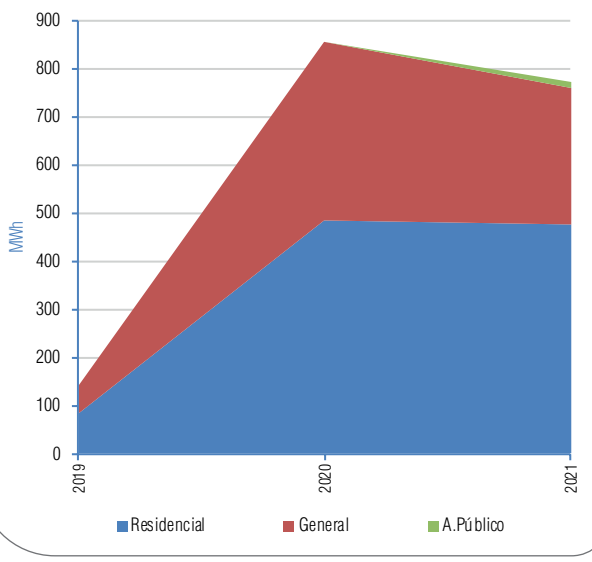
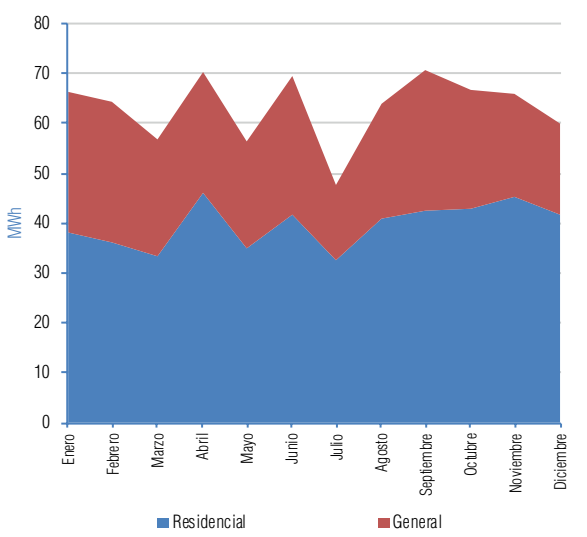


Gráfico V-296
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Puerto Gonzalo Moreno)



Cuadro V - 150
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Puerto Gonzalo Moreno)		Unidad:	[¢USD/kWh]	
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2019	10,98	20,50	-	-	-	-	14,81	
2020	10,77	20,55	-	-	-	-	15,01	1,3%
2021	11,01	20,75	-	-	14,96	-	14,64	-2,4%
Gestión 2019*								
Noviembre	11,27	20,35	-	-	-	-	15,11	
Diciembre	9,87	21,51	-	-	-	-	13,43	-11,1%
Gestión 2020								
Enero	10,89	20,67	-	-	-	-	14,92	11,1%
Febrero	10,75	20,53	-	-	-	-	14,90	-0,2%
Marzo	10,41	20,73	-	-	-	-	14,56	-2,2%
Abril	11,01	20,42	-	-	-	-	14,93	2,5%
Mayo	10,59	20,60	-	-	-	-	14,79	-0,9%
Junio	10,60	20,59	-	-	-	-	14,97	1,2%
Julio	10,79	20,49	-	-	-	-	15,06	0,6%
Agosto	10,62	20,56	-	-	-	-	15,20	1,0%
Septiembre	10,90	20,51	-	-	-	-	15,22	0,2%
Octubre	10,90	20,51	-	-	-	-	15,22	0,0%
Noviembre	10,86	20,51	-	-	-	-	14,97	-1,7%
Diciembre	10,65	20,58	-	-	-	-	15,16	1,3%
Gestión 2021								
Enero	10,72	20,53			-	-	14,92	-1,6%
Febrero	10,67	20,55			-	-	15,00	0,6%
Marzo	10,64	20,69			-	-	14,75	-1,7%
Abril	10,93	20,66			-	-	14,30	-3,1%
Mayo	10,65	20,74			-	-	14,44	1,0%
Junio	10,86	20,62			-	-	14,74	2,1%
Julio	10,62	20,90			-	-	13,91	-5,7%
Agosto	10,85	20,70			-	-	14,41	3,7%
Septiembre	11,41	20,72			-	-	15,12	4,9%
Octubre	11,50	20,97			-	-	14,91	-1,4%
Noviembre	11,48	20,96			14,98	-	14,47	-3,0%
Diciembre	11,40	21,29			14,95	-	14,48	0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

Gráfico V-297
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) - ENDE (Puerto Gonzalo Moreno)

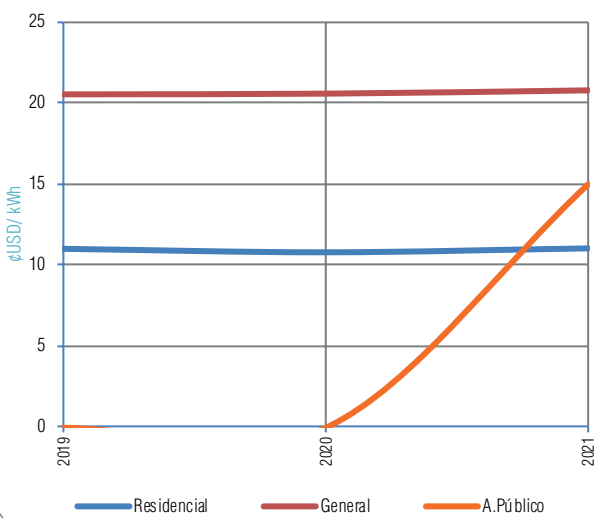
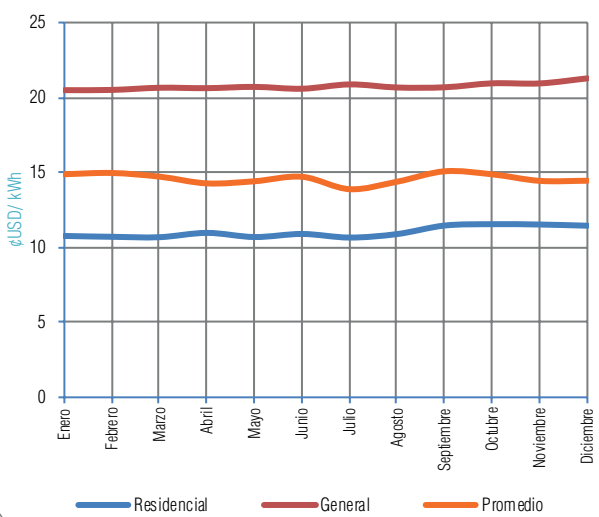


Gráfico V-298
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
- ENDE (Puerto Gonzalo Moreno)



Cuadro V - 151
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Puerto Gonzalo Moreno)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	531	60	-	-	-	-	591	
2020	566	68	-	-	-	-	634	7,3%
2021	644	77	-	-	1	-	722	13,9%
Gestión 2019*								
Noviembre	553	73	-		-	-	626	
Diciembre	531	60	-		-	-	591	-5,6%
Gestión 2020								
Enero	583	73	-	-	-	-	656	
Febrero	599	74	-	-	-	-	673	2,6%
Marzo	583	72	-	-	-	-	655	-2,7%
Abril	605	76	-	-	-	-	681	4,0%
Mayo	615	76	-	-	-	-	691	1,5%
Junio	614	73	-	-	-	-	687	-0,6%
Julio	596	68	-	-	-	-	664	-3,3%
Agosto	593	68	-	-	-	-	661	-0,5%
Septiembre	591	72	-	-	-	-	663	0,3%
Octubre	591	72	-	-	-	-	663	0,0%
Noviembre	579	70	-	-	-	-	649	-2,1%
Diciembre	566	68	-	-	-	-	634	-2,3%
Gestión 2021								
Enero	567	69	-	-	-	-	636	0,3%
Febrero	568	66	-	-	-	-	634	-0,3%
Marzo	561	65	-	-	-	-	626	-1,3%
Abril	595	65	-	-	-	-	660	5,4%
Mayo	581	66	-	-	-	-	647	-2,0%
Junio	583	69	-	-	-	-	652	0,8%
Julio	554	63	-	-	-	-	617	-5,4%
Agosto	577	66	-	-	-	-	643	4,2%
Septiembre	577	68	-	-	-	-	645	0,3%
Octubre	637	71	-	-	-	-	708	9,8%
Noviembre	637	71	-	-	1	-	709	0,1%
Diciembre	644	77	-	-	1	-	722	1,8%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

Gráfico V-299
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2019-2021) - ENDE (Puerto Gonzalo Moreno)

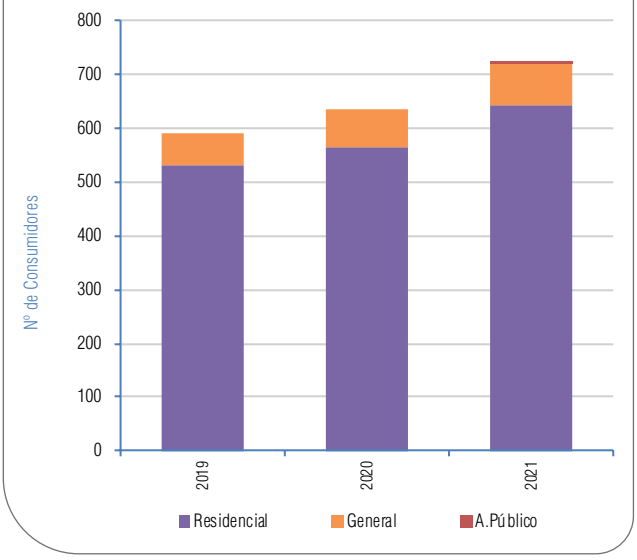
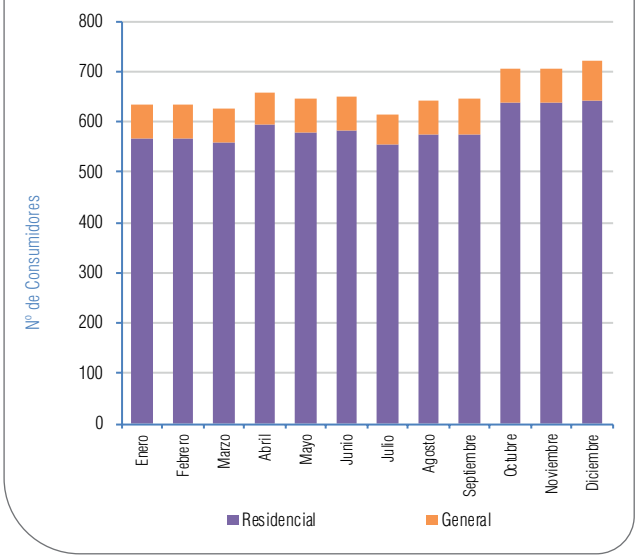


Gráfico V-300
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (Puerto Gonzalo Moreno)



Cuadro V - 152
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Villa Nueva)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	26,43	11,78	4,80	-	-	0,17	43,17	
2020	197,29	83,27	25,92	-	-	2,69	309,17	616,1%
2021	215,02	110,77	39,36	-	3,32	2,11	370,58	19,9%
Gestión 2019*								
Noviembre	21,34	10,24	4,80	-	-	0,13	36,51	
Diciembre	5,09	1,53	-	-	-	0,03	6,66	-81,8%
Gestión 2020								
Enero	18,94	6,71	0,36	-	-	0,23	26,23	293,8%
Febrero	16,99	7,77	0,30	-	-	0,16	25,21	-3,9%
Marzo	17,29	7,62	0,48	-	-	0,25	25,64	1,7%
Abril	15,21	6,75	0,30	-	-	0,23	22,48	-12,3%
Mayo	22,29	7,42	0,36	-	-	0,45	30,52	35,7%
Junio	10,86	5,17	0,18	-	-	0,17	16,38	-46,3%
Julio	17,17	6,65	0,30	-	-	0,38	24,50	49,6%
Agosto	14,46	6,17	4,50	-	-	0,24	25,37	3,6%
Septiembre	17,72	6,89	6,66	-	-	0,21	31,48	24,1%
Octubre	17,80	6,92	4,62	-	-	0,21	29,55	-6,1%
Noviembre	14,09	7,39	5,88	-	-	0,09	27,46	-7,1%
Diciembre	14,49	7,80	1,98	-	-	0,09	24,36	-11,3%
Gestión 2021								
Enero	18,74	8,19	0,24	-	-	0,13	27,30	12,1%
Febrero	18,10	8,31	0,24	-	-	0,13	26,78	-1,9%
Marzo	19,43	7,58	0,24	-	-	0,25	27,50	2,7%
Abril	16,49	7,60	0,12	-	-	0,19	24,40	-11,3%
Mayo	15,49	7,25	3,96	-	-	0,19	26,89	10,2%
Junio	18,84	9,34	7,14	-	-	0,22	35,54	32,2%
Julio	15,11	5,91	3,42	-	-	0,15	24,58	-30,8%
Agosto	15,92	12,94	4,80	-	-	0,18	33,84	37,7%
Septiembre	21,13	12,29	6,78	-	-	0,21	40,42	19,4%
Octubre	17,44	10,28	4,80	-	-	0,14	32,65	-19,2%
Noviembre	18,78	11,39	5,52	-	1,66	0,19	37,55	15,0%
Diciembre	19,54	9,70	2,10	-	1,66	0,14	33,14	-11,7%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, de medida urgentela AETN autorizó a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

Gráfico V-301
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2019 - 2021) - ENDE (Villa Nueva)

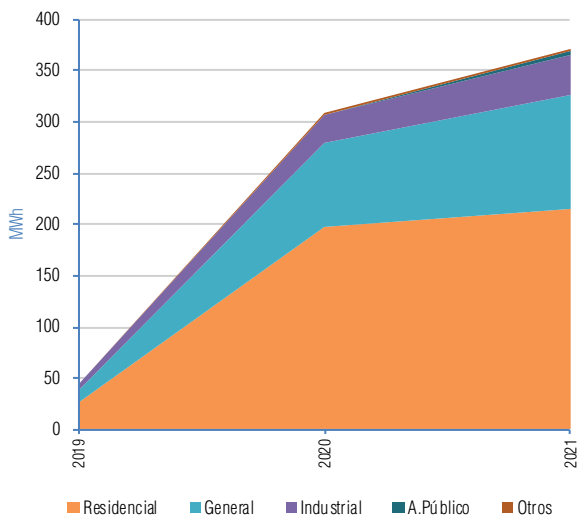
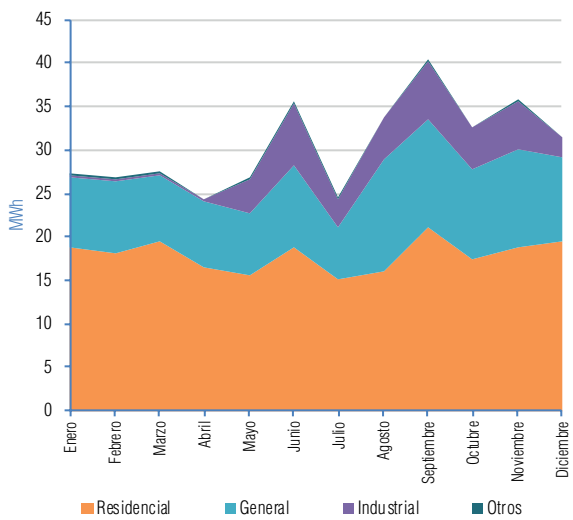


Gráfico V-302
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Villa Nueva)



Cuadro V - 153
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Villa Nueva)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2019	10,97	20,44	13,77	-	-	13,64	13,88	
2020	10,96	20,47	14,52	-	-	14,52	13,85	-0,2%
2021	11,20	20,54	15,45	-	14,96	14,38	14,49	4,6%
Gestión 2019*								
Noviembre	11,27	20,30	11,30	-	-	14,05	13,82	
Diciembre	9,72	21,40	-	-	-	12,00	14,20	2,8%
Gestión 2020								
Enero	11,20	20,55	38,65	-	-	14,60	14,00	-1,4%
Febrero	10,96	20,39	38,36	-	-	14,21	14,21	1,5%
Marzo	10,94	20,40	38,36	-	-	14,54	14,30	0,7%
Abril	10,78	20,44	35,48	-	-	14,50	14,05	-1,8%
Mayo	11,16	20,42	31,19	-	-	14,80	13,70	-2,5%
Junio	10,40	20,60	52,81	-	-	14,32	14,13	3,2%
Julio	10,98	20,45	35,57	-	-	14,77	13,91	-1,6%
Agosto	10,80	20,49	11,64	-	-	14,58	13,34	-4,1%
Septiembre	11,02	20,53	11,67	-	-	14,49	13,26	-0,6%
Octubre	11,08	20,60	12,58	-	-	14,54	13,57	2,3%
Noviembre	10,86	20,43	11,62	-	-	13,59	13,61	0,3%
Diciembre	11,02	20,45	17,14	-	-	13,49	14,55	6,9%
Gestión 2021								
Enero	11,21	20,37	70,77	-	-	14,02	14,49	-0,4%
Febrero	11,06	20,46	70,85	-	-	14,06	14,52	0,2%
Marzo	11,12	20,54	71,00	-	-	14,63	14,27	-1,8%
Abril	10,99	20,53	132,38	-	-	14,47	14,59	2,2%
Mayo	10,90	20,55	14,76	-	-	14,43	14,10	-3,3%
Junio	11,12	20,48	13,73	-	-	14,55	14,12	0,2%
Julio	10,85	20,64	18,08	-	-	14,22	14,23	0,7%
Agosto	10,89	20,43	15,68	-	-	14,38	15,24	7,1%
Septiembre	11,47	20,49	9,74	-	-	14,53	13,94	-8,5%
Octubre	11,59	20,66	9,76	-	-	14,19	14,18	1,7%
Noviembre	11,52	20,66	9,75	-	14,98	14,47	14,20	0,1%
Diciembre	11,46	20,66	38,59	-	14,95	14,14	16,06	13,1%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

Gráfico V-303
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) - ENDE (Villa Nueva)

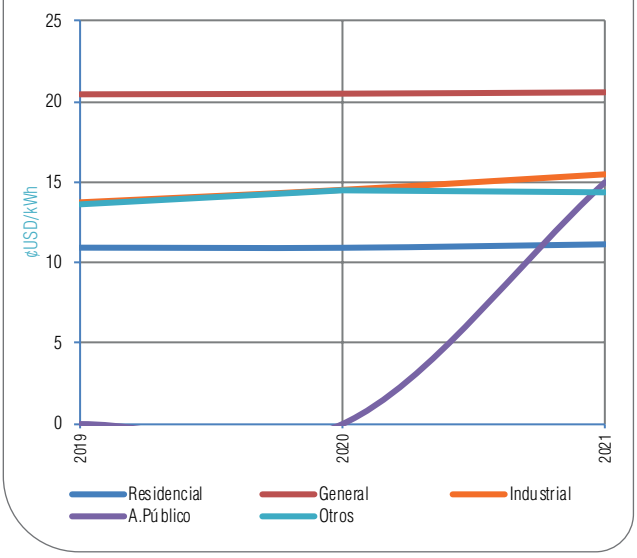
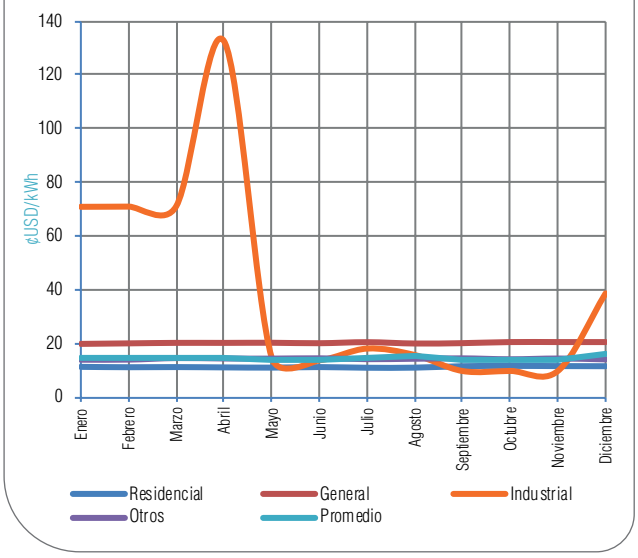


Gráfico V-304
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Villa Nueva)



Cuadro V - 154
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando (Villa Nueva)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	170	11	1	-	-	1	183	
2020	171	13	1	-	-	1	186	1,6%
2021	212	21	1	-	2	1	237	27,4%
Gestión 2019*								
Noviembre	182	12	1		-	1	196	
Diciembre	170	11	1		-	1	183	-6,6%
Gestión 2020								
Enero	188	12	1	-	-	1	202	10,4%
Febrero	203	14	1	-	-	1	219	8,4%
Marzo	210	14	1	-	-	1	226	3,2%
Abril	211	14	1	-	-	1	227	0,4%
Mayo	212	14	1	-	-	1	228	0,4%
Junio	211	14	1	-	-	1	227	-0,4%
Julio	199	12	1	-	-	1	213	-6,2%
Agosto	204	12	1	-	-	1	218	2,3%
Septiembre	204	14	1	-	-	1	220	0,9%
Octubre	205	15	1	-	-	1	221	0,5%
Noviembre	195	13	1	-	-	1	210	-5,0%
Diciembre	171	13	1	-	-	1	186	-11,4%
Gestión 2021								
Enero	175	12	1	-	-	1	189	1,6%
Febrero	198	15	1	-	-	1	215	13,8%
Marzo	208	15	1	-	-	1	225	4,7%
Abril	208	14	1	-	-	1	224	-0,4%
Mayo	207	15	1	-	-	1	224	0,0%
Junio	200	15	1	-	-	1	217	-3,1%
Julio	221	16	1	-	-	1	239	10,1%
Agosto	218	18	1	-	-	1	238	-0,4%
Septiembre	198	18	1	-	-	1	218	-8,4%
Octubre	177	19	1	-	-	1	198	-9,2%
Noviembre	177	19	1	-	2	1	200	1,0%
Diciembre	212	21	1	-	2	1	237	18,5%

Fuente: Formularios ISE 210

* Mediante Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019, medida urgente para autorizar a ENDE realizar la operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva y Santos Mercado, anteriormente operadas por CER.

Gráfico V-305
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2019-2021) - ENDE (Villa Nueva)

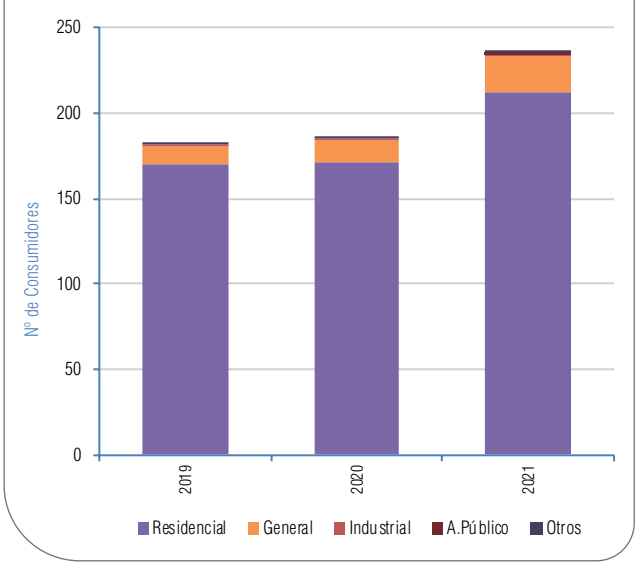
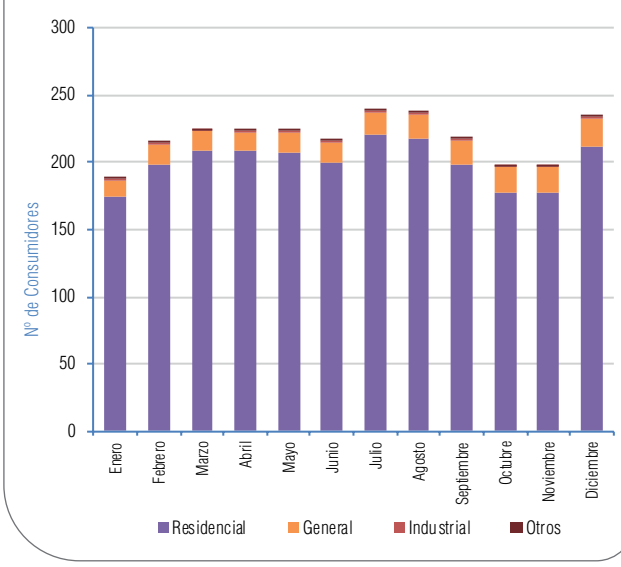


Gráfico V-306
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (Villa Nueva)



Cuadro V - 155
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.		Departamento:	Santa Cruz (San Matías)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	3.077,71	2.929,13	-	-	-	-	6.006,84	
2016	3.329,67	2.522,03	4,01	-	486,19	208,33	6.580,23	9,0%
2017	3.521,19	2.574,72	15,33	-	470,77	364,79	6.946,79	6,1%
2018	3.637,16	2.470,01	3,09	-	473,79	429,16	7.013,21	1,0%
2019	4.106,46	2.762,30	1,04	-	438,05	462,69	7.770,53	10,8%
2020	4.478,13	2.680,14	0,79	-	411,21	457,17	8.027,45	3,3%
2021	4.778,18	4.297,93	0,60	-	409,15	465,86	9.951,72	24,0%
Gestión 2015								
Enero	304,11	251,07	-	-	-	-	555,19	-
Febrero	206,95	201,09	-	-	-	-	408,03	-26,5%
Marzo	287,68	240,05	-	-	-	-	527,74	29,3%
Abril	263,07	229,94	-	-	-	-	493,01	-6,6%
Mayo	302,58	241,73	-	-	-	-	544,32	10,4%
Junio	217,71	204,52	-	-	-	-	422,22	-22,4%
Julio	212,71	235,56	-	-	-	-	448,26	6,2%
Agosto	218,36	248,40	-	-	-	-	466,76	4,1%
Septiembre	240,65	260,40	-	-	-	-	501,05	7,3%
Octubre*	274,63	272,12	-	-	-	-	546,75	9,1%
Noviembre*	274,63	272,12	-	-	-	-	546,75	0,0%
Diciembre*	274,63	272,12	-	-	-	-	546,75	0,0%
Gestión 2016								
Enero	317,02	245,00	-	-	35,98	19,77	617,77	13,0%
Febrero	270,53	220,11	-	-	39,58	14,75	544,96	-11,8%
Marzo	286,18	219,12	-	-	39,33	14,41	559,03	2,6%
Abril	315,25	249,53	-	-	36,46	16,43	617,67	10,5%
Mayo	291,59	226,47	-	-	38,78	16,25	573,09	-7,2%
Junio	239,41	179,76	-	-	44,81	12,23	478,21	-16,6%
Julio	224,37	169,18	-	-	46,21	15,76	455,51	-4,7%
Agosto	219,42	177,66	-	-	45,73	15,17	457,98	0,5%
Septiembre	270,23	188,36	-	-	42,09	20,39	521,07	13,8%
Octubre	279,52	194,95	0,68	-	41,39	20,50	537,04	3,1%
Noviembre	325,04	231,61	1,16	-	36,73	20,88	615,42	14,6%
Diciembre	291,13	220,28	2,17	-	39,13	19,79	572,49	-7,0%
Gestión 2017								
Enero	319,09	228,78	2,06	-	37,58	19,43	606,93	6,0%
Febrero	319,85	224,81	2,21	-	37,39	21,18	605,43	-0,2%
Marzo	265,31	199,99	2,09	-	41,64	16,66	525,70	-13,2%
Abril	295,12	214,57	1,16	-	39,09	19,19	569,13	8,3%
Mayo	284,75	215,47	0,99	-	40,36	18,88	560,44	-1,5%
Junio	284,04	209,32	0,48	-	40,32	19,19	553,35	-1,3%
Julio	246,52	177,61	1,70	-	44,68	19,70	490,20	-11,4%
Agosto	237,07	176,82	1,30	-	42,75	28,71	486,66	-0,7%
Septiembre	285,64	210,08	1,59	-	40,25	45,06	582,62	19,7%
Octubre	318,16	236,99	1,28	-	36,32	45,38	638,13	9,5%
Noviembre	328,79	240,04	0,24	-	35,50	61,64	666,20	4,4%
Diciembre	336,85	240,26	0,23	-	34,88	49,78	661,99	-0,6%
Gestión 2018								
Enero	357,63	244,96	0,15	-	34,24	43,58	680,6	2,8%
Febrero	302,07	203,11	1,38	-	39,03	36,29	581,9	-14,5%
Marzo	315,64	213,65	0,36	-	37,65	35,11	602,4	3,5%
Abril	318,58	223,16	0,26	-	37,24	38,07	617,3	2,5%
Mayo	319,54	216,16	0,19	-	37,33	35,93	609,2	-1,3%
Junio	277,81	191,17	0,15	-	41,43	33,23	543,8	-10,7%
Julio	244,41	157,20	0,12	-	45,66	28,31	475,7	-12,5%
Agosto	241,50	158,77	0,10	-	46,23	29,77	476,4	0,1%
Septiembre	262,49	185,73	0,08	-	43,49	30,90	522,7	9,7%
Octubre	323,02	213,99	0,11	-	38,45	36,20	611,8	17,0%
Noviembre	342,83	234,11	0,10	-	36,13	41,99	655,2	7,1%
Diciembre	331,63	228,00	0,08	-	36,91	39,79	636,4	-2,9%
Gestión 2019								
Enero	340,94	238,21	0,17	-	34,16	42,98	656,45	3,2%
Febrero	385,88	261,04	0,10	-	30,60	44,79	722,41	10,0%
Marzo	316,83	215,92	0,07	-	32,05	35,49	600,36	-16,9%
Abril	329,69	227,10	0,07	-	37,52	39,23	633,59	5,5%
Mayo	345,55	229,62	0,07	-	37,18	36,70	649,11	2,5%
Junio	303,31	205,61	0,08	-	40,97	34,12	584,09	-10,0%
Julio	291,47	195,34	0,07	-	44,72	32,86	564,46	-3,4%
Agosto	280,09	195,37	0,07	-	44,18	31,11	550,82	-2,4%
Septiembre	339,64	218,34	0,08	-	39,26	36,74	634,05	15,1%

Cuadro V - 155
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.	Departamento:	Santa Cruz (San Matías)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	379,12	253,59	0,09	-	33,99	40,25	707,03	11,5%
Noviembre	392,60	266,92	0,08	-	32,31	44,98	736,89	4,2%
Diciembre	401,35	255,24	0,09	-	31,14	43,46	731,27	-0,8%
Gestión 2020								
Enero	364,54	243,71	0,07	-	33,46	37,80	679,59	-7,1%
Febrero	449,72	273,17	0,10	-	26,09	39,42	788,50	16,0%
Marzo	316,83	223,08	0,07	-	38,68	36,44	615,09	-22,0%
Abril	448,47	268,95	0,08	-	27,46	43,30	788,26	28,2%
Mayo	364,64	206,18	0,07	-	34,44	41,53	646,84	-17,9%
Junio	318,69	167,66	0,06	-	39,80	38,65	564,86	-12,7%
Julio	295,75	173,30	0,05	-	41,15	35,39	545,65	-3,4%
Agosto	316,04	180,40	0,06	-	40,27	44,72	581,49	6,6%
Septiembre	349,30	190,47	0,06	-	36,88	40,19	616,90	6,1%
Octubre	410,68	223,14	0,07	-	32,03	43,15	709,07	14,9%
Noviembre	436,42	282,84	0,05	-	29,11	30,07	778,49	9,8%
Diciembre	407,06	247,24	0,04	-	31,85	26,51	712,71	-8,5%
Gestión 2021								
Enero	473,12	288,70	0,06	-	27,47	35,54	824,89	15,7%
Febrero	382,82	230,72	0,06	-	35,35	37,84	686,78	-16,7%
Marzo	417,44	247,70	0,07	-	32,58	39,31	737,09	7,3%
Abril	365,81	241,39	0,06	-	35,71	36,18	679,14	-7,9%
Mayo	433,10	260,90	0,06	-	30,67	43,16	767,88	13,1%
Junio	314,87	205,04	0,04	-	41,62	37,34	598,90	-22,0%
Julio	312,72	192,83	0,04	-	43,83	37,98	587,40	-1,9%
Agosto	296,66	457,14	0,04	-	41,16	39,86	834,85	42,1%
Septiembre	356,69	427,53	0,04	-	40,70	42,41	867,37	3,9%
Octubre	482,38	654,19	0,04	-	27,42	38,80	1.202,82	38,7%
Noviembre	485,25	458,21	0,05	-	24,37	38,45	1.006,32	-16,3%
Diciembre	457,35	633,60	0,05	-	28,29	38,99	1.158,26	15,1%

* EGSA no presentó información para los meses octubre a diciembre de 2015 debido a problemas sociales que impidieron la realización de lecturas en San Matías.
Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-307
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2014 - 2021) - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)

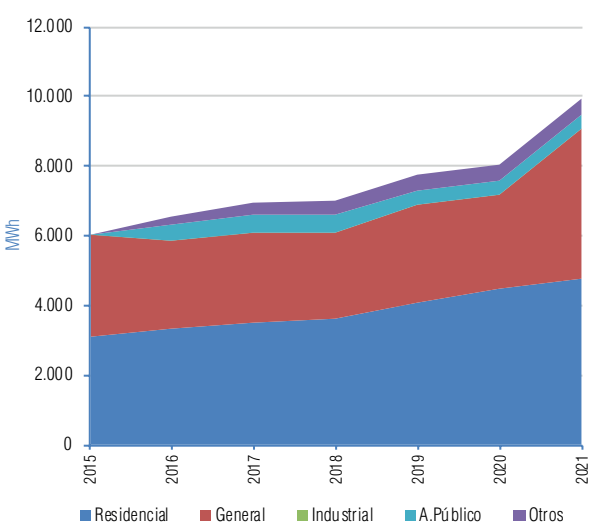
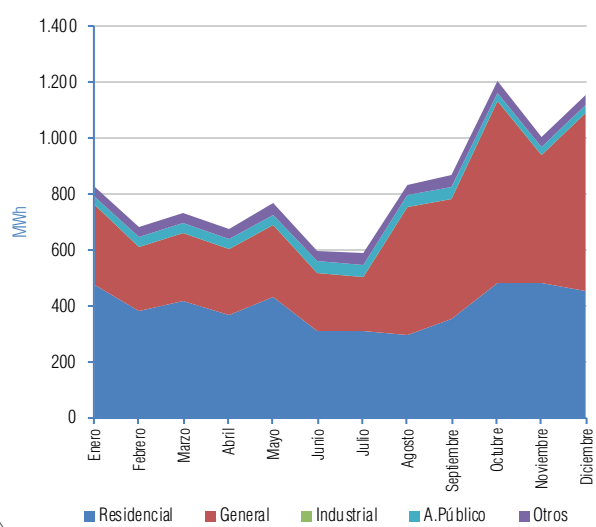


Gráfico V-308
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)



Cuadro V - 156
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.		Departamento:	Santa Cruz (San Matías)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2015	17,37	17,42	-	-	-	-	17,39	
2016	10,92	10,95	14,79	-	13,19	10,96	11,11	-36,1%
2017	9,70	9,73	12,98		11,70	9,74	9,86	-11,2%
2018	9,85	9,88	13,20	-	11,89	9,87	10,00	1,5%
2019	9,96	9,99	13,35		12,02	9,98	10,09	0,9%
2020	10,05	10,07	13,47	-	12,13	10,06	10,16	0,7%
2021	11,32	7,91	15,13	-	13,71	11,37	9,95	-2,1%
Gestión 2015								
Enero	17,24	17,24	-	-	-	-	17,24	
Febrero	17,31	17,31	-	-	-	-	17,31	0,4%
Marzo	17,39	17,39	-	-	-	-	17,39	0,4%
Abril	17,39	17,39	-	-	-	-	17,39	0,0%
Mayo	17,39	17,39	-	-	-	-	17,39	0,0%
Junio	17,39	17,39	-	-	-	-	17,39	0,0%
Julio	17,39	17,39	-	-	-	-	17,39	0,0%
Agosto	17,39	17,39	-	-	-	-	17,39	0,0%
Septiembre	17,39	17,53	-	-	-	-	17,46	0,4%
Octubre	17,39	17,53	-	-	-	-	17,46	0,0%
Noviembre	17,39	17,53	-	-	-	-	17,46	0,0%
Diciembre	17,39	17,53	-	-	-	-	17,46	0,0%
Gestión 2016								
Enero	10,78	10,80	-	-	13,00	10,80	10,92	-37,5%
Febrero	10,79	10,82	-	-	13,02	10,82	10,96	0,4%
Marzo	10,82	10,85	-	-	13,05	10,85	10,99	0,2%
Abril	10,89	10,92	-	-	13,15	10,92	11,04	0,4%
Mayo	10,91	10,93	-	-	13,15	10,93	11,07	0,3%
Junio	10,92	10,95	-	-	13,19	10,95	11,14	0,7%
Julio	11,01	11,03	-	-	13,29	11,03	11,25	0,9%
Agosto	10,98	11,01	-	-	13,25	11,00	11,22	-0,3%
Septiembre	10,98	11,01	-	-	13,25	11,00	11,17	-0,4%
Octubre	10,99	11,02	14,74	-	13,26	11,02	11,18	0,1%
Noviembre	11,02	11,05	14,78	-	13,30	11,05	11,18	-0,1%
Diciembre	11,05	11,08	14,81	-	13,33	11,08	11,23	0,5%
Gestión 2017								
Enero	9,64	9,66	12,93	-	11,63	9,66	9,78	-12,9%
Febrero	9,65	9,67	12,95	-	11,65	9,67	9,80	0,1%
Marzo	9,66	9,69	12,95	-	11,66	9,69	9,84	0,5%
Abril	9,69	9,71	12,99	-	11,69	9,71	9,84	0,0%
Mayo	9,69	9,71	12,99	-	11,69	9,71	9,85	0,1%
Junio	9,66	9,69	12,95	-	11,65	9,69	9,82	-0,3%
Julio	9,66	9,69	12,95	-	11,65	9,69	9,87	0,5%
Agosto	9,66	9,69	12,96	-	11,66	9,68	9,86	-0,1%
Septiembre	9,71	9,74	13,02	-	11,71	9,72	9,87	0,1%
Octubre	9,76	9,79	13,09	-	11,77	9,78	9,89	0,2%
Noviembre	9,81	9,84	13,16	-	11,84	9,82	9,93	0,4%
Diciembre	9,80	9,82	13,14	-	11,83	9,81	9,92	-0,1%
Gestión 2018								
Enero	9,80	9,82	13,15	-	11,83	9,81	9,91	-0,1%
Febrero	9,82	9,85	13,18	-	11,85	9,84	9,98	0,7%
Marzo	9,84	9,87	13,20	-	11,88	9,86	9,98	0,0%
Abril	9,86	9,89	13,22	-	11,90	9,87	10,00	0,2%
Mayo	9,85	9,89	13,21	-	11,89	9,87	9,99	-0,1%
Junio	9,85	9,87	13,20	-	11,89	9,86	10,02	0,3%
Julio	9,85	9,87	13,21	-	11,89	9,87	10,06	0,4%
Agosto	9,86	9,89	13,22	-	11,90	9,88	10,07	0,1%
Septiembre	9,86	9,89	13,23	-	11,90	9,88	10,04	-0,3%
Octubre	9,88	9,90	13,24	-	11,91	9,89	10,01	-0,3%
Noviembre	9,88	9,90	13,24	-	11,91	9,89	10,00	-0,2%
Diciembre	9,88	9,91	13,25	-	11,93	9,89	10,01	0,1%
Gestión 2019								
Enero	9,90	9,92	13,28	-	11,95	9,91	10,02	0,1%
Febrero	9,93	9,95	13,30	-	11,98	9,94	10,02	0,0%
Marzo	9,94	9,96	13,33	-	11,99	9,95	10,06	0,3%
Abril	9,93	9,95	13,30	-	11,97	9,94	10,06	0,0%
Mayo	9,93	9,95	13,30	-	11,98	9,94	10,05	0,0%
Junio	9,93	9,95	13,31	-	11,99	9,94	10,08	0,3%
Julio	9,96	9,99	13,35	-	12,01	9,98	10,13	0,5%
Agosto	9,96	10,00	13,38	-	12,03	9,99	10,14	0,1%
Septiembre	9,99	10,01	13,39	-	12,05	10,00	10,13	-0,2%

Cuadro V - 156
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.	Departamento:	Santa Cruz (San Matías)				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Octubre	10,01	10,05	13,44	-	12,09	10,03	10,13	0,0%
Noviembre	10,01	10,04	13,42	-	12,09	10,03	10,11	-0,1%
Diciembre	10,04	10,06	13,46	-	12,11	10,05	10,14	0,2%
Gestión 2020								
Enero	10,11	10,14	13,56	-	12,21	10,13	10,23	0,9%
Febrero	10,01	10,04	13,43	-	12,09	10,03	10,09	-1,3%
Marzo	10,01	10,04	13,42	-	12,08	10,03	10,15	0,6%
Abril	10,00	10,04	13,41	-	12,08	10,02	10,09	-0,6%
Mayo	10,01	10,04	13,42	-	12,09	10,03	10,13	0,5%
Junio	10,04	10,06	13,46	-	12,11	10,05	10,19	0,6%
Julio	10,04	10,06	13,46	-	12,11	10,05	10,20	0,1%
Agosto	10,06	10,09	13,50	-	12,15	10,08	10,22	0,1%
Septiembre	10,08	10,10	13,51	-	12,15	10,09	10,21	-0,1%
Octubre	10,11	10,14	13,56	-	12,20	10,13	10,22	0,1%
Noviembre	10,04	10,06	13,46	-	12,11	10,05	10,12	-0,9%
Diciembre	10,06	10,09	13,49	-	12,14	10,07	10,16	0,4%
Gestión 2021								
Enero	10,04	10,06	13,46	-	12,11	10,05	10,12	-0,5%
Febrero	10,05	10,09	13,49	-	12,14	10,07	10,17	0,5%
Marzo	11,59	11,62	15,55	-	13,99	11,61	11,71	15,1%
Abril	11,61	11,64	15,56	-	14,01	11,63	11,75	0,3%
Mayo	11,59	11,62	15,56	-	13,99	11,61	11,70	-0,4%
Junio	11,59	11,62	15,55	-	13,99	11,61	11,77	0,6%
Julio	11,58	11,61	15,53	-	13,98	11,60	11,77	0,0%
Agosto	11,58	4,91	15,53	-	13,98	11,60	8,05	-31,6%
Septiembre	11,59	6,24	15,55	-	13,99	11,61	9,07	12,6%
Octubre	11,64	5,24	15,60	-	14,04	11,65	8,21	-9,4%
Noviembre	11,62	8,20	15,57	-	14,02	11,64	10,12	23,3%
Diciembre	11,59	5,25	15,56	-	13,99	11,62	8,18	-19,2%

Fuente: Formularios ISE 210
* EGSA no presentó información para los meses octubre a diciembre de 2015 debido a problemas sociales que impidieron la realización de lecturas en San Matías.

Gráfico V-309
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2014 - 2021) - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)

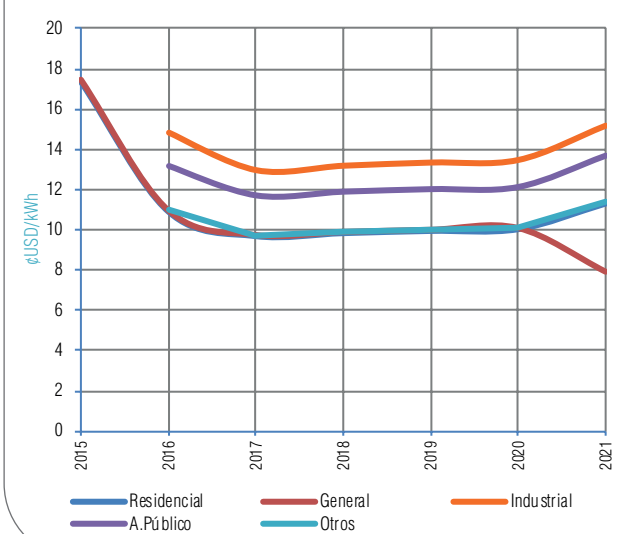
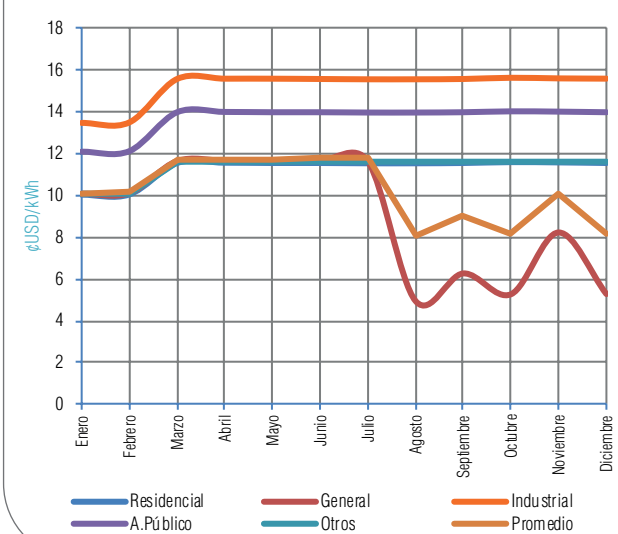


Gráfico V-310
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)



Cuadro V - 157
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.			Departamento:	Santa Cruz (San Matías)		Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2015	1.853	627	-	-	-	-	2.480	
2016	2.061	606	2	-	12	9	2.690	8,5%
2017	2.102	624	2	-	10	12	2.750	2,2%
2018	2.223	626	2	-	11	13	2.875	4,5%
2019	2.900	813	2	-	20	17	3.752	30,5%
2020	2.992	819	2	-	20	17	3.850	2,6%
2021	3.157	799	2	-	20	18	3.996	3,8%
Gestión 2015								
Enero	1.841	501	-	-	-	-	2.342	
Febrero	1.867	488	-	-	-	-	2.355	0,6%
Marzo	1.878	503	-	-	-	-	2.381	1,1%
Abril	1.887	505	-	-	-	-	2.392	0,5%
Mayo	1.857	502	-	-	-	-	2.359	-1,4%
Junio	1.877	502	-	-	-	-	2.379	0,8%
Julio	1.788	618	-	-	-	-	2.406	1,1%
Agosto	1.803	618	-	-	-	-	2.421	0,6%
Septiembre	1.820	630	-	-	-	-	2.450	1,2%
Octubre	1.820	630	-	-	-	-	2.450	0,0%
Noviembre	1.840	627	-	-	-	-	2.467	0,7%
Diciembre	1.853	627	-	-	-	-	2.480	0,5%
Gestión 2016								
Enero	1.882	608	-	-	10	4	2.504	1,0%
Febrero	1.872	617	-	-	9	4	2.502	-0,1%
Marzo	1.889	611	-	-	9	3	2.512	0,4%
Abril	1.900	619	-	-	10	4	2.533	0,8%
Mayo	1.912	618	-	-	11	4	2.545	0,5%
Junio	1.940	621	-	-	10	4	2.575	1,2%
Julio	1.939	625	-	-	12	4	2.580	0,2%
Agosto	1.944	628	-	-	11	5	2.588	0,3%
Septiembre	1.984	610	-	-	12	9	2.615	1,0%
Octubre	2.025	604	2	-	10	9	2.650	1,3%
Noviembre	2.060	608	2	-	11	9	2.690	1,5%
Diciembre	2.061	606	2	-	12	9	2.690	0,0%
Gestión 2017								
Enero	2.059	619	2	-	10	9	2.699	0,3%
Febrero	2.059	619	2	-	10	9	2.699	0,0%
Marzo	2.059	619	2	-	10	9	2.699	0,0%
Abril	2.059	619	2	-	10	9	2.699	0,0%
Mayo	2.077	624	2	-	9	10	2.722	0,9%
Junio	2.077	624	2	-	9	10	2.722	0,0%
Julio	2.077	624	2	-	9	10	2.722	0,0%
Agosto	2.077	624	2	-	9	10	2.722	0,0%
Septiembre	2.077	624	2	-	10	12	2.725	0,1%
Octubre	2.077	624	2	-	10	12	2.725	0,0%
Noviembre	2.102	624	2	-	10	12	2.750	0,9%
Diciembre	2.102	624	2	-	10	12	2.750	0,0%
Gestión 2018								
Enero	2.122	624	2	-	10	12	2.770	0,7%
Febrero	2.146	624	2	-	10	12	2.794	0,9%
Marzo	2.146	624	2	-	10	12	2.794	0,0%
Abril	2.150	624	2	-	10	12	2.798	0,1%
Mayo	2.156	624	2	-	10	12	2.804	0,2%
Junio	2.161	624	2	-	10	12	2.809	0,2%
Julio	2.177	624	2	-	10	12	2.825	0,6%
Agosto	2.195	624	2	-	10	12	2.843	0,6%
Septiembre	2.195	624	2	-	10	12	2.843	0,0%
Octubre	2.204	624	2	-	10	12	2.852	0,3%
Noviembre	2.220	624	2	-	10	12	2.868	0,6%
Diciembre	2.223	626	2	-	11	13	2.875	0,2%
Gestión 2019								
Enero	2.767	797	2	-	19	15	3.600	25,2%
Febrero	2.779	798	2	-	19	15	3.613	0,4%
Marzo	2.790	799	2	-	19	15	3.625	0,3%
Abril	2.802	801	2	-	19	15	3.639	0,4%
Mayo	2.808	801	2	-	20	15	3.646	0,2%
Junio	2.821	804	2	-	20	16	3.663	0,5%
Julio	2.831	804	2	-	20	17	3.674	0,3%
Agosto	2.838	807	2	-	20	17	3.684	0,3%
Septiembre	2.850	808	2	-	20	17	3.697	0,4%

Cuadro V - 157
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.			Departamento: Santa Cruz (San Matías)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Octubre	2.865	808	2	-	20	17	3.712	0,4%
Noviembre	2.869	809	2	-	20	17	3.717	0,1%
Diciembre	2.900	813	2	-	20	17	3.752	0,9%
Gestión 2020								
Enero	2.912	814	2	-	20	17	3.765	0,3%
Febrero	2.928	816	2	-	20	17	3.783	0,5%
Marzo	2.928	816	2	-	20	17	3.783	0,0%
Abril	2.936	817	2	-	20	17	3.792	0,2%
Mayo	2.939	817	2	-	20	17	3.795	0,1%
Junio	2.943	817	2	-	20	17	3.799	0,1%
Julio	2.946	817	2	-	20	17	3.802	0,1%
Agosto	2.951	817	2	-	20	17	3.807	0,1%
Septiembre	2.959	817	2	-	20	17	3.815	0,2%
Octubre	2.970	818	2	-	20	17	3.827	0,3%
Noviembre	2.981	819	2	-	20	17	3.839	0,3%
Diciembre	2.992	819	2	-	20	17	3.850	0,3%
Gestión 2021								
Enero	3.006	819	2	-	20	17	3.864	0,4%
Febrero	3.009	819	2	-	20	17	3.867	0,1%
Marzo	3.053	790	2	-	20	18	3.883	0,4%
Abril	3.073	791	2	-	20	18	3.904	0,5%
Mayo	3.086	792	2	-	20	18	3.918	0,4%
Junio	3.091	792	2	-	20	18	3.923	0,1%
Julio	3.105	792	2	-	20	18	3.937	0,4%
Agosto	3.116	792	2	-	20	18	3.948	0,3%
Septiembre	3.128	797	2	-	20	18	3.965	0,4%
Octubre	3.137	798	2	-	20	18	3.975	0,3%
Noviembre	3.145	799	2	-	20	18	3.984	0,2%
Diciembre	3.157	799	2	-	20	18	3.996	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-311
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2015-2021) - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)

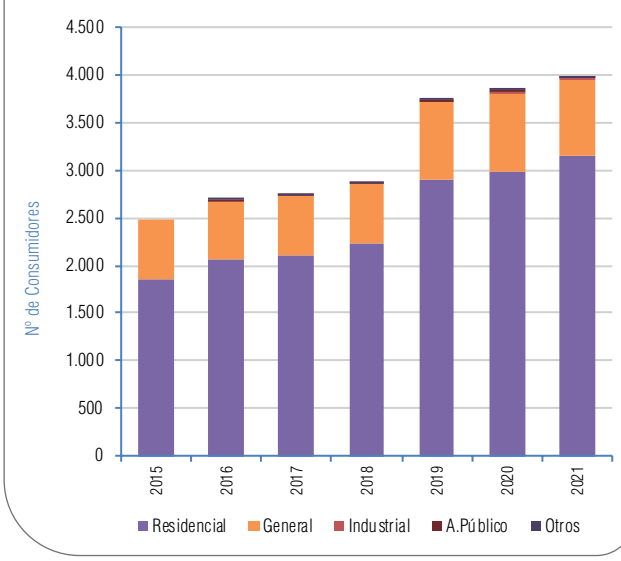
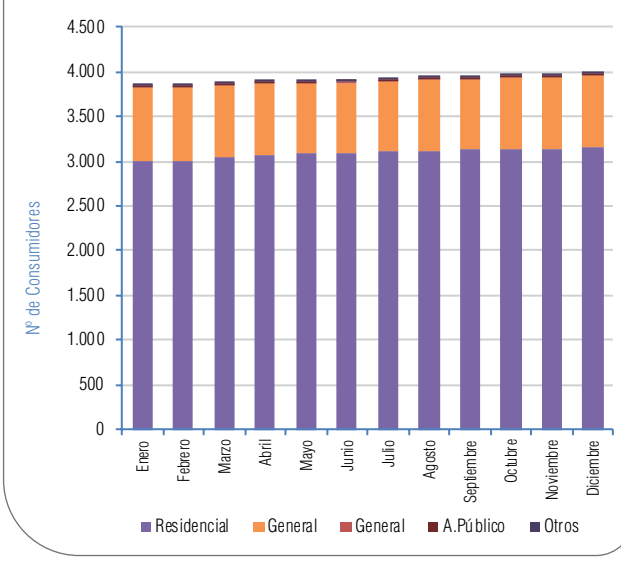


Gráfico V-312
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)



Cuadro V - 158
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Baures)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2017	691,57	126,87	0,45	-	145,23	12,26	976,39	-
2018	715,77	136,58	0,43	-	182,25	24,20	1.059,23	8,5%
2019	828,26	186,67	0,00	-	117,05	28,72	1.160,71	9,6%
2020	915,10	186,14	-	-	80,14	21,84	1.203,29	3,7%
2021	944,02	182,94	0,10	-	114,93	34,13	1.276,12	6,1%
Gestión 2016								
Septiembre	56,80	10,01	0,00	-	12,96	0,88	80,65	-
Octubre	45,85	8,34	0,00	-	12,85	0,56	67,60	-16,2%
Noviembre	58,86	10,93	0,05	-	13,48	0,82	84,13	24,4%
Diciembre	70,04	12,35	0,00	-	13,92	1,61	97,93	16,4%
Gestión 2017								
Enero	76,25	11,31	0,05	-	12,32	1,15	101,08	3,2%
Febrero	58,94	7,46	0,05	-	11,61	0,83	78,88	-22,0%
Marzo	57,95	13,88	0,05	-	12,85	1,21	85,94	8,9%
Abril	47,79	9,96	0,05	-	0,00	0,91	58,71	-31,7%
Mayo	57,23	11,92	0,05	-	13,92	0,92	84,04	43,1%
Junio	53,46	10,59	0,05	-	13,48	1,13	78,70	-6,3%
Julio	45,60	8,23	0,05	-	13,92	0,98	68,78	-12,6%
Agosto	62,82	11,90	0,05	-	13,92	1,27	89,95	30,8%
Septiembre	56,80	10,01	0,00	-	12,96	0,88	80,65	-10,3%
Octubre	45,85	8,34	0,00	-	12,85	0,56	67,60	-16,2%
Noviembre	58,86	10,93	0,05	-	13,48	0,82	84,13	24,4%
Diciembre	70,04	12,35	0,00	-	13,92	1,61	97,93	16,4%
Gestión 2018								
Enero	57,12	8,64	0,00	-	18,78	2,04	86,59	-11,6%
Febrero	60,36	9,78	0,05	-	16,97	2,38	89,53	3,4%
Marzo	53,91	10,21	0,05	-	18,78	1,62	84,57	-5,5%
Abril	55,61	11,92	0,05	-	22,96	2,03	92,57	9,5%
Mayo	54,12	10,95	0,05	-	22,71	1,63	89,45	-3,4%
Junio	56,42	11,63	0,05	-	14,38	1,80	84,27	-5,8%
Julio	54,33	9,51	0,04	-	15,50	1,89	81,26	-3,6%
Agosto	56,22	9,25	0,03	-	12,60	1,89	79,98	-1,6%
Septiembre	62,65	11,19	0,04	-	14,64	2,15	90,66	13,3%
Octubre	64,69	13,58	0,05	-	11,48	2,03	91,82	1,3%
Noviembre	70,81	15,30	0,01	-	2,33	2,23	90,68	-1,2%
Diciembre	69,55	14,65	0,02	-	11,15	2,53	97,89	8,0%
Gestión 2019								
Enero	73,35	14,88	-	-	11,20	2,48	101,91	4,1%
Febrero	67,79	17,65	-	-	10,22	2,57	98,23	-3,6%
Marzo	55,89	12,61	-	-	10,95	1,89	81,34	-17,2%
Abril	66,50	15,71	0,00	-	9,85	2,10	94,16	15,8%
Mayo	67,40	15,50	-	-	10,80	2,32	96,03	2,0%
Junio	59,50	14,11	-	-	9,04	2,14	84,79	-11,7%
Julio	59,92	13,83	-	-	11,78	2,24	87,77	3,5%
Agosto	72,45	16,21	-	-	9,48	2,79	100,93	15,0%
Septiembre	74,66	15,85	-	-	8,81	2,23	101,55	0,6%
Octubre	82,96	17,68	-	-	8,84	2,44	111,92	10,2%
Noviembre	81,80	18,45	-	-	7,91	2,81	110,97	-0,9%
Diciembre	66,06	14,18	-	-	8,17	2,71	91,12	-17,9%
Gestión 2020								
Enero	85,37	16,87	-	-	8,13	1,92	112,36	23,3%
Febrero	72,36	20,08	-	-	7,64	1,23	101,31	-9,8%
Marzo	65,61	14,37	-	-	7,89	1,11	88,98	-12,2%
Abril	85,28	18,03	-	-	8,25	1,60	113,16	27,2%
Mayo	71,77	13,32	-	-	8,14	1,33	94,55	-16,4%
Junio	60,86	12,55	-	-	0,35	1,46	75,22	-20,4%
Julio	63,03	12,65	-	-	8,29	1,59	85,56	13,8%
Agosto	73,47	14,32	-	-	0,38	2,52	90,68	6,0%
Septiembre	77,46	13,41	-	-	8,02	2,94	101,82	12,3%
Octubre	88,51	15,52	-	-	8,01	3,52	115,56	13,5%
Noviembre	87,03	18,07	-	-	7,62	1,62	114,35	-1,0%
Diciembre	84,37	16,97	-	-	7,42	1,01	109,76	-4,0%
Gestión 2021								
Enero	84,45	14,28	0,10	-	7,64	1,37	107,84	-1,8%
Febrero	74,55	12,09	-	-	7,14	1,44	95,22	-11,7%
Marzo	63,37	10,76	-	-	7,78	1,13	83,04	-12,8%
Abril	84,97	15,94	-	-	7,88	1,75	110,54	33,1%
Mayo	74,10	15,27	-	-	8,59	1,96	99,92	-9,6%
Junio	71,10	15,81	-	-	8,15	1,76	96,81	-3,1%
Julio	69,48	13,26	-	-	9,67	1,50	93,91	-3,0%
Agosto	75,30	15,03	-	-	9,87	3,20	103,41	10,1%
Septiembre	80,56	15,83	-	-	10,71	3,78	110,88	7,2%
Octubre	90,96	20,14	-	-	12,34	6,78	130,22	17,4%
Noviembre	94,14	19,39	-	-	13,05	4,11	130,69	0,4%
Diciembre	81,04	15,15	-	-	12,12	5,35	113,66	-13,0%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-313
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2016 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Baures)

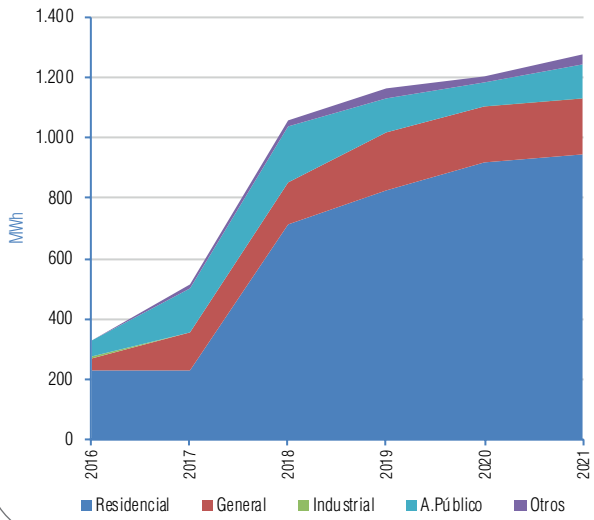
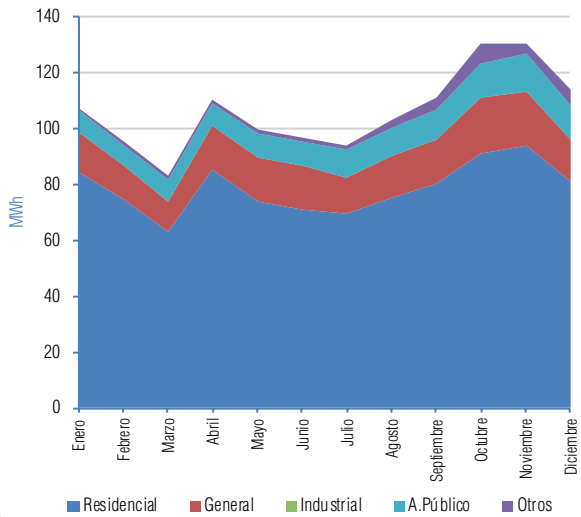


Gráfico V-314
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021- ENDE DELBENI S.A.M. (Baures)



Cuadro V - 159
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Baures)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2017	9,06	20,71	11,98		16,26	12,14	11,68	-
2018	11,81	20,56	32,75	-	16,71	12,71	13,81	18,2%
2019	9,96	17,50	15,00		16,79	12,69	11,93	-13,6%
2020	8,55	14,12	-	-	14,18	10,77	9,83	-17,6%
2021	8,68	14,23	8,61	-	14,36	10,98	10,05	2,2%
Gestión 2016								
Septiembre	8,54	19,60	11,43	-	-	11,69	10,34	-
Octubre	8,47	19,73	11,43	-	15,39	11,69	11,58	12,0%
Noviembre	8,69	20,21	11,73	-	15,76	11,95	11,73	1,3%
Diciembre	8,92	20,64	11,75	-	-	11,89	11,07	-5,6%
Gestión 2017								
Enero	9,06	20,37	11,75	-	15,82	11,81	11,19	1,0%
Febrero	8,87	19,79	11,78	-	15,86	11,79	10,96	-2,0%
Marzo	8,85	20,64	11,78	-	15,86	11,90	11,84	8,1%
Abril	8,63	20,36	11,83	-	-	11,81	10,67	-9,9%
Mayo	9,11	20,44	11,83	-	15,90	11,89	11,88	11,3%
Junio	9,03	20,90	12,18	-	16,38	12,29	11,93	0,5%
Julio	8,87	20,56	12,18	-	16,37	12,25	11,84	-0,8%
Agosto	9,22	21,00	12,18	-	16,37	12,30	11,93	0,8%
Septiembre	9,10	20,74	-	-	16,44	12,28	11,76	-1,4%
Octubre	8,91	20,70	-	-	16,54	12,34	11,85	0,7%
Noviembre	9,28	21,12	12,33	-	16,59	12,35	12,02	1,5%
Diciembre	9,54	21,44	-	-	16,57	12,55	12,09	0,6%
Gestión 2018								
Enero	11,41	21,80	-	-	16,59	12,63	13,60	12,4%
Febrero	11,36	21,92	24,70	-	16,61	12,66	13,55	-0,3%
Marzo	11,44	21,99	24,25	-	16,64	12,59	13,90	2,6%
Abril	11,38	22,11	24,75	-	16,66	12,67	14,11	1,5%
Mayo	11,54	22,06	24,90	-	16,74	12,69	14,17	0,5%
Junio	11,46	22,10	24,85	-	16,73	12,67	13,86	-2,2%
Julio	12,41	22,54	33,65	-	16,74	12,67	14,44	4,2%
Agosto	12,51	22,30	41,50	-	16,76	12,71	14,33	-0,8%
Septiembre	11,95	18,11	27,64	-	16,76	12,75	13,51	-5,7%
Octubre	12,05	18,16	19,95	-	16,78	12,76	13,57	0,4%
Noviembre	11,99	18,37	91,14	-	16,86	12,83	13,22	-2,5%
Diciembre	12,04	18,32	58,97	-	16,88	12,85	13,56	2,5%
Gestión 2019								
Enero	10,08	17,77	-		16,90	12,83	12,02	-11,3%
Febrero	10,01	17,86	-		16,94	12,86	12,22	1,6%
Marzo	9,94	17,56	-		16,97	12,84	12,14	-0,7%
Abril	9,99	17,73	15,00		16,95	12,84	12,08	-0,5%
Mayo	10,04	17,78	-		16,95	12,87	12,13	0,5%
Junio	9,95	17,74	-		16,96	12,85	12,06	-0,6%

Cuadro V - 159
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Baures)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Julio	9,94	17,63	-		17,04	12,89	12,18	0,9%
Agosto	9,97	17,79	-		17,03	12,92	11,97	-1,7%
Septiembre	10,31	17,82	-		17,04	12,89	12,13	1,3%
Octubre	10,51	17,94	-		17,09	12,97	12,26	1,1%
Noviembre	10,21	17,98	-		17,09	12,96	12,06	-1,6%
Diciembre	8,31	13,95	-		14,14	10,77	9,78	-18,9%
Gestión 2020								
Enero	8,53	14,26	-	-	14,24	10,72	9,84	0,6%
Febrero	8,29	13,83	-	-	14,10	10,54	9,85	0,1%
Marzo	8,33	13,98	-	-	14,11	10,78	9,78	-0,7%
Abril	8,43	14,12	-	-	14,13	10,58	9,78	0,0%
Mayo	8,30	14,19	-	-	14,12	10,56	9,66	-1,3%
Junio	9,54	14,15	-	-	14,16	10,66	10,35	7,2%
Julio	8,35	14,11	-	-	14,15	10,67	9,81	-5,3%
Agosto	8,39	14,19	-	-	14,18	10,79	9,40	-4,2%
Septiembre	8,46	14,14	-	-	14,19	10,85	9,73	3,5%
Octubre	8,65	14,11	-	-	14,24	10,92	9,84	1,1%
Noviembre	8,75	14,20	-	-	14,24	10,77	10,00	1,7%
Diciembre	8,64	14,21	-	-	14,25	11,15	9,91	-0,9%
Gestión 2021								
Enero	8,61	14,08	8,61	-	14,24	10,84	9,76	-1,5%
Febrero	8,49	14,04	-	-	14,26	10,92	9,66	-1,0%
Marzo	8,60	14,11	-	-	14,29	10,82	9,88	2,2%
Abril	8,63	14,20	-	-	14,31	10,74	9,87	0,0%
Mayo	8,60	14,21	-	-	14,34	10,84	9,99	1,2%
Junio	8,46	14,23	-	-	14,34	10,84	9,94	-0,5%
Julio	8,44	14,10	-	-	14,31	10,75	9,88	-0,6%
Agosto	8,51	14,12	-	-	14,31	10,92	9,95	0,7%
Septiembre	8,74	14,19	-	-	14,31	10,95	10,13	1,8%
Octubre	8,62	14,38	-	-	14,38	11,05	10,18	0,5%
Noviembre	9,41	14,56	-	-	14,53	11,13	10,74	5,5%
Diciembre	8,79	14,31	-	-	14,49	11,13	10,25	-4,6%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-315
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2017 - 2021) - ENDE DELBENI S.AM. (Baures)

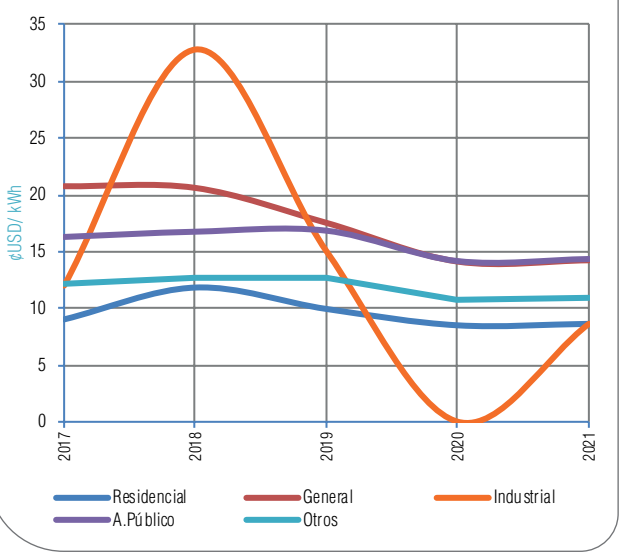
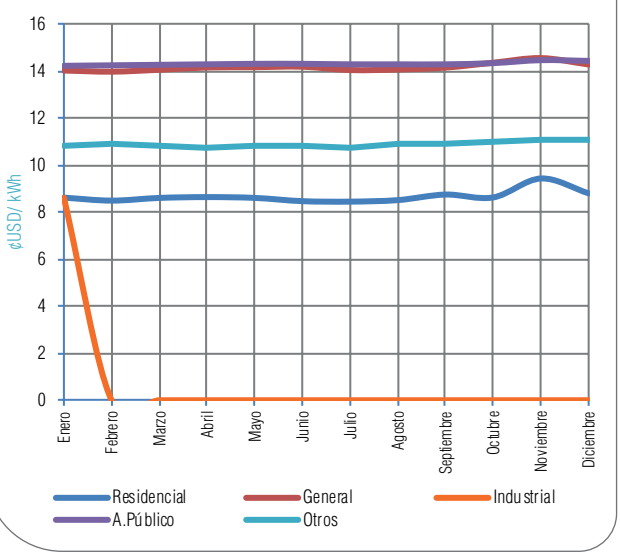


Gráfico V-316
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
ENDE DELBENI S.AM. (Baures)



Cuadro V - 160
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Baures)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2016	479	26	1	-	-	2	508	-
2017	796	43	-	-	1	3	843	13,0%
2018	883	65	1	-	2	2	953	13,0%
2019	950	74	-	-	2	3	1.029	8,0%
2020	944	68	-	-	2	2	1.016	-1,3%
2021	957	62	-	-	2	5	1.026	1,0%

Cuadro V - 160
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Baures)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2016								
Septiembre	484	28	1	-	-	2	515	-
Octubre	497	29	1	-	1	2	530	2,9%
Noviembre	488	27	1	-	1	2	519	-2,1%
Diciembre	479	26	1	-	-	2	508	-2,1%
Gestión 2017								
Enero	792	42	1	-	1	3	839	65,2%
Febrero	775	42	1	-	1	3	822	-2,0%
Marzo	762	43	1	-	1	3	810	-1,5%
Abril	756	41	1	-	0	3	801	-1,1%
Mayo	778	46	1	-	1	3	829	3,5%
Junio	779	46	1	-	1	3	830	0,1%
Julio	772	45	1	-	1	3	822	-1,0%
Agosto	780	48	1	-	1	3	833	1,3%
Septiembre	794	51	0	-	1	3	849	1,9%
Octubre	775	46	0	-	1	3	825	-2,8%
Noviembre	778	49	1	-	1	3	832	0,8%
Diciembre	796	43	0	-	1	3	843	1,3%
Gestión 2018								
Enero	782	41	0	-	1	3	827	-1,9%
Febrero	807	42	1	-	1	3	854	3,3%
Marzo	800	41	1	-	1	2	845	-1,1%
Abril	798	41	1	-	1	2	843	-0,2%
Mayo	806	49	1	-	1	2	859	1,9%
Junio	802	47	1	-	1	2	853	-0,7%
Julio	810	47	1	-	1	2	861	0,9%
Agosto	809	49	1	-	1	2	862	0,1%
Septiembre	824	53	1	-	1	2	881	2,2%
Octubre	852	60	1	-	2	2	917	4,1%
Noviembre	884	62	1	-	1	2	950	3,6%
Diciembre	883	65	1	-	2	2	953	0,3%
Gestión 2019								
Enero	909	70	-	-	2	2	983	3,1%
Febrero	918	70	-	-	2	2	992	0,9%
Marzo	919	70	-	-	2	2	993	0,1%
Abril	924	69	1	-	2	2	998	0,5%
Mayo	922	68	-	-	2	2	994	-0,4%
Junio	928	70	-	-	2	2	1.002	0,8%
Julio	935	72	-	-	2	2	1.011	0,9%
Agosto	930	73	-	-	2	2	1.007	-0,4%
Septiembre	938	70	-	-	2	2	1.012	0,5%
Octubre	939	72	-	-	2	3	1.016	0,4%
Noviembre	946	74	-	-	2	3	1.025	0,9%
Diciembre	950	74	-	-	2	3	1.029	0,4%
Gestión 2020								
Enero	956	74	-	-	2	3	1.036	0,7%
Febrero	958	74	-	-	2	3	1.037	0,1%
Marzo	951	75	-	-	1	3	1.030	-0,7%
Abril	925	68	-	-	2	3	998	-3,1%
Mayo	954	75	-	-	2	3	1.034	3,6%
Junio	942	70	-	-	1	3	1.016	-1,7%
Julio	939	69	-	-	2	3	1.013	-0,3%
Agosto	940	69	-	-	1	3	1.013	0,0%
Septiembre	953	68	-	-	2	3	1.026	1,3%
Octubre	940	66	-	-	2	4	1.012	-1,4%
Noviembre	943	67	-	-	2	3	1.015	0,3%
Diciembre	944	68	-	-	2	2	1.016	0,1%
Gestión 2021								
Enero	928	54	1	-	2	3	988	-2,8%
Febrero	941	65	-	-	2	3	1.011	2,3%
Marzo	937	64	-	-	2	3	1.006	-0,5%
Abril	961	64	-	-	2	4	1.031	2,5%
Mayo	946	63	-	-	2	3	1.014	-1,6%
Junio	947	65	-	-	2	3	1.017	0,3%
Julio	943	64	-	-	2	4	1.013	-0,4%
Agosto	940	64	-	-	2	4	1.010	-0,3%
Septiembre	941	62	-	-	2	4	1.009	-0,1%
Octubre	945	63	-	-	2	5	1.015	0,6%
Noviembre	948	62	-	-	2	3	1.015	0,0%
Diciembre	957	62	-	-	2	5	1.026	1,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-317
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2016-2021) - ENDE DELBENI S.AM. (Baures)

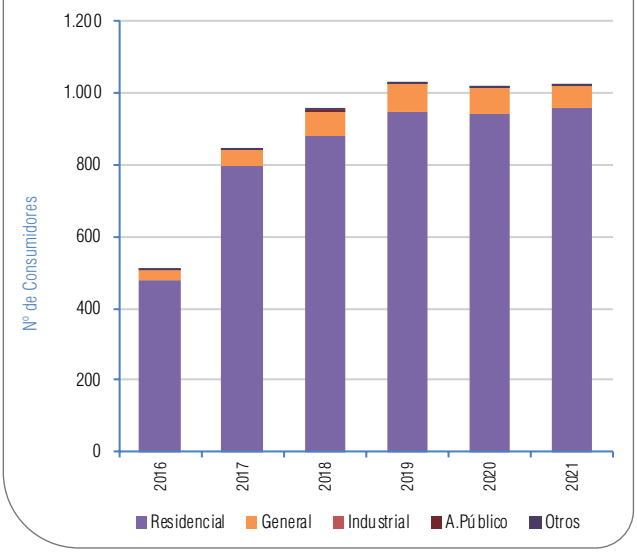
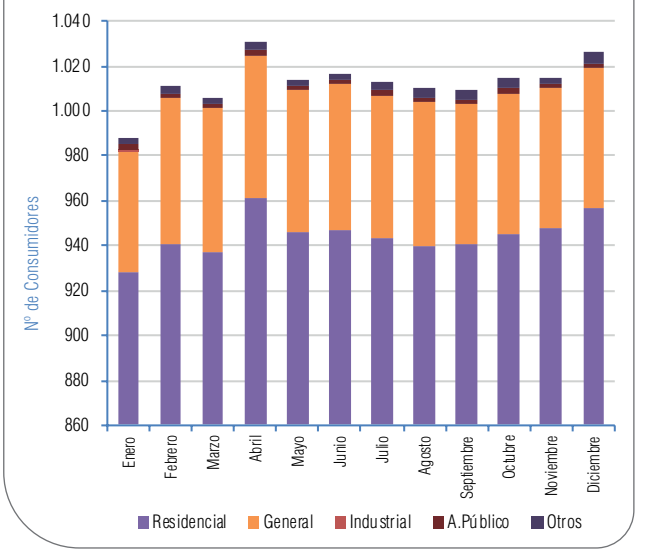


Gráfico V-318
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.AM. (Baures)



Cuadro V - 161
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Bella Vista)				Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2017	544,21	64,88	0,56	-	87,85	-	697,50	2,4%
2018	576,76	73,40	0,20	-	64,16	-	714,52	2,4%
2019	654,94	100,60	-	-	57,76	-	813,29	13,8%
2020	697,13	103,76	-	-	42,26	-	843,15	3,7%
2021	682,43	108,89	-	-	65,92	1,02	858,25	1,8%
Gestión 2016								
Septiembre	28,98	2,59	0,00	-	-	-	31,57	-
Octubre	28,32	2,90	0,00	-	7,39	-	38,61	22,3%
Noviembre	29,57	3,76	0,00	-	12,89	-	46,22	19,7%
Diciembre	37,07	4,51	0,00	-	7,08	-	48,67	5,3%
Gestión 2017								
Enero	54,25	7,05	0,06	-	6,59	-	67,95	39,6%
Febrero	39,33	4,82	0,05	-	6,67	-	50,88	-25,1%
Marzo	47,16	6,61	0,05	-	6,91	-	60,73	19,4%
Abril	45,35	6,08	0,05	-	0,00	-	51,48	-15,2%
Mayo	40,86	6,11	0,05	-	15,35	-	62,38	21,2%
Junio	39,87	5,45	0,05	-	7,75	-	53,12	-14,8%
Julio	35,05	4,62	0,05	-	7,45	-	47,16	-11,2%
Agosto	41,41	5,10	0,05	-	8,00	-	54,56	15,7%
Septiembre	57,77	5,40	0,05	-	7,20	-	70,42	29,1%
Octubre	45,31	4,63	0,05	-	7,39	-	57,37	-18,5%
Noviembre	54,47	5,15	0,05	-	7,15	-	66,82	16,5%
Diciembre	43,38	3,88	0,00	-	7,39	-	54,64	-18,2%
Gestión 2018								
Enero	51,65	5,25	0,05	-	7,39	-	64,35	17,8%
Febrero	41,98	4,45	0,00	-	5,41	-	51,84	-19,4%
Marzo	49,36	6,18	0,05	-	5,99	-	61,58	18,8%
Abril	45,28	5,86	0,05	-	6,28	-	57,46	-6,7%
Mayo	47,46	5,81	0,00	-	5,70	-	58,96	2,6%
Junio	44,20	6,15	0,05	-	6,80	-	57,19	-3,0%
Julio	45,19	6,03	0,00	-	4,48	-	55,70	-2,6%
Agosto	47,50	6,48	0,00	-	3,52	-	57,50	3,2%
Septiembre	49,50	6,16	0,00	-	4,61	-	60,27	4,8%
Octubre	52,92	6,38	0,00	-	4,79	-	64,09	6,3%
Noviembre	54,32	7,10	0,00	-	4,63	-	66,05	3,1%
Diciembre	47,40	7,56	0,00	-	4,59	-	59,54	-9,9%
Gestión 2019								
Enero	51,69	7,67	-	-	4,80	-	64,16	7,8%
Febrero	54,66	7,69	-	-	4,48	-	66,82	4,2%
Marzo	46,15	7,76	-	-	4,80	-	58,71	-12,1%
Abril	48,39	7,67	-	-	4,65	-	60,71	3,4%
Mayo	54,78	8,29	-	-	5,03	-	68,10	12,2%
Junio	47,29	7,14	-	-	5,06	-	59,49	-12,6%

Cuadro V - 161
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Bella Vista)				Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	51,75	9,78	-	-	5,23	-	66,76	12,2%
Agosto	49,07	9,24	-	-	5,23	-	63,54	-4,8%
Septiembre	73,63	10,36	-	-	6,86	-	90,85	43,0%
Octubre	52,02	7,23	-	-	4,12	-	63,37	-30,3%
Noviembre	67,57	9,13	-	-	3,99	-	80,69	27,3%
Diciembre	57,96	8,63	-	-	3,51	-	70,09	-13,1%
Gestión 2020								
Enero	52,45	9,23	-	-	4,01	-	65,69	-6,3%
Febrero	60,92	10,50	-	-	3,78	-	75,19	14,5%
Marzo	53,72	8,83	-	-	4,04	-	66,58	-11,5%
Abril	64,56	10,81	-	-	4,02	-	79,39	19,2%
Mayo	54,54	8,58	-	-	4,14	-	67,26	-15,3%
Junio	52,02	7,96	-	-	-	-	59,97	-10,8%
Julio	50,90	7,79	-	-	4,25	-	62,95	5,0%
Agosto	56,28	7,72	-	-	-	-	64,01	1,7%
Septiembre	60,01	7,96	-	-	4,44	-	72,41	13,1%
Octubre	70,00	9,22	-	-	4,59	-	83,81	15,7%
Noviembre	63,33	7,61	-	-	4,48	-	75,42	-10,0%
Diciembre	58,41	7,56	-	-	4,51	-	70,48	-6,6%
Gestión 2021								
Enero	59,87	9,30	-	-	4,51	0,05	73,73	4,6%
Febrero	55,11	8,09	-	-	4,18	0,02	67,40	-8,6%
Marzo	47,93	6,87	-	-	4,75	0,16	59,71	-11,4%
Abril	59,30	8,73	-	-	4,71	0,08	72,82	22,0%
Mayo	51,59	7,84	-	-	4,99	0,07	64,49	-11,4%
Junio	57,40	8,89	-	-	4,83	0,08	71,19	10,4%
Julio	45,69	7,99	-	-	-	0,10	53,78	-24,5%
Agosto	50,51	8,45	-	-	11,07	0,14	70,17	30,5%
Septiembre	56,64	9,27	-	-	5,15	0,02	71,08	1,3%
Octubre	77,26	12,21	-	-	7,60	0,12	97,20	36,7%
Noviembre	63,78	10,08	-	-	7,10	0,12	81,09	-16,6%
Diciembre	57,35	11,16	-	-	7,02	0,06	75,60	-6,8%

Gráfico V-319
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2016 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M. (Bella Vista)

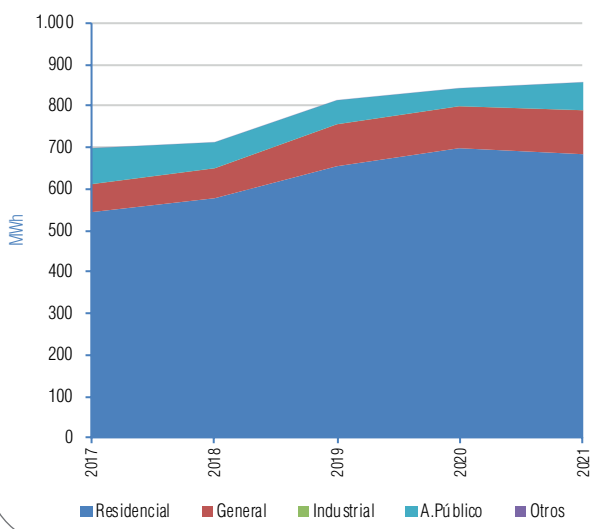
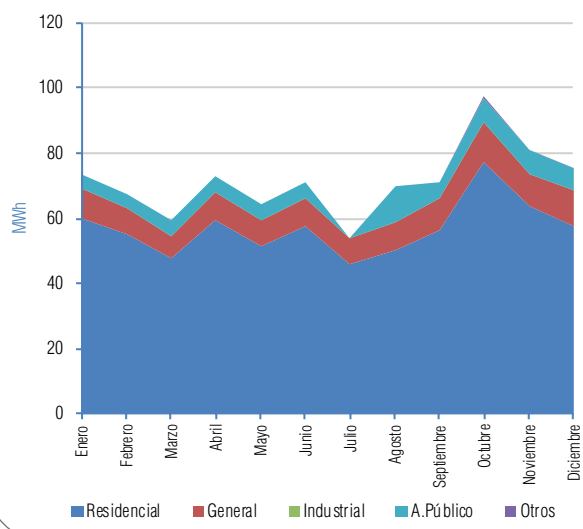


Gráfico V-320
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.AM. (Bella Vista)



Cuadro V - 162
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Bella Vista)				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2016	8,68	19,13	15,67	-	10,71	-	10,71	-
2017	8,97	19,21	12,03	-	16,22	-	10,84	1,2%
2018	11,84	20,27	52,16	-	16,72	-	13,16	21,4%
2019	10,09	17,21	-	-	16,82	-	11,45	-13,0%
2020	8,35	14,11	-	-	14,18	-	9,35	-18,3%
2021	8,44	14,20	-	-	14,35	11,08	9,63	3,0%

Cuadro V - 162
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Bella Vista)				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2016								
Septiembre	8,55	18,50	-	-	-	-	9,36	-
Octubre	8,46	18,73	-	-	15,39	-	10,56	12,8%
Noviembre	8,68	19,29	-	-	15,76	-	11,52	9,1%
Diciembre	8,95	19,62	-	-	15,80	-	10,94	-5,0%
Gestión 2017								
Enero	8,88	19,16	11,85	-	15,82	-	10,62	-2,9%
Febrero	8,58	18,23	11,78	-	15,86	-	10,45	-1,6%
Marzo	8,71	18,99	11,78	-	15,86	-	10,65	1,9%
Abril	8,81	19,08	11,83	-	-	-	10,02	-5,9%
Mayo	8,65	19,08	11,83	-	15,90	-	11,46	14,3%
Junio	8,97	19,64	12,18	-	16,38	-	11,15	-2,7%
Julio	8,77	19,06	12,18	-	16,38	-	10,99	-1,5%
Agosto	8,94	19,30	12,18	-	16,37	-	11,00	0,1%
Septiembre	9,34	19,50	12,23	-	16,44	-	10,84	-1,4%
Octubre	9,19	19,48	12,28	-	16,54	-	10,96	1,1%
Noviembre	9,41	19,75	12,33	-	16,59	-	10,98	0,1%
Diciembre	9,15	19,29	-	-	16,58	-	10,87	-1,0%
Gestión 2018								
Enero	11,35	21,01	24,65	-	16,59	-	12,75	17,3%
Febrero	11,54	20,80		-	16,61	-	12,86	0,9%
Marzo	11,47	21,31	24,70	-	16,64	-	12,97	0,8%
Abril	11,46	21,15	24,75	-	16,66	-	13,03	0,5%
Mayo	12,07	22,10		-	16,74	-	13,53	3,8%
Junio	11,54	21,41	24,85	-	16,73	-	13,22	-2,2%
Julio	12,13	21,79		-	16,74	-	13,54	2,4%
Agosto	12,11	22,20		-	16,76	-	13,55	0,1%
Septiembre	12,11	18,31		-	16,76	-	13,12	-3,2%
Octubre	12,02	18,09		-	16,78	-	13,00	-0,9%
Noviembre	12,12	18,25		-	16,86	-	13,11	0,9%
Diciembre	12,15	18,01		-	16,88	-	13,28	1,2%
Gestión 2019								
Enero	10,17	17,45	-	-	16,90	-	11,55	-13,0%
Febrero	10,29	17,40	-	-	16,94	-	11,56	0,1%
Marzo	10,06	17,55	-	-	16,98	-	11,62	0,5%
Abril	10,04	17,27	-	-	16,95	-	11,49	-1,1%
Mayo	10,21	17,32	-	-	16,95	-	11,58	0,8%
Junio	10,11	17,32	-	-	16,96	-	11,57	-0,1%
Julio	10,09	17,87	-	-	17,04	-	11,77	1,8%
Agosto	9,92	17,53	-	-	17,02	-	11,61	-1,4%
Septiembre	10,59	17,64	-	-	17,04	-	11,88	2,3%
Octubre	10,29	17,43	-	-	17,09	-	11,55	-2,8%
Noviembre	10,66	17,78	-	-	17,09	-	11,79	2,1%
Diciembre	8,40	13,92	-	-	14,14	-	9,37	-20,5%
Gestión 2020								
Enero	8,41	14,05	-	-	14,24	-	9,56	2,1%
Febrero	8,25	14,04	-	-	14,10	-	9,36	-2,1%
Marzo	8,37	13,92	-	-	14,11	-	9,45	1,0%
Abril	8,44	14,08	-	-	14,12	-	9,49	0,4%
Mayo	8,32	14,08	-	-	14,13	-	9,41	-0,9%
Junio	8,27	14,15	-	-		-	9,05	-3,8%
Julio	8,22	14,28	-	-	14,15	-	9,37	3,5%
Agosto	8,27	14,20	-	-		-	8,98	-4,1%
Septiembre	8,30	14,16	-	-	14,19	-	9,31	3,6%
Octubre	8,50	14,07	-	-	14,24	-	9,42	1,3%
Noviembre	8,43	14,19	-	-	14,24	-	9,36	-0,7%
Diciembre	8,39	14,16	-	-	14,25	-	9,38	0,3%
Gestión 2021								
Enero	8,34	14,24	-	-	14,24	11,00	9,45	0,7%
Febrero	8,32	14,12	-	-	14,26	11,02	9,39	-0,7%
Marzo	8,29	14,05	-	-	14,29	11,04	9,44	0,6%
Abril	8,41	14,21	-	-	14,31	11,06	9,49	0,5%
Mayo	8,34	14,28	-	-	14,34	11,08	9,53	0,4%
Junio	8,46	14,30	-	-	14,34	11,07	9,59	0,7%
Julio	8,31	14,19	-	-	-	11,05	9,19	-4,2%
Agosto	8,36	14,05	-	-	14,31	11,05	9,99	8,7%
Septiembre	8,44	14,10	-	-	14,31	11,06	9,61	-3,8%
Octubre	8,71	14,21	-	-	14,38	11,10	9,85	2,6%
Noviembre	8,64	14,24	-	-	14,52	11,21	9,86	0,0%
Diciembre	8,51	14,32	-	-	14,49	11,19	9,92	0,7%

Gráfico V-321
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2017 - 2021) - ENDE DELBENI S.AM. (Bella Vista)

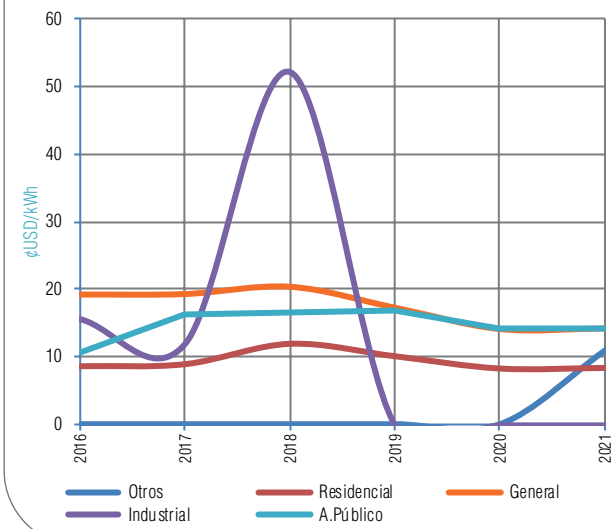
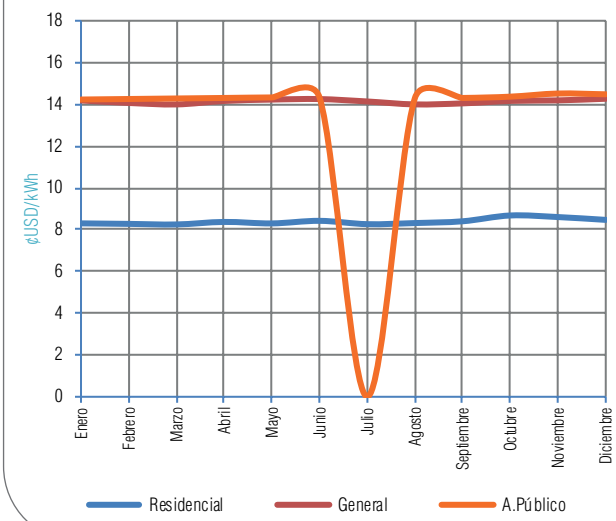


Gráfico V-322
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
ENDE DELBENI S.A.M. (Bella Vista)



Cuadro V - 163
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Bella Vista)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2016	420	27	0	0	1	0	448	-
2017	633	39	0	0	1	0	673	4,3%
2018	659	41	1	0	1	0	702	4,3%
2019	698	51	0	0	1	0	750	6,8%
2020	704	44	0	0	1	0	749	-0,1%
2021	702	50	0	0	1	1	754	0,7%
Gestión 2016								
Septiembre	407	21	-	-	0	-	428	-
Octubre	416	21	-	-	1	-	438	2,3%
Noviembre	421	26	-	-	2	-	449	2,5%
Diciembre	420	27	-	-	1	-	448	-0,2%
Gestión 2017								
Enero	634	51	1	-	1	-	687	53,3%
Febrero	636	51	1	-	1	-	689	0,3%
Marzo	633	52	1	-	1	-	687	-0,3%
Abril	630	49	1	-	0	-	680	-1,0%
Mayo	627	49	1	-	1	-	678	-0,3%
Junio	619	45	1	-	1	-	666	-1,8%
Julio	611	47	1	-	1	-	660	-0,9%
Agosto	625	47	1	-	1	-	674	2,1%
Septiembre	656	47	1	-	1	-	705	4,6%
Octubre	644	43	1	-	1	-	689	-2,3%
Noviembre	638	44	1	-	1	-	684	-0,7%
Diciembre	633	39	0	-	1	-	673	-1,6%
Gestión 2018								
Enero	635	47	1	-	1	-	684	1,6%
Febrero	650	47	0	-	1	-	698	2,0%
Marzo	663	49	1	-	1	-	714	2,3%
Abril	661	51	1	-	1	-	714	0,0%
Mayo	661	50	1	-	1	-	713	-0,1%
Junio	666	49	1	-	1	-	717	0,6%
Julio	679	48	0	-	1	-	728	1,5%
Agosto	685	51	1	-	1	-	738	1,4%
Septiembre	685	53	1	-	1	-	740	0,3%
Octubre	671	47	1	-	1	-	720	-2,7%
Noviembre	665	51	0	-	1	-	717	-0,4%
Diciembre	659	41	1	-	1	-	702	-2,1%
Gestión 2019								
Enero	679	52	1	0	1	0	733	4,4%
Febrero	690	52	1	0	1	0	744	1,5%

Cuadro V - 163
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Bella Vista)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	687	55	1	0	1	0	744	0,0%
Abril	685	51	1	0	1	0	738	-0,8%
Mayo	685	50	1	0	1	0	737	-0,1%
Junio	680	49	1	0	1	0	731	-0,8%
Julio	683	42	0	0	1	0	726	-0,7%
Agosto	688	51	0	0	1	0	740	1,9%
Septiembre	696	49	0	0	1	0	746	0,8%
Octubre	708	52	0	0	1	0	761	2,0%
Noviembre	707	53	0	0	1	0	761	0,0%
Diciembre	698	51	0	0	1	0	750	-1,4%
Gestión 2020								
Enero	692	48	0	0	1	0	741	-1,2%
Febrero	701	54	0	0	1	0	756	2,0%
Marzo	694	52	0	0	1	0	747	-1,2%
Abril	690	49	0	0	1	0	740	-0,9%
Mayo	698	51	0	0	1	0	750	1,4%
Junio	695	54	0	0	0	0	749	-0,1%
Julio	698	52	0	0	1	0	751	0,3%
Agosto	697	52	0	0	0	0	749	-0,3%
Septiembre	705	53	0	0	1	0	759	1,3%
Octubre	710	44	0	0	1	0	755	-0,5%
Noviembre	716	51	0	0	1	0	768	1,7%
Diciembre	704	44	0	0	1	0	749	-2,5%
Gestión 2021								
Enero	689	44	-	-	1	1	735	-1,9%
Febrero	681	44	-	-	1	1	727	-1,1%
Marzo	691	42	-	-	1	1	735	1,1%
Abril	701	46	-	-	1	1	749	1,9%
Mayo	701	48	-	-	1	1	751	0,3%
Junio	700	49	-	-	1	1	751	0,0%
Julio	696	48	-	-	-	1	745	-0,8%
Agosto	698	50	-	-	1	1	750	0,7%
Septiembre	712	53	-	-	1	1	767	2,3%
Octubre	703	47	-	-	1	1	752	-2,0%
Noviembre	710	51	-	-	1	1	763	1,5%
Diciembre	702	50	-	-	1	1	754	-1,2%

Gráfico V-323
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2016-2021) - ENDE DELBENI S.AM. (Baures)

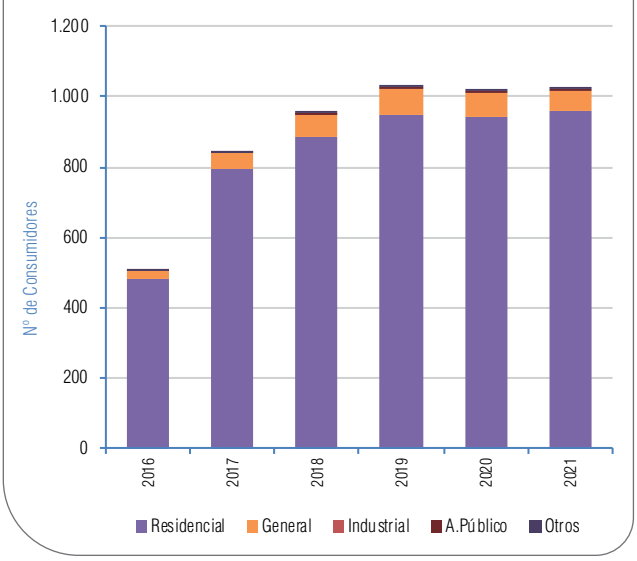
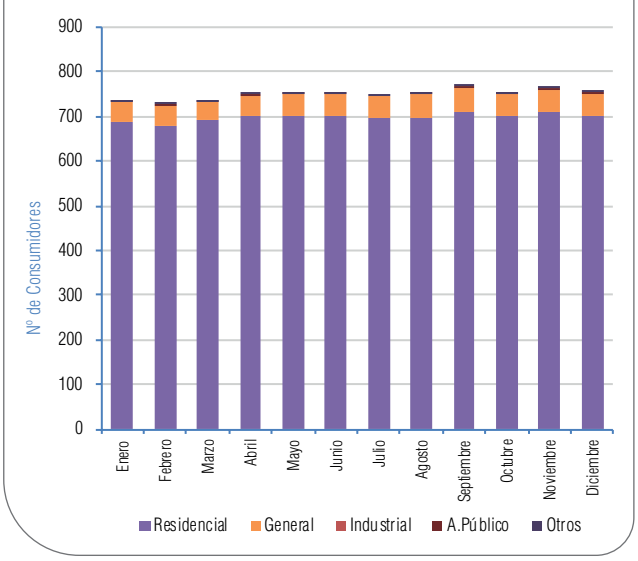


Gráfico V-324
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Bella Vista)



Cuadro V - 164
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (El Carmen de Iténez)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2018	162,51	11,75	-	-	20,83	8,12	203,21	
2019	176,72	15,63	-	-	14,41	14,72	221,48	9,0%
2020	170,36	25,93	-	-	16,48	16,87	229,64	3,7%
2021	171,21	27,57	-	-	21,53	18,63	238,94	4,0%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	8,52	0,58	-	-	1,26	0,25	10,61	-
Marzo	10,16	0,64	-	-	1,50	0,33	12,62	18,9%
Abril	11,73	0,75	-	-	0,25	0,02	12,75	1,1%
Mayo	9,87	0,64	-	-	1,69	0,02	12,22	-4,2%
Junio	11,15	0,61	-	-	1,75	0,04	13,55	10,9%
Julio	12,33	0,55	-	-	2,04	0,05	14,98	10,5%
Agosto	12,07	0,62	-	-	2,80	0,05	15,54	3,7%
Septiembre	14,35	0,70	-	-	2,99	0,03	18,07	16,3%
Octubre	13,05	0,64	-	-	3,09	0,02	16,81	-7,0%
Noviembre	16,57	0,92	-	-	2,99	0,02	20,49	21,9%
Diciembre	13,94	0,65	-	-	3,09	0,03	17,70	-13,6%
Gestión 2018								
Enero	15,40	0,72	-	-	3,59	0,03	19,75	11,6%
Febrero	15,97	0,93	-	-	3,25	0,06	20,21	2,3%
Marzo	13,56	0,92	-	-	3,59	0,06	18,13	-10,3%
Abril	10,12	0,58	-	-	3,48	0,04	14,22	-21,6%
Mayo	12,74	0,87	-	-	0,78	0,64	15,03	5,7%
Junio	13,96	0,85	-	-	0,76	0,73	16,30	8,4%
Julio	11,68	0,82	-	-	0,78	0,78	14,07	-13,7%
Agosto	14,79	1,49	-	-	0,78	0,86	17,92	27,3%
Septiembre	12,10	1,00	-	-	0,88	0,78	14,76	-17,6%
Octubre	14,40	1,15	-	-	1,08	0,96	17,59	19,2%
Noviembre	15,00	1,31	-	-	0,13	2,02	18,46	4,9%
Diciembre	12,78	1,10	-	-	1,74	1,17	16,78	-9,1%
Gestión 2019								
Enero	12,95	0,76	-	-	0,92	0,92	15,55	-15,7%
Febrero	14,77	1,06	-	-	1,23	0,99	18,05	16,0%
Marzo	12,55	1,11	-	-	1,15	0,86	15,67	-13,2%
Abril	13,23	1,21	-	-	1,16	0,84	16,44	4,9%
Mayo	14,39	1,36	-	-	1,30	1,08	18,12	10,3%
Junio	13,57	1,34	-	-	1,21	1,02	17,15	-5,4%
Julio	14,45	1,27	-	-	1,26	1,07	18,04	5,2%
Agosto	15,96	1,48	-	-	1,26	1,43	20,12	11,5%
Septiembre	16,44	1,72	-	-	1,11	1,66	20,92	4,0%
Octubre	17,17	1,70	-	-	1,13	1,61	21,61	3,3%
Noviembre	15,81	1,54	-	-	1,28	1,64	20,26	-6,2%
Diciembre	15,45	1,09	-	-	1,42	1,60	19,56	-3,5%
Gestión 2020								
Enero	13,93	0,94	-	-	1,29	1,43	17,60	-13,1%
Febrero	13,42	2,70	-	-	0,97	1,37	18,45	4,8%
Marzo	14,23	2,67	-	-	1,37	1,34	19,61	6,3%
Abril	16,76	2,99	-	-	1,20	1,45	22,40	14,3%
Mayo	13,83	2,22	-	-	1,20	1,24	18,49	-17,5%
Junio	12,02	2,03	-	-	1,12	1,06	16,23	-12,2%
Julio	12,53	2,03	-	-	1,26	1,16	16,97	4,5%
Agosto	13,58	1,99	-	-	1,21	1,33	18,12	6,8%
Septiembre	14,02	2,03	-	-	1,66	1,45	19,16	5,8%
Octubre	14,84	2,02	-	-	1,71	1,61	20,19	5,4%
Noviembre	16,27	2,22	-	-	1,74	1,78	22,01	9,0%
Diciembre	14,92	2,11	-	-	1,75	1,65	20,42	-7,2%
Gestión 2021								
Enero	14,66	2,05	-	-	1,51	1,66	19,87	-2,7%
Febrero	14,88	2,23	-	-	1,47	1,64	20,22	1,8%
Marzo	13,33	2,04	-	-	1,34	1,06	17,75	-12,2%
Abril	14,06	2,05	-	-	1,18	1,40	18,70	5,3%
Mayo	13,43	2,14	-	-	1,17	1,26	18,01	-3,7%
Junio	13,03	2,18	-	-	1,00	1,42	17,62	-2,1%
Julio	12,89	2,23	-	-	1,22	1,61	17,95	1,9%
Agosto	13,29	2,18	-	-	2,92	1,77	20,16	12,3%
Septiembre	14,52	2,33	-	-	2,75	1,78	21,38	6,1%
Octubre	16,11	2,62	-	-	2,79	1,86	23,37	9,3%
Noviembre	15,07	2,51	-	-	1,98	1,58	21,14	-9,6%
Diciembre	15,94	3,03	-	-	2,19	1,61	22,77	7,7%

Fuente: Formularios ISE 210

Desde febrero de 2017, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico El Carmen de Iténez.

Gráfico V-325
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2018 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(El Carmen de Iténez)

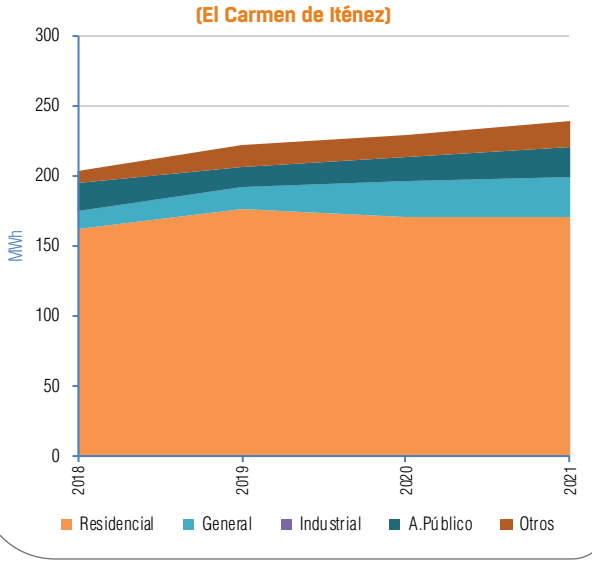
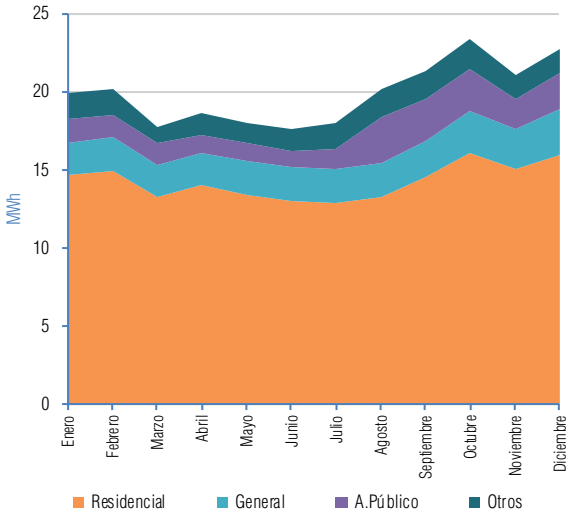


Gráfico V-326
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (El Carmen de Iténez)



Cuadro V - 165
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (El Carmen de Iténez)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	**Residencial**	**General**	**Industrial**	**Minería**	**A.Público**	**Otros**	**Promedio**	**Tasa de Crecimiento**
2018	11,58	19,40	-	-	16,68	12,94	12,61	
2019	9,46	15,81	-	-	16,72	12,76	10,60	-15,9%
2020	8,09	13,70	-	-	14,18	10,94	9,37	-11,6%
2021	8,14	13,86	-	-	14,35	11,09	9,59	2,3%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	8,27	13,87	-	-	15,86	11,86	9,56	-
Marzo	8,44	14,96	-	-	15,86	11,96	9,74	1,9%
Abril	8,55	17,07	-	-	15,90	7,44	9,19	-5,6%
Mayo	8,41	16,65	-	-	15,90	7,44	9,88	7,5%
Junio	8,74	15,96	-	-	16,38	8,38	10,05	1,7%
Julio	8,87	15,42	-	-	16,37	8,47	10,14	0,9%
Agosto	8,81	16,09	-	-	16,37	8,40	10,46	3,2%
Septiembre	9,03	16,79	-	-	16,44	8,18	10,55	0,9%
Octubre	9,10	16,47	-	-	16,54	7,75	10,75	1,9%
Noviembre	9,35	18,13	-	-	16,59	7,86	10,79	0,4%
Diciembre	9,07	16,56	-	-	16,57	8,03	10,65	-1,3%
Gestión 2018								
Enero	11,38	19,81	-	-	16,59	13,31	12,64	18,7%
Febrero	11,32	20,13	-	-	16,61	11,45	12,58	-0,5%
Marzo	11,37	20,39	-	-	16,64	11,19	12,87	2,3%
Abril	11,83	19,71	-	-	16,66	12,44	13,33	3,6%
Mayo	11,37	20,46	-	-	16,74	12,90	12,24	-8,2%
Junio	11,44	20,36	-	-	16,72	12,95	12,21	-0,2%
Julio	11,91	20,75	-	-	16,74	12,98	12,75	4,4%
Agosto	11,48	21,53	-	-	16,76	12,86	12,61	-1,1%
Septiembre	11,90	16,66	-	-	16,76	12,91	12,56	-0,4%
Octubre	11,59	17,51	-	-	16,77	12,96	12,37	-1,5%
Noviembre	11,72	17,94	-	-	16,87	13,02	12,34	-0,2%
Diciembre	11,87	18,24	-	-	16,88	13,06	12,88	4,4%
Gestión 2019								
Enero	9,62	15,60	-	-	16,90	13,05	10,55	-18,1%
Febrero	9,69	15,23	-	-	16,94	12,88	10,68	1,3%
Marzo	9,49	15,34	-	-	16,97	12,99	10,65	-0,3%
Abril	9,49	15,67	-	-	16,95	12,96	10,64	0,0%
Mayo	9,55	15,77	-	-	16,95	12,92	10,75	1,0%
Junio	9,52	15,95	-	-	16,96	12,78	10,74	-0,1%
Julio	9,52	15,84	-	-	17,04	12,86	10,69	-0,5%
Agosto	9,55	16,32	-	-	17,03	13,04	10,76	0,7%
Septiembre	9,61	16,54	-	-	17,04	13,06	10,85	0,8%
Octubre	9,78	16,63	-	-	17,09	13,12	10,95	1,0%
Noviembre	9,69	16,53	-	-	17,09	13,11	10,95	0,0%
Diciembre	8,04	12,94	-	-	14,14	10,85	8,98	-18,0%

Cuadro V - 165
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (El Carmen de Iténez)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2020								
Enero	8,11	13,19	-	-	14,24	10,95	9,06	0,9%
Febrero	8,07	13,55	-	-	14,10	10,81	9,39	3,7%
Marzo	8,02	13,64	-	-	14,11	10,83	9,40	0,1%
Abril	8,14	13,80	-	-	14,13	10,84	9,39	-0,1%
Mayo	8,07	13,73	-	-	14,13	10,82	9,32	-0,7%
Junio	7,95	13,74	-	-	14,16	10,85	9,29	-0,3%
Julio	7,99	13,69	-	-	14,15	10,92	9,33	0,4%
Agosto	8,03	13,85	-	-	14,18	10,97	9,30	-0,3%
Septiembre	8,14	13,74	-	-	14,19	11,05	9,48	2,0%
Octubre	8,25	13,72	-	-	14,24	11,08	9,53	0,5%
Noviembre	8,17	13,80	-	-	14,24	11,08	9,45	-0,8%
Diciembre	8,14	13,67	-	-	14,25	11,01	9,46	0,1%
Gestión 2021								
Enero	8,10	13,84	-	-	14,24	11,00	9,40	(0,01)
Febrero	8,06	13,82	-	-	14,26	11,01	9,38	-0,2%
Marzo	8,01	13,69	-	-	14,29	11,04	9,31	-0,8%
Abril	8,12	13,84	-	-	14,31	11,05	9,36	0,5%
Mayo	8,09	13,77	-	-	14,34	11,07	9,38	0,2%
Junio	8,07	13,90	-	-	14,34	11,07	9,38	0,0%
Julio	7,97	13,75	-	-	14,31	11,13	9,40	0,2%
Agosto	8,01	13,63	-	-	14,31	11,05	9,79	4,2%
Septiembre	8,18	13,82	-	-	14,31	11,03	9,82	0,3%
Octubre	8,23	14,00	-	-	14,38	11,10	9,84	0,2%
Noviembre	8,39	14,10	-	-	14,52	11,30	9,86	0,2%
Diciembre	8,34	14,00	-	-	14,49	11,24	9,89	0,3%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde febrero de 2017, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico El Carmen de Iténez.

Gráfico V-327
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2018 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (El Carmen de Iténez)

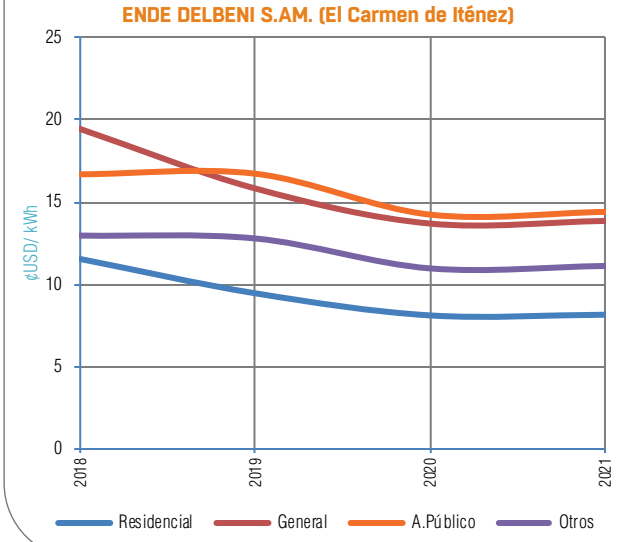
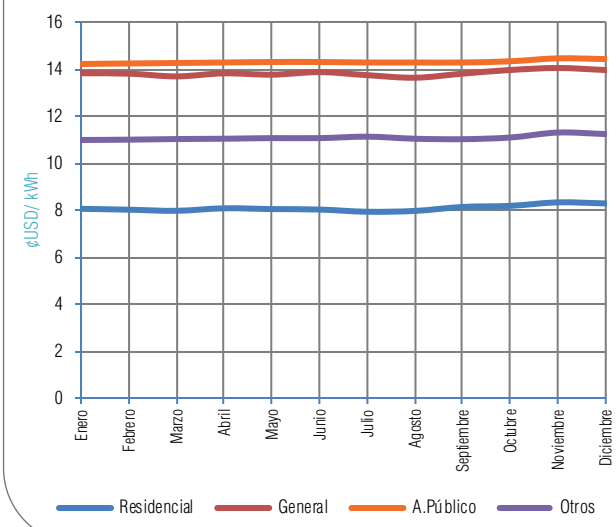


Gráfico V-328
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
ENDE DELBENI S.A.M. (El Carmen de Iténez)



Cuadro V - 166
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (El Carmen de Iténez)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2018	198,00	16,00	0,00	0,00	1,00	3,00	218,00	
2019	211,00	14,00	0,00	0,00	2,00	3,00	230,00	5,5%
2020	203,00	14,00	0,00	0,00	2,00	2,00	221,00	-3,9%
2021	221	15	-	-	2	3	241	9,0%
Gestión 2017								
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	196	15	-	-	1	2	214	-
Marzo	184	14	-	-	1	2	201	-6,1%

Cuadro V - 166
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (El Carmen de Iténez)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Abril	182	11	-	-	1	1	195	-3,0%
Mayo	177	10	-	-	1	1	189	-3,1%
Junio	187	12	-	-	1	1	201	6,3%
Julio	190	12	-	-	1	1	204	1,5%
Agosto	190	12	-	-	1	1	204	0,0%
Septiembre	193	12	-	-	1	1	207	1,5%
Octubre	195	12	-	-	1	1	209	1,0%
Noviembre	196	12	-	-	1	1	210	0,5%
Diciembre	199	12	-	-	1	1	213	1,4%
Gestión 2018								
Enero	201	12	-	-	1	1	215	0,9%
Febrero	202	13	-	-	1	1	217	0,9%
Marzo	199	11	-	-	1	1	212	-2,3%
Abril	195	10	-	-	1	1	207	-2,4%
Mayo	193	11	-	-	1	2	207	0,0%
Junio	193	11	-	-	1	2	207	0,0%
Julio	195	11	-	-	1	2	209	1,0%
Agosto	198	12	-	-	1	2	213	1,9%
Septiembre	199	14	-	-	1	2	216	1,4%
Octubre	201	15	-	-	2	2	220	1,9%
Noviembre	201	15	-	-	2	3	221	0,5%
Diciembre	198	16	-	-	1	3	218	-1,4%
Gestión 2019								
Enero	196	13	0	0	1	2	212	-2,8%
Febrero	197	13	0	0	2	3	215	1,4%
Marzo	200	13	0	0	2	3	218	1,4%
Abril	201	13	0	0	2	3	219	0,5%
Mayo	203	13	0	0	2	3	221	0,9%
Junio	207	13	0	0	2	3	225	1,8%
Julio	206	14	0	0	2	3	225	0,0%
Agosto	207	15	0	0	2	3	227	0,9%
Septiembre	209	13	0	0	2	3	227	0,0%
Octubre	207	14	0	0	2	3	226	-0,4%
Noviembre	209	14	0	0	2	3	228	0,9%
Diciembre	211	14	0	0	2	3	230	0,9%
Gestión 2020								
Enero	210	14	0	0	2	3	229	-0,4%
Febrero	211	15	0	0	2	3	231	0,9%
Marzo	210	14	0	0	2	3	229	-0,9%
Abril	210	15	0	0	2	3	230	0,4%
Mayo	212	15	0	0	2	3	232	0,9%
Junio	213	15	0	0	2	3	233	0,4%
Julio	212	15	0	0	2	3	232	-0,4%
Agosto	211	15	0	0	2	3	231	-0,4%
Septiembre	214	15	0	0	2	3	234	1,3%
Octubre	212	14	0	0	2	3	231	-1,3%
Noviembre	213	15	0	0	2	3	233	0,9%
Diciembre	203	14	0	0	2	2	221	-5,2%
Gestión 2021								
Enero	206	12	0	0	2	2	222	0,5%
Febrero	208	11	0	0	2	2	223	0,5%
Marzo	207	11	0	0	2	2	222	-0,4%
Abril	212	14	0	0	2	2	230	3,6%
Mayo	210	11	0	0	2	2	225	-2,2%
Junio	212	13	0	0	2	2	229	1,8%
Julio	214	15	0	0	2	3	234	2,2%
Agosto	215	15	0	0	2	3	235	0,4%
Septiembre	220	15	0	0	2	3	240	2,1%
Octubre	214	15	0	0	2	2	233	-2,9%
Noviembre	223	15	0	0	2	3	243	4,3%
Diciembre	221	15	0	0	2	3	241	-0,8%

Fuente: Formularios ISE 210

Desde febrero de 2017, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico El Carmen de Iténez.

Gráfico V-329
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2018-2021) -
ENDE DELBENI S.AM. (El Carmen de Iténez)

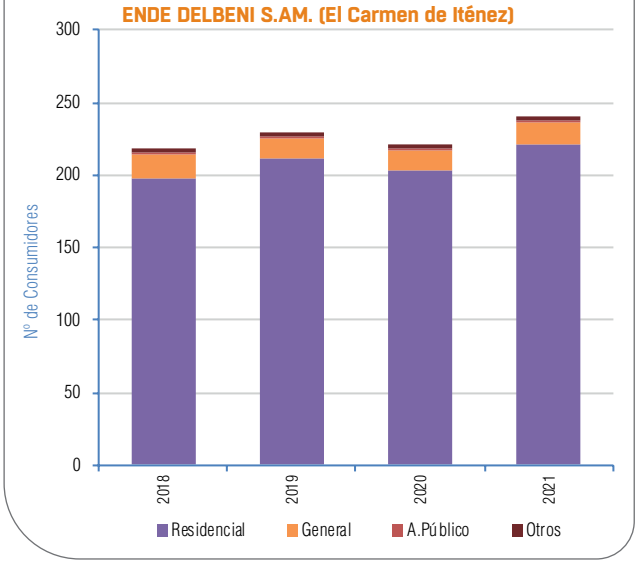
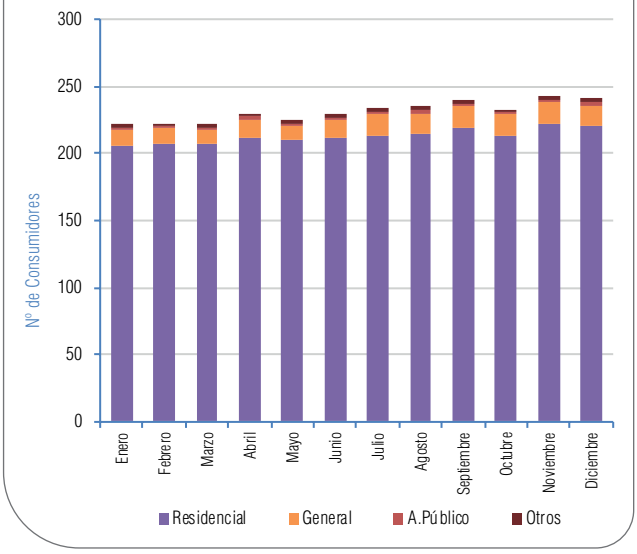


Gráfico V-330
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (El Carmen de Iténez)



Cuadro V - 167
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Exaltación)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2018	124,21	23,65	0,96	-	37,89	18,16	204,87	
2019	131,88	24,54	0,74	-	33,81	15,29	206,25	0,7%
2020	142,27	22,49	1,09	-	33,61	15,87	215,33	4,4%
2021	152,53	28,31	0,20	-	31,48	23,58	236,09	9,6%
Gestión 2017								
Agosto	5,14	0,64	0,14	-	0,00	0,02	5,94	-
Septiembre	7,28	1,38	0,10	-	0,00	0,22	8,98	51,3%
Octubre	14,84	0,89	0,20	-	18,17	0,94	35,03	290,0%
Noviembre	9,75	0,63	0,10	-	4,19	0,55	15,23	-56,5%
Diciembre	8,91	6,14	0,10	-	4,35	0,54	20,05	31,7%
Gestión 2018								
Enero	8,96	1,10	0,10	-	4,37	1,08	15,61	-22,1%
Febrero	8,87	2,28	0,10	-	4,37	1,43	17,06	9,2%
Marzo	8,05	1,87	0,10	-	4,34	1,54	15,90	-6,8%
Abril	10,83	2,83	0,14	-	2,92	1,73	18,46	16,1%
Mayo	11,16	1,97	0,10	-	2,73	1,49	17,44	-5,5%
Junio	11,16	1,97	0,10	-	2,73	1,49	17,44	0,0%
Julio	9,93	1,76	0,05	-	2,77	1,57	16,07	-7,9%
Agosto	9,90	1,92	0,05	-	2,68	1,44	15,98	-0,6%
Septiembre	10,29	1,94	0,06	-	2,69	1,71	16,68	4,4%
Octubre	13,21	2,16	0,07	-	2,90	1,76	20,09	20,4%
Noviembre	10,96	1,81	0,05	-	2,72	1,54	17,07	-15,0%
Diciembre	10,89	2,05	0,05	-	2,68	1,39	17,06	-0,1%
Gestión 2019								
Enero	9,38	2,03	0,05	-	2,64	1,39	15,47	-9,3%
Febrero	10,54	1,88	0,06	-	2,62	1,45	16,55	6,9%
Marzo	8,88	1,58	0,06	-	2,59	1,28	14,40	-13,0%
Abril	10,45	1,94	0,05	-	2,79	1,34	16,58	15,2%
Mayo	10,64	1,99	0,06	-	2,83	1,61	17,12	3,3%
Junio	9,52	2,05	0,05	-	2,85	1,30	15,77	-7,9%
Julio	9,34	1,81	0,04	-	2,80	1,26	15,26	-3,2%
Agosto	10,82	2,27	0,06	-	2,86	1,62	17,64	15,6%
Septiembre	11,39	2,30	0,07	-	2,84	1,29	17,89	1,4%
Octubre	14,02	2,33	0,08	-	3,15	0,04	19,61	9,6%
Noviembre	14,34	2,35	0,08	-	2,97	1,73	21,48	9,5%
Diciembre	12,56	2,02	0,07	-	2,86	0,99	18,50	-13,9%
Gestión 2020								
Enero	12,07	1,73	0,08	-	2,88	1,07	17,83	-3,6%
Febrero	12,05	1,89	0,09	-	2,84	1,07	17,95	0,7%
Marzo	11,15	1,63	0,08	-	2,79	0,84	16,50	-8,1%
Abril	13,33	1,93	0,07	-	2,82	0,98	19,14	16,0%
Mayo	11,48	1,76	0,05	-	2,79	0,89	16,97	-11,4%
Junio	11,13	1,98	0,08	-	2,85	1,39	17,43	2,7%

Cuadro V - 167
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Exaltación)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Julio	9,58	1,89	0,09	-	2,76	1,59	15,91	-8,7%
Agosto	10,89	1,79	0,15	-	2,77	1,73	17,33	8,9%
Septiembre	12,69	2,09	0,13	-	2,78	1,80	19,48	12,4%
Octubre	12,11	2,00	0,12	-	2,79	1,29	18,31	-6,0%
Noviembre	13,73	1,85	0,11	-	2,81	1,65	20,16	10,1%
Diciembre	12,05	1,96	0,04	-	2,74	1,57	18,34	-9,0%
Gestión 2021								
Enero	12,28	1,97	0,02	-	2,70	1,63	18,59	1,4%
Febrero	12,94	1,83	0,01	-	2,65	1,80	19,23	3,4%
Marzo	12,65	2,21	0,08	-	2,61	1,97	19,52	1,5%
Abril	13,05	2,36	0,00	-	2,61	2,32	20,33	4,2%
Mayo	11,33	1,89	0,01	-	2,65	2,08	17,95	-11,7%
Junio	11,16	1,86	0,02	-	2,67	1,87	17,58	-2,1%
Julio	11,55	2,37	0,02	-	2,50	1,92	18,35	4,4%
Agosto	11,70	2,47	0,00	-	2,51	1,82	18,50	0,8%
Septiembre	13,11	2,69	0,02	-	2,52	1,82	20,16	9,0%
Octubre	16,54	2,83	0,01	-	2,70	2,34	24,42	21,1%
Noviembre	14,02	2,84	0,01	-	2,68	2,10	21,66	-11,3%
Diciembre	12,22	3,00	0,01	-	2,67	1,92	19,81	-8,5%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde agosto de 2017, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico Exaltación.

Gráfico V-331
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2018 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Exaltación)

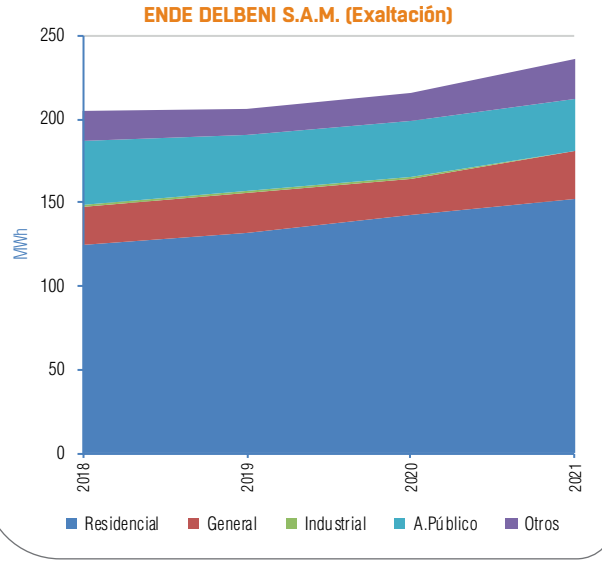
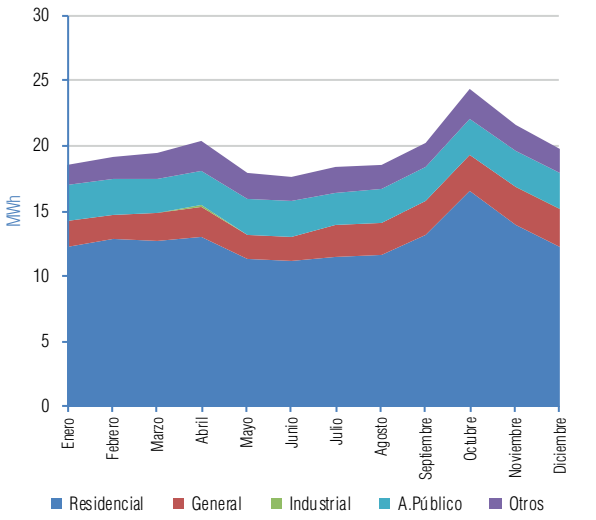


Gráfico V-332
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Exaltación)



Cuadro V - 168
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Exaltación)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2018	7,33	19,15	11,79	-	16,17	12,81	10,93	
2019	10,10	17,46	12,87	-	16,76	12,90	12,28	12,4%
2020	8,43	14,12	13,30	-	14,17	10,78	10,12	-17,6%
2021	8,52	14,19	50,54	-	14,34	10,98	10,26	1,4%
Gestión 2017								
Agosto	8,27	18,07	12,30	-	-	7,69	9,43	-
Septiembre	8,65	20,15	12,23	-	-	12,12	10,54	11,8%
Octubre	5,69	11,90	12,29	-	16,54	12,00	11,68	10,8%
Noviembre	6,87	15,78	12,33	-	16,59	12,19	10,14	-13,2%
Diciembre	6,39	21,84	12,32	-	16,58	12,11	13,52	33,3%
Gestión 2018								
Enero	6,43	18,24	12,32	-	16,59	12,45	10,56	-21,9%
Febrero	6,36	20,57	12,36	-	16,61	12,60	11,45	8,4%
Marzo	6,04	19,89	12,36	-	16,64	12,78	11,26	-1,6%
Abril	7,56	21,32	9,10	-	16,66	12,80	11,61	3,2%
Mayo	7,68	20,62	12,44	-	16,74	12,86	11,03	-5,1%
Junio	7,68	20,62	12,43	-	16,74	12,86	11,03	0,0%
Julio	7,19	21,34	27,64	-	16,74	13,10	11,02	-0,1%

Cuadro V - 168
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Exaltación)				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Agosto	7,26	20,56	12,45	-	16,76	12,87	10,97	-0,4%
Septiembre	7,34	16,11	8,74	-	16,76	12,83	10,44	-4,8%
Octubre	8,21	16,52	7,55	-	16,77	12,78	10,74	2,8%
Noviembre	7,69	16,34	10,02	-	16,86	12,89	10,54	-1,8%
Diciembre	7,57	16,47	9,28	-	16,88	12,79	10,53	-0,1%
Gestión 2019								
Enero	10,15	17,49	10,92	-	16,90	12,96	12,52	18,9%
Febrero	10,23	17,76	10,13	-	16,94	12,96	12,39	-1,0%
Marzo	10,12	17,74	10,16	-	16,98	12,97	12,45	0,5%
Abril	10,35	17,95	10,09	-	16,95	12,98	12,56	0,9%
Mayo	10,28	17,61	10,13	-	16,95	13,00	12,49	-0,6%
Junio	10,10	17,74	10,07	-	16,96	13,21	12,59	0,8%
Julio	10,11	18,09	12,35	-	17,04	13,22	12,59	0,0%
Agosto	10,08	18,10	17,58	-	17,02	13,14	12,55	-0,3%
Septiembre	10,23	17,55	16,18	-	17,04	13,00	12,47	-0,6%
Octubre	10,49	17,67	15,02	-	17,09	8,81	12,41	-0,5%
Noviembre	10,60	17,74	13,84	-	17,09	13,09	12,49	0,6%
Diciembre	8,45	14,03	14,46	-	14,14	10,80	10,09	-19,3%
Gestión 2020								
Enero	8,45	14,12	14,08	-	14,24	10,67	10,09	0,0%
Febrero	8,36	14,03	12,17	-	14,10	10,60	10,02	-0,7%
Marzo	8,35	14,26	12,01	-	14,11	10,90	10,06	0,4%
Abril	8,43	14,06	13,00	-	14,13	10,75	9,98	-0,8%
Mayo	8,26	14,24	17,14	-	14,13	10,69	10,00	0,2%
Junio	8,49	14,51	18,05	-	14,16	10,77	10,33	3,3%
Julio	8,29	14,24	16,48	-	14,15	10,80	10,31	-0,2%
Agosto	8,25	14,13	9,69	-	14,17	10,87	10,08	-2,2%
Septiembre	8,37	14,08	11,51	-	14,19	10,84	10,06	-0,2%
Octubre	8,51	14,08	11,97	-	14,24	10,76	10,17	1,1%
Noviembre	8,70	13,98	12,19	-	14,24	10,80	10,14	-0,3%
Diciembre	8,62	13,79	23,54	-	14,25	10,81	10,23	0,9%
Gestión 2021								
Enero	8,53	13,93	49,71	-	14,24	10,80	10,17	-0,6%
Febrero	8,56	14,33	94,17	-	14,26	10,90	10,15	-0,1%
Marzo	8,73	14,18	11,80	-	14,29	10,92	10,33	1,7%
Abril	8,46	14,35	212,50	-	14,31	10,99	10,22	-1,0%
Mayo	8,37	14,12	142,08	-	14,34	11,01	10,21	-0,1%
Junio	8,41	14,00	40,60	-	14,34	11,00	10,21	0,1%
Julio	8,33	14,14	56,67	-	14,31	10,99	10,21	-0,1%
Agosto	8,36	14,22	425,00	-	14,31	10,97	10,25	0,4%
Septiembre	8,44	14,10	50,00	-	14,31	10,95	10,19	-0,6%
Octubre	8,75	14,10	71,25	-	14,38	11,00	10,24	0,5%
Noviembre	8,66	14,29	61,61	-	14,52	11,10	10,39	1,5%
Diciembre	8,53	14,37	78,18	-	14,49	11,09	10,50	1,1%

Fuente: Formularios ISE 210

Desde agosto de 2017, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico Exaltación.

Gráfico V-333
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2018 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Exaltación)

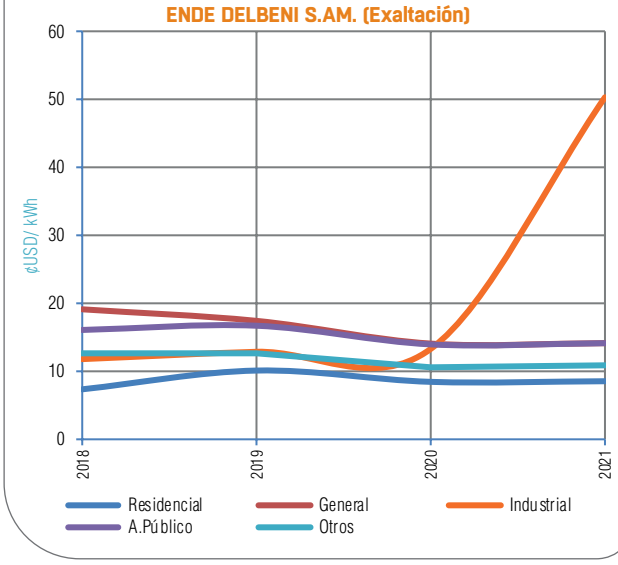
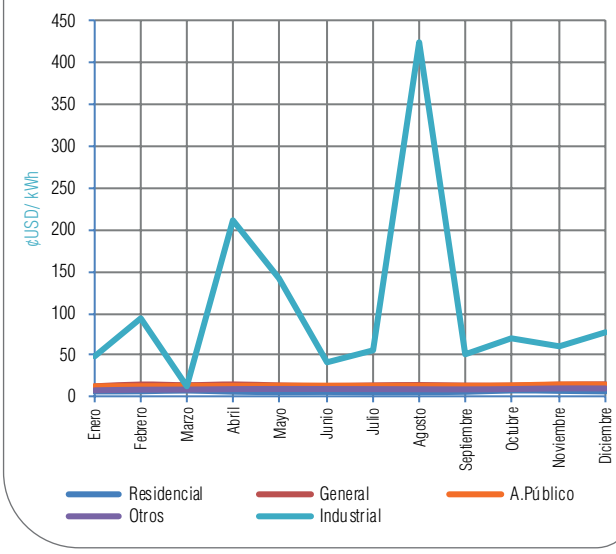


Gráfico V-334
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
ENDE DELBENI S.A.M. (Exaltación)



Cuadro V - 169
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Exaltación)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2018	144	9	1	0	2	3	159	
2019	148	12	2	0	2	3	167	5,0%
2020	147	11	2	0	2	2	164	-1,8%
2021	151	13	2	-	2	2	170	3,7%
Gestión 2017								
Agosto	294	18	4	-	-	2	318	-
Septiembre	298	20	4	-	-	4	326	2,5%
Octubre	294	20	4	-	4	4	326	0,0%
Noviembre	296	18	4	-	4	4	326	0,0%
Diciembre	302	20	4	-	4	4	334	2,5%
Gestión 2018								
Enero	151	10	2	-	2	3	168	-49,7%
Febrero	151	10	2	-	2	3	168	0,0%
Marzo	150	11	2	-	2	3	168	0,0%
Abril	136	8	2	-	2	3	151	-10,1%
Mayo	140	9	2	-	2	3	156	3,3%
Junio	140	9	2	-	2	3	156	0,0%
Julio	141	9	2	-	2	3	157	0,6%
Agosto	138	9	1	-	2	3	153	-2,5%
Septiembre	138	10	1	-	2	3	154	0,7%
Octubre	141	9	1	-	2	3	156	1,3%
Noviembre	139	9	1	-	2	3	154	-1,3%
Diciembre	144	9	1	-	2	3	159	3,2%
Gestión 2019								
Enero	144	9	1	-	2	3	159	0,0%
Febrero	141	9	1	-	2	3	156	-1,9%
Marzo	140	9	1	-	2	2	154	-1,3%
Abril	139	10	1	-	2	2	154	0,0%
Mayo	135	9	1	-	2	2	149	-3,2%
Junio	141	10	1	-	2	2	156	4,7%
Julio	141	11	1	-	2	2	157	0,6%
Agosto	145	10	2	-	2	2	161	2,5%
Septiembre	148	13	2	-	2	2	167	3,7%
Octubre	151	12	2	-	2	2	169	1,2%
Noviembre	149	12	2	-	2	3	168	-0,6%
Diciembre	148	12	2	-	2	3	167	-0,6%
Gestión 2020								
Enero	148	12	2	-	2	2	166	-0,6%
Febrero	150	12	2	-	2	3	169	1,8%
Marzo	145	12	2	-	2	3	164	-3,0%
Abril	145	12	2	-	2	2	163	-0,6%
Mayo	145	13	2	-	2	2	164	0,6%
Junio	170	16	3	-	2	2	193	17,7%
Julio	153	14	3	-	2	2	174	-9,8%
Agosto	147	13	2	-	2	2	166	-4,6%
Septiembre	148	13	2	-	2	2	167	0,6%
Octubre	148	13	2	-	2	2	167	0,0%
Noviembre	152	13	2	-	2	2	171	2,4%
Diciembre	147	11	2	-	2	2	164	-4,1%
Gestión 2021								
Enero	145	12	2	-	2	2	163	-0,6%
Febrero	151	11	2	-	2	2	168	3,1%
Marzo	154	12	2	-	2	2	172	2,4%
Abril	152	12	2	-	2	2	170	-1,2%
Mayo	148	10	2	-	2	2	164	-3,5%
Junio	150	12	2	-	2	2	168	2,4%
Julio	150	13	2	-	2	2	169	0,6%
Agosto	150	13	2	-	2	2	169	0,0%
Septiembre	153	13	2	-	2	2	172	1,8%
Octubre	151	13	2	-	2	2	170	-1,2%
Noviembre	152	13	2	-	2	2	171	0,6%
Diciembre	151	13	2	-	2	2	170	-0,6%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde agosto de 2017, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico Exaltación.

Gráfico V-335
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2018-2021) -
ENDE DELBENI S.AM. (Exaltación)

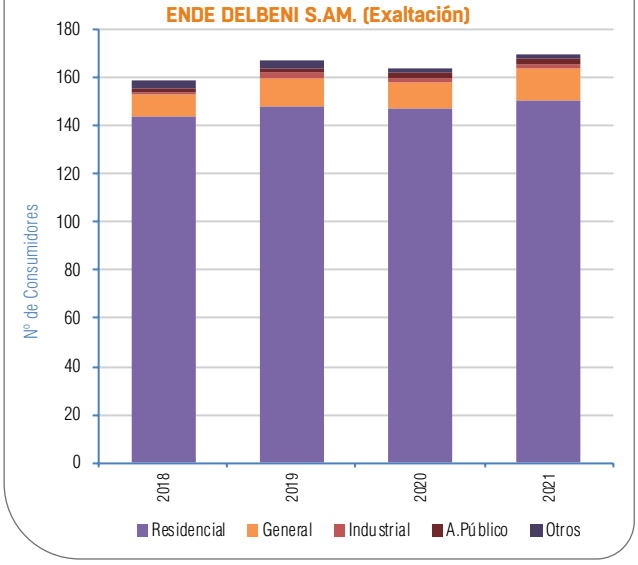
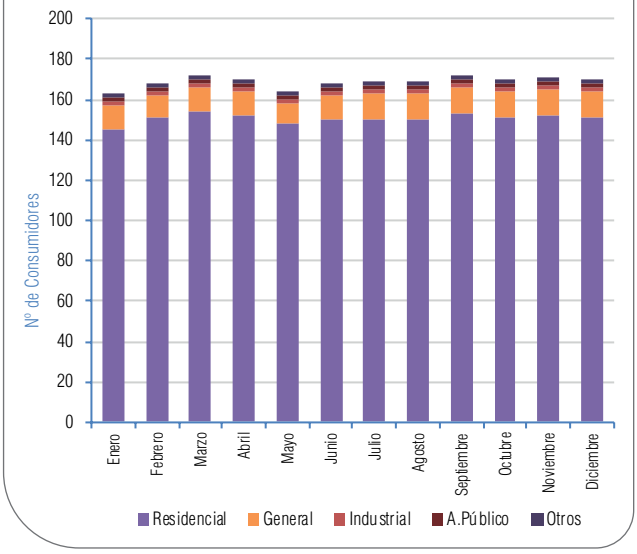


Gráfico V-336
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Exaltación)



Cuadro V - 170
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Huacaraje)				Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2017	426,36	50,01	0,50	0,00	80,44	18,22	575,52	
2018	446,32	55,94	0,49	0,00	68,31	25,20	596,27	3,6%
2019	469,06	76,09	0,43	-	54,06	29,60	629,23	5,5%
2020	500,00	84,90	-	-	32,53	20,61	638,04	1,4%
2021	517,30	104,98	3,01	-	94,58	39,75	759,62	19,1%
Gestión 2016								
Septiembre	31,51	4,38	0,05	-	1,43	2,66	40,04	-
Octubre	28,37	4,67	0,05	-	6,79	2,22	42,11	5,2%
Noviembre	26,11	3,78	0,05	-	0,49	2,07	32,49	-22,8%
Diciembre	26,76	3,87	0,05	-	6,42	1,43	38,53	18,6%
Gestión 2017								
Enero	39,48	5,92	0,05	-	6,87	1,88	54,20	-
Febrero	28,07	4,52	0,00	-	6,02	2,05	40,66	-25,0%
Marzo	35,50	4,72	0,12	-	7,71	2,77	50,81	25,0%
Abril	28,53	3,75	0,00	-	7,32	2,18	41,78	-17,8%
Mayo	29,70	3,74	0,05	-	7,82	2,09	43,40	3,9%
Junio	30,08	3,65	0,00	-	7,32	2,15	43,20	-0,5%
Julio	36,22	5,92	0,05	-	7,60	1,82	51,62	19,5%
Agosto	43,77	3,39	0,05	-	7,62	0,90	55,73	8,0%
Septiembre	38,41	3,96	0,05	-	7,07	0,45	49,95	-10,4%
Octubre	36,15	3,32	0,05	-	6,74	0,86	47,11	-5,7%
Noviembre	42,43	4,07	0,05	-	7,04	1,02	54,61	15,9%
Diciembre	38,03	3,05	0,03	-	1,30	0,05	42,46	-22,2%
Gestión 2018								
Enero	41,41	3,88	0,05	-	6,66	2,07	54,07	27,3%
Febrero	39,90	4,71	0,05	-	6,14	2,12	52,92	-2,1%
Marzo	27,73	3,67	0,05	-	6,29	1,54	39,28	-25,8%
Abril	37,75	4,82	0,05	-	5,34	2,43	50,39	28,3%
Mayo	40,31	5,56	0,05	-	9,26	2,47	57,65	14,4%
Junio	32,65	4,01	0,05	-	8,06	2,23	46,99	-18,5%
Julio	35,09	4,32	0,05	-	8,71	2,38	50,55	7,6%
Agosto	34,88	3,84	0,05	-	8,49	2,38	49,64	-1,8%
Septiembre	37,29	4,50	0,05	-	0,80	1,74	44,37	-10,6%
Octubre	39,55	5,69	0,05	-	4,35	1,54	51,18	15,4%
Noviembre	40,79	5,47	0,00	-	0,00	1,75	48,01	-6,2%
Diciembre	38,97	5,47	0,00	-	4,21	2,57	51,22	6,7%
Gestión 2019								
Enero	37,55	5,24	0,04	-	4,23	2,97	50,02	-2,4%
Febrero	37,84	5,28	0,04	-	4,26	3,93	51,35	2,7%
Marzo	36,05	6,04	0,04	-	4,57	3,60	50,30	-2,1%
Abril	39,18	7,00	0,04	-	4,60	1,93	52,74	4,9%
Mayo	38,66	6,51	0,04	-	4,63	3,30	53,14	0,8%

Cuadro V - 170
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Huacaraje)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Junio	32,34	6,16	0,04	-	4,48	3,11	46,13	-13,2%
Julio	36,35	6,56	0,04	-	4,70	2,81	50,46	9,4%
Agosto	40,45	6,22	0,04	-	4,72	3,29	54,73	8,5%
Septiembre	45,71	7,24	-	-	4,55	1,67	59,18	8,1%
Octubre	40,46	7,21	0,04	-	4,46	1,07	53,24	-10,0%
Noviembre	42,34	7,05	0,04	-	4,34	0,65	54,41	2,2%
Diciembre	42,14	5,58	0,04	-	4,52	1,28	53,56	-1,6%
Gestión 2020								
Enero	37,29	5,72	-	-	3,23	2,03	48,27	-9,9%
Febrero	38,80	7,32	-	-	3,30	1,84	51,26	6,2%
Marzo	37,72	6,52	-	-	0,59	1,59	46,42	-9,4%
Abril	48,26	7,81	-	-	3,53	1,93	61,53	32,5%
Mayo	39,14	6,96	-	-	3,43	1,87	51,40	-16,5%
Junio	34,62	6,32	-	-	0,78	1,73	43,45	-15,5%
Julio	36,33	6,76	-	-	3,72	1,97	48,78	12,3%
Agosto	43,62	8,07	-	-	0,94	2,83	55,45	13,7%
Septiembre	48,97	7,68	-	-	3,53	2,11	62,29	12,3%
Octubre	45,22	7,43	-	-	3,33	1,40	57,37	-7,9%
Noviembre	49,30	7,05	-	-	3,21	0,60	60,16	4,9%
Diciembre	40,74	7,27	-	-	2,95	0,73	51,69	-14,1%
Gestión 2021								
Enero	45,77	7,59	-	-	3,20	2,46	59,02	14,2%
Febrero	46,34	8,64	-	-	2,90	2,81	60,70	2,8%
Marzo	35,87	8,07	-	-	3,57	3,14	50,64	-16,6%
Abril	41,08	7,62	-	-	3,50	4,04	56,24	11,0%
Mayo	40,38	9,78	1,30	-	3,54	3,95	58,94	4,8%
Junio	38,89	7,41	0,58	-	7,55	4,38	58,81	-0,2%
Julio	40,32	9,18	0,21	-	11,57	3,86	65,13	10,8%
Agosto	39,10	7,94	0,20	-	11,71	3,99	62,93	-3,4%
Septiembre	45,11	9,67	0,25	-	12,08	3,09	70,20	11,6%
Octubre	54,04	10,81	0,21	-	12,85	3,48	81,40	16,0%
Noviembre	48,10	9,90	0,07	-	11,87	2,37	72,31	-11,2%
Diciembre	42,31	8,37	0,20	-	10,24	2,19	63,31	-12,5%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde septiembre de 2016, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico Huacaraje.

Gráfico V-337
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2017 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Huacaraje)

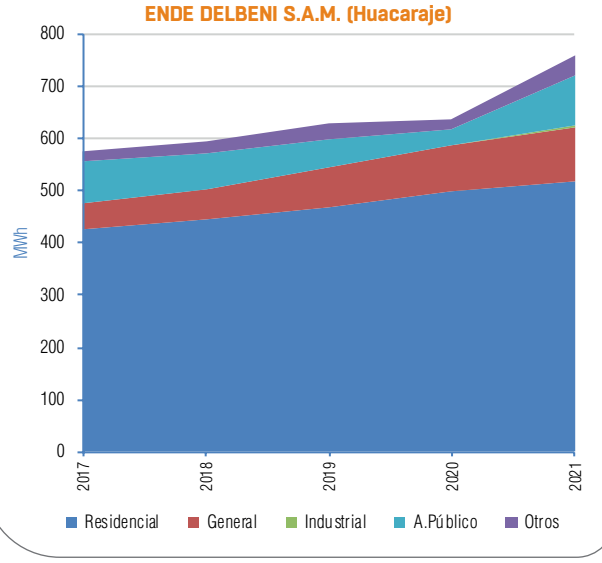
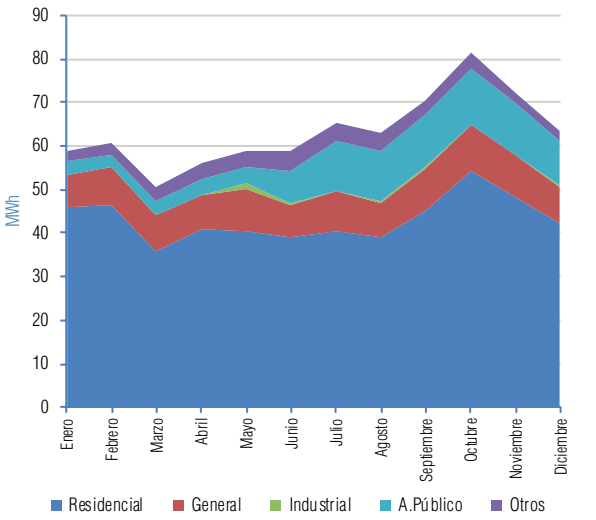


Gráfico V-338
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.AM. (Huacaraje)



Cuadro V - 171
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Huacaraje)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2017	5,98	53,57	24,60	-	9,33	27,92	11,54	-
2018	11,60	20,51	28,28	-	16,71	12,95	13,09	13%
2019	9,80	17,39	13,96	-	16,76	12,89	11,46	-12,4%
2020	8,14	13,72	-	-	13,78	10,70	9,26	-19,2%
2021	8,40	14,31	9,40	-	14,37	10,99	10,10	9,1%
Gestión 2016								
Septiembre	8,93	19,68	11,43	-	15,37	11,82	10,54	-
Octubre	8,64	19,75	11,43	-	15,39	11,81	11,13	5,6%
Noviembre	8,65	19,95	11,73	-	15,76	12,13	10,30	-7,5%
Diciembre	8,72	20,16	11,75	-	15,80	12,10	11,18	8,6%
Gestión 2017								
Enero	9,20	20,46	11,75	-	15,82	12,15	11,38	1,8%
Febrero	8,75	20,08	-	-	15,86	12,19	11,23	-1,3%
Marzo	9,06	20,28	12,05	-	15,86	12,08	11,31	0,6%
Abril	8,83	19,85	-	-	15,90	12,23	11,23	-0,7%
Mayo	8,88	19,86	11,83	-	15,90	12,23	11,26	0,2%
Junio	9,13	20,37	-	-	16,38	12,60	12,64	12,3%
Julio	9,52	21,14	12,18	-	16,37	12,57	11,97	-5,3%
Agosto	9,78	20,52	12,18	-	16,37	12,47	11,38	-4,9%
Septiembre	9,32	20,70	12,23	-	16,44	12,46	11,26	-1,1%
Octubre	9,25	20,49	12,28	-	16,54	12,61	11,15	-1,0%
Noviembre	9,64	21,01	12,33	-	16,59	12,81	11,44	2,6%
Diciembre	10,67	20,42	8,15	-	12,80	12,33	11,43	-0,1%
Gestión 2018								
Enero	11,27	21,69	24,65	-	16,59	12,81	12,75	11,5%
Febrero	11,29	21,88	0,00	-	16,61	12,84	12,93	1,4%
Marzo	11,67	21,74	24,70	-	16,64	12,86	13,47	4,2%
Abril	11,29	21,96	0,00	-	16,66	12,87	12,97	-3,7%
Mayo	11,37	22,09	24,90	-	16,74	12,93	13,34	2,9%
Junio	11,49	21,76	24,85	-	16,73	12,91	13,34	0,0%
Julio	11,78	22,22	25,91	-	16,74	12,93	13,60	1,9%
Agosto	11,79	22,22	25,94	-	16,76	12,95	13,52	-0,6%
Septiembre	11,71	17,97	20,73	-	16,76	12,95	12,49	-7,6%
Octubre	11,82	17,98	20,78	-	16,77	13,16	12,97	3,9%
Noviembre	11,91	18,16	0,00	-	0,00	13,03	12,69	-2,2%
Diciembre	11,83	18,40	0,00	-	16,88	13,15	13,03	2,7%
Gestión 2019								
Enero	9,92	17,63	12,56	-	16,90	12,98	11,50	-11,7%
Febrero	10,02	17,63	12,59	-	16,94	13,03	11,61	0,9%
Marzo	9,93	17,61	12,63	-	16,98	13,04	11,72	0,9%
Abril	9,93	17,68	12,59	-	16,95	12,89	11,68	-0,3%
Mayo	9,93	17,58	12,59	-	16,95	12,99	11,67	-0,1%
Junio	9,75	17,46	12,59	-	16,96	13,02	11,71	0,3%
Julio	9,84	17,65	12,66	-	17,04	13,05	11,70	0,0%
Agosto	9,90	17,57	12,66	-	17,03	13,06	11,58	-1,1%
Septiembre	10,04	17,79	-	-	17,04	12,93	11,62	0,4%
Octubre	10,02	17,89	14,10	-	17,09	12,80	11,73	1,0%
Noviembre	10,07	17,83	14,10	-	17,09	12,52	11,67	-0,6%
Diciembre	8,27	13,76	11,67	-	14,14	10,62	9,39	-19,5%
Gestión 2020								
Enero	6,31	9,24	-	-	10,20	10,13	7,09	-24,6%
Febrero	8,20	13,85	-	-	14,10	10,68	9,49	33,9%
Marzo	8,22	13,79	-	-	14,11	10,67	9,17	-3,3%
Abril	8,35	14,00	-	-	14,12	10,67	9,48	3,3%
Mayo	8,21	14,09	-	-	14,12	10,70	9,50	0,2%
Junio	8,05	14,10	-	-	14,16	10,77	9,16	-3,6%
Julio	8,09	13,99	-	-	14,15	10,75	9,48	3,5%
Agosto	8,22	14,12	-	-	14,18	10,89	9,31	-1,7%
Septiembre	8,38	14,16	-	-	14,19	10,89	9,51	2,1%
Octubre	8,39	14,14	-	-	14,24	10,88	9,54	0,3%
Noviembre	8,53	14,08	-	-	14,24	10,48	9,50	-0,3%
Diciembre	8,40	14,18	-	-	14,25	10,80	9,59	0,9%
Gestión 2021								
Enero	8,46	14,12	-	-	14,24	10,87	9,61	0,2%
Febrero	8,46	14,18	-	-	14,26	10,86	9,67	0,7%
Marzo	8,30	14,20	-	-	14,30	11,04	9,84	1,7%
Abril	8,36	14,19	-	-	14,31	10,95	9,71	-1,3%
Mayo	8,35	14,33	8,85	-	14,34	10,99	9,89	1,8%
Junio	8,31	14,32	8,82	-	14,34	11,04	10,05	1,6%
Julio	8,24	14,29	8,76	-	14,31	10,98	10,34	2,8%
Agosto	8,24	14,28	8,75	-	14,31	10,97	10,30	-0,3%
Septiembre	8,34	14,31	8,77	-	14,31	10,97	10,31	0,0%
Octubre	8,64	14,41	8,80	-	14,38	11,03	10,41	1,0%
Noviembre	8,63	14,50	8,73	-	14,53	11,13	10,48	0,6%
Diciembre	8,37	14,44	8,85	-	14,49	11,09	10,26	-2,1%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde septiembre de 2016, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico Huacaraje.

Gráfico V-339
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2017 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Huacaraje)

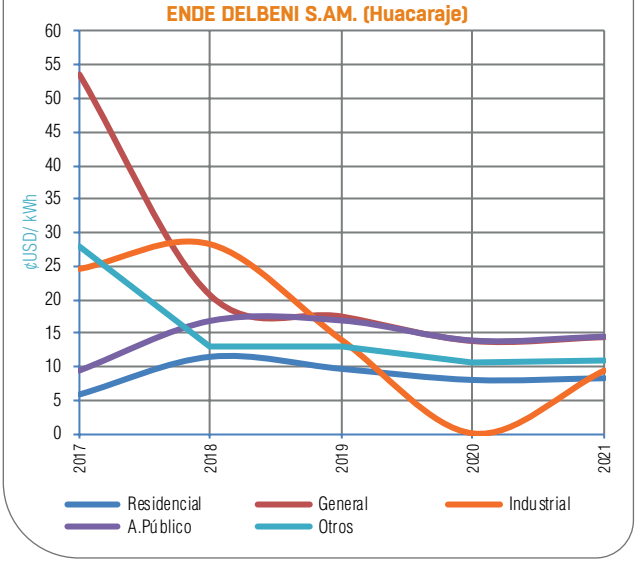
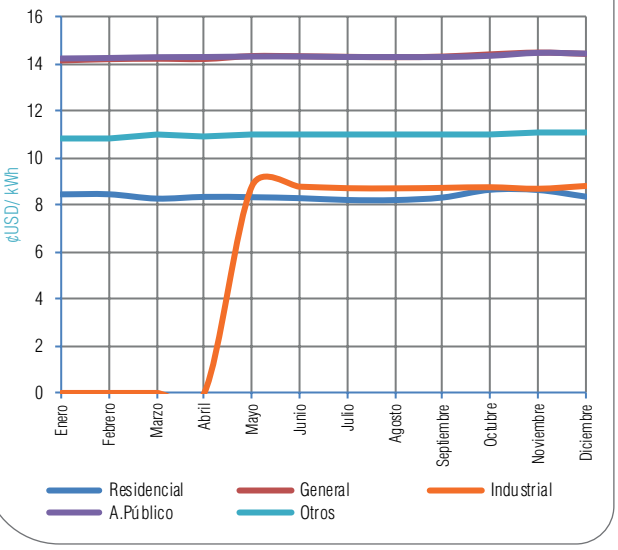


Gráfico V-340
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
ENDE DELBENI S.A.M. (Huacaraje)



Cuadro V - 172
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Hucaraje)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2016	384	16	1	-	3	2	406	
2017	467	20	1	-	1	1	490	20,7%
2018	478	22	1	-	2	2	505	3,1%
2019	506	23	1	-	2	2	534	5,7%
2020	511	26	1	-	2	2	542	1,5%
2021	496	24	1	-	2	2	525	-3,1%
Gestión 2016								
Septiembre	408	18	1	-	2	2	431	-
Octubre	401	18	1	-	3	2	425	-1,4%
Noviembre	388	18	1	-	2	2	411	-3,3%
Diciembre	384	16	1	-	3	2	406	-1,2%
Gestión 2017								
Enero	394	20	1	-	3	2	420	-
Febrero	398	21	0	-	3	2	424	1,0%
Marzo	401	20	1	-	3	2	427	0,7%
Abril	394	21	0	-	3	2	420	-1,6%
Mayo	394	21	1	-	3	2	421	0,2%
Junio	400	21	0	-	4	2	427	1,4%
Julio	434	21	1	-	3	2	461	8,0%
Agosto	455	18	1	-	3	2	479	3,9%
Septiembre	465	20	1	-	3	2	491	2,5%
Octubre	465	20	1	-	3	2	491	0,0%
Noviembre	460	19	1	-	3	1	484	-1,4%
Diciembre	467	20	1	-	1	1	490	1,2%
Gestión 2018								
Enero	467	20	1	-	3	2	493	0,6%
Febrero	468	20	1	-	3	2	494	0,2%
Marzo	472	20	1	-	3	2	498	0,8%
Abril	466	19	1	-	1	2	489	-1,8%
Mayo	466	22	1	-	2	2	493	0,8%
Junio	470	23	1	-	2	1	497	0,8%
Julio	473	24	1	-	2	2	502	1,0%
Agosto	469	22	1	-	2	2	496	-1,2%
Septiembre	472	22	1	-	1	2	498	0,4%
Octubre	477	22	1	-	2	2	504	1,2%
Noviembre	483	23	1	-	0	2	509	1,0%
Diciembre	478	22	1	-	2	2	505	-0,8%
Gestión 2019								
Enero	482	24	1	-	2	2	511	1,2%
Febrero	485	24	1	-	2	2	514	0,6%

Cuadro V - 172
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Hucaraje)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Marzo	477	24	1	-	2	2	506	-1,6%
Abril	488	25	1	-	2	2	518	2,4%
Mayo	492	25	1	-	2	2	522	0,8%
Junio	489	24	1	-	2	2	518	-0,8%
Julio	485	24	1	-	2	2	514	-0,8%
Agosto	493	24	1	-	2	2	522	1,6%
Septiembre	487	22	1	-	2	2	514	-1,5%
Octubre	491	22	1	-	2	2	518	0,8%
Noviembre	502	23	1	-	2	2	530	2,3%
Diciembre	506	23	1	-	2	2	534	0,8%
Gestión 2020								
Enero	507	25	1	-	2	2	537	0,6%
Febrero	499	26	1	-	2	2	530	-1,3%
Marzo	502	26	1	-	1	2	532	0,4%
Abril	500	25	1	-	2	2	530	-0,4%
Mayo	500	25	1	-	2	2	530	0,0%
Junio	502	26	1	-	1	2	532	0,4%
Julio	503	26	0	-	2	2	533	0,2%
Agosto	504	26	0	-	1	2	533	0,0%
Septiembre	508	27	0	-	2	2	539	1,1%
Octubre	511	24	0	-	2	2	539	0,0%
Noviembre	514	25	0	-	2	2	543	0,7%
Diciembre	511	26	1	-	2	2	542	-0,2%
Gestión 2021								
Enero	510	26	1	-	2	2	541	-0,2%
Febrero	507	27	1	-	2	2	539	-0,4%
Marzo	502	26	1	-	2	1	532	-1,3%
Abril	511	27	1	-	2	2	543	2,1%
Mayo	500	26	1	-	2	2	531	-2,2%
Junio	508	27	1	-	2	2	540	1,7%
Julio	510	25	1	-	2	2	540	0,0%
Agosto	505	25	1	-	2	2	535	-0,9%
Septiembre	498	23	1	-	2	2	526	-1,7%
Octubre	504	23	1	-	2	2	532	1,1%
Noviembre	499	23	1	-	2	2	527	-0,9%
Diciembre	496	24	1	-	2	2	525	-0,4%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde septiembre de 2016, ENDE DEL BENI S.A.M. opera el Sistema Eléctrico Huacaraje.

Gráfico V-341
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2018-2021) -
ENDE DELBENI S.AM. (Huacaraje)

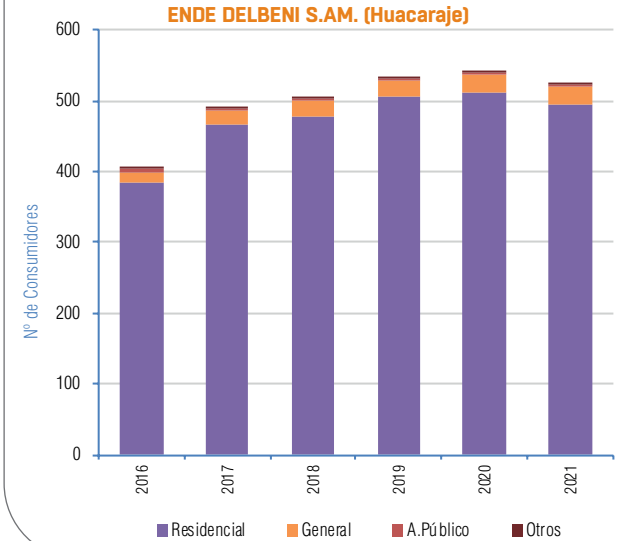


Gráfico V-342
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Huacaraje)



Cuadro V - 173
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Cachuela Esperanza)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	105,11	26,97	-	-	-	3,49	135,57	
2020	125,72	34,13	-	-	-	20,99	180,85	33,4%
2021	143,51	30,32	-	-	-	15,61	189,44	4,8%
Gestión 2019**								
Febrero	9,00	0,75	-	-	-	0,26	10,01	
Marzo	8,33	3,81	-	-	-	0,23	12,37	23,6%
Abril	10,07	2,54	-	-	-	0,25	12,85	3,9%
Mayo	9,18	2,13	-	-	-	0,24	11,55	-10,2%
Junio	8,80	2,27	-	-	-	0,23	11,29	-2,2%
Julio	9,81	2,15	-	-	-	0,24	12,19	8,0%
Agosto	8,83	2,07	-	-	-	0,22	11,11	-8,9%
Septiembre	10,01	2,56	-	-	-	0,20	12,77	14,9%
Octubre	10,76	3,01	-	-	-	0,22	13,99	9,5%
Noviembre	10,90	2,94	-	-	-	0,12	13,96	-0,2%
Diciembre	9,44	2,75	-	-	-	1,29	13,48	-3,5%
Gestión 2020								
Enero	10,54	3,11	-	-	-	0,09	13,75	
Febrero	9,99	2,74	-	-	-	4,58	17,31	25,9%
Marzo	9,41	2,67	-	-	-	2,66	14,74	-14,9%
Abril	9,39	2,49	-	-	-	1,57	13,46	-8,7%
Mayo	10,47	2,83	-	-	-	1,73	15,03	11,7%
Junio	9,16	2,62	-	-	-	1,63	13,40	-10,8%
Julio	9,47	2,59	-	-	-	2,35	14,41	7,5%
Agosto	10,03	2,54	-	-	-	0,81	13,38	-7,1%
Septiembre	11,73	3,04	-	-	-	1,36	16,14	20,6%
Octubre	12,16	3,19	-	-	-	1,37	16,72	3,6%
Noviembre	12,23	3,28	-	-	-	1,38	16,88	1,0%
Diciembre	11,15	3,03	-	-	-	1,47	15,65	-7,3%
Gestión 2021								
Enero	12,41	2,99	-	-	-	1,54	16,94	8,3%
Febrero	11,02	2,74	-	-	-	1,45	15,21	-10,2%
Marzo	9,85	1,74	-	-	-	1,46	13,05	-14,2%
Abril	11,56	2,53	-	-	-	1,32	15,40	18,0%
Mayo	10,79	2,28	-	-	-	1,48	14,55	-5,6%
Junio	11,21	2,51	-	-	-	1,47	15,19	4,5%
Julio	11,77	2,62	-	-	-	1,24	15,62	2,8%
Agosto	11,03	2,44	-	-	-	1,50	14,97	-4,2%
Septiembre	13,55	2,76	-	-	-	1,47	17,78	18,8%
Octubre	14,04	2,60	-	-	-	1,25	17,89	0,6%
Noviembre	13,26	2,61	-	-	-	1,35	17,22	-3,8%
Diciembre	13,04	2,50	-	-	-	0,08	15,62	-9,3%

** Mediante Resolución AE Nº 397/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó de transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-343
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2019 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(Cachuela Esperanza)

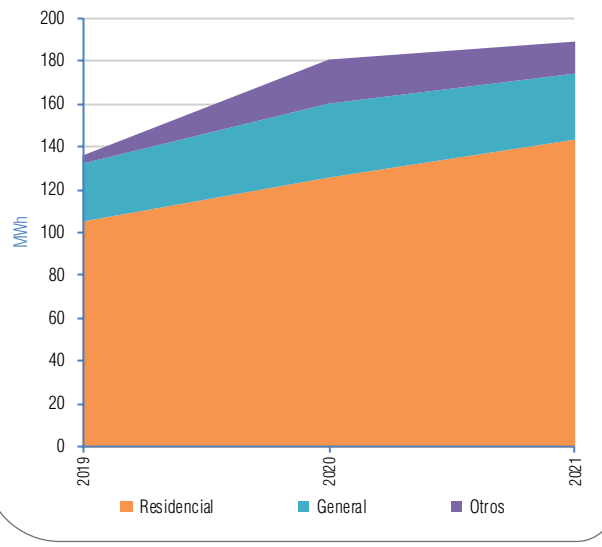
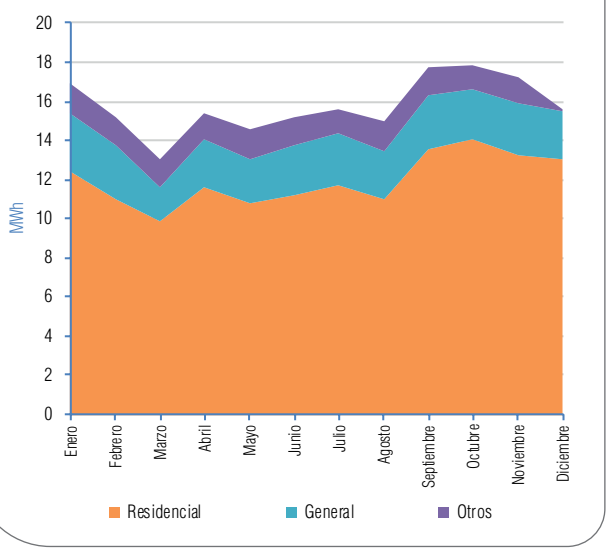


Gráfico V-344
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Cachuela Esperanza)



Cuadro V - 174
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Cachuela Esperanza)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2019	9,41	15,30	-	-	-	10,41	10,61	
2020	8,12	14,06	-	-	-	10,75	9,54	-10,0%
2021	8,39	14,14	-	-	-	10,83	9,51	-0,4%
Gestión 2019*								
Febrero	9,25	14,81	-	-	-	10,58	9,70	
Marzo	9,09	15,46	-	-	-	10,27	11,08	14,2%
Abril	9,58	15,35	-	-	-	10,47	10,74	-3,1%
Mayo	9,51	15,47	-	-	-	10,32	10,63	-1,0%
Junio	9,60	15,44	-	-	-	10,28	10,78	1,5%
Julio	9,73	15,44	-	-	-	10,37	10,75	-0,3%
Agosto	9,57	15,49	-	-	-	10,18	10,68	-0,6%
Septiembre	9,69	15,51	-	-	-	9,91	10,86	1,6%
Octubre	9,71	15,55	-	-	-	10,19	10,97	1,1%
Noviembre	9,67	15,55	-	-	-	9,39	10,91	-0,6%
Diciembre	7,98	13,93	-	-	-	10,68	9,46	-13,3%
Gestión 2020								
Enero	8,17	14,15	-	-	-	7,54	9,52	0,7%
Febrero	7,99	13,84	-	-	-	10,83	9,67	1,6%
Marzo	8,00	13,89	-	-	-	10,82	9,57	-1,0%
Abril	8,06	14,01	-	-	-	10,69	9,47	-1,1%
Mayo	8,04	14,05	-	-	-	10,67	9,47	0,0%
Junio	7,92	14,04	-	-	-	10,69	9,45	-0,3%
Julio	7,97	14,02	-	-	-	10,79	9,52	0,7%
Agosto	8,05	14,03	-	-	-	10,62	9,34	-1,8%
Septiembre	8,20	14,17	-	-	-	10,75	9,54	2,1%
Octubre	8,24	14,13	-	-	-	10,78	9,57	0,4%
Noviembre	8,30	14,18	-	-	-	10,79	9,64	0,7%
Diciembre	8,32	14,14	-	-	-	10,81	9,68	0,4%
Gestión 2021								
Enero	8,34	14,12	-	-	-	10,74	9,58	-1,1%
Febrero	8,24	14,02	-	-	-	10,87	9,53	-0,5%
Marzo	8,07	13,77	-	-	-	10,86	9,14	-4,1%
Abril	8,21	14,05	-	-	-	10,83	9,39	2,8%
Mayo	8,23	14,11	-	-	-	10,86	9,42	0,3%
Junio	8,37	14,15	-	-	-	10,88	9,57	1,6%
Julio	8,37	14,17	-	-	-	10,77	9,53	-0,4%
Agosto	8,37	14,02	-	-	-	10,80	9,54	0,1%
Septiembre	8,54	14,16	-	-	-	10,86	9,61	0,7%
Octubre	8,56	14,18	-	-	-	10,85	9,54	-0,7%
Noviembre	8,60	14,37	-	-	-	11,01	9,66	1,3%
Diciembre	8,55	14,38	-	-	-	7,65	9,48	-1,9%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 397/2019 de 07 de febrero 2019, autorización de transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-345
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) - ENDE DELBENI S.A.M.
(Cachuela Esperanza)

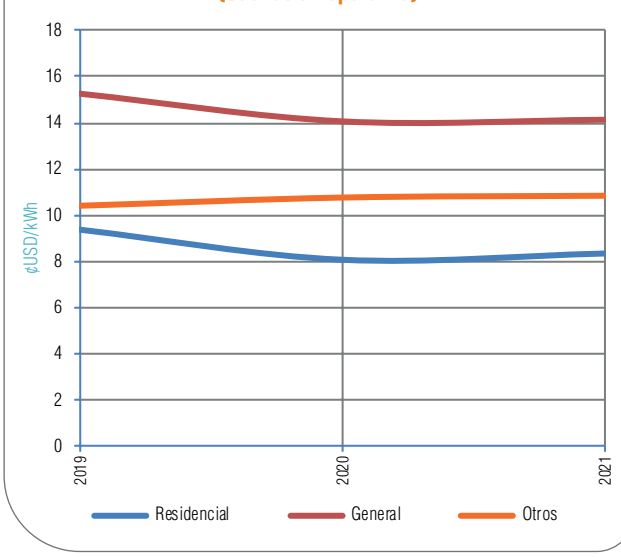
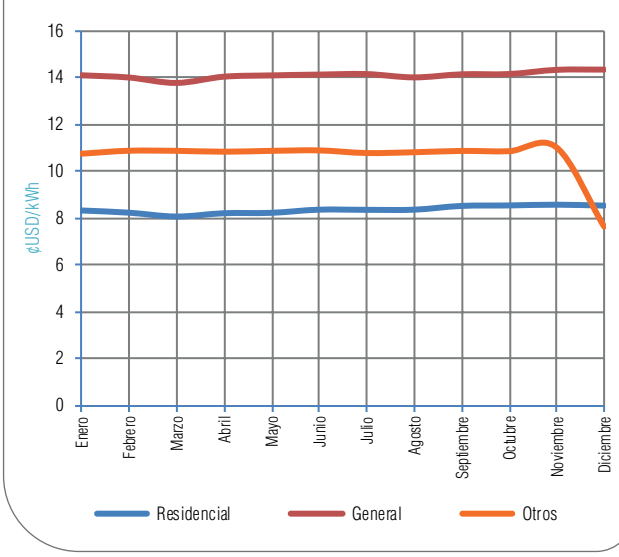


Gráfico V-346
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio Gestión 2021
ENDE DELBENI S.A.M. (Cachuela Esperanza)



Cuadro V - 175
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Cachuela Esperanza)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	142	9	-	-	-	2	153	
2020	144	9	-	-	-	2	155	1,3%
2021	142	8	-	-	-	1	151	-2,6%
Gestión 2019**								
Febrero	129	9	-	-	-	1	139	
Marzo	134	10	-	-	-	1	145	4,3%
Abril	139	10	-	-	-	1	150	3,4%
Mayo	139	10	-	-	-	1	150	0,0%
Junio	139	10	-	-	-	1	150	0,0%
Julio	141	9	-	-	-	1	151	0,7%
Agosto	139	9	-	-	-	1	149	-1,3%
Septiembre	142	10	-	-	-	1	153	2,7%
Octubre	141	9	-	-	-	1	151	-1,3%
Noviembre	140	9	-	-	-	1	150	-0,7%
Diciembre	142	9	-	-	-	2	153	2,0%
Gestión 2020								
Enero	142	9	-	-	-	1	152	-0,7%
Febrero	140	9	-	-	-	2	151	-0,7%
Marzo	143	9	-	-	-	2	154	2,0%
Abril	145	9	-	-	-	2	156	1,3%
Mayo	142	9	-	-	-	2	153	-1,9%
Junio	140	9	-	-	-	2	151	-1,3%
Julio	139	10	-	-	-	2	151	0,0%
Agosto	142	10	-	-	-	2	154	2,0%
Septiembre	145	9	-	-	-	2	156	1,3%
Octubre	147	10	-	-	-	2	159	1,9%
Noviembre	144	10	-	-	-	2	156	-1,9%
Diciembre	144	9	-	-	-	2	155	-0,6%
Gestión 2021								
Enero	146	9	-	-	-	2	157	1,3%
Febrero	138	9	-	-	-	2	149	-5,1%
Marzo	136	8	-	-	-	2	146	-2,0%
Abril	140	10	-	-	-	2	152	4,1%
Mayo	138	9	-	-	-	2	149	-2,0%
Junio	144	9	-	-	-	2	155	4,0%
Julio	144	9	-	-	-	2	155	0,0%
Agosto	145	10	-	-	-	2	157	1,3%
Septiembre	142	9	-	-	-	2	153	-2,5%
Octubre	144	9	-	-	-	2	155	1,3%
Noviembre	145	9	-	-	-	2	156	0,6%
Diciembre	142	8	-	-	-	1	151	-3,2%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 397/2019 de 07 de febrero 2019, autorización de transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-347
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2019-2021) - ENDE DELBENI S.AM.
(Cachuela Esperanza)

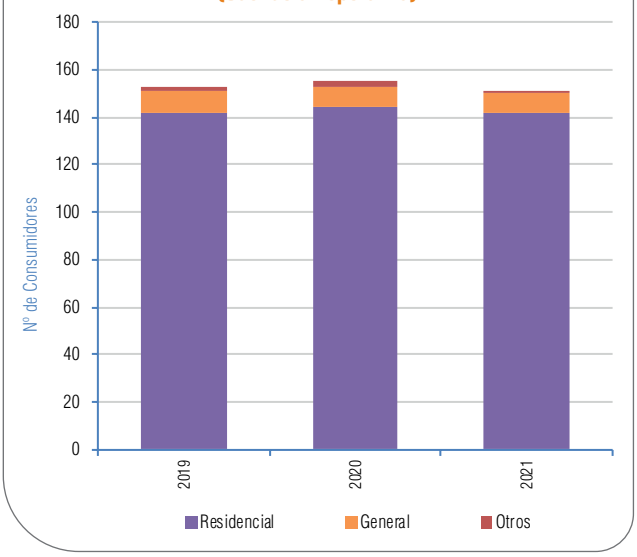


Gráfico V-348
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Cachuela Esperanza)



Cuadro V - 176
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni (Rosario del Yata)				Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	67,12	53,14	0,23	-	-	7,43	127,92	
2020	86,20	61,56	4,70	-	-	9,03	161,49	26,2%
2021	93,04	66,10	9,26	-	-	10,83	179,22	11,0%
Gestión 2019**								
Marzo	6,39	4,54	-	-	-	0,69	11,62	
Abril	7,55	6,31	-	-	-	0,82	14,68	26,3%
Mayo	6,87	4,97	-	-	-	0,77	12,61	-14,1%
Junio	6,40	5,19	-	-	-	0,69	12,28	-2,6%
Julio	6,52	5,09	0,01	-	-	0,71	12,34	0,5%
Agosto	6,34	4,50	0,02	-	-	0,70	11,55	-6,4%
Septiembre	6,91	5,64	0,02	-	-	0,71	13,28	14,9%
Octubre	7,53	5,87	0,02	-	-	0,83	14,24	7,3%
Noviembre	6,42	5,47	0,05	-	-	0,73	12,66	-11,1%
Diciembre	6,18	5,57	0,12	-	-	0,78	12,65	-0,1%
Gestión 2020								
Enero	6,87	5,75	0,20	-	-	0,74	13,56	7,2%
Febrero	7,18	5,80	0,19	-	-	0,78	13,95	2,8%
Marzo	6,32	5,59	0,21	-	-	0,68	12,79	-8,3%
Abril	6,54	5,18	0,19	-	-	0,66	12,57	-1,8%
Mayo	7,14	5,06	0,64	-	-	0,78	13,62	8,4%
Junio	6,58	4,29	0,34	-	-	0,74	11,95	-12,2%
Julio	6,67	4,27	0,35	-	-	0,69	11,97	0,2%
Agosto	6,82	4,39	0,31	-	-	0,71	12,23	2,2%
Septiembre	7,48	5,40	0,44	-	-	0,84	13,72	12,1%
Octubre	8,58	5,81	0,46	-	-	0,92	15,76	14,9%
Noviembre	8,20	5,05	0,61	-	-	0,77	14,63	-7,2%
Diciembre	7,81	4,99	0,77	-	-	0,73	14,30	-2,2%
Gestión 2021								
Enero	8,10	5,32	0,94	-	-	0,61	14,97	4,7%
Febrero	6,91	5,27	0,84	-	-	0,84	13,86	-7,4%
Marzo	6,35	4,87	0,68	-	-	0,75	12,64	-8,8%
Abril	7,86	6,41	0,79	-	-	0,99	16,05	27,0%
Mayo	7,29	5,48	0,69	-	-	0,90	14,35	-10,6%
Junio	7,02	5,33	0,78	-	-	0,93	14,05	-2,1%
Julio	7,15	6,13	0,85	-	-	1,08	15,22	8,3%
Agosto	6,75	5,14	0,67	-	-	0,92	13,47	-11,5%
Septiembre	8,75	6,05	0,87	-	-	1,01	16,68	23,9%
Octubre	9,91	5,86	0,84	-	-	1,03	17,63	5,7%
Noviembre	8,54	5,10	0,70	-	-	0,90	15,24	-13,6%
Diciembre	8,43	5,16	0,62	-	-	0,87	15,07	-1,1%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE N° 399/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-349
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2019 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Rosario del Yata)

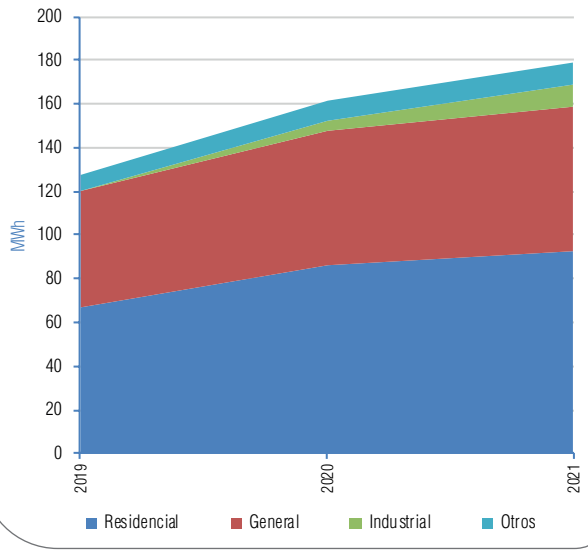
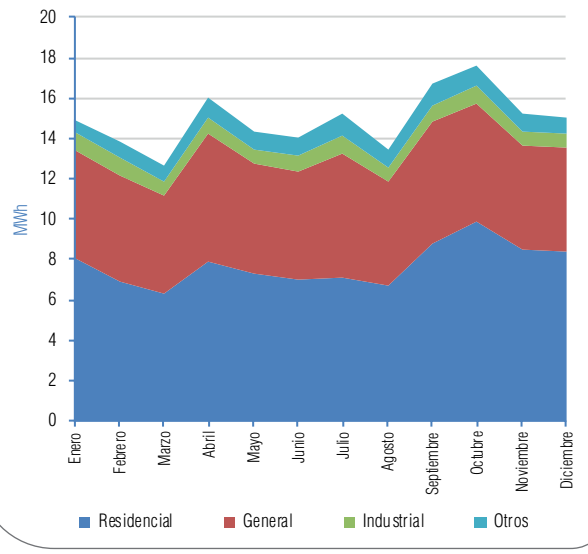


Gráfico V-350
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Rosario del Yata)



Cuadro V - 177
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rosario del Yata)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2019	9,86	15,42	13,52	-	-	12,38	12,31	
2020	8,21	14,03	9,91	-	-	10,35	10,60	-13,9%
2021	8,47	14,22	10,18	-	-	10,84	10,82	2,1%
Gestión 2019**								
Marzo	9,22	15,43	-	-	-	12,50	11,84	
Abril	9,97	15,50	-	-	-	12,56	12,49	5,5%
Mayo	10,07	15,48	-	-	-	12,62	12,40	-0,7%
Junio	10,04	15,58	-	-	-	12,58	12,57	1,4%
Julio	10,06	15,64	12,50	-	-	12,68	12,59	0,1%
Agosto	9,98	15,58	13,20	-	-	12,60	12,38	-1,6%
Septiembre	10,22	15,66	13,00	-	-	12,58	12,72	2,7%
Octubre	10,27	15,68	11,20	-	-	12,64	12,66	-0,5%
Noviembre	10,21	15,68	10,80	-	-	12,62	12,71	0,4%
Diciembre	8,30	14,10	13,53	-	-	10,51	11,04	-13,1%
Gestión 2020								
Enero	6,71	12,79	12,23	-	-	8,40	9,46	-14,3%
Febrero	8,34	14,13	12,21	-	-	10,39	10,92	15,4%
Marzo	8,34	14,14	12,12	-	-	10,42	11,04	1,2%
Abril	8,24	14,15	12,33	-	-	10,47	10,85	-1,7%
Mayo	8,14	14,13	3,30	-	-	10,51	10,27	-5,3%
Junio	8,19	14,09	9,87	-	-	10,42	10,50	2,2%
Julio	8,25	14,05	9,83	-	-	10,42	10,49	-0,1%
Agosto	8,40	14,16	10,00	-	-	10,58	10,63	1,4%
Septiembre	8,48	14,23	9,64	-	-	10,57	10,83	1,9%
Octubre	8,50	14,21	9,52	-	-	10,59	10,76	-0,7%
Noviembre	8,42	14,16	8,70	-	-	10,65	10,53	-2,1%
Diciembre	8,40	14,23	8,76	-	-	10,68	10,57	0,4%
Gestión 2021								
Enero	8,41	14,16	10,58	-	-	10,70	10,60	0,3%
Febrero	8,30	14,20	10,07	-	-	10,82	10,72	1,2%
Marzo	8,26	14,11	10,09	-	-	10,80	10,69	-0,3%
Abril	8,33	14,22	10,11	-	-	10,84	10,86	1,6%
Mayo	8,40	14,21	10,13	-	-	10,83	10,79	-0,7%
Junio	8,47	14,18	10,12	-	-	10,76	10,81	0,2%
Julio	8,41	14,23	10,11	-	-	10,82	10,95	1,3%
Agosto	8,44	14,16	10,10	-	-	10,85	10,80	-1,3%
Septiembre	8,58	14,21	10,12	-	-	10,89	10,77	-0,3%
Octubre	8,65	14,25	10,16	-	-	10,86	10,65	-1,1%
Noviembre	8,61	14,40	10,25	-	-	10,96	10,70	0,4%
Diciembre	8,59	14,31	10,21	-	-	10,91	10,69	-0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 399/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-351
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Rosario del Yata)

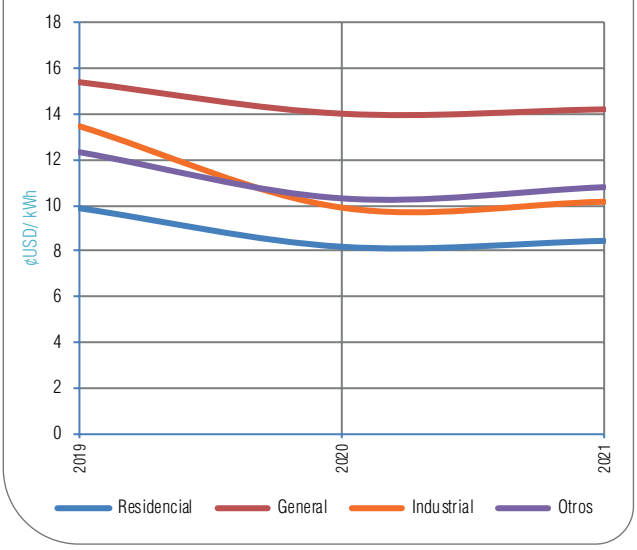
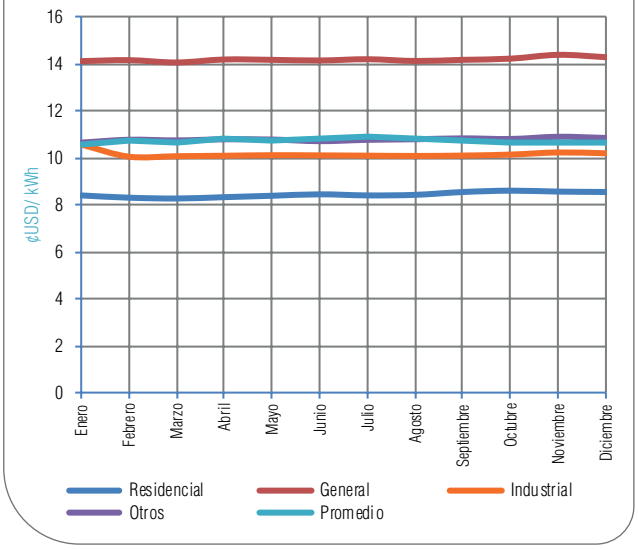


Gráfico V-352
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021
ENDE DELBENI S.A.M. (Rosario del Yata)



Cuadro V - 178
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Rosario del Yata)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	113	14	3	-	-	2	132	
2020	112	13	2	-	-	2	129	-2.3%
2021	109	15	2	-	-	2	128	-0.8%
Gestión 2019**								
Marzo	117	14	-		-	2	133	
Abril	116	15	-		-	2	133	0.0%
Mayo	117	16	1		-	2	136	2.3%
Junio	118	16	1		-	2	137	0.7%
Julio	112	16	2		-	2	132	-3.6%
Agosto	109	15	2		-	2	128	-3.0%
Septiembre	112	15	2		-	2	131	2.3%
Octubre	115	15	1		-	2	133	1.5%
Noviembre	112	15	1		-	2	130	-2.3%
Diciembre	113	14	3		-	2	132	1.5%
Gestión 2020								
Enero	111	15	3		-	2	131	-0.8%
Febrero	109	14	3		-	2	128	-2.3%
Marzo	111	14	3		-	2	130	1.6%
Abril	109	13	3		-	2	127	-2.3%
Mayo	107	13	3		-	2	128	0.8%
Junio	108	13	3		-	2	126	-1.6%
Julio	109	12	3		-	2	126	0.0%
Agosto	110	13	3		-	2	128	1.6%
Septiembre	109	13	3		-	2	124	-3.1%
Octubre	114	13	3		-	2	132	6.5%
Noviembre	113	14	3		-	2	132	0.0%
Diciembre	112	13	2		-	2	129	-2.3%
Gestión 2021								
Enero	115	14	3		-	2	134	3.9%
Febrero	113	14	2			2	131	-2.2%
Marzo	114	13	2		-	2	131	0.0%
Abril	117	14	2		-	2	135	3.1%
Mayo	112	15	2		-	2	131	-3.0%
Junio	115	15	2		-	2	134	2.3%
Julio	116	15	2		-	2	135	0.7%
Agosto	115	15	2		-	2	134	-0.7%
Septiembre	115	15	2		-	2	134	0.0%
Octubre	116	15	2		-	2	135	0.7%
Noviembre	113	15	2		-	2	132	-2.2%
Diciembre	109	15	2		-	2	128	-3.0%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 399/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-353
Evolución del número de Consumidores Periodo (2019-2021) - ENDE DELBENI S.AM. (Rosario del Yata)

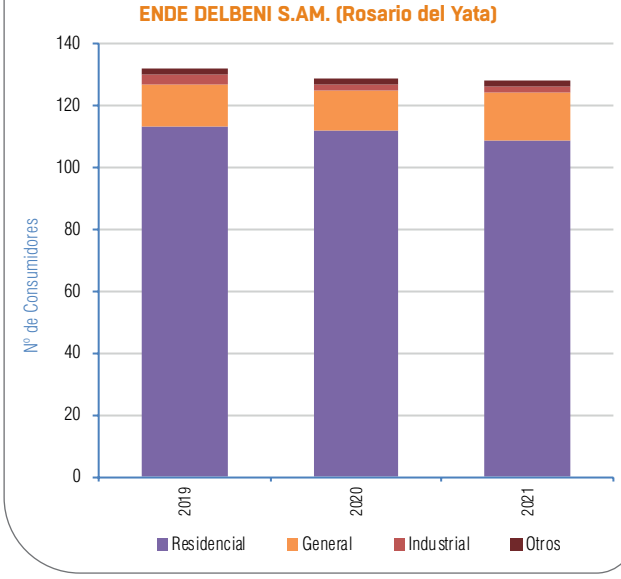
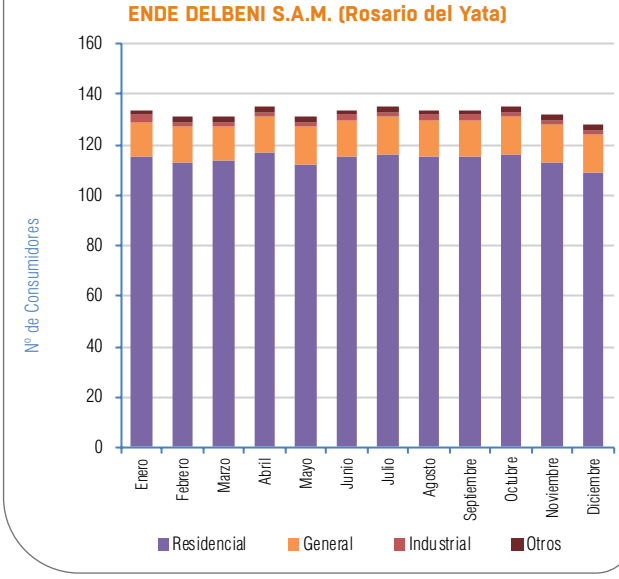


Gráfico V-354
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Rosario del Yata)



Cuadro V - 179
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Guayaramerín)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	11.139,99	6.148,66	1.151,41	-	1.292,05	8,12	19.740,22	
2020	14.435,92	6.417,21	1.433,95	-	1.462,32	22,51	23.771,90	20,4%
2021	14.609,42	6.938,89	1.820,27	-	1.415,50	24,85	24.808,92	4,4%
Gestión 2019**								
Marzo	992,94	535,68	103,76	-	119,95	0,68	1.753,01	
Abril	1.158,54	647,15	123,63	-	136,74	0,88	2.066,94	17,9%
Mayo	1.090,40	610,73	114,84	-	131,04	0,67	1.947,67	-5,8%
Junio	1.052,87	597,90	119,13	-	128,15	0,67	1.898,72	-2,5%
Julio	1.082,72	610,13	113,65	-	129,23	0,72	1.936,46	2,0%
Agosto	1.041,87	582,32	107,96	-	130,80	0,69	1.863,64	-3,8%
Septiembre	1.167,28	649,80	118,42	-	130,16	0,68	2.066,34	10,9%
Octubre	1.206,46	670,76	120,77	-	130,84	1,01	2.129,83	3,1%
Noviembre	1.190,65	628,15	115,45	-	128,37	1,08	2.063,71	-3,1%
Diciembre	1.156,26	616,04	113,80	-	126,77	1,05	2.013,91	-2,4%
Gestión 2020								
Enero	1.214,70	614,75	105,59	-	127,74	0,91	2.063,68	2,5%
Febrero	1.230,52	636,02	75,57	-	124,86	1,13	2.068,11	0,2%
Marzo	1.113,21	582,77	102,47	-	123,27	1,66	1.923,37	-7,0%
Abril	1.179,69	487,40	68,25	-	121,18	1,68	1.858,19	-3,4%
Mayo	1.244,26	440,09	79,98	-	126,37	1,58	1.892,27	1,8%
Junio	1.047,23	430,42	82,64	-	117,33	1,61	1.679,23	-11,3%
Julio	1.044,42	414,75	105,29	-	118,25	1,95	1.684,65	0,3%
Agosto	1.085,32	448,15	112,68	-	116,50	2,69	1.765,35	4,8%
Septiembre	1.322,67	545,03	146,03	-	124,25	3,65	2.141,63	21,3%
Octubre	1.363,80	614,39	170,40	-	122,31	2,20	2.273,11	6,1%
Noviembre	1.337,86	620,05	206,00	-	120,35	1,85	2.286,12	0,6%
Diciembre	1.252,25	583,40	179,05	-	119,91	1,60	2.136,20	-6,6%
Gestión 2021								
Enero	1.304,07	614,57	150,80	-	124,49	2,16	2.196,09	2,8%
Febrero	1.163,07	543,26	126,24	-	120,64	2,90	1.956,11	-10,9%
Marzo	1.098,21	522,37	136,89	-	117,54	2,48	1.877,50	-4,0%
Abril	1.195,21	560,54	149,12	-	121,14	2,54	2.028,55	8,0%
Mayo	1.133,08	526,52	125,68	-	119,64	1,95	1.906,87	-6,0%
Junio	1.176,76	552,07	141,52	-	116,38	1,70	1.988,42	4,3%
Julio	1.073,57	510,20	133,70	-	113,86	1,62	1.832,95	-7,8%
Agosto	1.090,96	529,87	164,86	-	112,97	1,27	1.899,92	3,7%
Septiembre	1.362,47	649,61	182,49	-	118,81	2,11	2.315,49	21,9%
Octubre	1.401,34	669,59	174,24	-	114,90	2,25	2.362,32	2,0%
Noviembre	1.324,47	638,35	166,00	-	118,40	1,91	2.249,13	-4,8%
Diciembre	1.286,21	621,95	168,74	-	116,75	1,95	2.195,59	-2,4%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-355
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2019 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Guayaramerín)

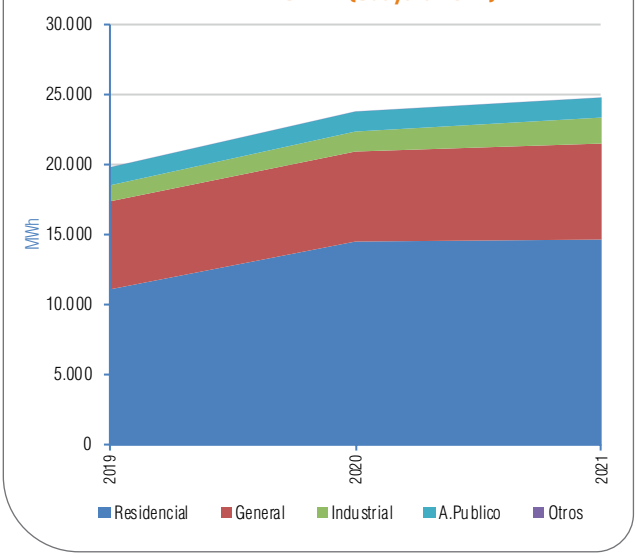
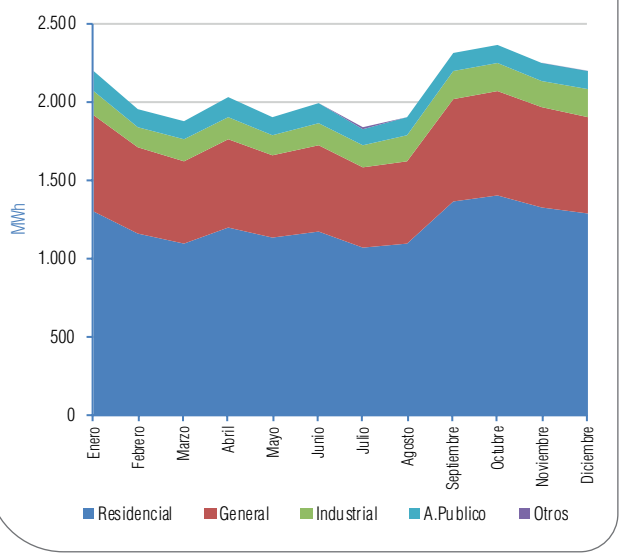


Gráfico V-356
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Guayaramerín)



Cuadro V - 180
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento: Beni (Guayaramerín)				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2019	9,32	13,41	10,49	-	14,56	10,85	11,01	
2020	7,61	12,29	7,67	-	12,33	9,33	9,17	-16,7%
2021	7,73	12,44	8,04	-	12,48	9,51	9,34	1,9%
Gestión 2019**								
Marzo	9,22	13,46	10,90	-	14,77	10,94	10,99	
Abril	9,58	13,49	10,75	-	14,75	11,06	11,21	2,0%
Mayo	9,51	13,48	10,85	-	14,75	11,27	11,19	-0,2%
Junio	9,41	13,50	10,82	-	14,76	11,10	11,15	-0,3%
Julio	9,48	13,56	10,81	-	14,82	10,99	11,20	0,5%
Agosto	9,34	13,54	10,93	-	14,81	10,94	11,13	-0,7%
Septiembre	9,69	13,56	10,84	-	14,82	10,97	11,30	1,5%
Octubre	9,73	13,61	10,89	-	14,87	11,21	11,33	0,3%
Noviembre	9,69	13,60	10,41	-	14,87	11,19	11,24	-0,8%
Diciembre	7,56	12,25	7,66	-	12,30	9,27	9,30	-17,3%
Gestión 2020								
Enero	5,70	10,96	4,72	-	9,80	7,02	7,47	-19,7%
Febrero	7,57	12,23	7,57	-	12,26	9,26	9,28	24,3%
Marzo	7,50	12,23	7,71	-	12,28	9,36	9,25	-0,4%
Abril	7,56	12,22	7,65	-	12,29	9,36	9,10	-1,7%
Mayo	7,61	12,24	7,66	-	12,29	9,32	9,01	-1,0%
Junio	7,44	12,27	7,65	-	12,32	9,21	9,03	0,3%
Julio	7,45	12,24	7,61	-	12,31	9,28	8,98	-0,6%
Agosto	7,50	12,26	7,64	-	12,33	9,41	9,04	0,6%
Septiembre	7,71	12,31	7,70	-	12,34	9,46	9,15	1,3%
Octubre	7,78	12,36	7,68	-	12,39	9,39	9,26	1,2%
Noviembre	7,75	12,36	7,67	-	12,39	9,40	9,24	-0,2%
Diciembre	7,70	12,36	7,73	-	12,40	9,43	9,24	0,0%
Gestión 2021								
Enero	7,72	12,36	7,79	-	12,39	9,44	9,29	0,5%
Febrero	7,59	12,34	7,92	-	12,41	9,48	9,23	-0,6%
Marzo	7,57	12,36	7,90	-	12,43	9,51	9,23	0,0%
Abril	7,64	12,41	7,90	-	12,45	9,51	9,27	0,4%
Mayo	7,64	12,42	8,10	-	12,47	9,52	9,29	0,3%
Junio	7,69	12,42	8,07	-	12,47	9,46	9,31	0,2%
Julio	7,54	12,37	8,09	-	12,45	9,45	9,23	-0,8%
Agosto	7,61	12,38	8,09	-	12,45	9,45	9,27	0,4%
Septiembre	7,83	12,44	8,06	-	12,45	9,50	9,38	1,2%
Octubre	7,94	12,51	8,17	-	12,51	9,55	9,47	1,0%
Noviembre	7,95	12,62	8,18	-	12,64	9,63	9,54	0,7%
Diciembre	7,90	12,57	8,17	-	12,60	9,64	9,49	-0,5%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-357
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) -
ENDE DELBENI S.AM. (Guayaremerín)

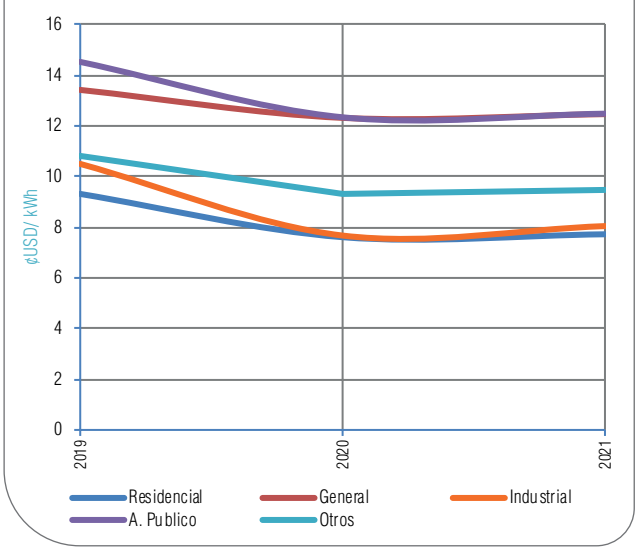
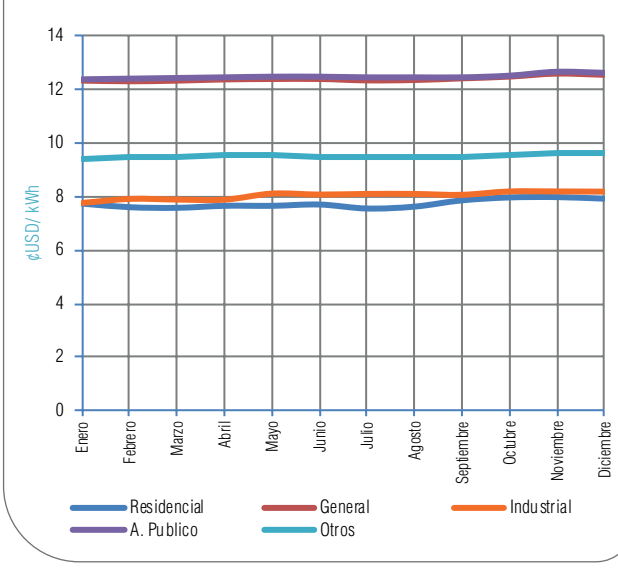


Gráfico V-358
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Guayaramerín)



Cuadro V - 181
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento: Beni (Guayaramerín)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Total	Crecimiento
2019	7.739	1.298	112	-	130	4	9.283	
2020	7.978	1.267	107	-	127	3	9.482	2,1%
2021	8.005	1.293	104	-	118	4	9.524	0,4%
Gestión 2019**								
Marzo	7.621	1.297	109	-	131	4	9.162	
Abril	7.586	1.294	112	-	131	4	9.127	-0,4%
Mayo	7.603	1.297	110	-	130	4	9.144	0,2%
Junio	7.662	1.297	112	-	132	3	9.206	0,7%
Julio	7.662	1.303	109	-	131	4	9.209	0,0%
Agosto	7.670	1.302	109	-	133	4	9.218	0,1%
Septiembre	7.683	1.304	109	-	131	4	9.231	0,1%
Octubre	7.721	1.305	109	-	132	4	9.271	0,4%
Noviembre	7.708	1.295	111	-	132	4	9.250	-0,2%
Diciembre	7.739	1.298	112	-	130	4	9.283	0,4%
Gestión 2020								
Enero	7.818	1.300	112	-	129	4	9.363	0,9%
Febrero	7.842	1.302	113	-	128	4	9.389	0,3%
Marzo	7.847	1.297	111	-	130	4	9.389	0,0%
Abril	7.833	1.283	110	-	129	4	9.359	-0,3%
Mayo	7.858	1.267	108	-	122	4	9.359	0,0%
Junio	7.888	1.280	110	-	120	4	9.402	0,5%
Julio	7.909	1.282	112	-	123	4	9.430	0,3%
Agosto	7.941	1.289	110	-	127	4	9.471	0,4%
Septiembre	8.009	1.296	111	-	126	4	9.546	0,8%
Octubre	8.066	1.299	109	-	127	4	9.605	0,6%
Noviembre	8.010	1.282	110	-	124	3	9.529	-0,8%
Diciembre	7.978	1.267	107	-	127	3	9.482	-0,5%
Gestión 2021								
Enero	7.975	1.285	107	-	124	4	9.495	0,1%
Febrero	7.940	1.278	106	-	126	4	9.454	-0,4%
Marzo	7.917	1.272	104	-	125	4	9.422	-0,3%
Abril	7.932	1.265	103	-	125	4	9.429	0,1%
Mayo	7.933	1.253	103	-	124	4	9.417	-0,1%
Junio	7.937	1.261	99	-	122	3	9.422	0,1%
Julio	7.944	1.273	102	-	125	3	9.447	0,3%
Agosto	7.976	1.279	101	-	122	3	9.481	0,4%
Septiembre	7.996	1.290	102	-	124	3	9.515	0,4%
Octubre	7.994	1.284	103	-	122	4	9.507	-0,1%
Noviembre	8.020	1.288	104	-	121	4	9.537	0,3%
Diciembre	8.005	1.293	104	-	118	4	9.524	-0,1%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-359
Evolución del número de Consumidores
Periodo (2019-2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Guayaremerín)

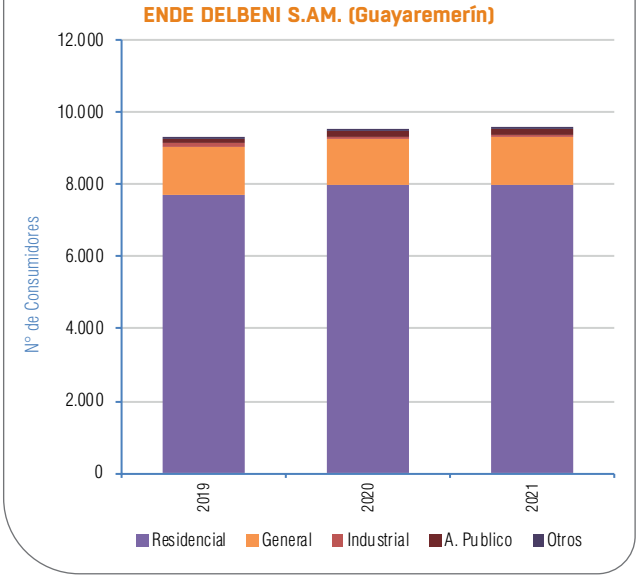
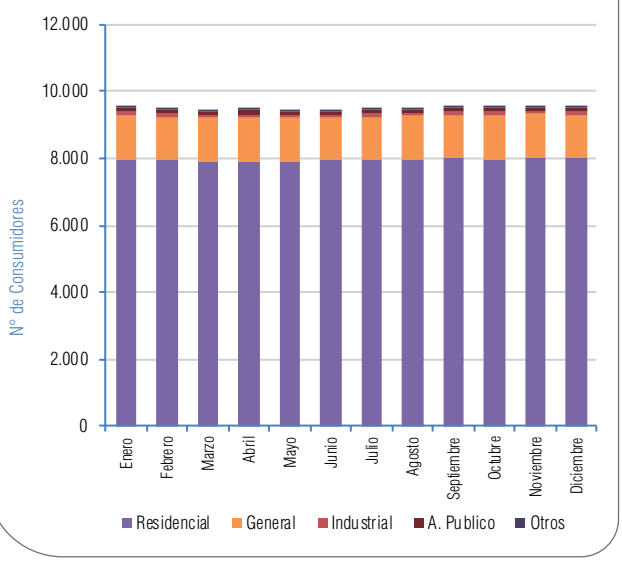


Gráfico V-360
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Guayaramerín)



Cuadro V - 182
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa: ENDE DELBENI S.A.M. **Departamento:** Beni (Puerto Ustárez) **Unidad:** [MWh]

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	27,38	4,73	-	-	0,53	-	32,63	
2020	38,83	7,39	-	-	2,44	-	48,66	49,1%
2021	52,54	9,73	-	-	10,02	-	72,29	48,6%
Gestión 2019**								
Marzo	2,46	0,35	-	-	0,02	-	2,83	
Abril	2,56	0,25	-	-	0,02	-	2,83	0,0%
Mayo	2,50	0,22	-	-	0,02	-	2,74	-3,3%
Junio	2,70	0,29	-	-	0,02	-	3,01	9,9%
Julio	2,77	0,45	-	-	0,16	-	3,37	12,2%
Agosto	2,44	0,61	-	-	0,08	-	3,12	-7,4%
Septiembre	2,88	0,58	-	-	0,04	-	3,50	12,2%
Octubre	2,89	0,56	-	-	0,11	-	3,56	1,5%
Noviembre	3,28	0,69	-	-	0,06	-	4,03	13,3%
Diciembre	2,91	0,73	-	-	0,02	-	3,66	-9,2%
Gestión 2020								
Enero	3,13	0,78	-	-	0,02	-	3,92	7,3%
Febrero	2,09	0,56	-	-	0,02	-	2,66	-32,1%
Marzo	3,37	0,81	-	-	0,02	-	4,20	57,5%
Abril	3,41	0,71	-	-	0,02	-	4,13	-1,5%
Mayo	2,85	0,54	-	-	0,13	-	3,51	-15,0%
Junio	2,67	0,46	-	-	0,23	-	3,35	-4,6%
Julio	2,70	0,44	-	-	0,20	-	3,34	-0,5%
Agosto	3,56	0,59	-	-	0,39	-	4,54	36,1%
Septiembre	3,73	0,54	-	-	0,43	-	4,70	3,4%
Octubre	4,40	0,75	-	-	0,47	-	5,62	19,7%
Noviembre	3,56	0,64	-	-	0,27	-	4,47	-20,4%
Diciembre	3,39	0,58	-	-	0,26	-	4,22	-5,6%
Gestión 2021								
Enero	3,66	0,61	-	-	0,35	-	4,62	9,5%
Febrero	3,90	0,62	-	-	0,28	-	4,80	3,7%
Marzo	3,85	0,73	-	-	0,35	-	4,92	2,7%
Abril	4,43	0,89	-	-	1,22	-	6,55	32,9%
Mayo	3,44	0,58	-	-	0,48	-	4,49	-31,4%
Junio	4,68	0,85	-	-	1,11	-	6,64	47,9%
Julio	3,73	0,74	-	-	1,02	-	5,48	-17,4%
Agosto	4,37	0,79	-	-	0,90	-	6,06	10,5%
Septiembre	6,04	1,18	-	-	1,37	-	8,59	41,9%
Octubre	4,76	0,87	-	-	0,93	-	6,56	-23,6%
Noviembre	5,28	0,98	-	-	0,99	-	7,25	10,5%
Diciembre	4,40	0,89	-	-	1,03	-	6,32	-12,9%

Fuente: Formularios Ise 210

** Mediante Resolución Ae Nº 398/2019 De 08 De Febrero 2019, La Aetn Autorizó La Transferencia De La Operación De Ende A Favor De Su Empresa Filial Ende Delbeni S.a.m.

Gráfico V-361
Evolución de las ventas de Energía
Periodo (2019 - 2021) -
ENDE DELBENI S.A.M. (Puerto Ustárez)

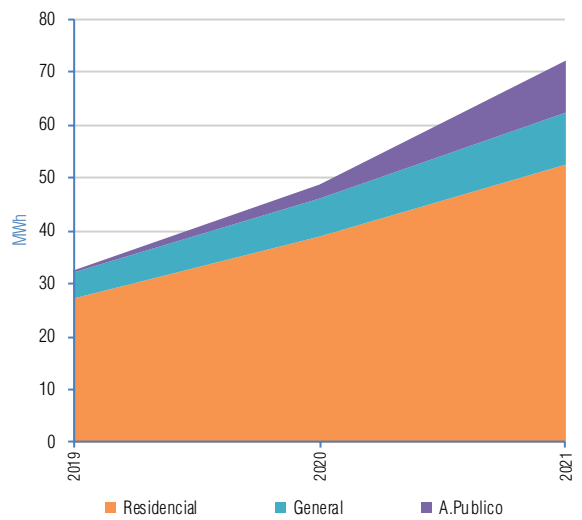
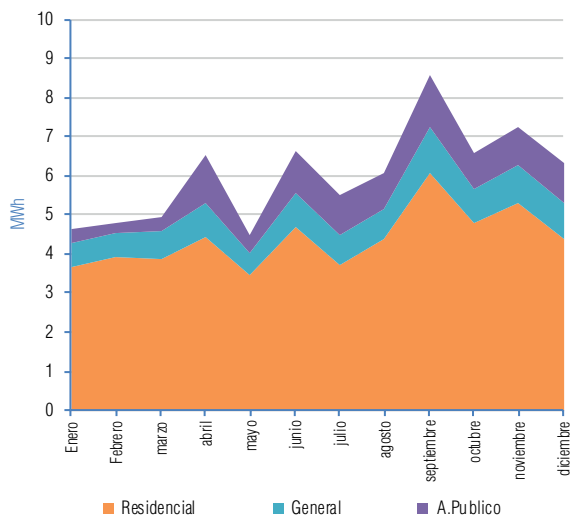


Gráfico V-362
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Puerto Ustárez)



Cuadro V - 183
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Puerto Ustárez)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2019	9,70	15,87	-	-	16,95	-	10,72	
2020	8,18	13,02	-	-	14,12	-	9,21	-14,1%
2021	8,54	13,60	-	-	14,36	-	10,03	8,8%
Gestión 2019**								
Marzo	9,67	15,36	-	-	16,98	-	10,42	
Abril	8,22	14,03	-	-	16,95	-	8,78	-15,8%
Mayo	10,09	16,50	-	-	16,99	-	10,65	21,4%
Junio	10,21	17,88	-	-	16,99	-	11,00	3,2%
Julio	10,02	17,86	-	-	17,04	-	11,39	3,6%
Agosto	9,94	16,17	-	-	17,03	-	11,32	-0,6%
Septiembre	10,18	16,08	-	-	17,05	-	11,24	-0,7%
Octubre	10,05	16,07	-	-	17,09	-	11,22	-0,2%
Noviembre	10,29	16,66	-	-	17,08	-	11,47	2,3%
Diciembre	8,28	13,22	-	-	14,12	-	9,29	-19,0%
Gestión 2020								
Enero	6,74	10,79	-	-	11,32	-	7,57	-18,6%
Febrero	8,19	12,77	-	-	14,12	-	9,19	21,5%
Marzo	8,36	13,26	-	-	14,12	-	9,33	1,5%
Abril	8,22	13,49	-	-	14,12	-	9,15	-2,0%
Mayo	8,05	13,23	-	-	13,14	-	9,03	-1,2%
Junio	8,03	13,02	-	-	14,17	-	9,13	1,0%
Julio	8,03	12,96	-	-	14,15	-	9,04	-1,0%
Agosto	8,28	13,18	-	-	14,18	-	9,42	4,3%
Septiembre	8,52	13,54	-	-	14,19	-	9,61	2,0%
Octubre	8,59	13,49	-	-	14,24	-	9,72	1,1%
Noviembre	8,43	13,51	-	-	14,24	-	9,51	-2,1%
Diciembre	8,34	13,43	-	-	14,25	-	9,39	-1,3%
Gestión 2021								
Enero	8,35	13,44	-	-	14,24	-	9,47	0,8%
Febrero	8,49	13,24	-	-	14,26	-	9,43	-0,4%
Marzo	8,35	13,24	-	-	14,29	-	9,50	0,7%
Abril	8,48	13,51	-	-	14,31	-	10,25	8,0%
Mayo	8,26	13,18	-	-	14,34	-	9,54	-7,0%
Junio	8,65	13,66	-	-	14,34	-	10,24	7,4%
Julio	8,34	13,58	-	-	14,31	-	10,15	-0,9%
Agosto	8,48	13,41	-	-	14,31	-	9,99	-1,6%
Septiembre	8,80	13,88	-	-	14,31	-	10,38	3,9%
Octubre	8,56	13,86	-	-	14,38	-	10,09	-2,8%
Noviembre	8,76	13,96	-	-	14,53	-	10,25	1,6%
Diciembre	8,65	13,75	-	-	14,49	-	10,32	0,7%

Fuente: Formularios ISE 210

** Mediante Resolución AE Nº 398/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M.

Gráfico V-363
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2019 - 2021) -
ENDE DELBENI S.AM. (Puerto Ustárez)

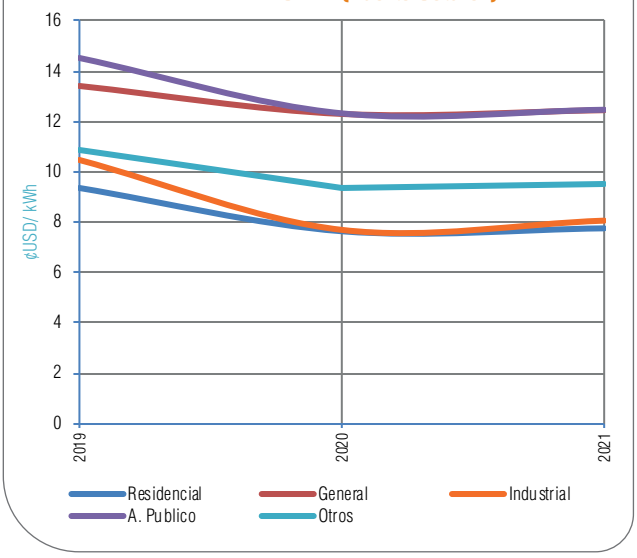
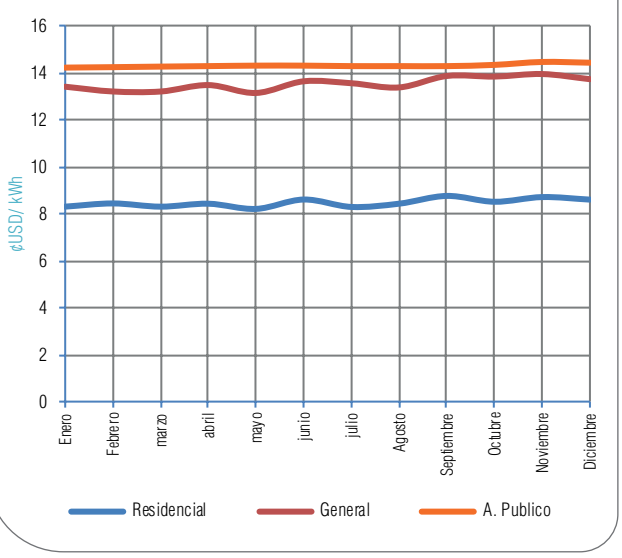


Gráfico V-364
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Puerto Ustárez)



Cuadro V - 184
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Puerto Ustárez)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2019	36	5	-	-	1	-	42	
2020	38	5	-	-	2	-	45	7,1%
2021	41	5	-	-	2	-	48	6,7%
Gestión 2019**								
Marzo	32	5	-	-	1	-	38	
Abril	32	5	-	-	1	-	38	0,0%
Mayo	32	5	-	-	1	-	38	0,0%
Junio	32	6	-	-	1	-	39	2,6%
Julio	33	5	-	-	2	-	40	2,6%
Agosto	32	5	-	-	2	-	39	-2,5%
Septiembre	32	5	-	-	2	-	39	0,0%
Octubre	37	5	-	-	2	-	44	12,8%
Noviembre	37	5	-	-	2	-	44	0,0%
Diciembre	36	5	-	-	1	-	42	-4,5%
Gestión 2020								
Enero	36	5	-	-	1	-	42	0,0%
Febrero	36	5	-	-	1	-	42	0,0%
Marzo	36	5	-	-	1	-	42	0,0%
Abril	36	5	-	-	1	-	42	0,0%
Mayo	36	5	-	-	2	-	43	2,4%
Junio	36	5	-	-	2	-	43	0,0%
Julio	36	5	-	-	2	-	43	0,0%
Agosto	36	5	-	-	2	-	43	0,0%
Septiembre	37	5	-	-	2	-	44	2,3%
Octubre	37	5	-	-	2	-	44	0,0%
Noviembre	37	5	-	-	2	-	44	0,0%
Diciembre	38	5	-	-	2	-	45	2,3%
Gestión 2021								
Enero	38	5	-	-	2	-	45	0,0%
Febrero	39	5	-	-	2	-	46	2,2%
Marzo	39	5	-	-	2	-	46	0,0%
Abril	35	5	-	-	2	-	42	-8,7%
Mayo	39	5	-	-	2	-	46	9,5%
Junio	40	5	-	-	2	-	47	2,2%
Julio	41	5	-	-	2	-	48	2,1%
Agosto	41	5	-	-	2	-	48	0,0%
Septiembre	40	5	-	-	2	-	47	-2,1%
Octubre	41	5	-	-	2	-	48	2,1%
Noviembre	41	5	-	-	2	-	48	0,0%
Diciembre	41	5	-	-	2	-	48	0,0%

Fuente: Formularios Ise 210

** Mediante Resolución Ae Nº 398/2019 De 08 De Febrero 2019, La Aetn Autorizó La Transferencia De La Operación De Ende A Favor De Su Empresa Filial Ende Delbeni S.a.m.

Gráfico V-365
Evolución del número de Consumidores Periodo (2019-2021) - ENDE DELBENI S.AM. (Puerto Ustárez)

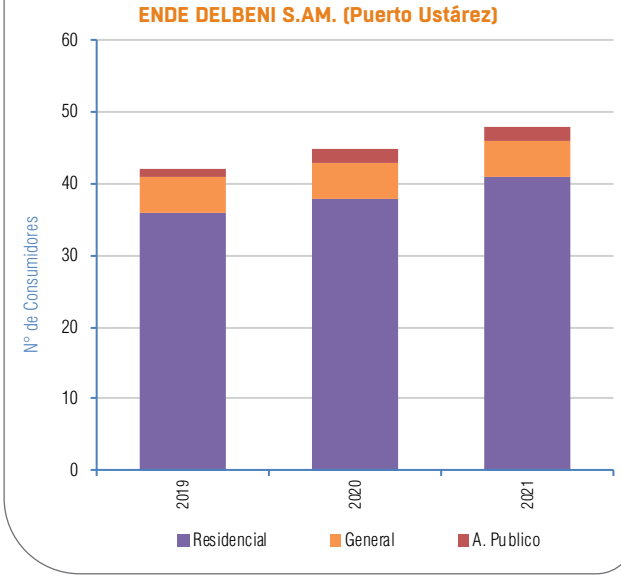
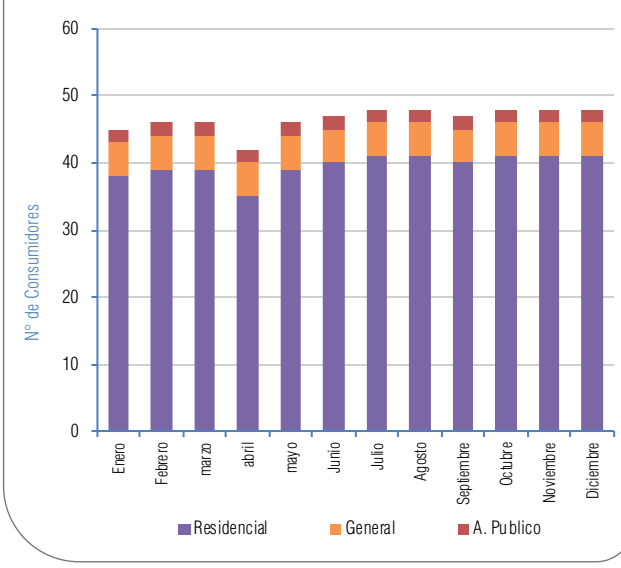


Gráfico V-366
Evolución mensual del número de Consumidores Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M. (Puerto Ustárez)

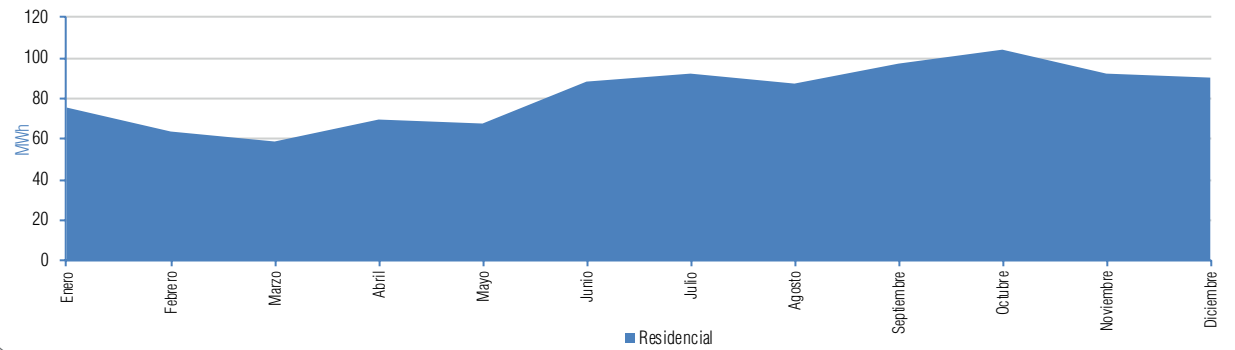


Cuadro V - 185
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	COSERMAG		Departamento:	Beni (Magdalena)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	987,62	-	-	-	-	-	987,62	
Gestión 2010								
Enero	75,88	-	-	-	-	-	75,88	-
Febrero	64,00	-	-	-	-	-	64,00	-15,7%
Marzo	58,88	-	-	-	-	-	58,88	-8,0%
Abril	69,28	-	-	-	-	-	69,28	17,7%
Mayo	67,25	-	-	-	-	-	67,25	-2,9%
Junio	88,17	-	-	-	-	-	88,17	31,1%
Julio	92,23	-	-	-	-	-	92,23	4,6%
Agosto	87,27	-	-	-	-	-	87,27	-5,4%
Septiembre	97,40	-	-	-	-	-	97,40	11,6%
Octubre	104,37	-	-	-	-	-	104,37	7,2%
Noviembre	92,29	-	-	-	-	-	92,29	-11,6%
Diciembre	90,59	-	-	-	-	-	90,59	-1,8%

Nota. Magdalena actualmente esta siendo atendida por ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Trinidad.

Gráfico V-367
Evolución mensual de ventas de Energía
Periodo 2010 - COSERMAG (Magdalena)

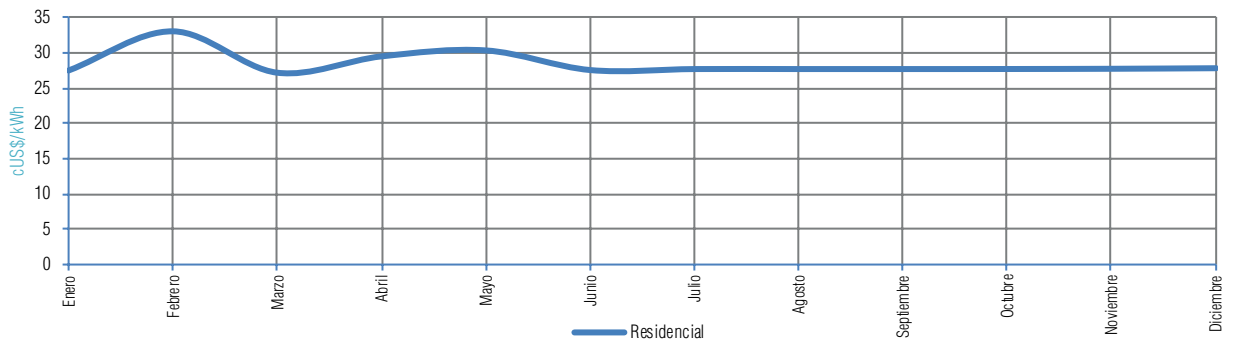


Cuadro V - 186
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	COSERMAG		Departamento:	Beni (Magdalena)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2010	28,33	-	-	-	-	-	28,33	
Gestión 2010								
Enero	27,52	-	-	-	-	-	27,52	
Febrero	33,03	-	-	-	-	-	33,03	20,0%
Marzo	27,21	-	-	-	-	-	27,21	-17,6%
Abril	29,51	-	-	-	-	-	29,51	8,4%
Mayo	30,34	-	-	-	-	-	30,34	2,8%
Junio	27,58	-	-	-	-	-	27,58	-9,1%
Julio	27,72	-	-	-	-	-	27,72	0,5%
Agosto	27,72	-	-	-	-	-	27,72	0,0%
Septiembre	27,72	-	-	-	-	-	27,72	0,0%
Octubre	27,73	-	-	-	-	-	27,73	0,0%
Noviembre	27,76	-	-	-	-	-	27,76	0,1%
Diciembre	27,84	-	-	-	-	-	27,84	0,3%

Nota.- Magdalena actualmente esta siendo atendida por ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Trinidad.

Gráfico V-368
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Periodo 2010 - COSERMAG (Magdalena)



Cuadro V - 187
Número de consumidores por categoría

Empresa:	COSERMAG		Departamento:	Beni (Magdalena)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	905	-	-	-	-	-	905	
Gestión 2010								
Enero	912	-	-	-	-	-	912	
Febrero	912	-	-	-	-	-	912	0,0%
Marzo	912	-	-	-	-	-	912	0,0%
Abril	893	-	-	-	-	-	893	-2,1%
Mayo	912	-	-	-	-	-	912	2,1%
Junio	886	-	-	-	-	-	886	-2,9%
Julio	894	-	-	-	-	-	894	0,9%
Agosto	894	-	-	-	-	-	894	0,0%
Septiembre	905	-	-	-	-	-	905	1,2%
Octubre	905	-	-	-	-	-	905	0,0%
Noviembre	905	-	-	-	-	-	905	0,0%
Diciembre	905	-	-	-	-	-	905	0,0%

Nota.- Magdalena actualmente esta siendo atendida por ENDE DELBENI S.A.M. Sistema Trinidad.

Gráfico V-369
Evolución mensual del número de Consumidores
Periodo 2010 - COSERMAG (Magdalena)

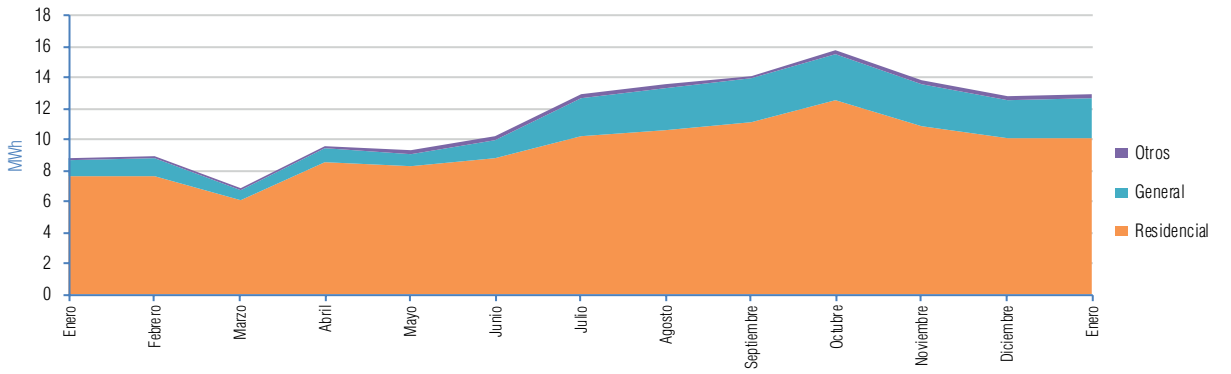


Cuadro V - 188
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Cachuela Esperanza)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017*								
Agosto	4,33	1,25	-	-	-	0,14	5,71	
Septiembre	6,13	1,62	-	-	-	0,04	7,78	36,3%
Octubre	5,88	0,38	-	-	-	0,08	6,34	-18,5%
Noviembre	6,38	1,10	-	-	-	0,12	7,60	19,8%
Diciembre	7,03	0,97	-	-	-	0,16	8,15	7,3%
Gestión 2018								
Enero	7,66	0,98	-	-	-	0,16	8,80	8,0%
Febrero	7,65	1,11	-	-	-	0,21	8,96	1,8%
Marzo	6,09	0,64	-	-	-	0,14	6,87	-23,4%
Abril	8,60	0,82	-	-	-	0,22	9,63	40,3%
Mayo	8,30	0,77	-	-	-	0,22	9,28	-3,7%
Junio	8,84	1,15	-	-	-	0,18	10,17	9,6%
Julio	10,19	2,55	-	-	-	0,22	12,96	27,5%
Agosto	10,55	2,81	-	-	-	0,22	13,59	4,8%
Septiembre	11,14	2,77	-	-	-	0,22	14,13	4,0%
Octubre	12,51	2,94	-	-	-	0,27	15,72	11,2%
Noviembre	10,88	2,65	-	-	-	0,26	13,79	-12,3%
Diciembre	10,15	2,35	-	-	-	0,26	12,77	-7,4%
Gestión 2019**								
Enero	10,12	2,60	-	-	-	0,28	12,99	1,7%

Fuente: Formularios ISE 210
*Desde agosto de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Cachuela Esperanza.
** Mediante Resolución AE Nº 397/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V -167.

Gráfico V-370
Evolución mensual de ventas de Energía
Periodo 2018-2019 - ENDE (Cachuela Esperanza)

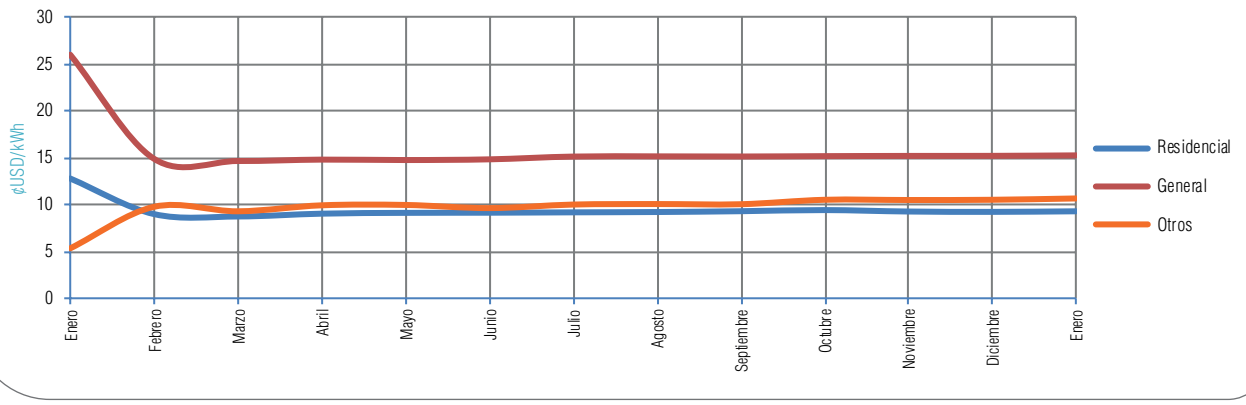


Cuadro V - 189
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Cachuela Esperanza)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Agosto	8,31	14,73	-	-	-	9,23	9,73	
Septiembre	8,74	14,87	-	-	-	9,03	10,02	2,9%
Octubre	8,61	14,39	-	-	-	8,89	8,96	-10,5%
Noviembre	8,84	14,93	-	-	-	9,21	9,73	8,6%
Diciembre	9,06	14,87	-	-	-	9,40	9,76	0,3%
Gestión 2018								
Enero	12,92	25,99	-	-	-	5,26	14,23	45,9%
Febrero	9,01	14,96	-	-	-	9,78	9,76	-31,4%
Marzo	8,74	14,72	-	-	-	9,29	9,31	-4,6%
Abril	9,05	14,87	-	-	-	9,94	9,57	2,8%
Mayo	9,14	14,82	-	-	-	9,98	9,63	0,7%
Junio	9,16	14,90	-	-	-	9,64	9,81	1,9%
Julio	9,20	15,19	-	-	-	10,02	10,39	5,9%
Agosto	9,23	15,22	-	-	-	10,08	10,48	0,9%
Septiembre	9,32	15,20	-	-	-	10,06	10,48	0,0%
Octubre	9,45	15,24	-	-	-	10,54	10,55	0,6%
Noviembre	9,29	15,26	-	-	-	10,52	10,46	-0,9%
Diciembre	9,25	15,27	-	-	-	10,54	10,39	-0,7%
Gestión 2019**								
Enero	9,31	15,32	-	-	-	10,69	10,54	1,5%

Fuente: Formularios ISE 210
*Desde agosto de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Cachuela Esperanza.
** Mediante Resolución AE Nº 397/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M, .ver Cuadro V -168.

Gráfico V-371
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2018-2019 - ENDE (Cachuela Esperanza)

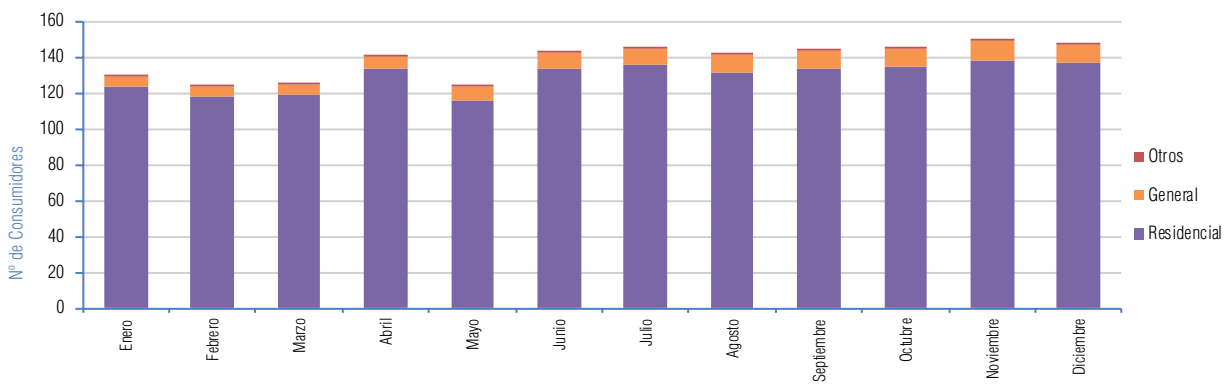


Cuadro V - 190
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Cachuela Esperanza)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Agosto	114	7	-	-	-	1	122	
Septiembre	117	7	-	-	-	1	125	2,5%
Octubre	121	5	-	-	-	1	127	1,6%
Noviembre	120	6	-	-	-	1	127	0,0%
Diciembre	120	6	-	-	-	1	127	0,0%
Gestión 2018								
Enero	123	6	-	-	-	1	130	2,4%
Febrero	118	6	-	-	-	1	125	-3,8%
Marzo	119	6	-	-	-	1	126	0,8%
Abril	134	6	-	-	-	1	141	11,9%
Mayo	116	7	-	-	-	1	124	-12,1%
Junio	133	9	-	-	-	1	143	15,3%
Julio	136	9	-	-	-	1	146	2,1%
Agosto	131	10	-	-	-	1	142	-2,7%
Septiembre	134	10	-	-	-	1	145	2,1%
Octubre	135	10	-	-	-	1	146	0,7%
Noviembre	138	11	-	-	-	1	150	2,7%
Diciembre	137	10	-	-	-	1	148	-1,3%
Gestión 2019**								
Enero	137	10	-	-	-	1	148	0,0%

Fuente: Formularios ISE 210
*Desde agosto de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Cachuela Esperanza.
** Mediante Resolución AE Nº 397/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V -168.

Gráfico V-372
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2019-2019 - ENDE (Cachuela Esperanza)

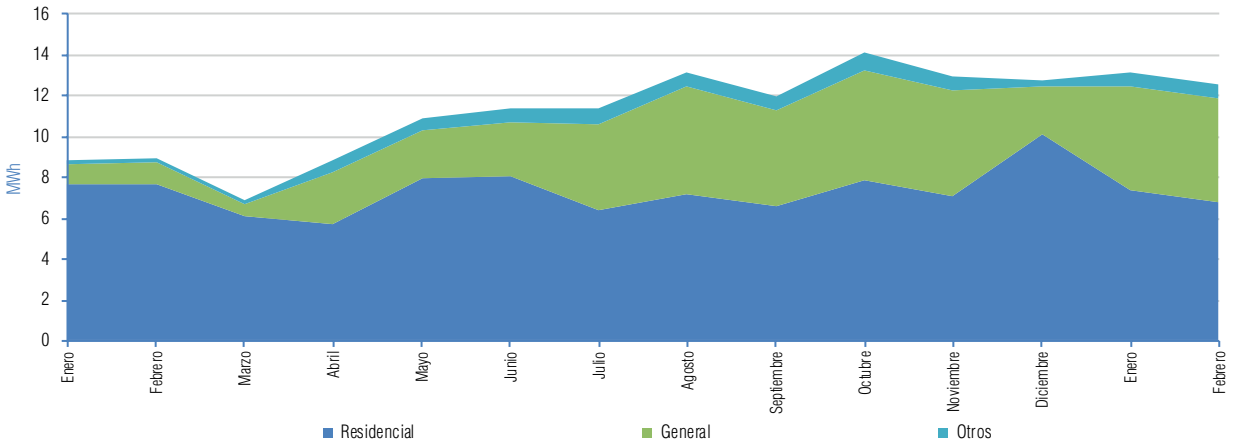


Cuadro V - 191
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE			Departamento:	Beni (Rosario del Yata)		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Agosto	7,74	2,22	-	-	-	0,05	10,02	-
Septiembre	9,04	2,83	-	-	-	0,05	11,92	19,0%
Octubre	5,78	2,02	-	-	-	0,05	7,85	-34,2%
Noviembre	5,56	1,88	-	-	-	0,03	7,48	-4,7%
Diciembre	5,70	2,67	-	-	-	0,07	8,45	13,0%
Gestión 2018								
Enero	7,66	0,98	-	-	-	0,16	8,80	4,2%
Febrero	7,65	1,11	-	-	-	0,21	8,96	1,8%
Marzo	6,09	0,64	-	-	-	0,14	6,87	-23,4%
Abril	5,74	2,48	-	-	-	0,63	8,85	28,9%
Mayo	7,99	2,29	-	-	-	0,67	10,95	23,7%
Junio	8,08	2,63	-	-	-	0,66	11,37	3,9%
Julio	6,40	4,23	-	-	-	0,71	11,34	-0,3%
Agosto	7,17	5,29	-	-	-	0,69	13,14	15,9%
Septiembre	6,57	4,69	-	-	-	0,69	11,94	-9,1%
Octubre	7,89	5,40	-	-	-	0,79	14,09	17,9%
Noviembre	7,07	5,25	-	-	-	0,67	12,98	-7,8%
Diciembre	10,15	2,35	-	-	-	0,26	12,77	-1,6%
Gestión 2019**								
Enero	7,36	5,06	-	-	-	0,77	13,19	3,3%
Febrero	6,80	5,06	-	-	-	0,74	12,60	-4,5%
TOTAL 2019	**14,2**	**10,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,5**	**25,8**	

Fuente: Formularios ISE 210
Desde agosto de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Rosario del Yata
** Mediante Resolución AE Nº 399/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V -170.

Gráfico V-373
Evolución de las ventas de Energía
Gestión 2018 - 2019 ENDE (Rosario del Yata)



Cuadro V - 192
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

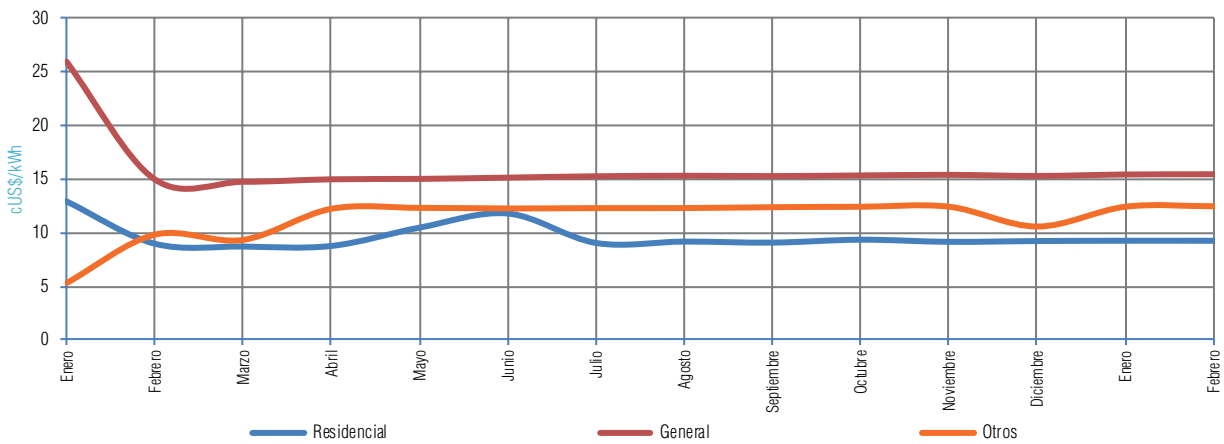
Empresa:	ENDE			Departamento:	Beni (Rosario del Yata)		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Agosto	8,98	14,55	-	-	-	10,93	10,23	-
Septiembre	9,30	14,78	-	-	-	9,83	10,61	3,7%
Octubre	8,82	14,79	-	-	-	9,59	10,36	-2,4%
Noviembre	8,69	14,73	-	-	-	9,84	10,22	-1,3%
Diciembre	8,68	14,91	-	-	-	9,21	10,65	4,3%
Gestión 2018								
Enero	12,92	25,99	-	-	-	5,26	14,23	33,5%
Febrero	9,01	14,96	-	-	-	9,78	9,76	-31,4%
Marzo	8,74	14,72	-	-	-	9,29	9,31	-4,6%
Abril	8,79	14,95	-	-	-	12,20	10,76	15,6%
Mayo	10,49	14,99	-	-	-	12,28	11,54	7,2%
Junio	11,79	15,11	-	-	-	12,23	12,58	9,0%
Julio	9,07	15,24	-	-	-	12,26	11,57	-8,0%
Agosto	9,20	15,29	-	-	-	12,27	11,81	2,0%

Cuadro V - 192
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Rosario del Yata)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Septiembre	9,11	15,25	-	-	-	12,35	11,71	-0,9%
Octubre	9,37	15,32	-	-	-	12,39	11,82	1,0%
Noviembre	9,18	15,37	-	-	-	12,39	11,85	0,2%
Diciembre	9,25	15,27	-	-	-	10,54	10,39	-12,3%
Gestión 2019**								
Enero	9,28	15,40	-	-	-	12,39	11,81	13,7%
Febrero	9,28	15,43	-	-	-	12,44	11,93	1,0%
PROMEDIO 2019	**9,28**	**9,28**	**9,28**	**9,28**	**9,28**	**9,28**	**9,28**	

Fuente: Formularios ISE 210
Desde agosto de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Rosario del Yata
** Mediante Resolución AE Nº 399/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V -171.

Gráfico V-374
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2018-2019 - ENDE (Rosario del Yata)



Cuadro V - 193
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Rosario del Yata)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Agosto	110	15	-	-	-	2	127	
Septiembre	111	15	-	-	-	2	128	0,8%
Octubre	108	14	-	-	-	2	124	-3,1%
Noviembre	111	16	-	-	-	2	129	4,0%
Diciembre	114	15	-	-	-	2	131	1,6%
Gestión 2018								
Enero	123	6	-	-	-	1	130	-0,8%
Febrero	118	6	-	-	-	1	125	-3,8%
Marzo	119	6	-	-	-	1	126	0,8%
Abril	117	15	-	-	-	2	134	6,3%
Mayo	118	15	-	-	-	2	135	0,7%
Junio	103	12	-	-	-	2	117	-13,3%
Julio	106	12	-	-	-	2	120	2,6%
Agosto	112	13	-	-	-	2	127	5,8%
Septiembre	112	13	-	-	-	2	127	0,0%
Octubre	113	12	-	-	-	2	127	0,0%
Noviembre	116	13	-	-	-	2	131	3,1%
Diciembre	137	10	-	-	-	1	148	13,0%
Gestión 2019**								
Enero	117	13	-		-	2	132	-10,8%
Febrero	116	14	-		-	2	132	0,0%

Fuente: Formularios ISE 210
Desde agosto de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Rosario del Yata
** Mediante Resolución AE Nº 399/2019 de 07 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V -172.

Gráfico V-375
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2018-2019 - ENDE (Rosario del Yata)



Cuadro V - 194
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE			Departamento: Beni (Guayaramerín)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2010	6.337,56	4.652,87	1.192,07	-	-	1.069,80	13.252,30	
2011	6.985,32	5.380,96	1.085,03	-	-	1.206,79	14.658,10	10,6%
2012	8.081,73	5.907,59	1.164,59	-	1.364,13	-	16.518,04	12,7%
2013	8.528,42	6.139,67	1.218,08	-	1.374,39	-	17.260,56	4,5%
2014	9.040,49	6.307,84	1.099,68	-	1.038,72	-	17.486,73	1,3%
2015	10.792,70	6.850,10	1.168,86	-	1.495,11	-	20.306,77	16,1%
2016	11.034,47	6.736,22	1.140,78	-	569,75	-	19.481,22	-4,1%
2017	11.368,43	6.759,35	1.276,33	-	1.233,28	14,43	20.651,82	6,0%
2018	12.519,48	6.861,70	1.420,48	-	1.564,29	11,98	22.377,92	8,4%
Gestión 2015								
Enero	808,15	515,73	111,06	-	124,85	-	1.559,80	-4,1%
Febrero	787,87	513,42	84,60	-	115,58	-	1.501,46	-3,7%
Marzo	857,49	561,91	108,70	-	132,99	-	1.661,09	10,6%
Abril	846,95	543,70	91,09	-	138,37	-	1.620,11	-2,5%
Mayo	841,53	542,59	96,00	-	141,47	-	1.621,58	0,1%
Junio	855,43	551,48	87,50	-	161,54	-	1.655,95	2,1%
Julio	864,29	552,98	77,70	-	144,81	-	1.639,78	-1,0%
Agosto	980,97	613,15	98,98	-	128,48	-	1.821,57	11,1%
Septiembre	943,43	600,41	101,71	-	105,33	-	1.750,87	-3,9%
Octubre	978,90	613,74	126,37	-	121,26	-	1.840,27	5,1%
Noviembre	1.051,70	641,99	87,93	-	109,42	-	1.891,05	2,8%
Diciembre	976,00	599,02	97,23	-	71,01	-	1.743,25	-7,8%
Gestión 2016								
Enero	968,82	568,45	123,36	-	66,84	-	1.727,47	-0,9%
Febrero	1.012,79	603,29	104,17	-	57,06	-	1.777,32	2,9%
Marzo	923,91	581,06	113,54	-	44,25	-	1.662,75	-6,4%
Abril	911,29	577,92	83,61	-	24,52	-	1.597,34	-3,9%
Mayo	910,44	556,99	73,37	-	22,59	-	1.563,38	-2,1%
Junio	734,46	445,70	72,66	-	40,07	-	1.292,88	-17,3%
Julio	967,01	593,28	63,70	-	34,82	-	1.658,81	28,3%
Agosto	875,52	543,63	51,13	-	30,04	-	1.500,33	-9,6%
Septiembre	913,92	566,55	120,60	-	38,39	-	1.639,46	9,3%
Octubre	851,32	503,69	68,39	-	23,23	-	1.446,63	-11,8%
Noviembre	1.013,90	627,28	132,06	-	109,65	-	1.882,89	30,2%
Diciembre	951,08	568,39	134,19	-	78,29	-	1.731,96	-8,0%

Cuadro V - 194
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Guayaramerín)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2017								
Enero	984,5	552,3	83,7	-	63,7	-	1.684,24	-2,8%
Febrero	893,0	538,9	84,9	-	96,5	-	1.613,24	-4,2%
Marzo	893,1	590,1	112,3	-	103,2	-	1.698,69	5,3%
Abril	933,4	571,3	102,4	-	117,2	-	1.724,31	1,5%
Mayo	970,6	604,9	96,6	-	48,9	-	1.721,06	-0,2%
Junio	942,2	587,6	103,8	-	71,2	-	1.704,87	-0,9%
Julio	663,98	413,46	99,86	-	100,56	5,11	1.282,95	-24,7%
Agosto	980,07	593,10	94,52	-	135,81	5,32	1.808,82	41,0%
Septiembre	923,97	547,23	84,30	-	125,69	0,96	1.682,15	-7,0%
Octubre	1.049,04	590,33	148,82	-	122,18	1,06	1.911,43	13,6%
Noviembre	1.091,69	601,43	136,30	-	125,58	1,12	1.956,12	2,3%
Diciembre	1.042,87	568,64	128,73	-	122,80	0,88	1.863,93	-4,7%
Gestión 2018								
Enero	1.060,26	568,50	122,90	0,00	125,06	1,13	1.877,84	0,7%
Febrero	1.057,65	569,67	122,31	0,00	126,15	1,34	1.877,12	0,0%
Marzo	901,48	506,28	108,00	0,00	111,99	1,04	1.628,79	-13,2%
Abril	988,76	565,31	102,56	0,00	133,77	1,30	1.791,69	10,0%
Mayo	1.102,40	621,51	106,63	0,00	134,59	1,02	1.966,15	9,7%
Junio	984,78	542,00	105,24	0,00	142,25	1,00	1.775,27	-9,7%
Julio	997,28	543,95	100,97	0,00	134,75	1,01	1.777,97	0,2%
Agosto	1.006,78	557,41	122,20	0,00	135,09	1,00	1.822,48	2,5%
Septiembre	1.016,75	563,70	125,61	0,00	128,85	0,86	1.835,77	0,7%
Octubre	1.192,06	635,78	150,31	0,00	130,22	0,94	2.109,32	14,9%
Noviembre	1.154,19	611,18	130,23	0,00	133,61	0,70	2.029,92	-3,8%
Diciembre	1.057,08	576,40	123,53	0,00	127,97	0,63	1.885,61	-7,1%
Gestión 2019**								
Enero	1.133,06	597,29	108,51	-	133,27	0,66	1.972,79	4,6%
Febrero	1.155,16	618,06	115,08	-	132,89	0,76	2.021,95	2,5%
TOTAL 2019	**2.288,23**	**1.215,34**	**223,58**	**0,00**	**266,17**	**1,42**	**3.994,74**	

Fuente: Formularios ISE 210

*A partir de julio de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Guayaramerín.

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V-173.

Gráfico V-376
Evolución de ventas de Energía
Periodo (2010-2018) - ENDE (Guayaramerín)

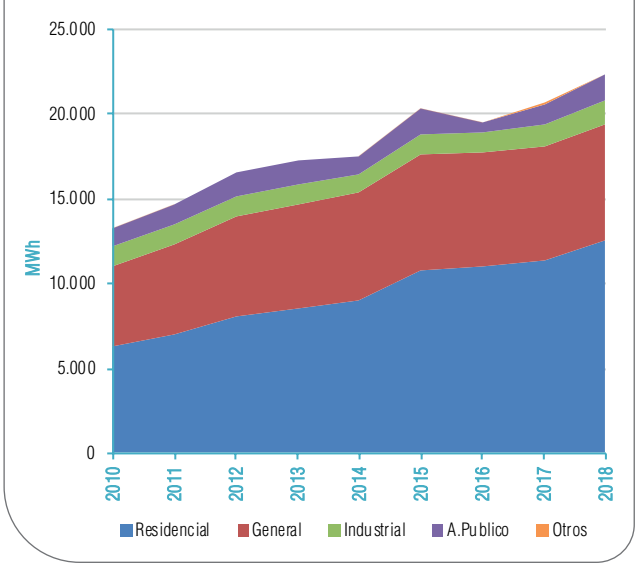
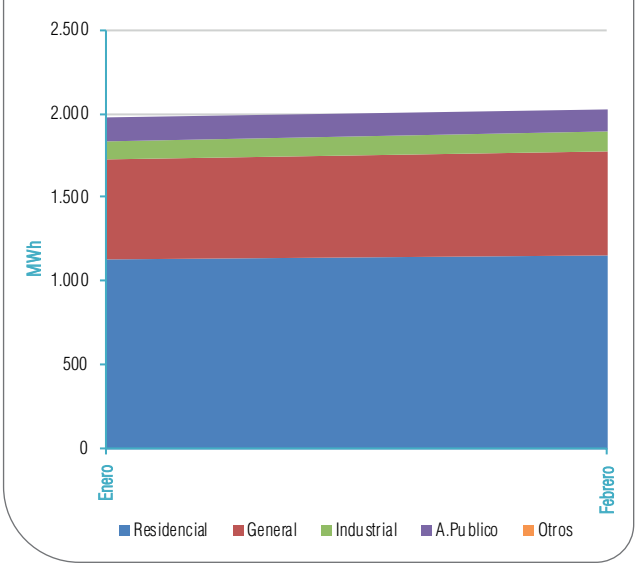


Gráfico V-377
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2019 - ENDE (Guayaramerín)



Cuadro V - 195
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento: Beni (Guayaramerín)				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2010	12,90	13,13	13,88	-	-	15,67	13,29	-
2011	13,29	13,47	14,46	-	-	15,65	13,64	2,6%
2012	12,56	12,79	13,91	-	13,79	-	12,84	-5,9%
2013	13,57	13,82	15,02	-	14,93	-	13,87	8,0%
2014	13,14	13,53	14,10	-	14,81	-	13,44	-3,1%
2015	13,48	13,89	14,46	-	15,24	-	13,80	2,7%
2016	13,73	14,14	14,73	-	15,54	-	13,98	1,3%
2017	13,92	14,35	14,95	-	15,76	-	14,22	1,7%
2018	10,61	15,18	14,11	-	16,73	12,53	12,66	-10,9%
Gestión 2015								
Enero	13,30	13,70	14,23	-	15,06	-	13,32	-1,6%
Febrero	13,64	14,04	14,64	-	15,44	-	13,32	-0,0%
Marzo	13,44	13,86	14,43	-	15,21	-	13,35	0,2%
Abril	13,47	13,88	14,48	-	15,24	-	13,41	0,5%
Mayo	13,43	13,84	14,42	-	15,20	-	13,44	0,3%
Junio	13,40	13,81	14,39	-	15,16	-	13,45	0,0%
Julio	13,43	13,83	14,42	-	15,20	-	13,48	0,2%
Agosto	13,45	13,87	14,44	-	15,22	-	13,51	0,2%
Septiembre	13,50	13,92	14,50	-	15,28	-	13,49	-0,2%
Octubre	13,51	13,94	14,51	-	15,30	-	13,50	0,0%
Noviembre	13,55	13,99	14,55	-	15,34	-	13,49	-0,1%
Diciembre	13,58	14,00	14,58	-	15,36	-	13,53	0,3%
Gestión 2016								
Enero	13,58	14,00	14,58	-	15,37	-	13,86	2,4%
Febrero	13,59	14,02	14,59	-	15,39	-	13,85	0,0%
Marzo	13,63	14,04	14,63	-	15,43	-	13,89	0,3%
Abril	13,68	14,09	14,37	-	15,48	-	13,89	0,0%
Mayo	13,70	14,11	14,45	-	15,49	-	13,90	0,1%
Junio	13,72	14,10	15,33	-	15,52	-	14,00	0,7%
Julio	13,82	14,24	14,84	-	15,64	-	14,04	0,3%
Agosto	13,78	14,19	14,78	-	15,59	-	14,00	-0,3%
Septiembre	13,78	14,20	14,79	-	15,59	-	14,04	0,3%
Octubre	13,79	14,19	14,80	-	15,60	-	14,01	-0,2%
Noviembre	13,83	14,26	14,84	-	15,64	-	14,15	1,0%
Diciembre	13,85	14,28	14,88	-	15,67	-	14,16	0,1%
Gestión 2017								
Enero	13,89	14,31	14,91	-	15,71	-	14,15	-0,1%
Febrero	13,92	14,34	14,93	-	15,74	-	14,22	0,5%
Marzo	13,92	14,35	14,95	-	15,75	-	14,25	0,2%
Abril	13,95	14,38	14,97	-	15,79	-	14,28	0,2%
Mayo	13,95	14,39	14,97	-	15,79	-	14,22	-0,5%
Junio	13,92	14,35	14,95	-	15,75	-	14,20	-0,1%
Julio	9,51	14,86	14,56	-	16,38	12,65	12,18	-14,3%
Agosto	10,01	14,94	14,58	-	16,37	12,64	12,35	1,4%
Septiembre	9,94	14,99	14,74	-	16,44	12,69	12,31	-0,3%
Octubre	10,18	15,10	14,72	-	16,54	12,76	12,46	1,2%
Noviembre	10,49	15,15	14,65	-	16,59	12,82	12,61	1,2%
Diciembre	10,44	15,13	14,82	-	16,57	12,80	12,58	-0,2%
Gestión 2018								
Enero	10,99	14,05	14,18	-	16,62	12,80	12,50	-0,6%
Febrero	10,41	15,17	14,83	-	16,61	12,45	12,56	0,5%
Marzo	10,12	15,17	14,94	-	16,64	12,48	12,46	-0,8%
Abril	10,29	15,20	15,18	-	16,66	12,59	12,60	1,1%
Mayo	10,86	15,29	15,35	-	16,74	12,51	12,90	2,5%
Junio	10,35	15,26	16,96	-	16,72	12,48	12,75	-1,2%
Julio	10,40	15,27	15,17	-	16,74	12,45	12,64	-0,9%
Agosto	10,47	15,30	15,37	-	16,76	12,49	12,74	0,8%
Septiembre	10,48	15,29	12,22	-	16,76	12,48	12,52	-1,7%
Octubre	11,03	15,33	12,14	-	16,77	12,55	12,76	1,9%
Noviembre	10,98	15,40	12,26	-	16,86	12,47	12,78	0,2%
Diciembre	10,74	15,40	12,32	-	16,88	12,50	12,69	-0,7%
Gestión 2019**								
Enero	9,57	13,43	10,80	-	14,70	10,82	11,15	-12,1%
Febrero	9,50	13,46	10,79	-	14,74	10,89	11,13	-0,2%
PROMEDIO 2019	**9,54**	**13,44**	**10,79**	**0**	**14,72**	**10,86**	**11,14**	

Fuente: Formularios ISE 210

*A partir de julio de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Guayaramerín.

** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V-180.

Gráfico V-378
Evolución de la Tarifa Promedio
Periodo (2010-2018) - ENDE (Guayaramerin)

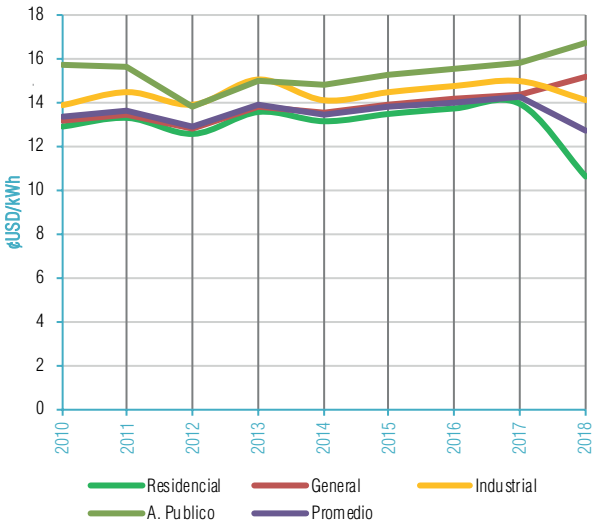
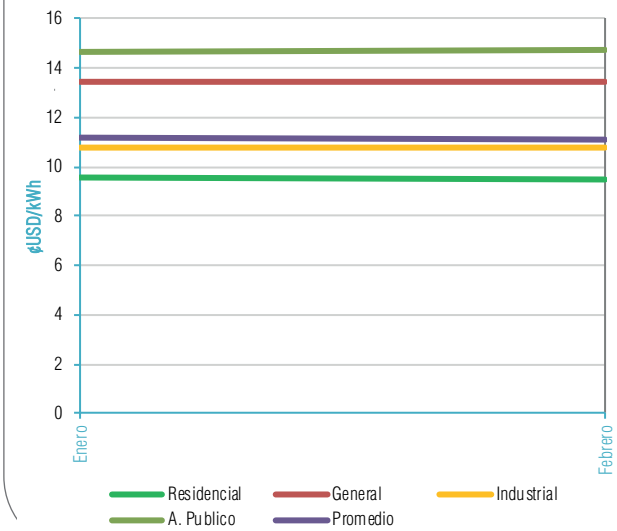


Gráfico V-379
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2019 - ENDE (Guayaramerin)



Cuadro V - 196
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento: Beni (Guayaramerín)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Total	Crecimiento
2010	5.557	1.205	144	-	-	-	6.906	-
2011	5.839	1.257	145	-	2	-	7.243	4,9%
2012	6.113	1.282	140	-	2	-	7.537	4,1%
2013	6.370	1.309	141	-	2	-	7.822	3,8%
2014	6.504	1.312	138	-	2	-	7.956	1,7%
2015	6.758	1.331	139	-	123	-	8.351	5,0%
2016	6.914	1.307	128	-	119	-	8.468	1,4%
2017	7.341	1.261	109	-	126	3	8.837	4,4%
2018	7.506	1.278	110	-	132	4	9.030	2,2%
Gestión 2015								
Enero	6.570	1.324	138	-	117	-	8.149	2,4%
Febrero	6.549	1.329	137	-	123	-	8.138	-0,1%
Marzo	6.580	1.324	138	-	123	-	8.165	0,3%
Abril	6.572	1.327	140	-	126	-	8.165	0,0%
Mayo	6.609	1.324	138	-	124	-	8.195	0,4%
Junio	6.613	1.325	141	-	127	-	8.206	0,1%
Julio	6.701	1.341	140	-	130	-	8.312	1,3%
Agosto	6.716	1.358	138	-	130	-	8.342	0,4%
Septiembre	6.722	1.329	137	-	130	-	8.318	-0,3%
Octubre	6.751	1.327	139	-	128	-	8.345	0,3%
Noviembre	6.736	1.324	138	-	126	-	8.324	-0,3%
Diciembre	6.758	1.331	139	-	123	-	8.351	0,3%
Gestión 2016								
Enero	6.762	1.330	135	-	118	-	8.345	-0,1%
Febrero	6.802	1.330	136	-	115	-	8.383	0,5%
Marzo	6.788	1.319	135	-	100	-	8.342	-0,5%
Abril	6.850	1.324	135	-	60	-	8.369	0,3%
Mayo	6.881	1.324	135	-	42	-	8.382	0,2%
Junio	6.839	1.317	132	-	76	-	8.364	-0,2%
Julio	6.862	1.322	133	-	68	-	8.385	0,3%
Agosto	6.863	1.338	132	-	70	-	8.403	0,2%
Septiembre	6.863	1.310	133	-	95	-	8.401	0,0%
Octubre	6.850	1.305	130	-	41	-	8.326	-0,9%
Noviembre	6.870	1.316	129	-	124	-	8.439	1,4%
Diciembre	6.914	1.307	128	-	119	-	8.468	0,3%
Gestión 2017								
Enero	6.961	1.325	107	-	127	-	8.520	0,6%
Febrero	6.952	1.326	106	-	122	-	8.506	-0,2%
Marzo	6.944	1.336	108	-	126	-	8.514	0,1%
Abril	6.944	1.336	107	-	127	-	8.514	0,0%
Mayo	6.968	1.336	106	-	123	-	8.533	0,2%

Cuadro V - 196
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento: Beni (Guayaramerín)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Total	Crecimiento
Junio	6.982	1.330	104	-	121	-	8.537	0,0%
Julio	6.995	1.309	105	-	124	5	8.533	0,0%
Agosto	7.080	1.278	99	-	125	4	8.582	0,6%
Septiembre	7.114	1.264	98	-	122	3	8.598	0,2%
Octubre	7.233	1.256	106	-	128	3	8.723	1,5%
Noviembre	7.314	1.263	107	-	127	3	8.811	1,0%
Diciembre	7.341	1.261	109	-	126	3	8.837	0,3%
Gestión 2018								
Enero	7.360	1.265	109	-	126	3	8.863	0,3%
Febrero	7.336	1.268	107	-	126	4	8.841	-0,2%
Marzo	7.383	1.271	103	-	120	4	8.881	0,5%
Abril	7.350	1.265	98	-	127	4	8.844	-0,4%
Mayo	7.388	1.283	109	-	128	4	8.912	0,8%
Junio	7.412	1.277	109	-	131	4	8.933	0,2%
Julio	7.422	1.273	111	-	128	4	8.938	0,1%
Agosto	7.454	1.281	112	-	128	4	8.979	0,5%
Septiembre	7.485	1.271	112	-	128	4	9.000	0,2%
Octubre	7.496	1.280	110	-	129	3	9.018	0,2%
Noviembre	7.503	1.272	110	-	131	3	9.019	0,0%
Diciembre	7.506	1.278	110	-	132	4	9.030	0,1%
Gestión 2019**								
Enero	7.562	1.285	111	-	131	4	9.093	0,7%
Febrero	7.609	1.293	111	-	131	4	9.148	0,6%

Fuente: Formularios ISE 210
*A partir de julio de 2017, ENDE opera el Sistema Eléctrico Guayaramerín.
** Mediante Resolución AE Nº 403/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V-175.

Gráfico V-380
Evolución del número de Consumidore
Periodo (2010-2018) - ENDE (Guayaramerín)

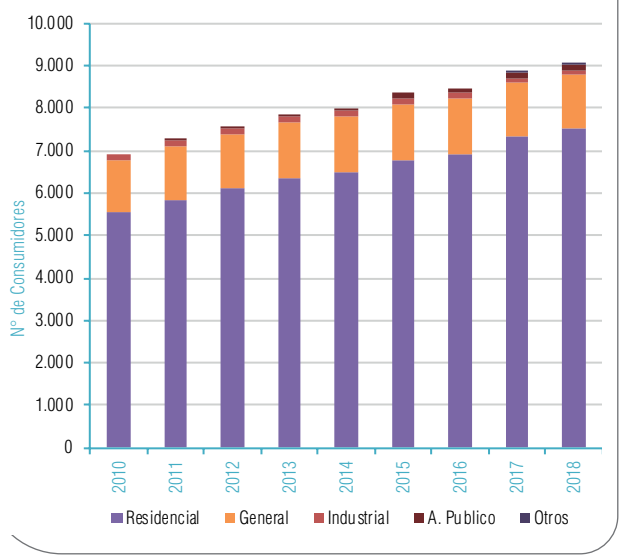
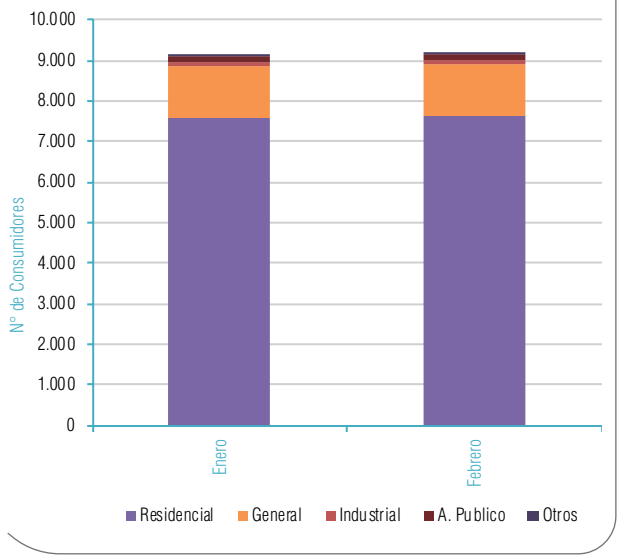


Gráfico V-381
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2019 - ENDE (Guayaramerín)



Cuadro V - 197
Ventas de electricidad a consumidor final por categoría

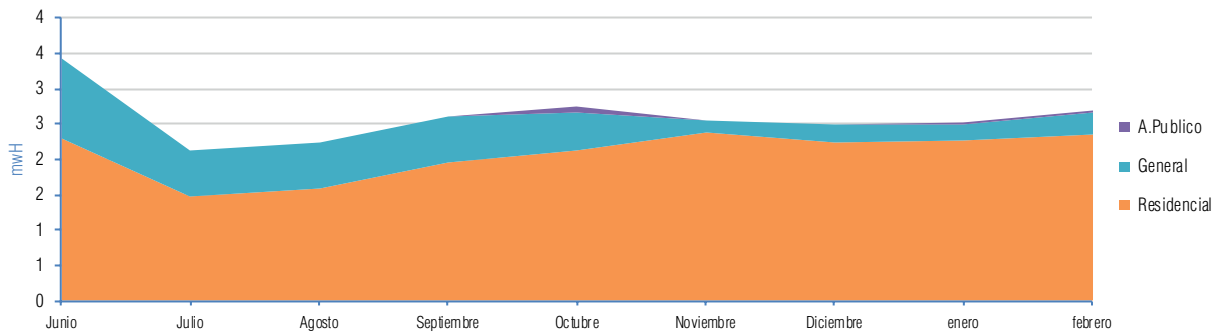
Empresa:	ENDE			Departamento:	Beni (Puerto Ustárez)		Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2018								
Junio	2,29	1,13	-	-	-	-	3,43	-
Julio	1,48	0,65	-	-	-	-	2,14	-37,7%
Agosto	1,59	0,67	-	-	-	-	2,25	5,5%
Septiembre	1,96	0,65	-	-	-	-	2,61	15,9%
Octubre	2,14	0,52	-	-	0,08	-	2,74	4,9%
Noviembre	2,37	0,17	-	-	0,02	-	2,55	-6,7%
Diciembre	2,25	0,24	-	-	0,02	-	2,51	-1,8%
Gestión 2019**								
Enero	2,26	0,25	-		0,02	-	2,53	0,7%
Febrero	2,35	0,31	-		0,02	-	2,68	6,1%
TOTAL 2019	**4,60**	**0,57**	**-**	**-**	**0,03**	**-**	**5,20**	

Fuente: Formularios ISE 210

*A partir de junio de 2018, ENDE opera el Sistema Eléctrico Puerto Ustárez

** Mediante Resolución AE N° 398/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V-176.

Gráfico V-382
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2018-2019 - ENDE (Puerto Ustárez)



Cuadro V - 198
Tarifa promedio a consumidor final por categoría (sin IVA)

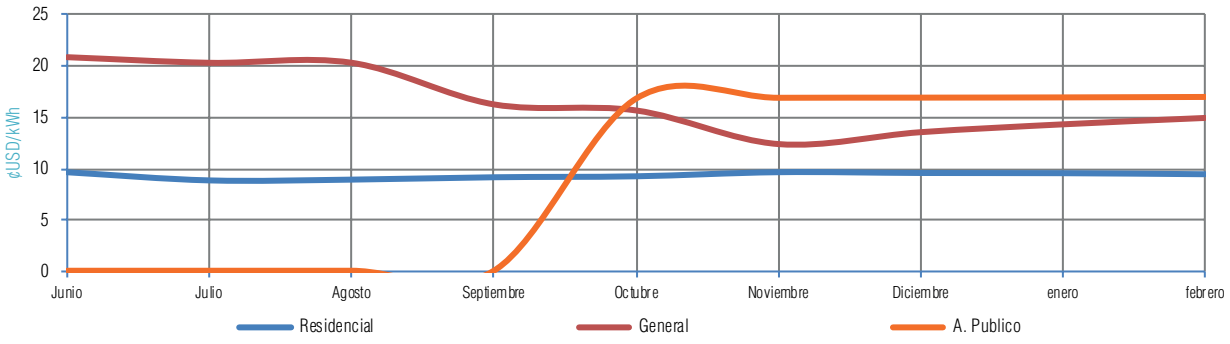
Empresa:	ENDE			Departamento:	Beni (Puerto Ustárez)		Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2018								
Junio	9,65	20,79	-	-	-	-	13,33	-
Julio	8,95	20,25	-	-	-	-	12,41	-7,0%
Agosto	9,02	20,25	-	-	-	-	12,33	-0,6%
Septiembre	9,22	16,24	-	-	-	-	10,97	-11,1%
Octubre	9,30	15,65	-	-	16,77	-	10,73	-2,1%
Noviembre	9,65	12,41	-	-	16,86	-	9,88	-7,9%
Diciembre	9,58	13,56	-	-	16,88	-	10,01	1,3%
Gestión 2019**								
Enero	9,57	14,31	-	-	16,90	-	10,09	0,8%
Febrero	9,48	14,93	-	-	16,94	-	10,16	0,7%
PROMEDIO 2019	**9,52**	**14,66**	**-**	**-**	**16,92**	**-**	**10,43**	

Fuente: Formularios ISE 210

*A partir de junio de 2018, ENDE opera el Sistema Eléctrico Puerto Ustárez

** Mediante Resolución AE N° 398/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V-177.

Gráfico V-383
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2018-2019 - ENDE (Puerto Ustárez)

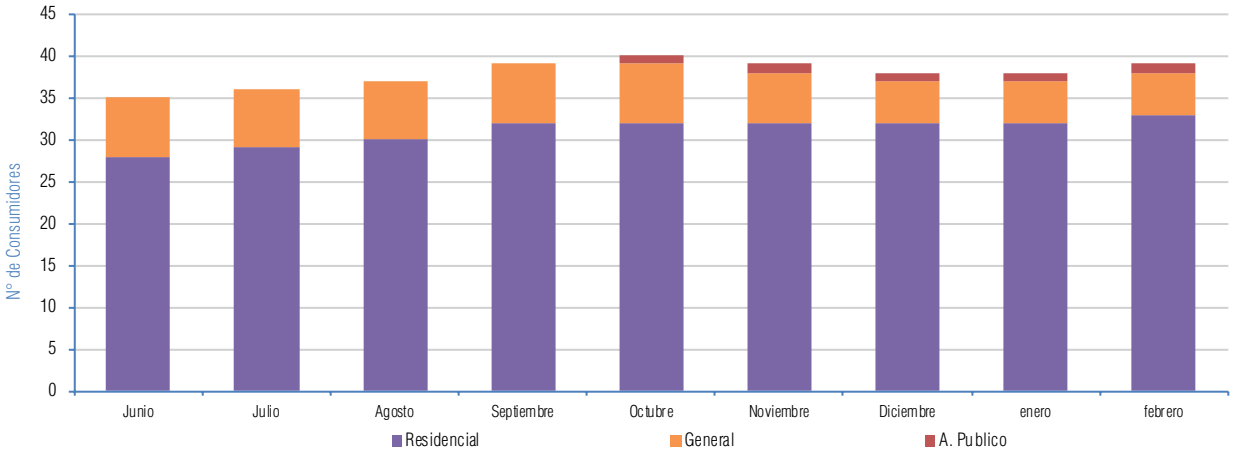


Cuadro V - 199
Número de consumidores por categoría

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Puerto Ustárez)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Mineria	A. Publico	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2018								
Junio	28	7	-	-	-	-	35	-
Julio	29	7	-	-	-	-	36	2.9%
Agosto	30	7	-	-	-	-	37	2.8%
Septiembre	32	7	-	-	-	-	39	5.4%
Octubre	32	7	-	-	1	-	40	2.6%
Noviembre	32	6	-	-	1	-	39	-2.5%
Diciembre	32	5	-	-	1	-	38	-2.6%
Gestión 2019**								
Enero	32	5	0	0	1	0	38	0.0%
Febrero	33	5	0	0	1	0	39	2.6%

Fuente: Formularios ISE 210
*A partir de junio de 2018, ENDE opera el Sistema Eléctrico Puerto Ustárez
** Mediante Resolución AE N° 398/2019 de 08 de febrero 2019, la AETN autorizó la transferencia de la operación de ENDE a favor de su empresa filial ENDE DELBENI S.A.M., ver Cuadro V-178.

Gráfico V-384
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2018-2019 - ENDE (Puerto Ustárez)



5.3 Ventas de Energía Eléctrica en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) y los Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVI)

Descripción

En la gestión 2021 las ventas de energía electrica realizadas en nuestro país alcanzaron a 8,489,9 GWh (Cuadro V-200) a 3.092.693 usuarios en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) y en los Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVI).

CUADROS A DETALLE

A continuación se presenta en detalle información referente a ventas de energía (MWh) por las empresas distribuidoras de nuestro país, tarifa promedio (¢USD/kWh sin IVA) y cantidad de consumidores, todas estas variables discriminadas por categorías tarifarias. La tarifa promedio se define como aquella obtenida de la división de los importes por ventas de electricidad declarados por la empresa y sus ventas de energia eléctrica.

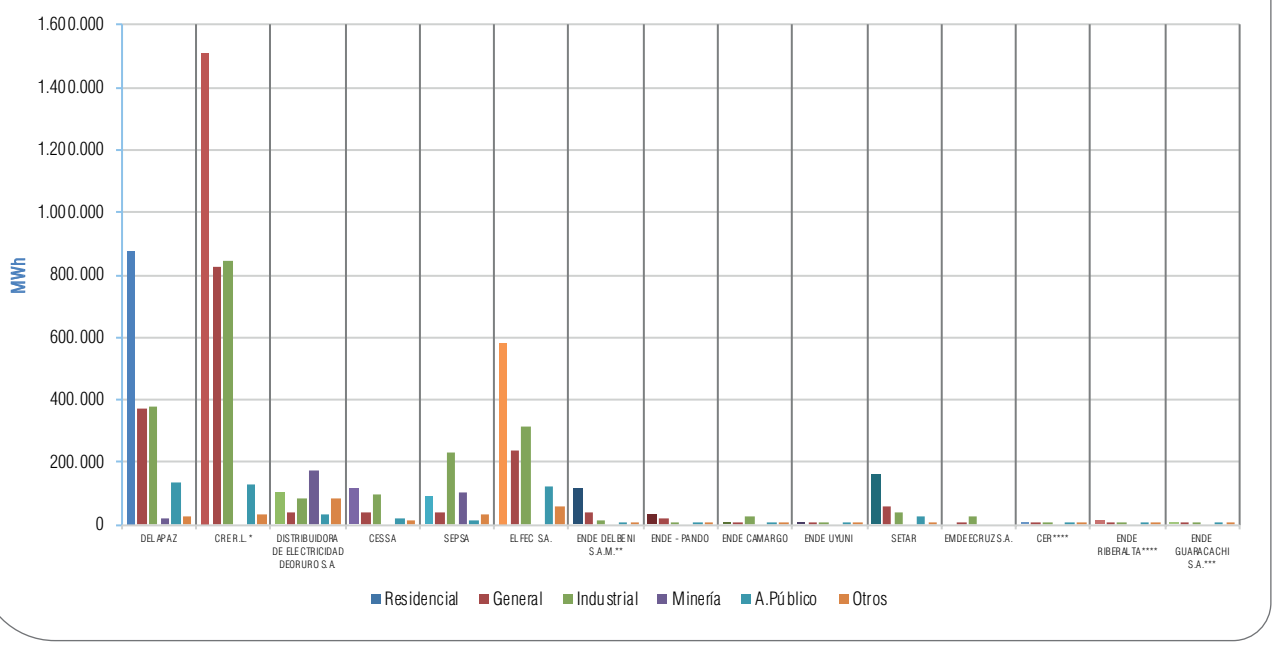
Cuadro V-200
Empresas de distribución en Bolivia

Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría [MWh] en la Gestión 2021

Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total
DELAPAZ	874.528,79	373.404,37	378.680,23	21.890,41	138.581,41	25.784,59	1.812.869,78
CRE R.L.*	1.511.211,75	824.527,35	844.233,15	-	130.776,29	32.524,28	3.343.272,82
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEORURO S.A.	105.530,75	43.283,16	85.366,30	172.894,60	34.985,77	85.996,29	528.056,86
CESSA	116.838,21	41.990,65	98.349,59	-	20.078,77	12.899,56	290.156,78
SEPSA	90.681,95	37.943,05	232.783,21	103.596,13	17.426,53	31.277,84	513.708,71
ELFEC S.A.	586.098,67	235.290,23	315.219,60	-	121.129,49	61.907,75	1.319.645,73
ENDE DELBENI S.A.M.**	116.026,63	42.486,24	11.929,64	-	10.578,58	4.095,21	185.116,30
ENDE - PANDO	34.562,85	20.507,83	4.122,22	-	3.373,90	184,04	62.750,84
ENDE CAMARGO	6.056,21	2.669,89	25.343,99	-	1.392,35	2.357,57	37.820,01
ENDE UYUNI	5.773,71	3.798,47	1.523,99	-	1.344,85	76,63	12.517,65
SETAR	161.354,65	58.074,83	40.189,79	-	30.552,16	10.255,90	300.427,33
EMDEECRUZ S.A.	-	1.127,03	25.598,16	-	-	-	26.725,19
CER****	9.388,06	4.771,19	3.011,21	-	1.486,14	218,43	18.875,03
ENDE RIBERALTA****	14.653,21	7.452,24	3.523,25	-	2.121,37	288,94	28.039,01
ENDE GUARACACHI S.A.***	4.778,18	4.297,93	0,60	-	409,15	465,86	9.951,72
Total	**3.637.483,61**	**1.701.624,46**	**2.069.874,92**	**298.381,13**	**514.236,77**	**268.332,88**	**8.489.933,76**

Fuente: Formularios ISE 210
* Todos los Sistemas de CRE R.L. (SIN y SA)
** Todos los Sistemas de ENDE DELBENI S.A.M. (SIN y SA)
*** Sistema San Matías
**** Todos los sistemas de SETAR (SIN y SA)
***** Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-385
Ventas de Energía a consumidor final
Gestión 2021 - Bolivia



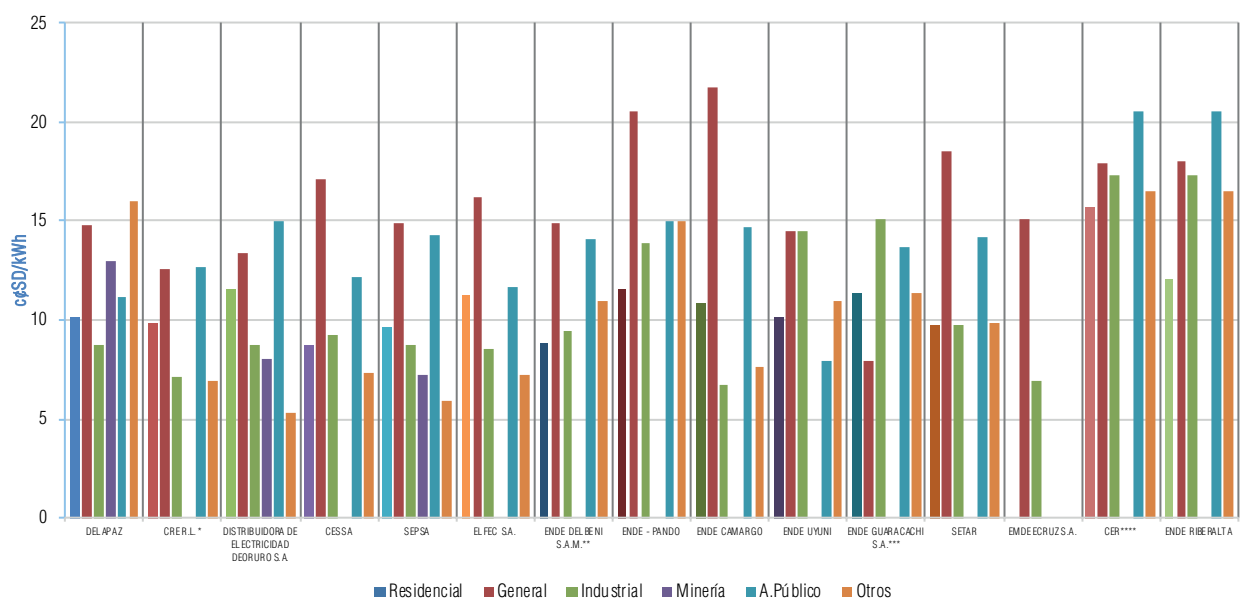
Cuadro V-201
Empresas de distribución en Bolivia

Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 [¢USD/kWh] (sin IVA)]

Empresa	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio
DELAPAZ	10,12	14,76	8,75	12,98	11,17	16,00	10,76
CRE R.L.*	9,87	12,55	7,11	0,00	12,70	6,94	7,97
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEORURO S.A.	11,55	13,42	8,73	8,00	14,99	5,29	9,29
CESSA	8,76	17,13	9,22	0,00	12,20	7,31	10,30
SEPSA	9,62	14,87	8,73	7,22	14,33	5,90	9,05
ELFEC S.A.	11,29	16,18	8,54	0,00	11,66	7,25	11,35
ENDE DELBENI S.A.M.**	8,87	14,90	9,48	0,00	14,04	10,98	10,64
ENDE - PANDO	11,61	20,53	13,84	0,00	14,95	14,97	14,86
ENDE CAMARGO	10,83	21,71	6,76	0,00	14,69	7,63	8,81
ENDE UYUNI	10,11	14,49	14,48	0,00	7,90	10,91	11,74
ENDE GUARACACHI S.A.***	11,32	7,91	15,13	0,00	13,71	11,37	9,95
SETAR	9,71	18,56	9,75	0,00	14,15	9,87	11,88
EMDEECRUZ S.A.	0,00	15,14	6,93	0,00	0,00	0,00	7,28
CER****	15,71	17,97	17,29	0,00	20,54	16,49	16,92
ENDE RIBERALTA	12,02	18,02	17,32	0,00	20,57	16,47	14,98

Fuente: Formularios ISE 210
* Todos los Sistemas de CRE R.L. (SIN y SA)
** Todos los Sistemas de ENDE DELBENI S.A.M. (SIN y SA)
*** Sistema San Matías
**** Todos los sistemas de SETAR (SIN y SA)
***** Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-386
Tarifa Promedio a consumidor final
Gestión 2021 - Bolivia



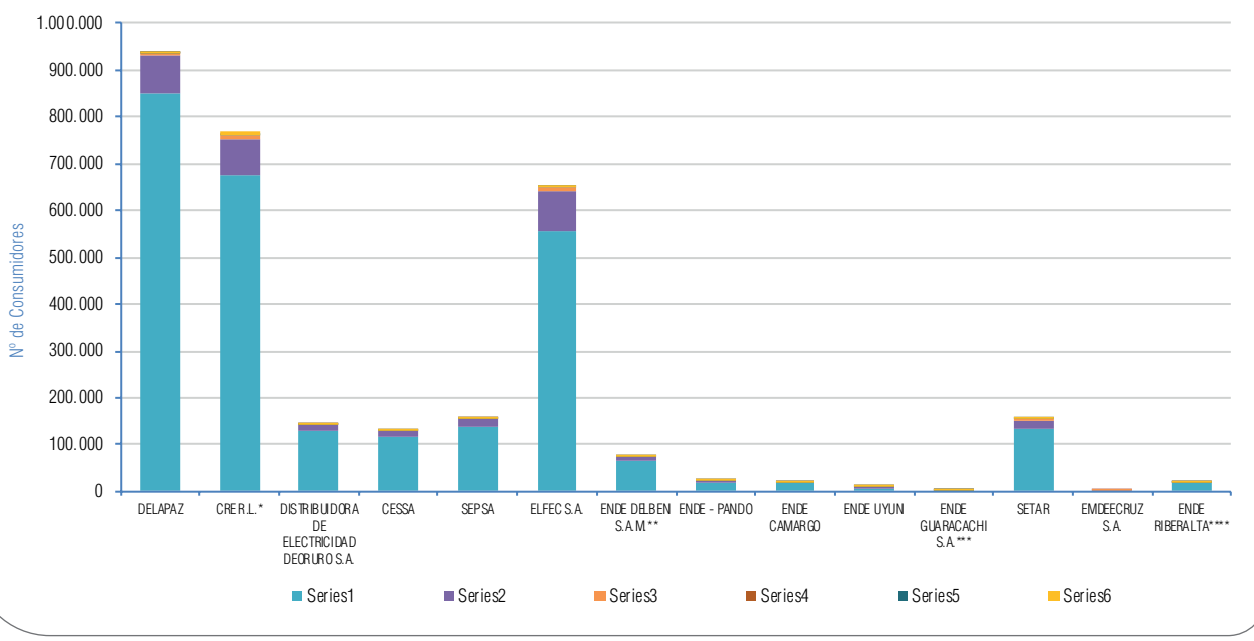
Cuadro V-202
Empresas de distribución en Bolivia

Número de consumidores por categoría a Diciembre de 2021

Empresa	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total
DELAPAZ	850.931	78.927	4.483	94	65	2.224	936.724
CRE R.L.*	677.743	76.024	5.517	-	1.956	6.559	767.799
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD DEORURO S.A.	130.489	12.641	563	115	48	276	144.132
CESSA	115.502	12.684	642	-	35	310	129.173
SEPSA	139.841	15.295	142	214	65	75	155.632
ELFEC S.A.	557.331	82.792	8.704	-	225	5.529	654.581
ENDE DELBENI S.A.M.**	65.995	7.794	565	-	419	221	74.994
ENDE - PANDO	19.063	2.686	24	-	120	31	21.924
ENDE CAMARGO	17.091	1.427	6	-	8	86	18.618
ENDE UYUNI	7.557	2.017	278	-	5	12	9.869
ENDE GUARACACHI S.A.***	3.157	799	2	-	20	18	3.996
SETAR	134.671	17.900	1.549	-	15	721	154.856
EMDEECRUZ S.A.	-	39	75	-	-	-	114
ENDE RIBERALTA****	17.997	2.203	73	-	1	7	20.281
Total	**2.737.368**	**313.228**	**22.623**	**423**	**2.982**	**16.069**	**3.092.693**

Fuente: Formularios ISE 210
* Todos los Sistemas de CRE R.L. (SIN y SA)
** Todos los Sistemas de ENDE DELBENI S.A.M. (SIN y SA)
*** Sistema San Matías
**** Todos los sistemas de SETAR (SIN y SA)
**** Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-387
Número de Consumidores por Empresa en Bolivia
Gestión 2021

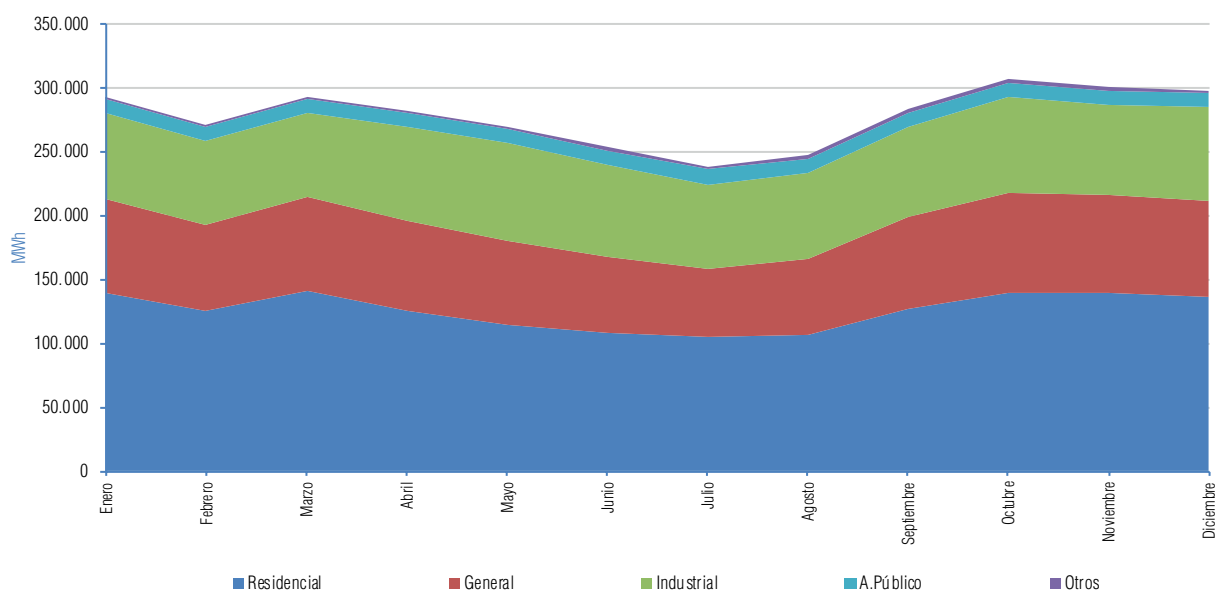


Cuadro V - 203
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	**1.542.150,43**	**777.096,58**	**751.111,18**	**-**	**133.129,03**	**30.999,63**	**3.234.486,84**	
Gestión 2021								
Enero	139.617,97	73.530,42	67.006,52	-	10.808,85	2.256,69	293.220,45	
Febrero	125.687,32	66.565,59	67.035,84	-	10.020,30	2.043,70	271.352,74	-7,5%
Marzo	141.715,46	73.014,05	65.980,29	-	10.931,16	2.007,94	293.648,90	8,2%
Abril	125.446,07	70.180,69	74.129,52	-	10.742,84	2.069,13	282.568,24	-3,8%
Mayo	114.930,29	64.811,59	76.869,39	-	11.169,42	2.103,11	269.883,81	-4,5%
Junio	108.190,68	59.817,49	72.194,36	-	10.957,39	2.850,43	254.010,35	-5,9%
Julio	104.815,12	54.481,98	65.661,90	-	11.127,44	2.857,75	238.944,19	-5,9%
Agosto	107.222,64	59.462,75	67.261,76	-	11.093,12	3.471,26	248.511,53	4,0%
Septiembre	128.032,74	70.749,41	70.923,66	-	10.840,08	3.440,78	283.986,67	14,3%
Octubre	139.715,94	79.044,50	73.696,39	-	11.488,20	3.585,77	307.530,81	8,3%
Noviembre	139.128,30	77.731,36	70.645,79	-	10.669,40	2.960,84	301.135,69	-2,1%
Diciembre	136.709,21	75.137,52	72.827,75	-	10.928,10	2.876,88	298.479,47	-0,9%
TOTAL 2021	**1.511.211,75**	**824.527,35**	**844.233,15**	**-**	**130.776,29**	**32.524,28**	**3.343.272,82**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-388
Evolución mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021- CRE R.L.

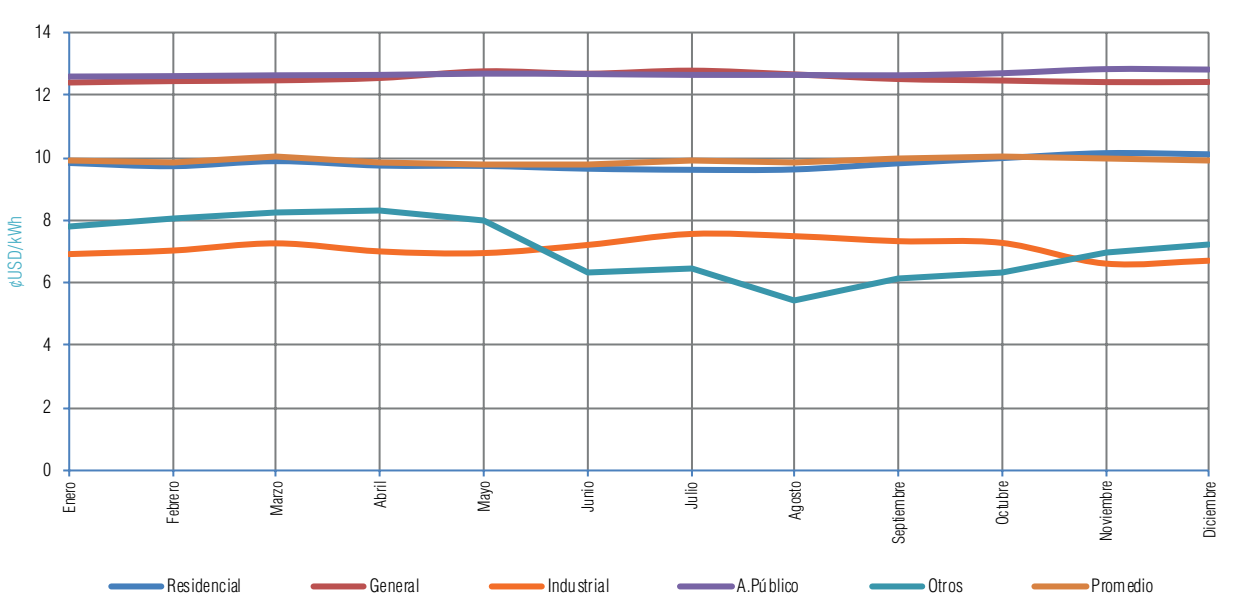


Cuadro V - 204
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	9,77	12,49	7,45	-	12,58	6,78	9,97	
Gestión 2021								
Enero	9,86	12,41	6,92	-	12,63	7,83	9,91	
Febrero	9,75	12,46	7,03	-	12,64	8,08	9,84	-0,7%
Marzo	9,92	12,48	7,27	-	12,66	8,24	10,05	2,2%
Abril	9,77	12,57	7,01	-	12,67	8,32	9,84	-2,1%
Mayo	9,76	12,80	6,95	-	12,71	8,03	9,80	-0,4%
Junio	9,67	12,71	7,22	-	12,70	6,36	9,78	-0,1%
Julio	9,63	12,82	7,59	-	12,68	6,48	9,90	1,2%
Agosto	9,65	12,69	7,51	-	12,68	5,44	9,87	-0,3%
Septiembre	9,85	12,53	7,35	-	12,66	6,13	9,95	0,8%
Octubre	10,02	12,48	7,29	-	12,73	6,33	10,06	1,0%
Noviembre	10,18	12,42	6,60	-	12,85	6,97	9,98	-0,7%
Diciembre	10,15	12,43	6,70	-	12,84	7,25	9,95	-0,4%
PORMEDIO 2021	**9,87**	**12,55**	**7,11**	**-**	**12,70**	**6,94**	**7,97**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-389
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CRE R.L.

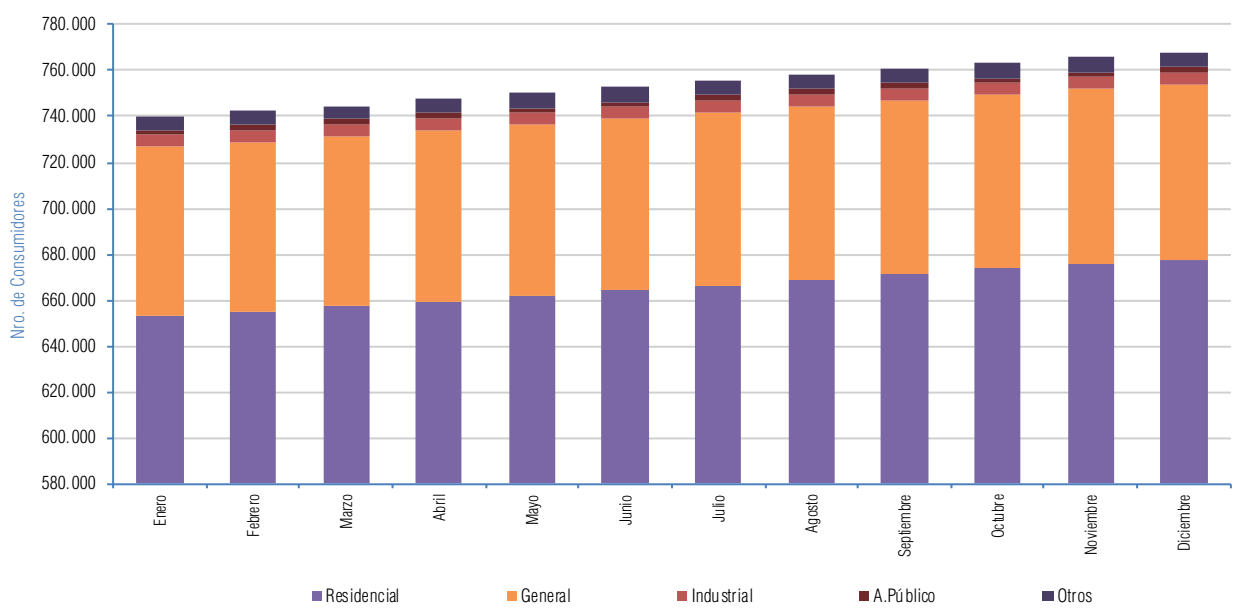


Cuadro V - 205
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CRE R.L.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	650.875	73.531	5.292	-	1.873	5.882	737.453	
Gestión 2021								
Enero	653.106	73.768	5.312	-	1.891	5.934	740.011	
Febrero	655.078	73.915	5.338	-	1.916	5.969	742.216	0,3%
Marzo	657.245	74.122	5.390	-	1.931	6.013	744.701	0,3%
Abril	659.563	74.385	5.437	-	1.933	6.054	747.372	0,4%
Mayo	661.869	74.615	5.462	-	1.933	6.097	749.976	0,3%
Junio	664.131	74.888	5.476	-	1.933	6.210	752.638	0,4%
Julio	666.637	75.077	5.438	-	1.952	6.282	755.386	0,4%
Agosto	669.150	75.223	5.443	-	1.953	6.386	758.155	0,4%
Septiembre	671.453	75.455	5.458	-	1.953	6.428	760.747	0,3%
Octubre	673.645	75.721	5.487	-	1.953	6.471	763.277	0,3%
Noviembre	675.820	75.944	5.501	-	1.956	6.513	765.734	0,3%
Diciembre	677.743	76.024	5.517	-	1.956	6.559	767.799	0,3%
TOTAL 2021	**677.743**	**76.024**	**5.517**	**-**	**1.956**	**6.559**	**767.799**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-390
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CRE R.L.



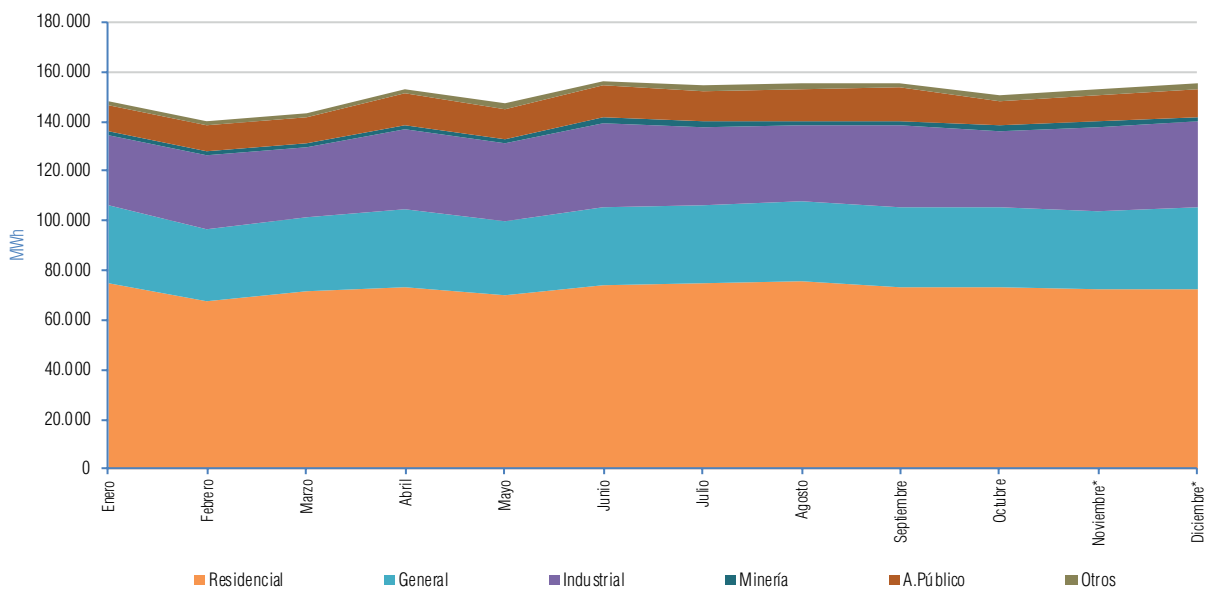
Cuadro V - 206
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	DELAPAZ		Departamento:	La Paz			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	864.812,78	331.806,92	332.404,44	15.165,61	135.182,68	18.813,80	1.698.186,23	
Gestión 2021								
Enero	74.883,91	31.349,87	28.206,61	1.342,71	10.362,51	2.218,37	148.363,99	
Febrero	67.888,86	28.404,19	30.056,56	1.730,78	10.005,93	1.967,40	140.053,71	-5,6%
Marzo	71.823,06	29.263,65	28.275,27	1.481,69	10.691,86	2.035,23	143.570,75	2,5%
Abril	73.572,98	30.923,31	32.519,76	1.756,51	12.205,98	2.251,88	153.230,41	6,7%
Mayo	70.325,71	29.709,58	31.001,60	1.842,85	11.974,97	2.075,86	146.930,57	-4,1%
Junio	74.134,00	31.593,05	33.605,63	1.986,05	13.045,87	2.194,97	156.559,57	6,6%
Julio	74.899,56	31.513,66	31.573,42	2.093,92	12.375,93	2.161,16	154.617,64	-1,2%
Agosto	75.328,89	32.231,98	31.185,21	1.668,61	12.438,54	2.124,68	154.977,92	0,2%
Septiembre	73.229,21	32.209,12	32.850,68	2.004,79	13.113,74	2.256,97	155.664,51	0,4%
Octubre	73.539,70	32.070,45	30.489,52	2.035,88	10.325,16	2.110,28	150.570,98	-3,3%
Noviembre*	72.508,51	31.503,74	33.990,73	1.879,95	10.721,71	2.134,88	152.739,53	1,4%
Diciembre*	72.394,41	32.631,77	34.925,24	2.066,68	11.319,20	2.252,92	155.590,21	1,9%
TOTAL 2021	**874.528,79**	**373.404,37**	**378.680,23**	**21.890,41**	**138.581,41**	**25.784,59**	**1.812.869,78**	

Fuente: Formularios ISE 210

* Debido a que se aprobó la Estructura Tarifaria Base para el periodo noviembre 2019 a octubre 2023, en el presente anuario la categoría transporte masivo se incluye en otros.

Gráfico V-391
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - DELAPAZ



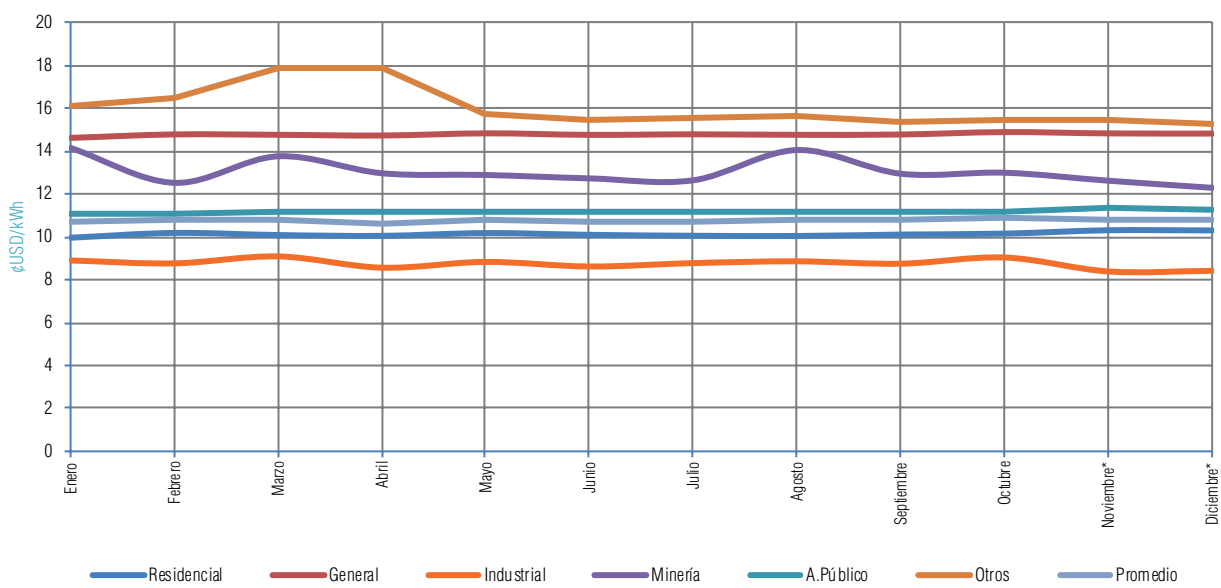
Cuadro V - 207
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	DELAPAZ		Departamento:	La Paz			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	9,99	15,07	9,16	14,01	11,07	17,53	11,02	
Gestión 2021								
Enero	9,97	14,59	8,92	14,10	11,10	16,07	10,71	
Febrero	10,17	14,76	8,78	12,53	11,12	16,44	10,76	0,4%
Marzo	10,08	14,74	9,12	13,73	11,14	17,88	10,81	0,5%
Abril	10,05	14,71	8,57	12,96	11,15	17,84	10,65	-1,6%
Mayo	10,17	14,82	8,85	12,89	11,17	15,74	10,80	1,5%
Junio	10,09	14,74	8,62	12,73	11,17	15,43	10,70	-1,0%
Julio	10,05	14,77	8,79	12,65	11,14	15,54	10,74	0,4%
Agosto	10,04	14,74	8,88	14,01	11,14	15,60	10,78	0,4%
Septiembre	10,10	14,76	8,76	12,94	11,15	15,35	10,76	-0,1%
Octubre	10,14	14,88	9,06	12,99	11,21	15,48	10,90	1,3%
Noviembre*	10,29	14,81	8,38	12,63	11,32	15,43	10,75	-1,4%
Diciembre*	10,28	14,80	8,41	12,31	11,27	15,29	10,76	0,1%
PROMEDIO 2021	**10,12**	**14,76**	**8,75**	**12,98**	**11,17**	**16,00**	**10,76**	

Fuente: Formularios ISE 210

* Debido a que se aprobó la Estructura Tarifaria Base para el periodo noviembre 2019 a octubre 2023, en el presente anuario la categoría transporte masivo se incluye en otros.

Gráfico V-392
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - DELAPAZ

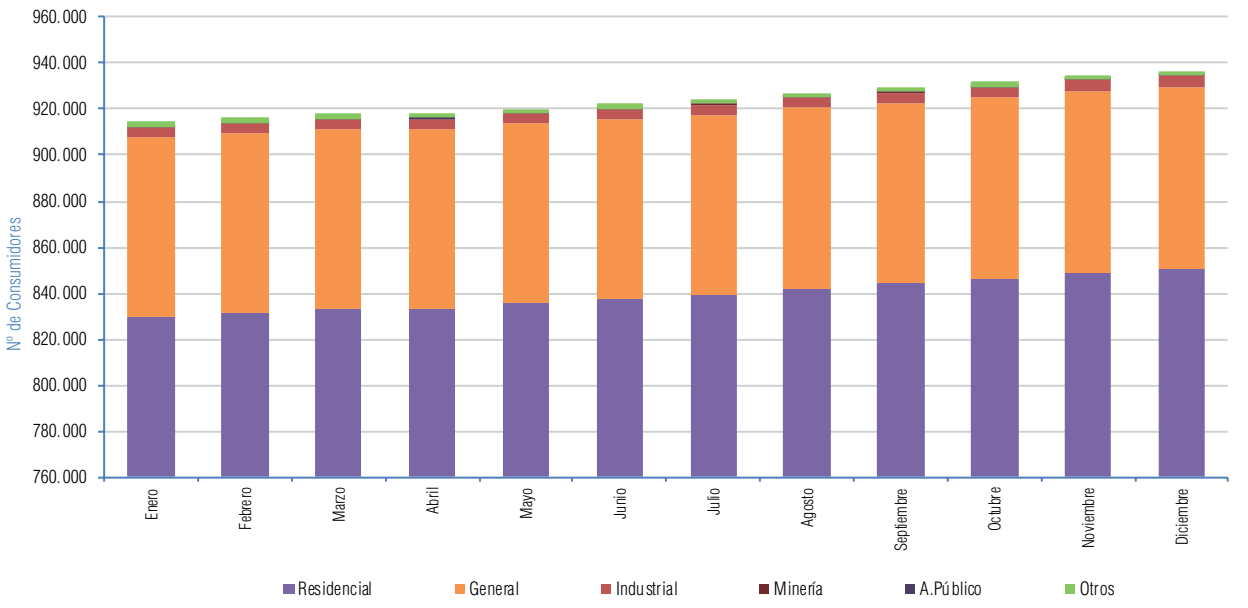


Cuadro V - 208
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	DELAPAZ		Departamento:	La Paz			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	828.168	78.330	4.435	82	65	2.164	913.244	
Gestión 2021								
Enero	829.719	78.188	4.435	82	66	2.229	914.719	0,2%
Febrero	831.471	78.099	4.424	81	66	2.224	916.365	0,2%
Marzo	833.212	78.073	4.421	83	65	2.231	918.085	0,2%
Abril	833.488	78.012	4.414	84	63	2.236	918.297	0,0%
Mayo	835.455	78.103	4.421	84	66	2.238	920.367	0,2%
Junio	837.211	78.233	4.406	87	65	2.241	922.243	0,2%
Julio	839.426	78.226	4.414	90	65	2.230	924.451	0,2%
Agosto	842.161	78.319	4.416	91	65	2.228	927.280	0,3%
Septiembre	844.364	78.459	4.429	93	65	2.226	929.636	0,3%
Octubre	846.599	78.642	4.446	93	66	2.222	932.068	0,3%
Noviembre	849.213	78.857	4.472	93	65	2.222	934.922	0,3%
Diciembre	850.931	78.927	4.483	94	65	2.224	936.724	0,2%
TOTAL 2021	**850.931**	**78.927**	**4.483**	**94**	**65**	**2.224**	**936.724**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-393
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - DELAPAZ

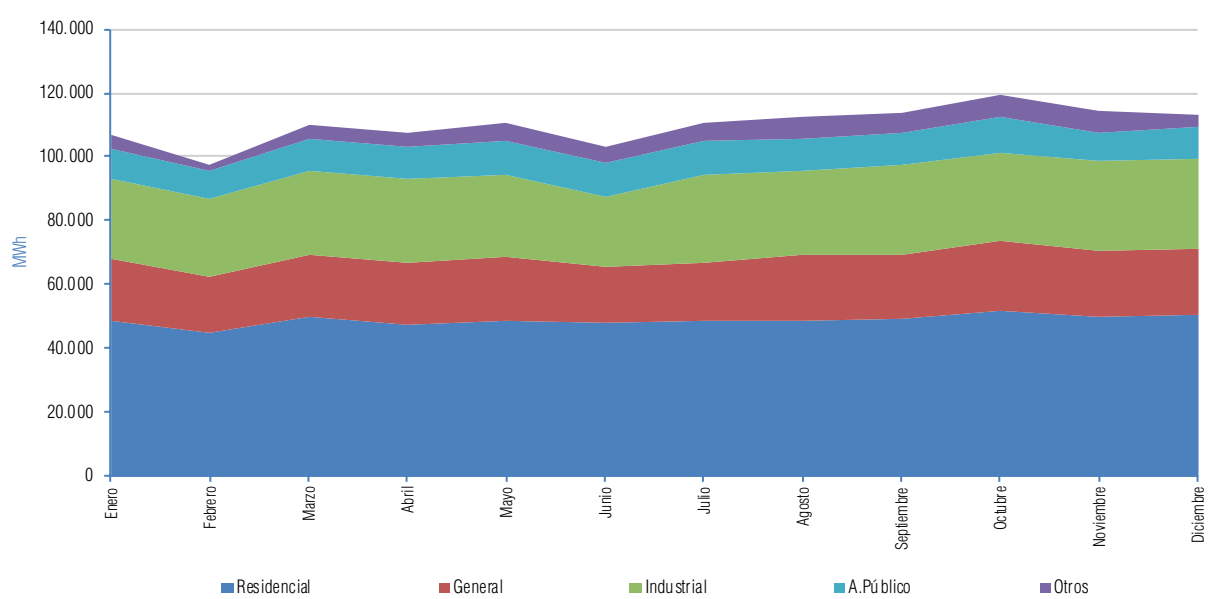


Cuadro V - 209
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ELFEC S.A.		Departamento:	Cochabamba			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	578.395,93	216.791,27	280.383,56	-	117.409,58	64.245,53	1.257.225,86	
Gestión 2021								
Enero	48.648,21	19.130,23	25.227,82	-	9.648,98	3.994,97	106.650,20	
Febrero	44.969,58	17.672,08	23.994,50	-	8.773,16	2.354,28	97.763,59	-8,3%
Marzo	49.668,82	19.578,68	26.241,23	-	10.191,23	4.219,43	109.899,38	12,4%
Abril	47.393,96	19.627,51	26.064,50	-	10.040,92	4.450,45	107.577,33	-2,1%
Mayo	48.791,89	19.898,48	25.613,25	-	10.750,06	5.309,51	110.363,19	2,6%
Junio	47.713,37	17.508,67	22.179,01	-	10.716,03	5.111,27	103.228,34	-6,5%
Julio	48.726,37	18.180,56	27.349,95	-	11.000,06	5.430,10	110.687,05	7,2%
Agosto	48.927,69	20.670,83	25.728,33	-	10.406,90	6.464,16	112.197,92	1,4%
Septiembre	48.990,50	20.261,12	28.294,82	-	9.663,24	6.785,36	113.995,03	1,6%
Octubre	52.036,72	21.501,25	27.785,61	-	11.250,07	7.007,71	119.581,35	4,9%
Noviembre	49.836,88	20.560,92	28.469,70	-	8.782,39	6.945,53	114.595,43	-4,2%
Diciembre	50.394,68	20.699,90	28.270,87	-	9.906,46	3.834,99	113.106,90	-1,3%
TOTAL 2021	**586.098,67**	**235.290,23**	**315.219,60**	**-**	**121.129,49**	**61.907,75**	**1.319.645,73**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-394
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ELFEC S.A.

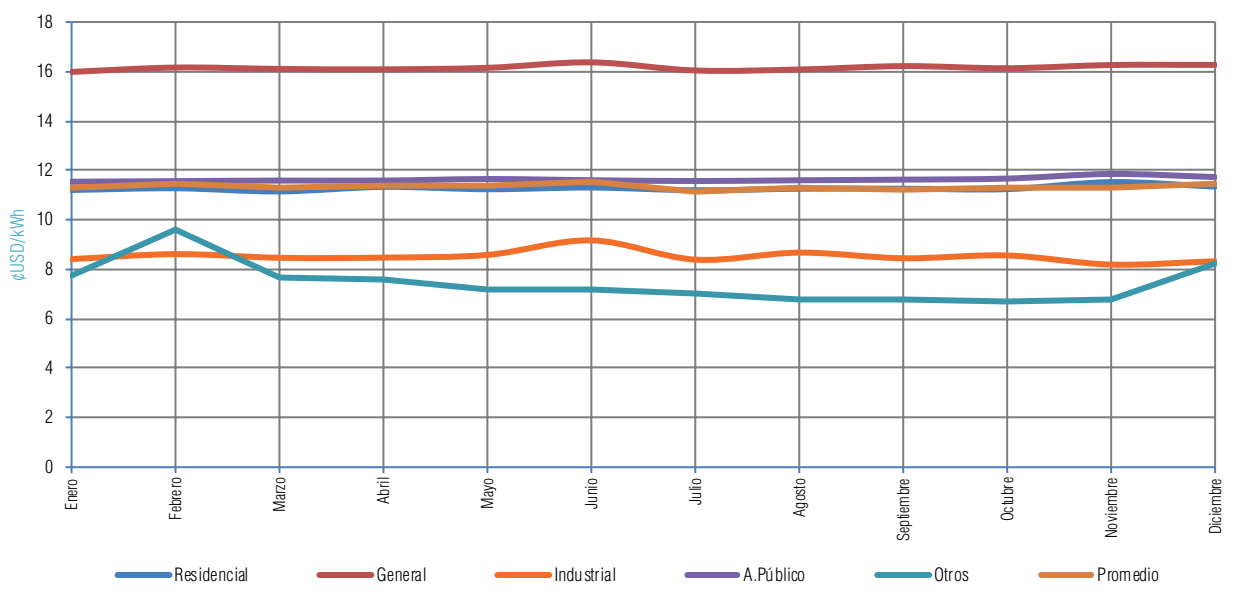


Cuadro V - 210
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ELFEC S.A.		Departamento:	Cochabamba			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	11,17	16,16	8,76	-	11,52	6,98	11,31	
Gestión 2021								
Enero	11,22	16,01	8,44	-	11,57	7,78	11,32	
Febrero	11,29	16,18	8,64	-	11,60	9,62	11,51	1,6%
Marzo	11,16	16,13	8,49	-	11,62	7,68	11,32	-1,7%
Abril	11,34	16,11	8,50	-	11,62	7,61	11,40	0,7%
Mayo	11,25	16,17	8,61	-	11,67	7,18	11,37	-0,2%
Junio	11,32	16,40	9,19	-	11,63	7,17	11,55	1,6%
Julio	11,21	16,06	8,42	-	11,60	7,05	11,15	-3,4%
Agosto	11,27	16,11	8,70	-	11,63	6,80	11,35	1,7%
Septiembre	11,27	16,24	8,48	-	11,65	6,76	11,23	-1,1%
Octubre	11,25	16,16	8,59	-	11,69	6,73	11,29	0,6%
Noviembre	11,53	16,29	8,22	-	11,87	6,80	11,30	0,1%
Diciembre	11,35	16,29	8,36	-	11,75	8,26	11,44	1,2%
PROMEDIO 2021	**11,29**	**16,18**	**8,54**	**-**	**11,66**	**7,25**	**11,35**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-395
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ELFEC S.A.

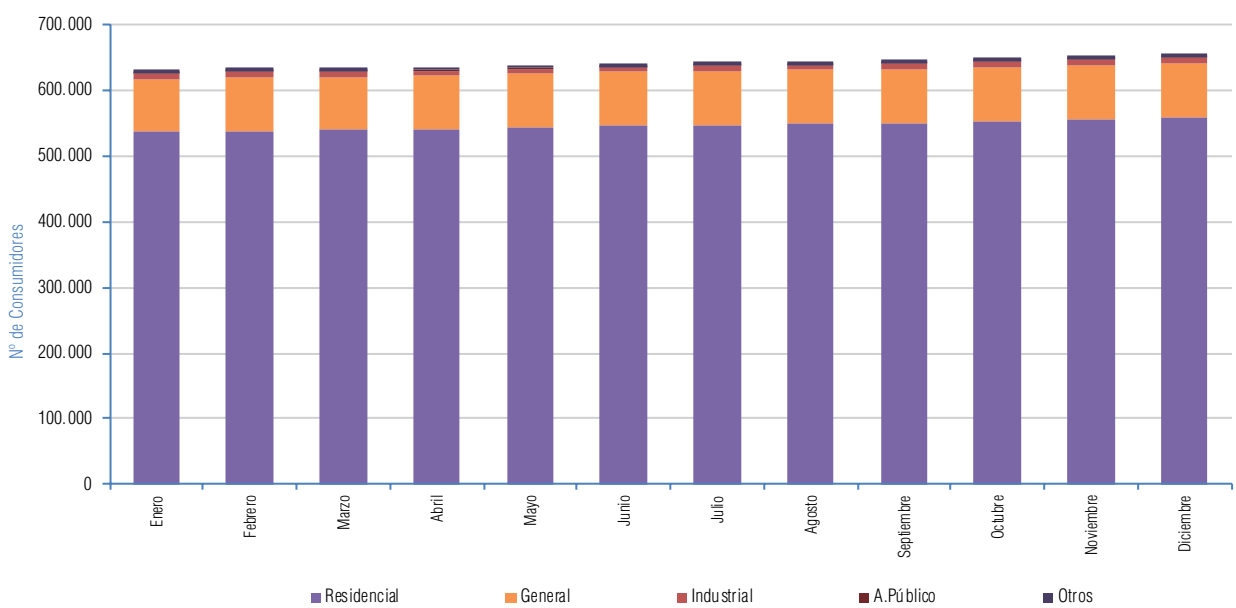


Cuadro V - 211
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ELFEC S.A.		Departamento:	Cochabamba			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	534.636	81.268	8.484	-	225	5.334	629.947	
Gestión 2021								
Enero	536.015	81.385	8.483	-	225	5.382	631.490	
Febrero	537.652	81.397	8.469	-	225	5.307	633.050	0,2%
Marzo	539.071	81.452	8.469	-	224	5.325	634.541	0,2%
Abril	540.221	81.160	8.475	-	225	5.329	635.410	0,1%
Mayo	542.743	81.543	8.506	-	225	5.337	638.354	0,5%
Junio	545.056	81.846	8.535	-	225	5.345	641.007	0,4%
Julio	546.866	81.930	8.557	-	225	5.368	642.946	0,3%
Agosto	548.171	81.893	8.550	-	225	5.428	644.267	0,2%
Septiembre	550.229	81.945	8.586	-	225	5.467	646.452	0,3%
Octubre	552.510	82.173	8.626	-	225	5.462	648.996	0,4%
Noviembre	555.080	82.442	8.678	-	225	5.532	651.957	0,5%
Diciembre	557.331	82.792	8.704	-	225	5.529	654.581	0,4%
TOTAL 2021	**557.331**	**82.792**	**8.704**	**-**	**225**	**5.529**	**654.581**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-396
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ELFEC S.A

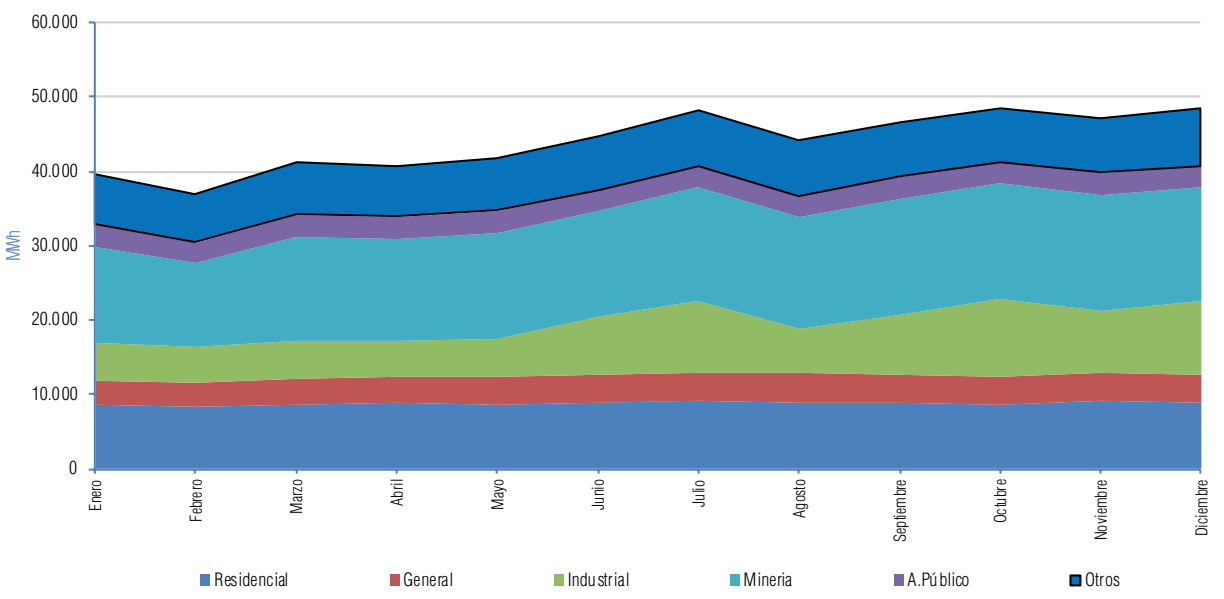


Cuadro V - 212
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la gestión 2021

Empresa:	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.			Departamento: Oruro			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	103.843,36	38.441,05	71.041,12	145.654,75	34.406,13	80.577,42	473.963,83	
Gestión 2021								
Enero	8.593,46	3.359,03	4.909,82	13.006,06	2.901,14	6.758,41	39.527,92	
Febrero	8.322,45	3.277,80	4.731,75	11.278,26	2.798,17	6.400,17	36.808,61	-6,9%
Marzo	8.650,24	3.330,55	5.141,55	14.139,18	2.935,96	7.143,28	41.340,77	12,3%
Abril	8.773,87	3.550,84	4.910,17	13.735,03	2.919,20	6.748,87	40.637,98	-1,7%
Mayo	8.611,26	3.642,51	5.155,14	14.382,14	2.903,29	7.168,43	41.862,77	3,0%
Junio	8.999,40	3.627,87	7.657,86	14.388,09	2.881,24	7.265,20	44.819,66	7,1%
Julio	9.081,13	3.777,97	9.818,10	15.127,19	2.990,19	7.365,26	48.159,84	7,5%
Agosto	8.977,79	3.857,15	6.082,48	14.871,90	2.933,41	7.495,41	44.218,14	-8,2%
Septiembre	8.870,24	3.789,67	8.094,96	15.556,66	2.903,78	7.365,96	46.581,28	5,3%
Octubre	8.714,88	3.631,31	10.435,31	15.565,50	2.891,16	7.316,58	48.554,73	4,2%
Noviembre	9.107,78	3.703,81	8.399,42	15.636,37	2.933,50	7.369,90	47.150,78	-2,9%
Diciembre	8.828,26	3.734,64	10.029,74	15.208,22	2.994,73	7.598,83	48.394,41	2,6%
TOTAL 2021	**105.530,75**	**43.283,16**	**85.366,30**	**172.894,60**	**34.985,77**	**85.996,29**	**528.056,86**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-397
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.

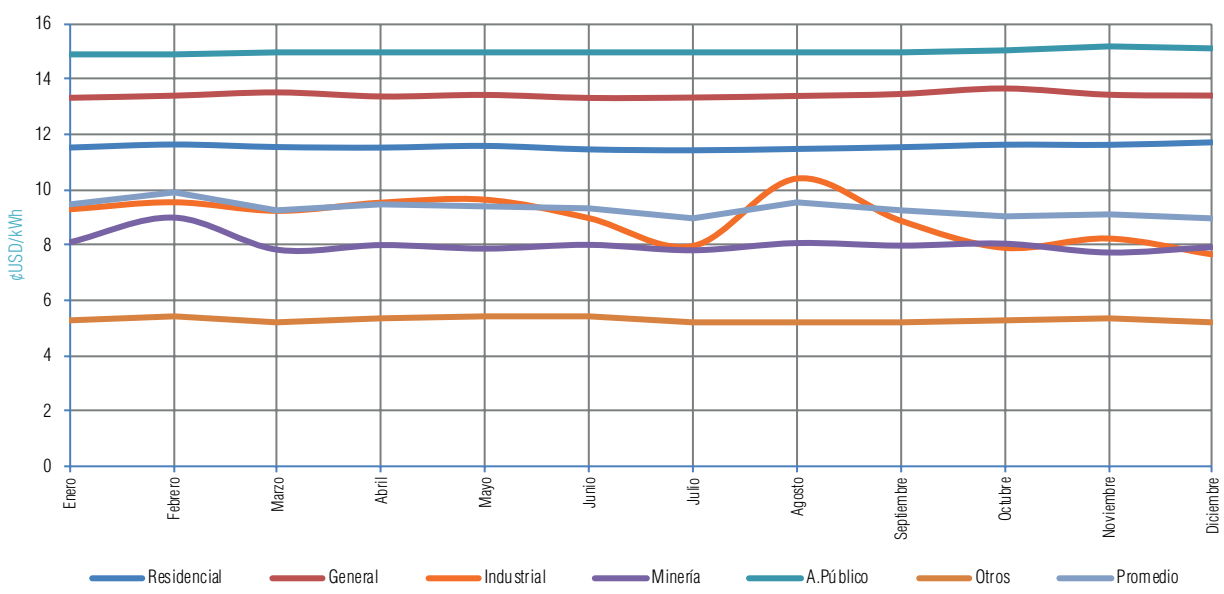


Cuadro V - 213
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.				Departamento:	Oruro	Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	11,39	13,64	9,94	8,94	14,85	5,38	9,83	
Gestión 2021								
Enero	11,52	13,33	9,29	8,09	14,90	5,26	9,45	
Febrero	11,63	13,41	9,54	9,03	14,91	5,42	9,89	4,7%
Marzo	11,54	13,52	9,23	7,81	14,94	5,18	9,28	-6,2%
Abril	11,52	13,38	9,53	7,98	14,95	5,37	9,47	2,1%
Mayo	11,58	13,43	9,64	7,85	14,99	5,44	9,40	-0,7%
Junio	11,45	13,33	8,97	7,99	14,96	5,43	9,32	-0,9%
Julio	11,42	13,34	7,95	7,79	14,94	5,21	8,99	-3,5%
Agosto	11,47	13,40	10,40	8,06	14,95	5,19	9,51	5,8%
Septiembre	11,53	13,46	8,88	7,96	14,96	5,25	9,26	-2,7%
Octubre	11,62	13,66	7,89	8,04	15,04	5,29	9,07	-2,0%
Noviembre	11,62	13,44	8,23	7,70	15,19	5,32	9,10	0,3%
Diciembre	11,71	13,41	7,65	7,90	15,14	5,19	8,99	-1,1%
PROMEDIO 2021	**11,55**	**13,42**	**8,73**	**8,00**	**14,99**	**5,29**	**9,29**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-398
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.

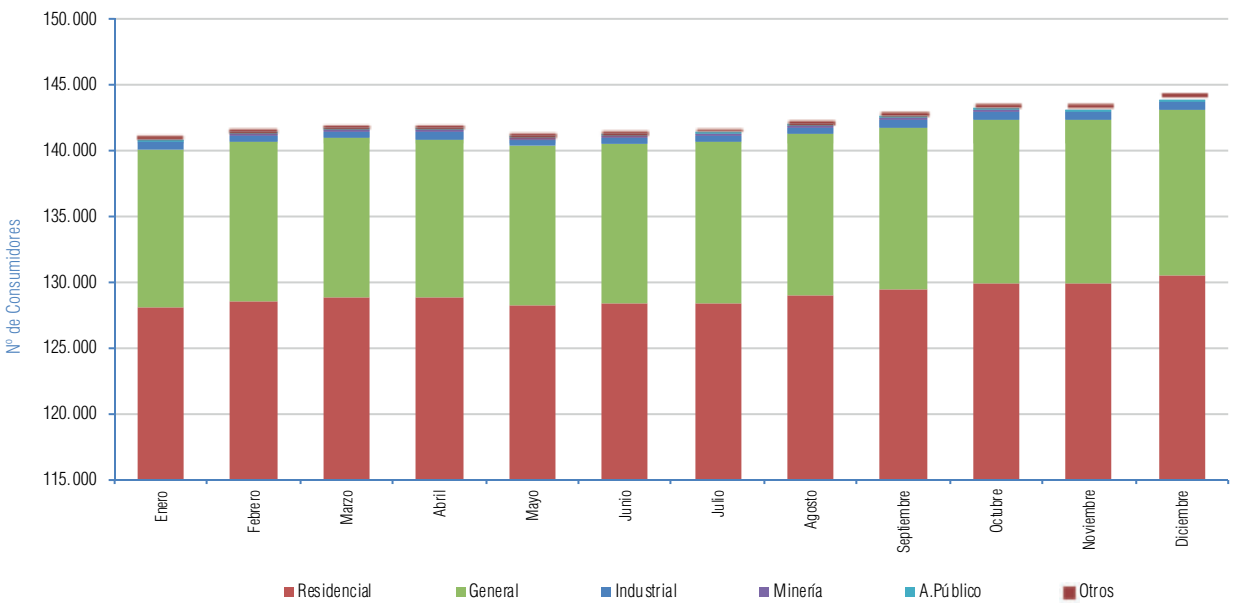


Cuadro V - 214
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.				Departamento	Oruro	Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	127.375	11.932	531	103	50	292	140.283	
Gestión 2021								
Enero	128.040	12.084	533	103	50	293	141.103	
Febrero	128.516	12.168	534	105	50	292	141.665	0,4%
Marzo	128.807	12.179	530	106	50	288	141.960	0,2%
Abril	128.789	12.122	525	106	50	288	141.880	-0,1%
Mayo	128.220	12.155	526	109	50	288	141.348	-0,4%
Junio	128.335	12.182	526	111	48	287	141.489	0,1%
Julio	128.460	12.233	532	112	48	285	141.670	0,1%
Agosto	128.941	12.295	539	113	48	285	142.221	0,4%
Septiembre	129.431	12.404	543	114	48	284	142.824	0,4%
Octubre	129.905	12.496	550	115	48	277	143.391	0,4%
Noviembre	129.859	12.500	556	116	48	276	143.355	0,0%
Diciembre	130.489	12.641	563	115	48	276	144.132	0,5%
TOTAL 2021	**130.489**	**12.641**	**563**	**115**	**48**	**276**	**144.132**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-399
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DEORURO S.A.

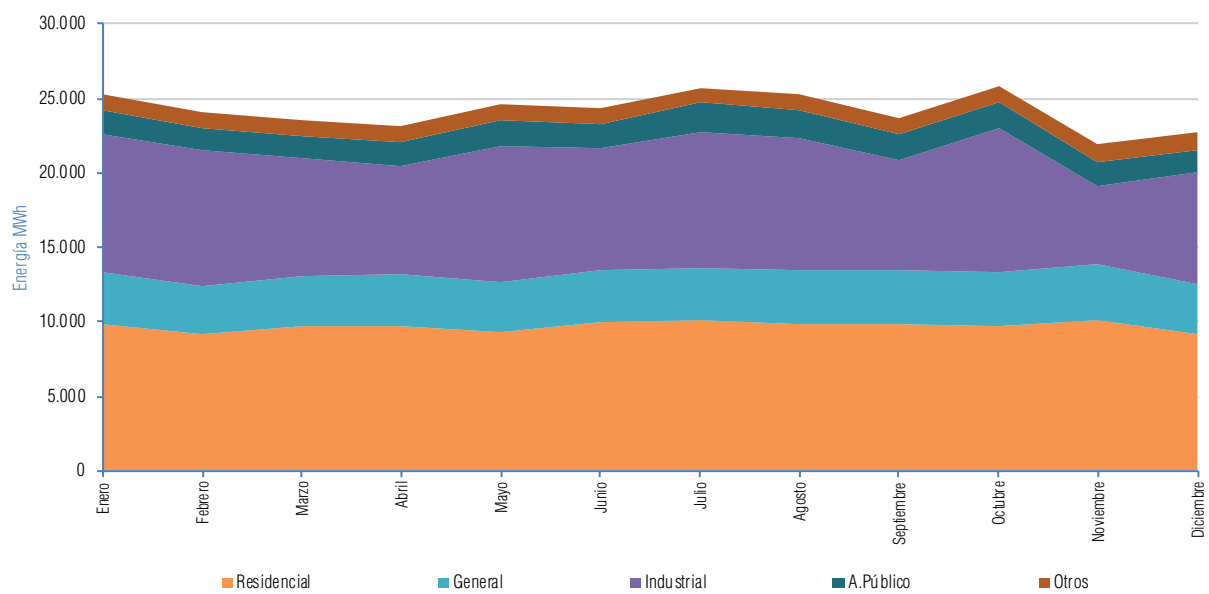


Cuadro V - 215
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la gestión 2021

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	114.994,04	37.920,98	74.740,53	-	19.138,50	12.124,14	258.918,18	
Gestión 2021								
Enero	9.906,92	3.459,82	9.183,81	-	1.654,61	1.125,76	25.330,92	
Febrero	9.246,67	3.209,67	9.126,97	-	1.409,40	1.030,51	24.023,22	-5,2%
Marzo	9.714,20	3.383,04	7.878,58	-	1.565,37	954,82	23.496,00	-2,2%
Abril	9.781,09	3.483,71	7.164,29	-	1.650,78	1.051,86	23.131,73	-1,6%
Mayo	9.333,73	3.391,06	9.141,49	-	1.709,26	1.010,72	24.586,26	6,3%
Junio	9.985,96	3.545,31	8.130,95	-	1.647,58	1.052,93	24.362,73	-0,9%
Julio	10.063,48	3.544,73	9.198,46	-	1.932,37	998,39	25.737,43	5,6%
Agosto	9.813,74	3.641,31	8.908,35	-	1.880,79	1.069,64	25.313,83	-1,6%
Septiembre	9.858,22	3.669,71	7.308,57	-	1.724,19	1.143,55	23.704,24	-6,4%
Octubre	9.747,04	3.550,72	9.677,36	-	1.720,05	1.133,51	25.828,69	9,0%
Noviembre	10.194,86	3.706,73	5.231,22	-	1.635,28	1.185,12	21.953,21	-15,0%
Diciembre	9.192,29	3.404,85	7.399,55	-	1.549,09	1.142,74	22.688,52	3,3%
TOTAL 2021	**116.838,21**	**41.990,65**	**98.349,59**	**-**	**20.078,77**	**12.899,56**	**290.156,78**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-400
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CESSA

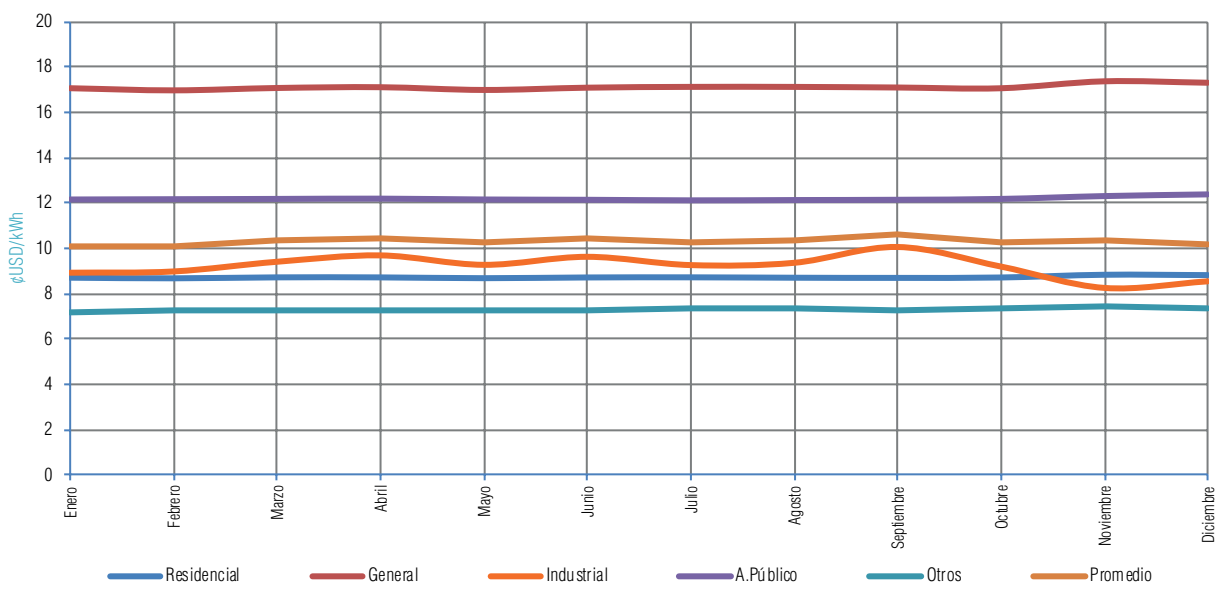


Cuadro V - 216
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	8,71	16,97	10,21		12,12	7,27	10,54	
Gestión 2021								
Enero	8,74	17,09	8,92	-	12,17	7,22	10,10	
Febrero	8,71	17,00	8,97	-	12,19	7,25	10,06	-0,4%
Marzo	8,75	17,09	9,39	-	12,20	7,30	10,34	2,8%
Abril	8,75	17,13	9,67	-	12,21	7,25	10,48	1,3%
Mayo	8,72	17,02	9,26	-	12,18	7,29	10,24	-2,2%
Junio	8,75	17,11	9,61	-	12,16	7,31	10,42	1,7%
Julio	8,75	17,14	9,25	-	12,14	7,34	10,29	-1,3%
Agosto	8,74	17,14	9,35	-	12,15	7,31	10,35	0,7%
Septiembre	8,73	17,11	10,04	-	12,16	7,24	10,61	2,5%
Octubre	8,75	17,08	9,19	-	12,20	7,36	10,23	-3,6%
Noviembre	8,87	17,36	8,25	-	12,33	7,43	10,34	1,1%
Diciembre	8,86	17,30	8,54	-	12,40	7,40	10,19	-1,4%
PROMEDIO 2021	**8,76**	**17,13**	**9,22**	**-**	**12,20**	**7,31**	**10,30**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-401
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CESSA

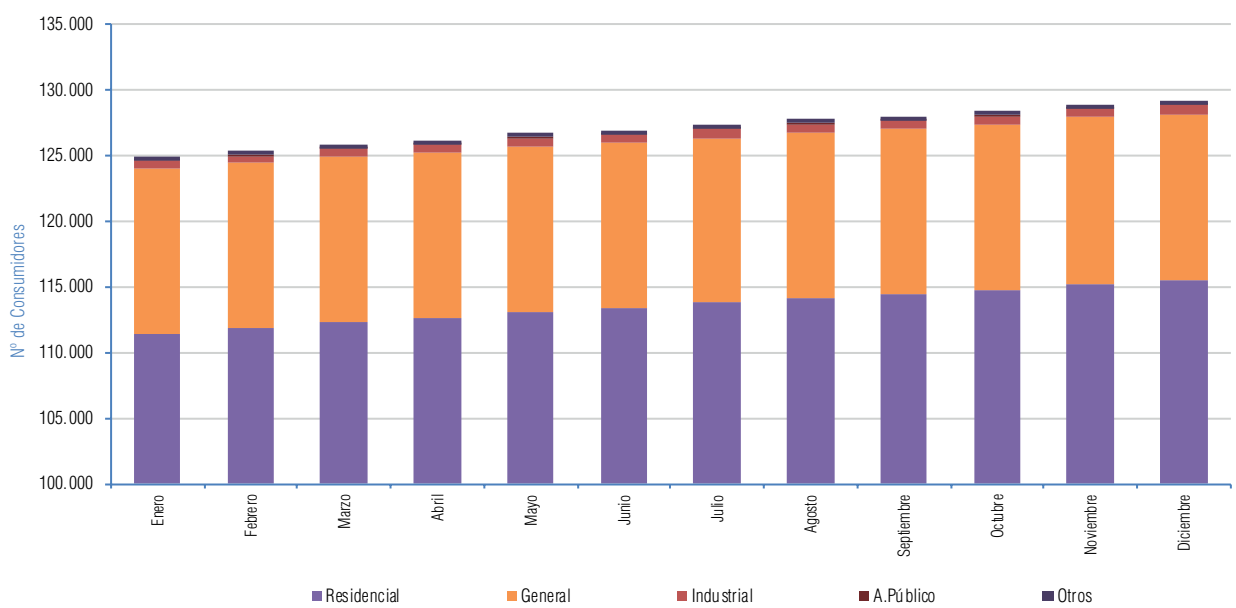


Cuadro V - 217
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CESSA		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	110.757	12.505	598	-	35	292	124.187	
Gestión 2021								
Enero	111.474	12.538	604	-	35	296	124.947	
Febrero	111.867	12.546	604	-	35	298	125.350	0,3%
Marzo	112.327	12.567	606	-	35	302	125.837	0,4%
Abril	112.711	12.569	611	-	35	304	126.230	0,3%
Mayo	113.142	12.611	618	-	35	306	126.712	0,4%
Junio	113.391	12.620	620	-	35	305	126.971	0,2%
Julio	113.788	12.588	627	-	35	305	127.343	0,3%
Agosto	114.194	12.591	629	-	35	304	127.753	0,3%
Septiembre	114.462	12.593	632	-	35	308	128.030	0,2%
Octubre	114.759	12.623	640	-	35	306	128.363	0,3%
Noviembre	115.246	12.674	643	-	35	308	128.906	0,4%
Diciembre	115.502	12.684	642	-	35	310	129.173	0,2%
TOTAL 2021	**115.502**	**12.684**	**642**	**-**	**35**	**310**	**129.173**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-402
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CESSA

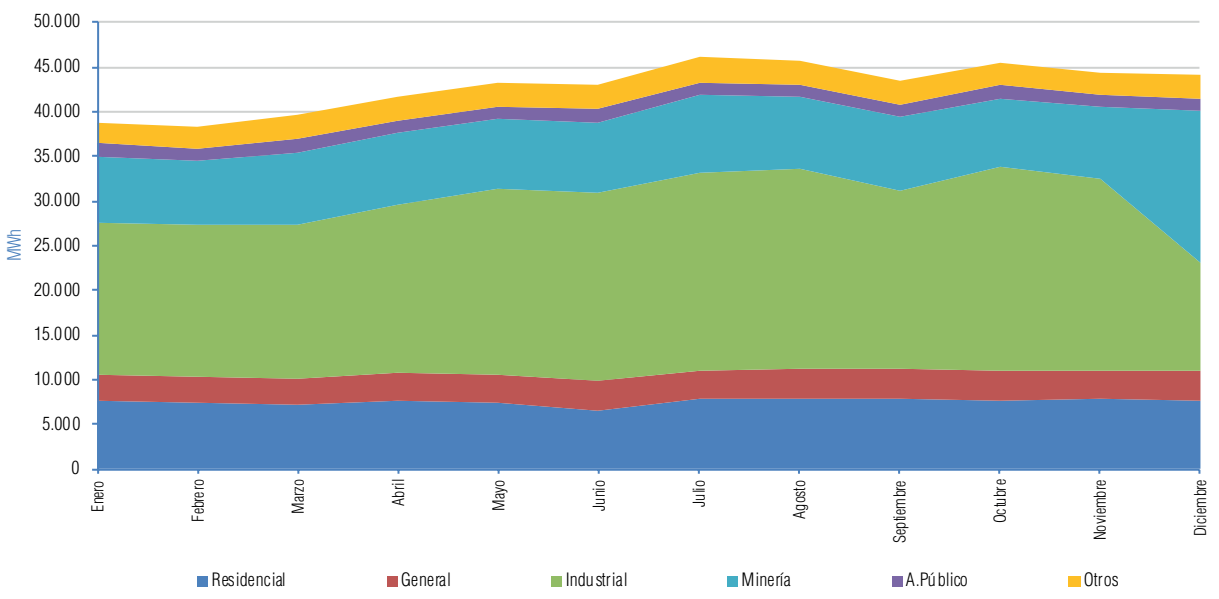


Cuadro V - 218
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	89.358,30	33.199,29	149.643,97	80.998,15	16.871,91	28.681,94	398.753,54	
Gestión 2021								
Enero	7.580,49	2.920,47	17.136,77	7.314,63	1.453,59	2.430,65	38.836,59	
Febrero	7.375,04	2.925,03	17.116,12	7.088,66	1.348,00	2.329,53	38.182,38	-1,7%
Marzo	7.272,47	2.874,02	17.204,78	8.041,47	1.452,69	2.719,88	39.565,30	3,6%
Abril	7.595,19	3.095,61	18.936,89	8.004,07	1.433,68	2.561,43	41.626,87	5,2%
Mayo	7.470,01	3.131,60	20.649,10	7.896,58	1.477,08	2.678,88	43.303,25	4,0%
Junio	6.549,27	3.248,83	21.028,14	7.925,69	1.449,91	2.790,46	42.992,29	-0,7%
Julio	7.768,66	3.278,46	22.127,44	8.656,06	1.451,13	2.787,80	46.069,54	7,2%
Agosto	7.870,66	3.411,49	22.228,43	8.070,25	1.495,11	2.540,20	45.616,13	-1,0%
Septiembre	7.891,11	3.383,84	19.848,12	8.228,31	1.456,54	2.587,85	43.395,77	-4,9%
Octubre	7.714,28	3.182,79	22.949,45	7.546,41	1.490,83	2.593,26	45.477,02	4,8%
Noviembre	7.852,66	3.160,31	21.542,96	7.883,34	1.443,68	2.543,96	44.426,90	-2,3%
Diciembre	7.742,14	3.330,61	12.015,01	16.940,66	1.474,31	2.713,95	44.216,68	-0,5%
TOTAL 2021	**90.681,95**	**37.943,05**	**232.783,21**	**103.596,13**	**17.426,53**	**31.277,84**	**513.708,71**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-403
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - SEPSA

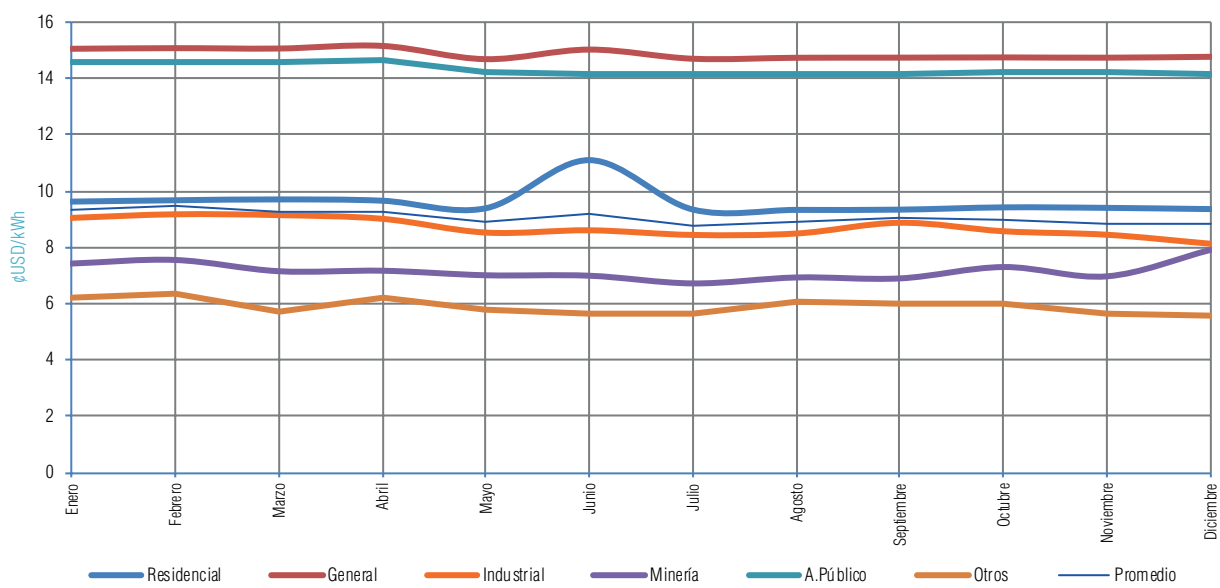


Cuadro V - 219
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	8,37	12,99	9,13	6,83	12,65	5,49	8,57	
Gestión 2021								
Enero	9,65	15,04	9,07	7,44	14,60	6,18	9,35	
Febrero	9,70	15,06	9,19	7,57	14,61	6,38	9,46	1,2%
Marzo	9,72	15,05	9,17	7,15	14,63	5,71	9,25	-2,2%
Abril	9,68	15,14	9,04	7,17	14,64	6,19	9,27	0,2%
Mayo	9,42	14,70	8,55	7,00	14,20	5,79	8,88	-4,1%
Junio	11,08	15,02	8,63	6,98	14,17	5,66	9,18	3,3%
Julio	9,37	14,71	8,47	6,69	14,15	5,68	8,74	-4,7%
Agosto	9,36	14,74	8,52	6,91	14,15	6,06	8,89	1,7%
Septiembre	9,37	14,75	8,90	6,88	14,17	5,99	9,06	1,9%
Octubre	9,45	14,75	8,60	7,30	14,25	6,01	9,00	-0,7%
Noviembre	9,43	14,75	8,48	6,96	14,25	5,64	8,85	-1,7%
Diciembre	9,39	14,78	8,16	7,95	14,16	5,60	8,84	-0,1%
PROMEDIO 20201	**9,62**	**14,87**	**8,73**	**7,22**	**14,33**	**5,90**	**9,05**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-404
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SEPSA

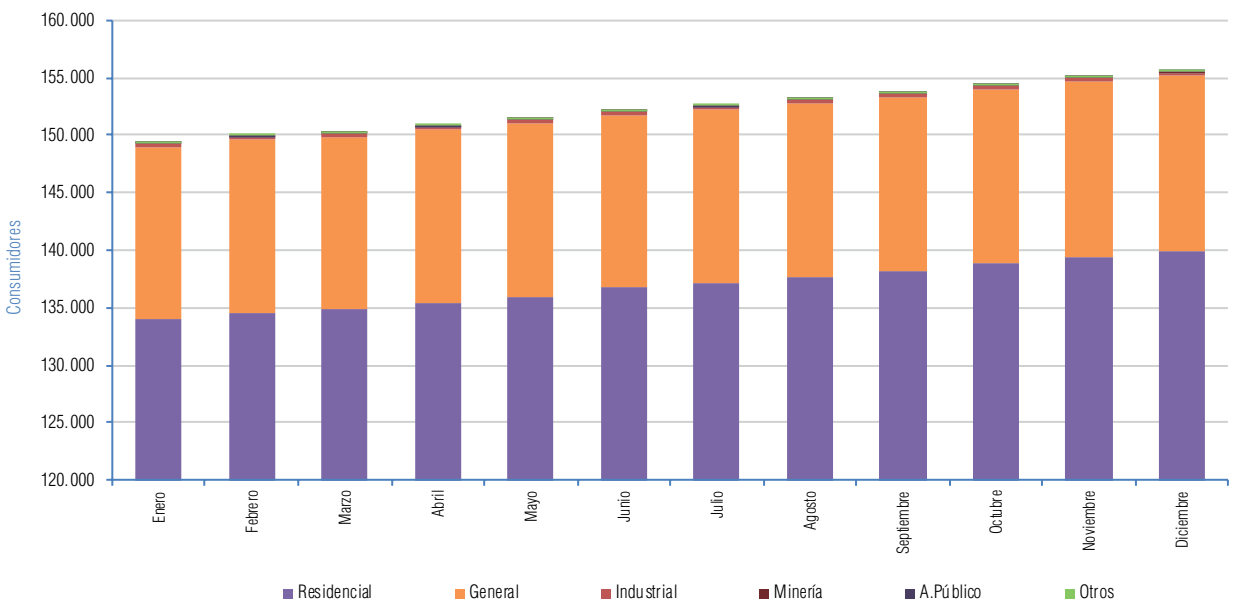


Cuadro V - 220
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	SEPSA		Departamento:	Potosí			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	133.389	15.050	274	4	61	67	148.845	
Gestión 2021								
Enero	133.940	15.074	271	2	61	67	149.415	
Febrero	134.497	15.089	273	2	61	65	149.987	0,4%
Marzo	134.816	15.075	276	2	61	66	150.296	0,2%
Abril	135.385	15.089	283	2	61	66	150.886	0,4%
Mayo	135.968	15.051	286	2	64	66	151.437	0,4%
Junio	136.724	15.074	283	2	64	66	152.213	0,5%
Julio	137.135	15.063	287	2	64	66	152.617	0,3%
Agosto	137.722	15.080	296	2	64	65	153.229	0,4%
Septiembre	138.163	15.111	299	2	65	69	153.709	0,3%
Octubre	138.793	15.157	304	2	65	69	154.390	0,4%
Noviembre	139.415	15.227	303	2	65	70	155.082	0,4%
Diciembre	139.841	15.295	142	214	65	75	155.632	0,4%
TOTAL 2021	**139.841**	**15.295**	**142**	**214**	**65**	**75**	**155.632**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Estructura Tarifaria Res. N° 692/2021 de 18/11/21 (Noviembre 2021 - Octubre 2024) aplicada desde el mes de diciembre de 2021.

Gráfico V-405
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SEPSA

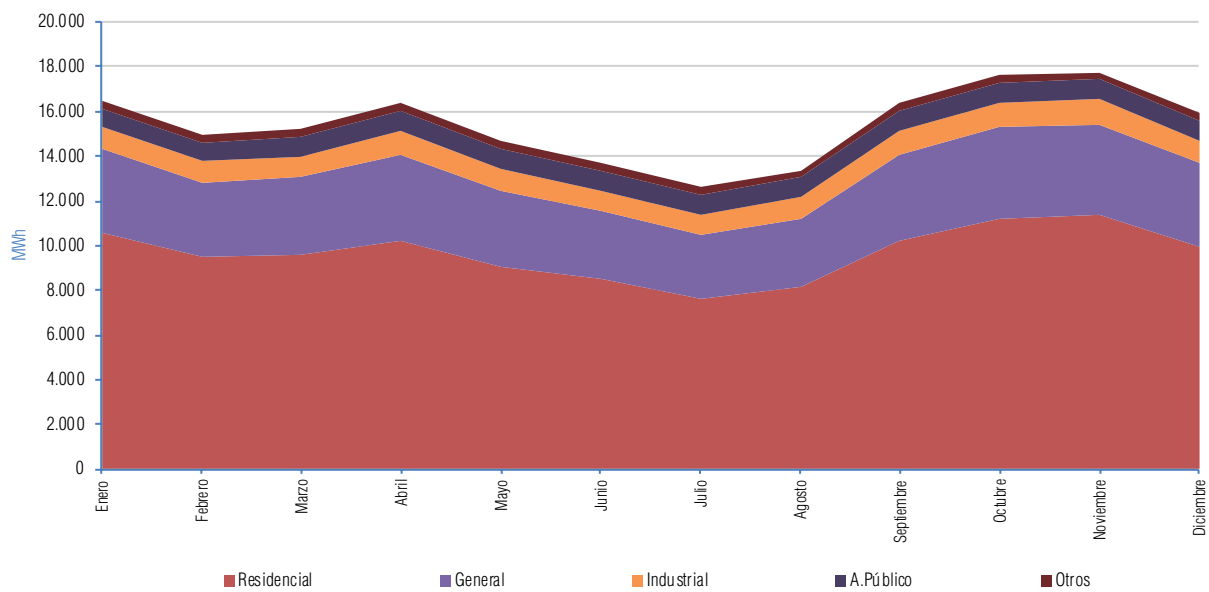


Cuadro V - 221
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	112.072,75	39.596,28	10.397,43	-	9.999,39	3.658,60	175.724,45	
Gestión 2021								
Enero	10.567,08	3.795,33	929,34	-	845,38	319,18	16.456,31	
Febrero	9.474,05	3.377,03	982,54	-	786,89	332,39	14.952,91	-9,1%
Marzo	9.598,09	3.458,85	943,87	-	839,79	389,53	15.230,13	1,9%
Abril	10.236,06	3.785,14	1.118,19	-	883,27	361,24	16.383,90	7,6%
Mayo	9.074,41	3.385,24	984,57	-	879,09	376,98	14.700,28	-10,3%
Junio	8.467,91	3.111,69	868,86	-	911,88	323,49	13.683,83	-6,9%
Julio	7.644,91	2.871,82	872,85	-	909,32	321,17	12.620,06	-7,8%
Agosto	8.136,22	3.065,44	961,58	-	922,71	284,55	13.370,50	5,9%
Septiembre	10.252,49	3.768,39	1.082,95	-	916,08	349,79	16.369,70	22,4%
Octubre	11.236,34	4.070,61	1.077,75	-	902,49	330,72	17.617,90	7,6%
Noviembre	11.355,33	4.060,99	1.113,93	-	900,07	336,33	17.766,66	0,8%
Diciembre	9.983,74	3.735,70	993,21	-	881,62	369,86	15.964,11	-10,1%
TOTAL 2021	**116.026,63**	**42.486,24**	**11.929,64**	**-**	**10.578,58**	**4.095,21**	**185.116,30**	

Fuente: Formularios ISE 210
Nota.-
Desde el 22 de febrero de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Cachuela Esperanza (Según Resolución N° AE 397/2019)
Desde el 14 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Rosario del Yata (según Resolución N° AE 453/2019)
Desde el 11 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Puerto Ustarez (según Resolución N° AE 454/2019)
Desde el 22 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Guayaramerín (según Resolucón N° AE 403/2019)

Gráfico V-406
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M.

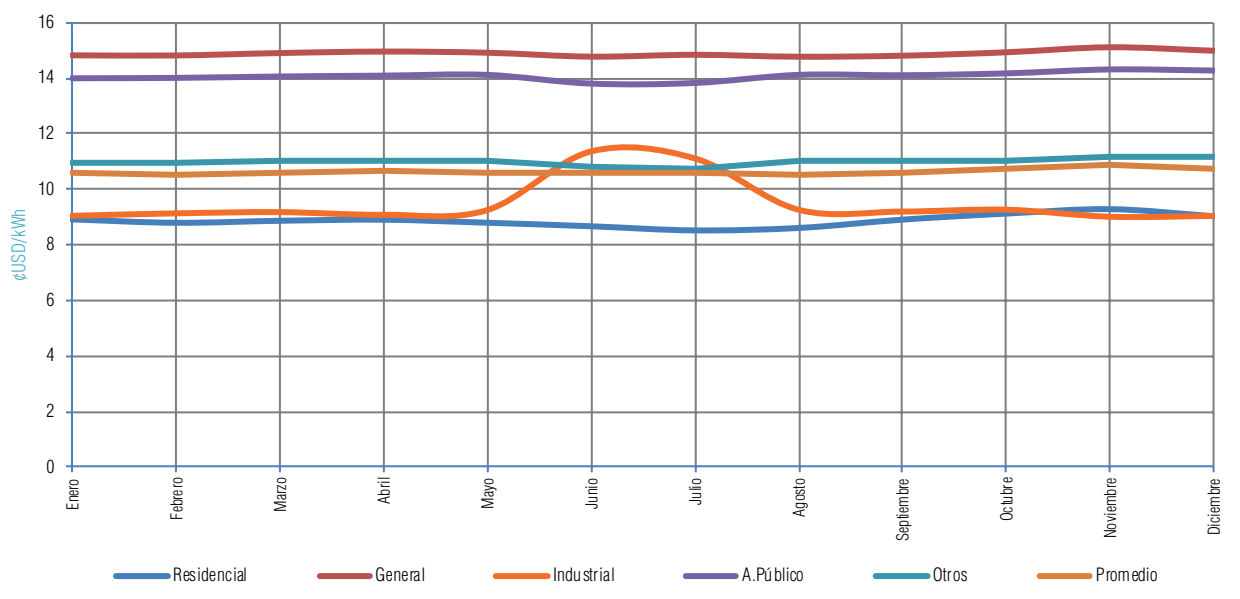


Cuadro V - 222
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.	Departamento:	Beni				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	8,54	14,52	8,96		13,59	10,56	10,24	
Gestión 2021								
Enero	8,90	14,83	9,08	-	13,96	10,94	10,58	
Febrero	8,78	14,82	9,17	-	13,98	10,95	10,49	-0,8%
Marzo	8,85	14,91	9,21	-	14,03	10,99	10,59	0,9%
Abril	8,89	14,96	9,11	-	14,06	10,99	10,63	0,4%
Mayo	8,78	14,92	9,28	-	14,08	11,02	10,60	-0,3%
Junio	8,65	14,78	11,37	-	13,78	10,79	10,61	0,1%
Julio	8,51	14,85	11,13	-	13,80	10,75	10,57	-0,4%
Agosto	8,59	14,78	9,29	-	14,08	10,99	10,49	-0,7%
Septiembre	8,89	14,82	9,23	-	14,07	10,99	10,61	1,1%
Octubre	9,10	14,93	9,30	-	14,14	11,04	10,76	1,4%
Noviembre	9,26	15,10	9,04	-	14,28	11,15	10,87	1,1%
Diciembre	9,01	14,98	9,07	-	14,24	11,13	10,75	-1,1%
PROMEDIO 2021	**8,87**	**14,90**	**9,48**	**-**	**14,04**	**10,98**	**10,64**	

Fuente: Formularios ISE 210
Nota.-
Desde el 22 de febrero de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Cachuela Esperanza (Según Resolución N° AE 397/2019)
Desde el 14 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Rosario del Yata (según Resolución N° AE 453/2019)
Desde el 11 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Puerto Ustarez (según Resolución N° AE 454/2019)
Desde el 22 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Guayaramerín (según Resolucón N° AE 403/2019)

Gráfico V-407
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M.

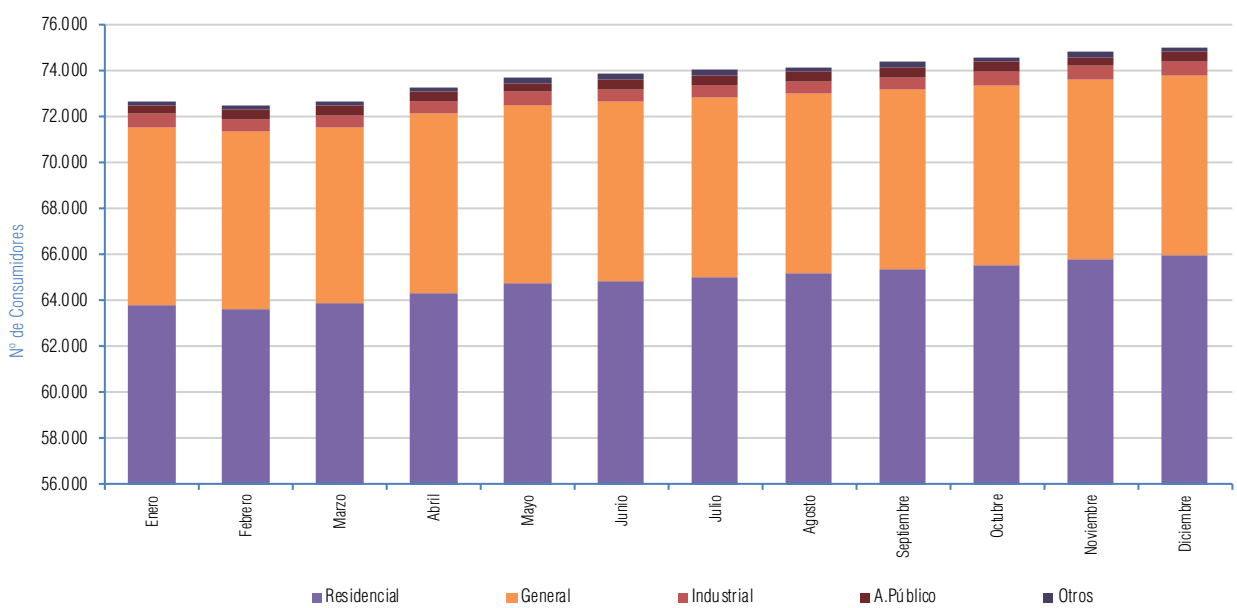


Cuadro V - 223
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE DELBENI S.A.M.		Departamento:	Beni (Trinidad)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	63.783	7.716	544	-	354	194	72.591	
Gestión 2021								
Enero	63.811	7.740	546	-	373	192	72.662	0,1%
Febrero	63.642	7.701	540	-	377	193	72.453	-0,3%
Marzo	63.843	7.685	538	-	380	194	72.640	0,3%
Abril	64.342	7.766	541	-	383	197	73.229	0,8%
Mayo	64.700	7.793	549	-	416	198	73.656	0,6%
Junio	64.831	7.818	547	-	423	196	73.815	0,2%
Julio	64.985	7.812	551	-	428	207	73.983	0,2%
Agosto	65.178	7.785	547	-	420	206	74.136	0,2%
Septiembre	65.344	7.799	560	-	414	214	74.331	0,3%
Octubre	65.538	7.832	558	-	422	222	74.572	0,3%
Noviembre	65.760	7.843	562	-	423	215	74.803	0,3%
Diciembre	65.995	7.794	565	-	419	221	74.994	0,3%
TOTAL 2021	**65.995**	**7.794**	**565**	**-**	**419**	**221**	**74.994**	

Fuente: Formularios ISE 210
Nota.-
Desde el 22 de febrero de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Cachuela Esperanza (Según Resolución N° AE 397/2019)
Desde el 14 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Rosario del Yata (según Resolución N° AE 453/2019)
Desde el 11 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Puerto Ustarez (según Resolución N° AE 454/2019)
Desde el 22 de marzo de 2019 ENDE DELBENI S.A.M. opera el Sistema Guayaramerín (según Resolucón N° AE 403/2019)

Gráfico V-408
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE DELBENI S.A.M.

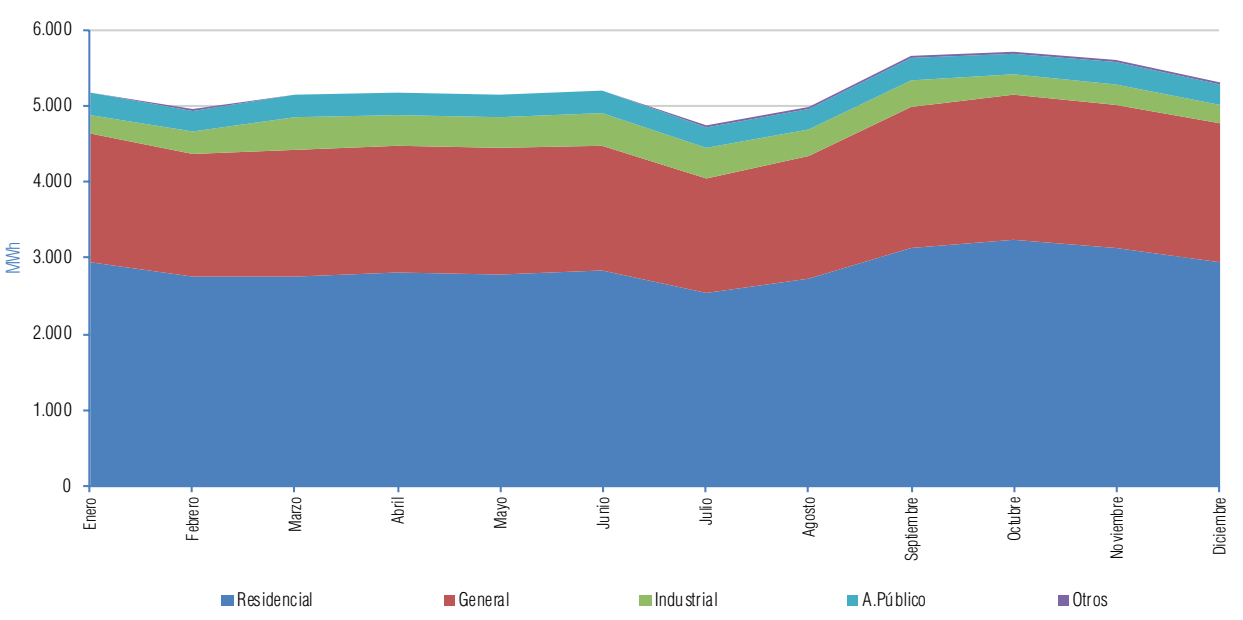


Cuadro V - 224
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	33.834,29	19.607,62	4.342,13	-	3.443,43	200,97	61.428,44	
Gestión 2021								
Enero	2.936,83	1.702,66	237,69	-	281,49	16,17	5.174,85	
Febrero	2.750,92	1.617,28	288,93	-	277,59	14,53	4.949,24	-4,4%
Marzo	2.766,43	1.648,96	441,29	-	279,39	14,67	5.150,72	4,1%
Abril	2.811,84	1.650,08	420,72	-	285,73	13,79	5.182,16	0,6%
Mayo	2.787,74	1.651,99	419,95	-	281,65	13,91	5.155,22	-0,5%
Junio	2.821,15	1.660,66	426,61	-	286,75	13,10	5.208,26	1,0%
Julio	2.528,09	1.514,74	390,76	-	282,37	10,72	4.726,68	-9,2%
Agosto	2.721,07	1.616,74	345,25	-	275,24	13,60	4.971,91	5,2%
Septiembre	3.123,11	1.860,40	359,44	-	283,81	18,40	5.645,16	13,5%
Octubre	3.247,49	1.893,73	270,28	-	268,01	19,91	5.699,41	1,0%
Noviembre	3.121,75	1.883,70	276,56	-	295,02	19,44	5.596,47	-1,8%
Diciembre	2.946,42	1.806,92	244,75	-	276,86	15,81	5.290,76	-5,5%
TOTAL 2021	**34.562,85**	**20.507,83**	**4.122,22**	**-**	**3.373,90**	**184,04**	**62.750,84**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-409
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Pando)

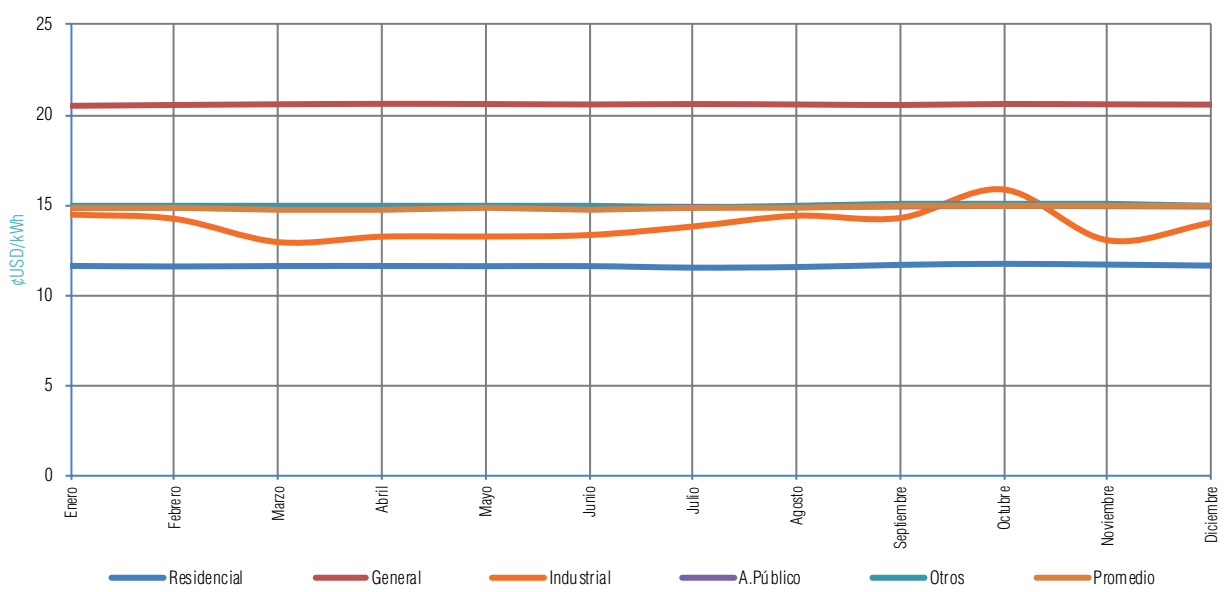


Cuadro V - 225
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento: Pando				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	11,62	20,26	13,46	-	14,91	14,94	14,70	
Gestión 2021								
Enero	11,60	20,46	14,50	-	14,90	14,94	14,84	
Febrero	11,58	20,50	14,26	-	14,91	14,92	14,85	0,1%
Marzo	11,60	20,54	12,98	-	14,96	14,96	14,77	-0,5%
Abril	11,60	20,57	13,29	-	14,97	14,96	14,79	0,1%
Mayo	11,59	20,56	13,29	-	14,96	14,94	14,80	0,1%
Junio	11,59	20,53	13,38	-	14,96	14,93	14,78	-0,1%
Julio	11,53	20,56	13,85	-	14,94	14,88	14,82	0,3%
Agosto	11,55	20,53	14,44	-	14,94	14,91	14,87	0,3%
Septiembre	11,65	20,50	14,31	-	14,96	15,02	14,91	0,3%
Octubre	11,70	20,56	15,88	-	14,99	15,07	15,01	0,6%
Noviembre	11,66	20,54	13,09	-	14,97	15,05	14,91	-0,7%
Diciembre	11,62	20,52	14,05	-	14,96	15,01	14,96	0,3%
PROMEDIO 2021	**11,61**	**20,53**	**13,84**	**-**	**14,95**	**14,97**	**14,86**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-410
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Pando)

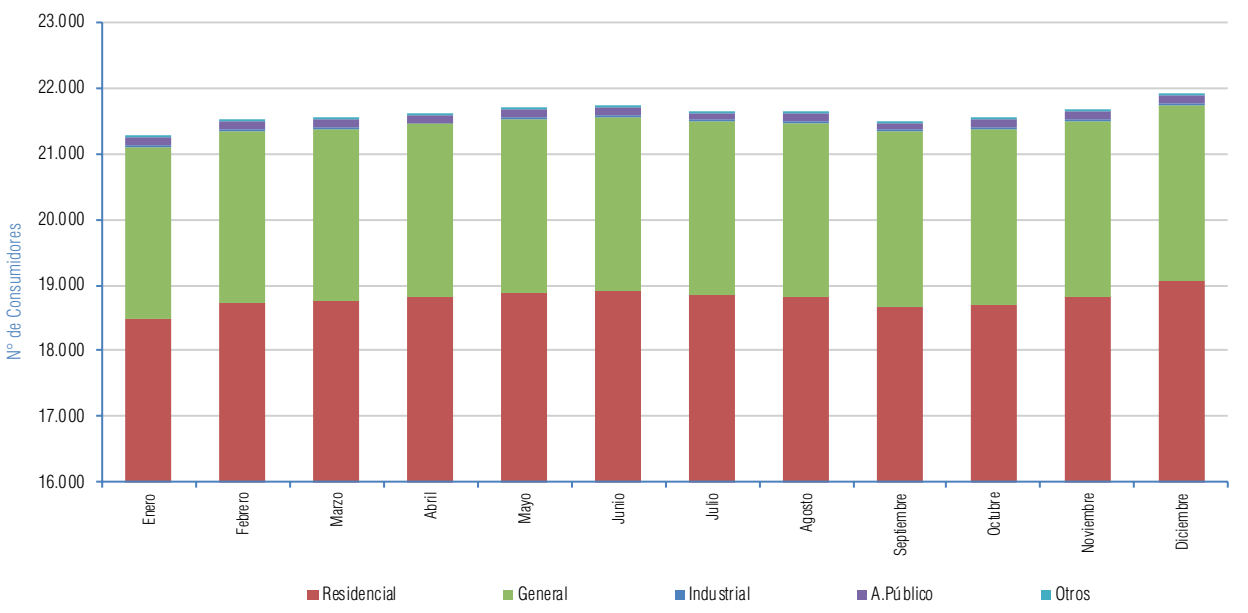


Cuadro V - 226
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Pando			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	17.598	2.592	23	-	114	31	20.358	
Gestión 2021								
Enero	18.486	2.616	23	-	114	32	21.271	
Febrero	18.723	2.620	23	-	115	32	21.513	1,1%
Marzo	18.744	2.632	23	-	116	32	21.547	0,2%
Abril	18.817	2.631	23	-	117	32	21.620	0,3%
Mayo	18.882	2.645	23	-	116	30	21.696	0,4%
Junio	18.922	2.630	23	-	116	29	21.720	0,1%
Julio	18.842	2.643	24	-	116	30	21.655	-0,3%
Agosto	18.815	2.651	24	-	115	31	21.636	-0,1%
Septiembre	18.673	2.658	24	-	118	31	21.504	-0,6%
Octubre	18.710	2.675	24	-	118	32	21.559	0,3%
Noviembre	18.806	2.681	23	-	121	32	21.663	0,5%
Diciembre	19.063	2.686	24	-	120	31	21.924	1,2%
TOTAL 2021	**19.063**	**2.686**	**24**	**-**	**120**	**31**	**21.924**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-411
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (Pando)

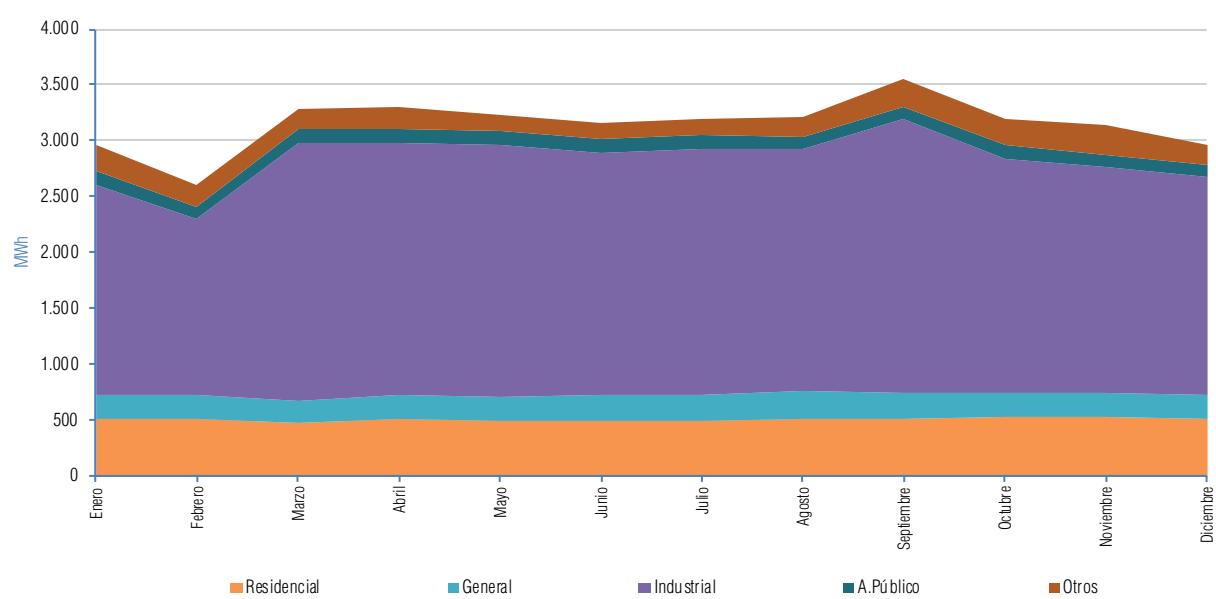


Cuadro V - 227
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Chuquisaca (Camargo)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	5.969,70	2.424,51	21.481,22	-	1.425,87	2.309,60	33.610,90	
Gestión 2021								
Enero	514,30	208,64	1.881,89	-	119,93	242,40	2.967,17	
Febrero	510,10	212,43	1.569,99	-	119,90	201,31	2.613,71	-11,9%
Marzo	480,37	200,08	2.306,50	-	119,92	178,56	3.285,43	25,7%
Abril	511,40	215,72	2.260,75	-	119,85	187,59	3.295,30	0,3%
Mayo	485,70	214,10	2.271,25	-	120,68	146,25	3.237,97	-1,7%
Junio	489,89	236,62	2.168,63	-	120,75	141,52	3.157,42	-2,5%
Julio	489,91	229,29	2.214,09	-	113,18	151,49	3.197,96	1,3%
Agosto	515,72	238,37	2.167,58	-	111,30	178,14	3.211,11	0,4%
Septiembre	511,78	233,03	2.450,59	-	112,42	237,17	3.544,99	10,4%
Octubre	523,26	225,88	2.094,82	-	112,27	241,30	3.197,53	-9,8%
Noviembre	520,68	231,38	2.015,44	-	111,09	266,67	3.145,26	-1,6%
Diciembre	503,11	224,34	1.942,46	-	111,08	185,18	2.966,17	-5,7%
TOTAL 2021	**6.056,21**	**2.669,89**	**25.343,99**	**-**	**1.392,35**	**2.357,57**	**37.820,01**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-412
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Camargo)

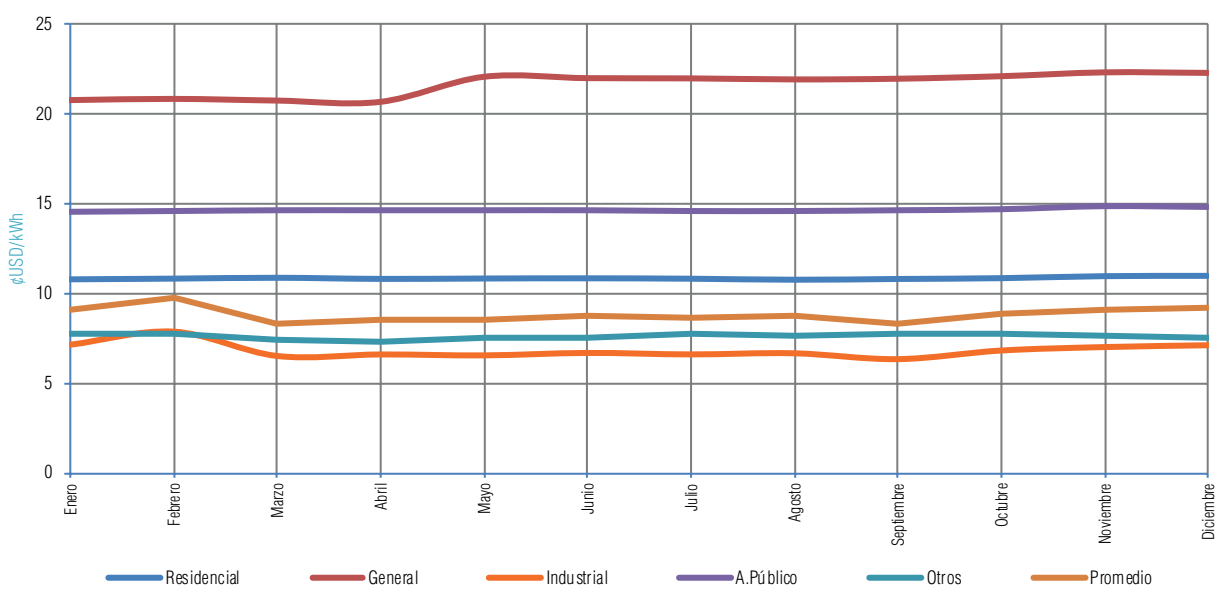


Cuadro V - 228
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Chuquisaca (Camargo)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	10,70	20,78	7,26	-	14,51	7,59	9,18	
Gestión 2021								
Enero	10,77	20,83	7,12	-	14,60	7,79	9,07	
Febrero	10,81	20,90	7,87	-	14,64	7,71	9,80	8,0%
Marzo	10,86	20,80	6,48	-	14,68	7,41	8,34	-14,8%
Abril	10,79	20,73	6,57	-	14,68	7,36	8,49	1,8%
Mayo	10,82	22,11	6,52	-	14,68	7,51	8,54	0,6%
Junio	10,83	22,03	6,65	-	14,68	7,53	8,80	3,0%
Julio	10,81	22,02	6,57	-	14,64	7,71	8,67	-1,5%
Agosto	10,74	21,96	6,63	-	14,64	7,63	8,77	1,1%
Septiembre	10,79	22,00	6,30	-	14,68	7,71	8,34	-4,8%
Octubre	10,84	22,14	6,79	-	14,73	7,77	8,89	6,6%
Noviembre	10,96	22,35	6,99	-	14,88	7,68	9,11	2,5%
Diciembre	10,98	22,32	7,09	-	14,84	7,59	9,22	1,2%
PROMEDIO 2021	**10,83**	**21,71**	**6,76**	**-**	**14,69**	**7,63**	**8,81**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-413
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Camargo)



Cuadro V - 229
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Chuquisaca (Camargo)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	16.525	1.381	3	-	8	72	17.989	
Gestión 2021								
Enero	16.513	1.383	3	-	8	73	17.980	
Febrero	16.654	1.398	3	-	8	76	18.139	0,9%
Marzo	16.818	1.399	3	-	8	77	18.305	0,9%
Abril	16.996	1.398	6	-	8	80	18.488	1,0%
Mayo	17.046	1.402	6	-	8	79	18.541	0,3%
Junio	17.005	1.413	6	-	8	81	18.513	-0,2%
Julio	17.000	1.412	6	-	8	82	18.508	0,0%
Agosto	17.053	1.412	6	-	8	84	18.563	0,3%
Septiembre	17.076	1.404	6	-	8	85	18.579	0,1%
Octubre	17.081	1.413	6	-	8	84	18.592	0,1%
Noviembre	17.083	1.418	6	-	8	84	18.599	0,0%
Diciembre	17.091	1.427	6	-	8	86	18.618	0,1%
TOTAL 2021	**17.091**	**1.427**	**6**	**-**	**8**	**86**	**18.618**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-414
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (Camargo)

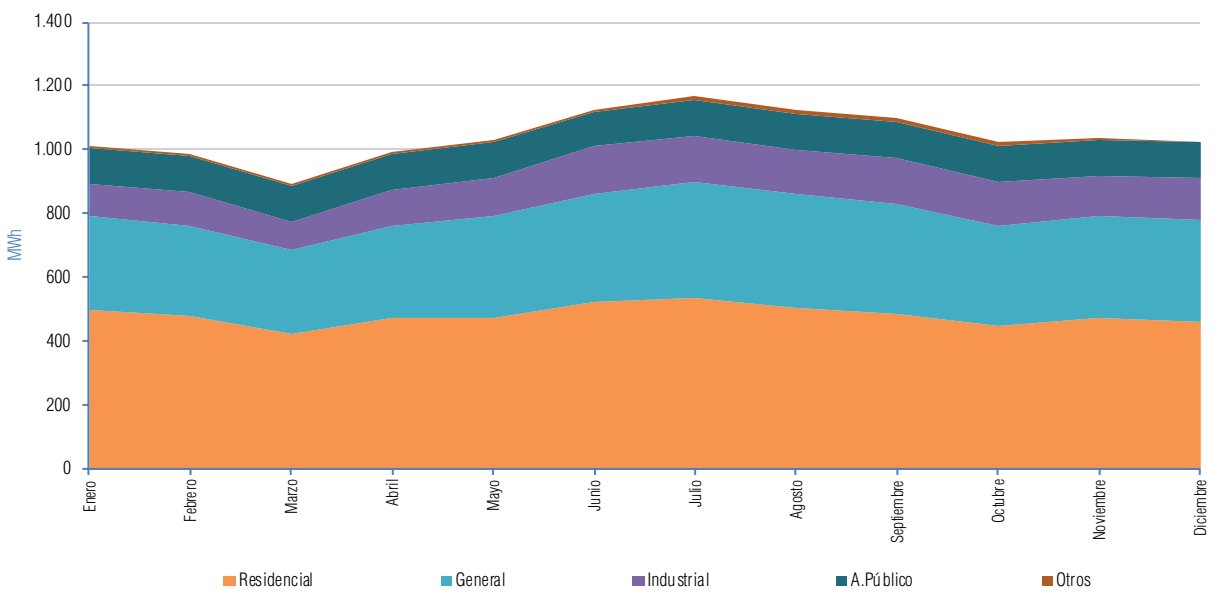


Cuadro V - 230
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	5.664,43	3.581,73	1.389,90	-	1.344,56	63,81	12.044,42	
Gestión 2021								
Enero	496,73	293,44	104,05	-	112,07	6,20	1.012,49	
Febrero	476,86	284,22	109,63	-	112,07	4,00	986,77	-2,5%
Marzo	424,00	260,14	92,26	-	112,07	3,53	892,00	-9,6%
Abril	473,14	286,52	114,55	-	112,07	4,92	991,20	11,1%
Mayo	474,15	319,52	121,12	-	112,07	4,01	1.030,87	4,0%
Junio	523,32	337,49	148,61	-	112,07	1,10	1.122,58	8,9%
Julio	536,99	365,36	143,91	-	112,07	11,94	1.170,26	4,2%
Agosto	502,62	358,24	141,20	-	112,07	10,74	1.124,87	-3,9%
Septiembre	483,31	346,63	147,27	-	112,07	10,31	1.099,60	-2,2%
Octubre	449,46	312,15	140,63	-	112,07	7,12	1.021,43	-7,1%
Noviembre	470,38	319,34	127,71	-	112,07	8,95	1.038,44	1,7%
Diciembre	462,75	315,43	133,05	-	112,07	3,83	1.027,13	-1,1%
TOTAL 2021	**5.773,71**	**3.798,47**	**1.523,99**	**-**	**1.344,85**	**76,63**	**12.517,65**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-415
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE (Uyuni)

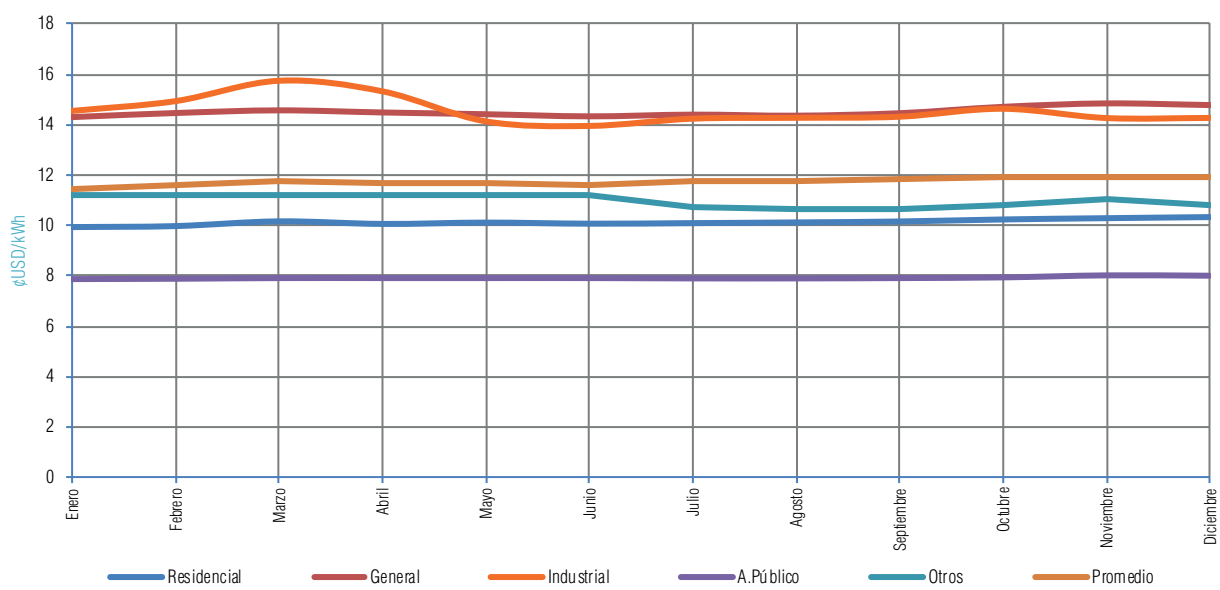


Cuadro V - 231
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	9,99	14,72	15,97	-	7,83	11,14	11,85	
Gestión 2021								
Enero	9,92	14,28	14,52	-	7,85	11,18	11,44	
Febrero	9,96	14,45	14,91	-	7,86	11,19	11,57	1,2%
Marzo	10,15	14,56	15,72	-	7,89	11,22	11,73	1,4%
Abril	10,05	14,47	15,30	-	7,89	11,22	11,69	-0,3%
Mayo	10,10	14,40	14,11	-	7,89	11,22	11,67	-0,2%
Junio	10,06	14,32	13,93	-	7,89	11,22	11,63	-0,3%
Julio	10,08	14,39	14,22	-	7,88	10,76	11,73	0,8%
Agosto	10,10	14,34	14,25	-	7,88	10,63	11,76	0,3%
Septiembre	10,14	14,44	14,29	-	7,89	10,69	11,83	0,6%
Octubre	10,22	14,70	14,61	-	7,91	10,79	11,94	1,0%
Noviembre	10,27	14,84	14,24	-	7,99	11,04	11,92	-0,2%
Diciembre	10,31	14,77	14,25	-	7,98	10,82	11,94	0,1%
PROMEDIO 2021	**10,11**	**14,49**	**14,48**	**-**	**7,90**	**10,91**	**11,74**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-416
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE (Uyuni)

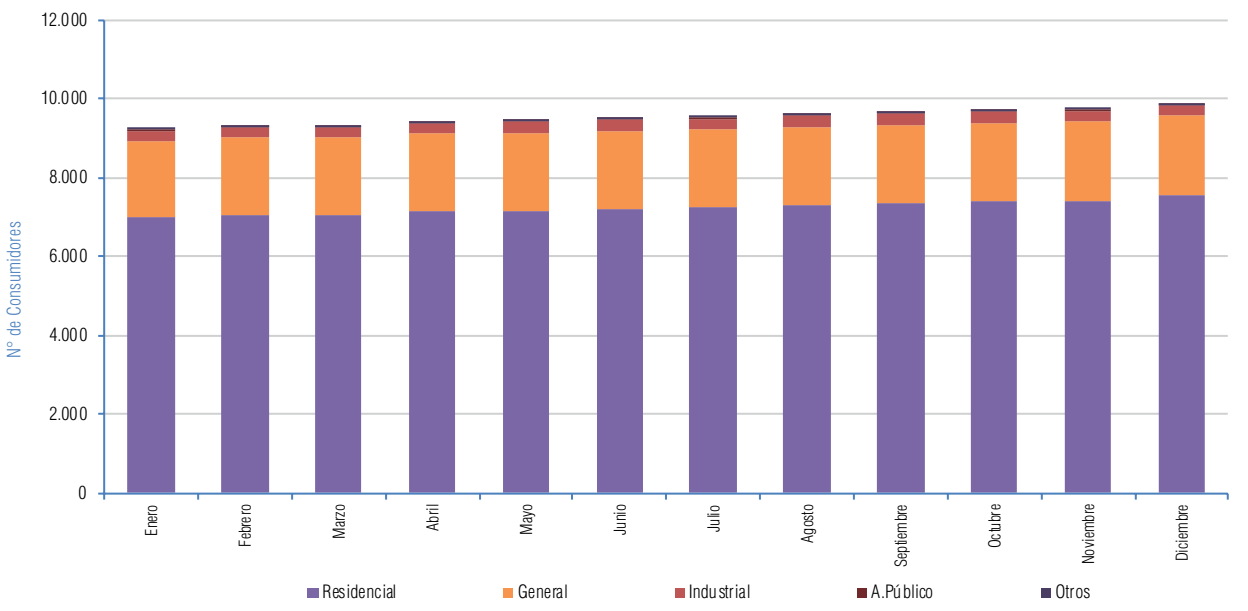


Cuadro V - 232
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Potosi (Uyuni)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	6.932	1.933	275	-	5	8	9.153	
Gestión 2021								
Enero	6.986	1.944	276	-	5	8	9.219	
Febrero	7.063	1.945	279	-	5	7	9.299	0,9%
Marzo	7.060	1.964	278	-	5	7	9.314	0,2%
Abril	7.139	1.986	279	-	5	7	9.416	1,1%
Mayo	7.160	1.983	279	-	5	7	9.434	0,2%
Junio	7.205	1.984	282	-	5	6	9.482	0,5%
Julio	7.250	1.981	280	-	5	10	9.526	0,5%
Agosto	7.315	1.983	273	-	5	12	9.588	0,7%
Septiembre	7.365	1.983	270	-	5	12	9.635	0,5%
Octubre	7.407	1.996	271	-	5	13	9.692	0,6%
Noviembre	7.430	2.009	275	-	5	13	9.732	0,4%
Diciembre	7.557	2.017	278	-	5	12	9.869	1,4%
TOTAL 2021	**7.557**	**2.017**	**278**	**-**	**5**	**12**	**9.869**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-417
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE (Uyuni)

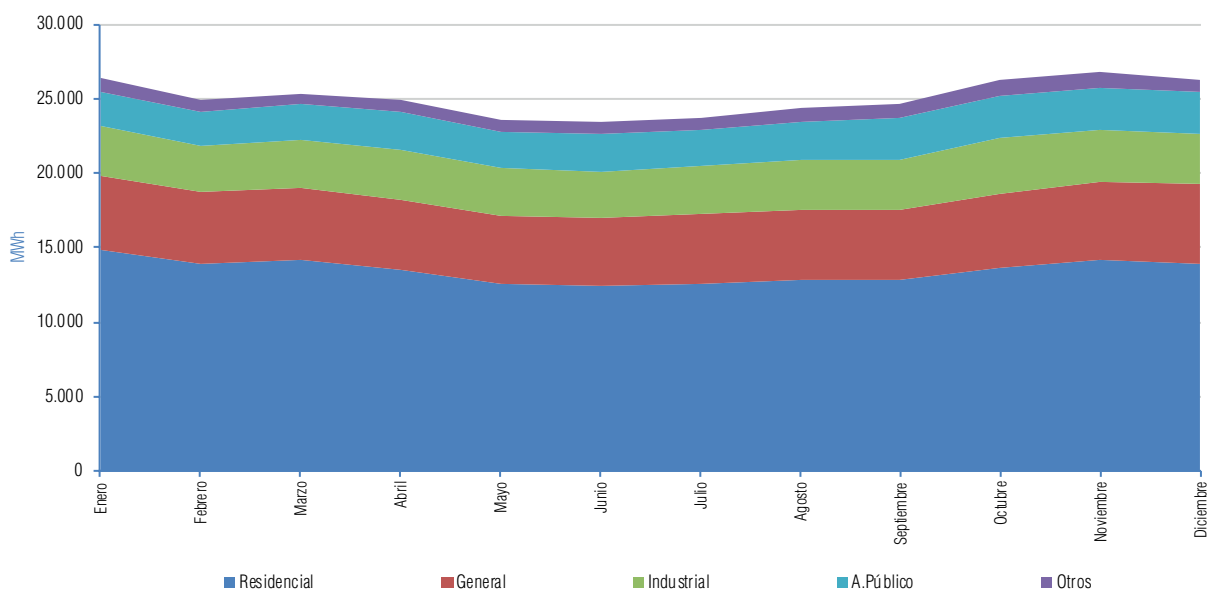


Cuadro V - 233
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	164.259,39	52.528,95	32.346,80	-	27.785,64	10.620,20	287.540,97	
Gestión 2021								
Enero	14.855,24	5.017,76	3.323,26	-	2.310,05	832,76	26.339,06	
Febrero	13.952,80	4.780,68	3.129,07	-	2.289,63	781,78	24.933,95	-5,3%
Marzo	14.119,73	4.876,93	3.257,00	-	2.331,75	678,03	25.263,44	1,3%
Abril	13.538,50	4.709,95	3.344,31	-	2.565,39	748,24	24.906,38	-1,4%
Mayo	12.629,22	4.472,81	3.287,22	-	2.400,08	766,12	23.555,45	-5,4%
Junio	12.460,08	4.495,61	3.187,73	-	2.503,91	761,76	23.409,09	-0,6%
Julio	12.535,68	4.672,00	3.259,20	-	2.412,62	789,64	23.669,14	1,1%
Agosto	12.849,85	4.744,06	3.356,90	-	2.477,54	911,21	24.339,56	2,8%
Septiembre	12.819,82	4.728,98	3.299,99	-	2.836,61	1.000,03	24.685,43	1,4%
Octubre	13.609,74	4.975,37	3.740,67	-	2.881,10	1.065,17	26.272,05	6,4%
Noviembre	14.118,44	5.246,62	3.572,25	-	2.811,56	1.023,36	26.772,23	1,9%
Diciembre	13.865,57	5.354,08	3.432,20	-	2.731,92	897,80	26.281,57	-1,8%
TOTAL 2021	**161.354,65**	**58.074,83**	**40.189,79**	**-**	**30.552,16**	**10.255,90**	**300.427,33**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-418
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - SETAR

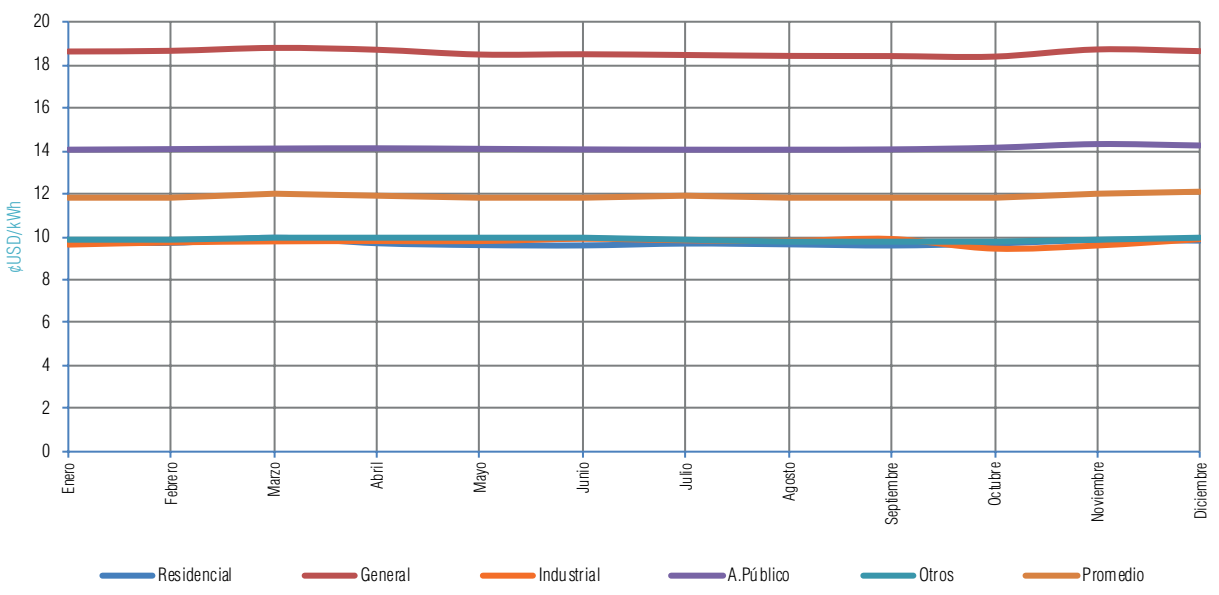


Cuadro V - 234
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	SETAR		Departamento:	Tarija			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	9,39	18,74	10,26		14,01	9,72	11,66	
Gestión 2021								
Enero	9,77	18,61	9,64	-	14,08	9,83	11,82	
Febrero	9,70	18,63	9,73	-	14,11	9,85	11,83	0,1%
Marzo	9,91	18,75	9,78	-	14,13	10,00	11,99	1,4%
Abril	9,68	18,68	9,79	-	14,14	9,93	11,87	-1,1%
Mayo	9,61	18,48	9,79	-	14,12	9,93	11,79	-0,7%
Junio	9,59	18,49	9,89	-	14,10	9,91	11,83	0,4%
Julio	9,67	18,46	9,83	-	14,08	9,86	11,88	0,4%
Agosto	9,64	18,43	9,80	-	14,08	9,79	11,83	-0,4%
Septiembre	9,59	18,42	9,88	-	14,10	9,76	11,84	0,1%
Octubre	9,67	18,40	9,47	-	14,17	9,77	11,79	-0,4%
Noviembre	9,82	18,69	9,60	-	14,33	9,91	12,01	1,8%
Diciembre	9,79	18,62	9,87	-	14,27	9,92	12,07	0,5%
PROMEDIO 2021	**9,71**	**18,56**	**9,75**	**-**	**14,15**	**9,87**	**11,88**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-419
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - SETAR (Tarija)

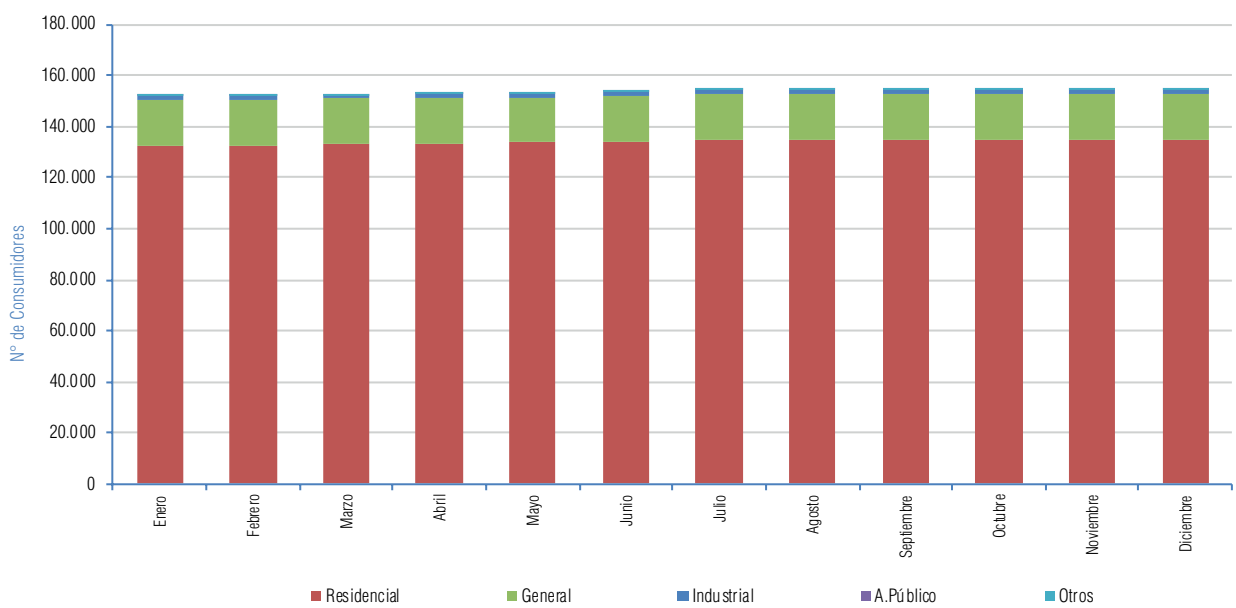


Cuadro V - 235
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	SETAR		Departamento: Tarija				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	132.405	17.246	1.475	-	19	837	151.982	
Gestión 2021								
Enero	132.560	17.559	1.490	-	14	680	152.303	0,2%
Febrero	132.719	17.649	1.498	-	14	692	152.572	0,2%
Marzo	133.098	17.670	1.496	-	14	694	152.972	0,3%
Abril	133.500	17.692	1.491	-	14	704	153.401	0,3%
Mayo	133.792	17.665	1.508	-	14	712	153.691	0,2%
Junio	134.194	17.695	1.523	-	14	719	154.145	0,3%
Julio	134.570	17.790	1.526	-	14	718	154.618	0,3%
Agosto	134.753	17.847	1.517	-	14	728	154.859	0,2%
Septiembre	134.619	17.843	1.520	-	14	725	154.721	-0,1%
Octubre	134.585	17.856	1.543	-	15	713	154.712	0,0%
Noviembre	134.558	17.783	1.544	-	15	719	154.619	-0,1%
Diciembre	134.671	17.900	1.549	-	15	721	154.856	0,2%
TOTAL 2021	**134.671**	**17.900**	**1.549**	**-**	**15**	**721**	**154.856**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-420
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - SETAR (Tarija)

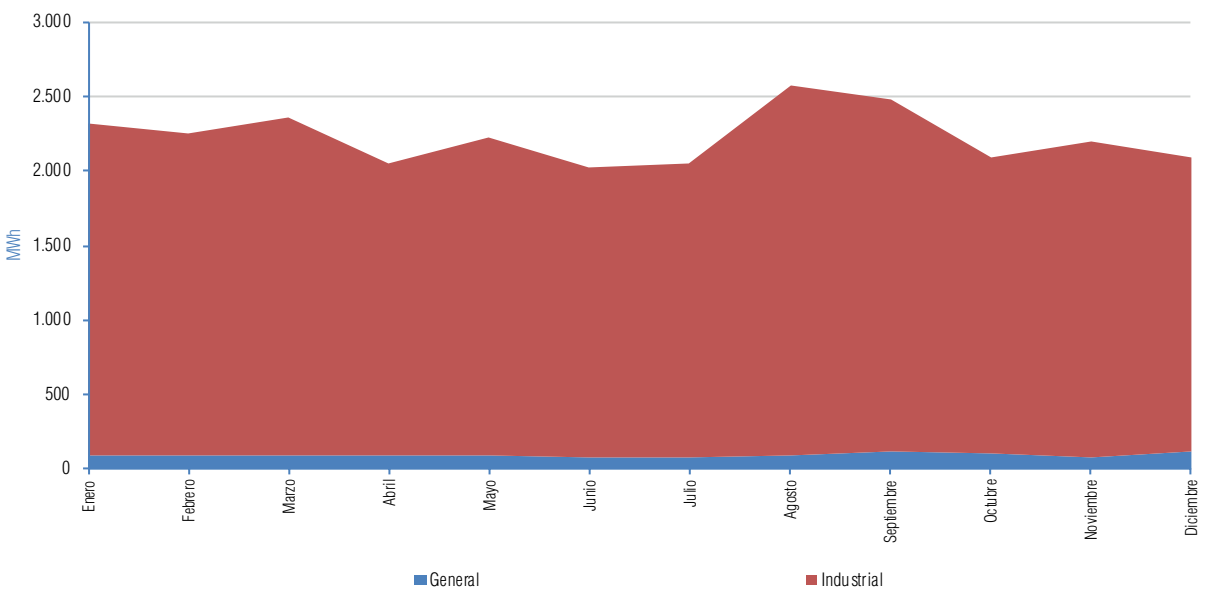


Cuadro V - 236
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.		Departamento:	Santa Cruz			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	-	1.317,08	20.071,29	-	-	-	21.388,37	
Gestión 2021								
Enero	-	91,18	2.224,87	-	-	-	2.316,06	
Febrero	-	98,04	2.155,62	-	-	-	2.253,66	-3%
Marzo	-	95,45	2.265,25	-	-	-	2.360,70	5%
Abril	-	87,10	1.970,25	-	-	-	2.057,35	-13%
Mayo	-	94,87	2.127,84	-	-	-	2.222,71	8%
Junio	-	76,07	1.954,59	-	-	-	2.030,67	-9%
Julio	-	73,29	1.971,43	-	-	-	2.044,72	1%
Agosto	-	89,30	2.483,49	-	-	-	2.572,79	26%
Septiembre	-	111,98	2.371,63	-	-	-	2.483,61	-3%
Octubre	-	108,02	1.986,28	-	-	-	2.094,29	-16%
Noviembre	-	82,84	2.117,79	-	-	-	2.200,63	5%
Diciembre	-	118,89	1.969,10	-	-	-	2.087,99	-5%
TOTAL 2021	**-**	**1.127,03**	**25.598,16**	**-**	**-**	**-**	**26.725,19**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-421
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - EMDEECRUZ S.A.

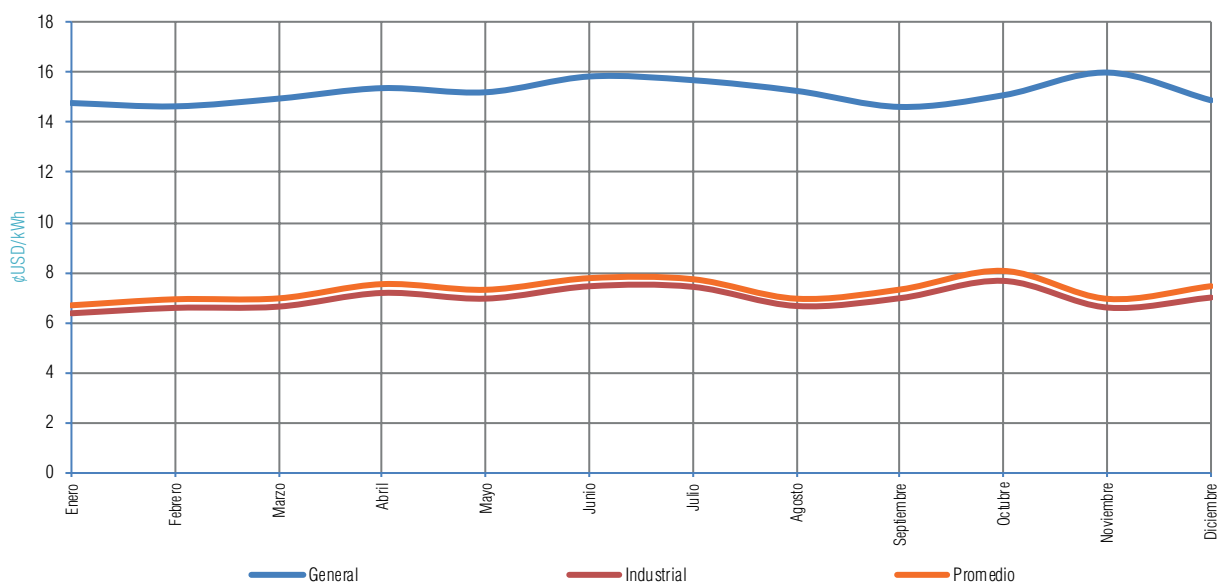


Cuadro V - 237
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.		Departamento: Santa Cruz				Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	-	15,77	9,56	-	-	-	9,95	
Gestión 2021								
Enero	-	14,76	6,37	-	-	-	6,70	
Febrero	-	14,63	6,59	-	-	-	6,94	3,5%
Marzo	-	14,94	6,64	-	-	-	6,97	0,5%
Abril	-	15,37	7,17	-	-	-	7,52	7,9%
Mayo	-	15,20	6,95	-	-	-	7,30	-2,9%
Junio	-	15,84	7,44	-	-	-	7,75	6,2%
Julio	-	15,69	7,41	-	-	-	7,71	-0,5%
Agosto	-	15,26	6,66	-	-	-	6,96	-9,8%
Septiembre	-	14,60	6,97	-	-	-	7,31	5,1%
Octubre	-	15,08	7,65	-	-	-	8,03	9,8%
Noviembre	-	16,00	6,60	-	-	-	6,95	-13,4%
Diciembre	-	14,87	6,99	-	-	-	7,44	7,0%
PROMEDIO 2021	**-**	**15,14**	**6,93**	**-**	**-**	**-**	**7,28**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-422
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - EMDEECRUZ S..A.

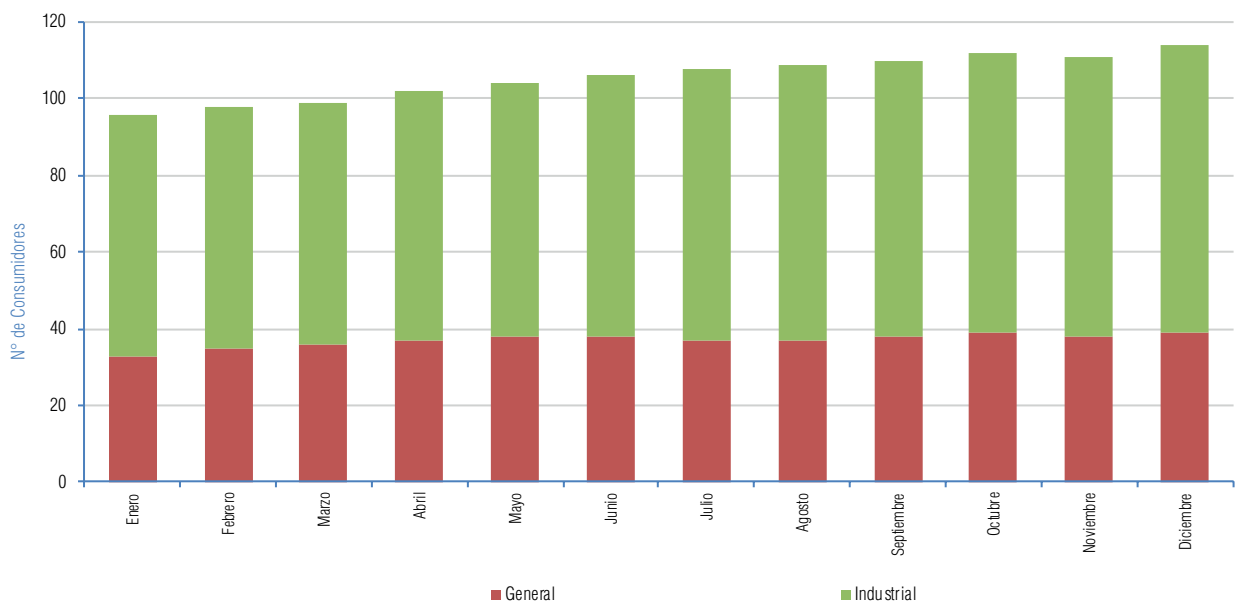


Cuadro V - 238
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	EMDEECRUZ S.A.		Departamento: Santa Cruz				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	-	35	60	-	-	-	95	
Gestión 2021								
Enero	-	33	63	-	-	-	96	1,1%
Febrero	-	35	63	-	-	-	98	2,1%
Marzo	-	36	63	-	-	-	99	1,0%
Abril	-	37	65	-	-	-	102	3,0%
Mayo	-	38	66	-	-	-	104	2,0%
Junio	-	38	68	-	-	-	106	1,9%
Julio	-	37	71	-	-	-	108	1,9%
Agosto	-	37	72	-	-	-	109	0,9%
Septiembre	-	38	72	-	-	-	110	0,9%
Octubre	-	39	73	-	-	-	112	1,8%
Noviembre	-	38	73	-	-	-	111	-0,9%
Diciembre	-	39	75	-	-	-	114	2,7%
TOTAL 2021	**-**	**39**	**75**	**-**	**-**	**-**	**114**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-423
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - EMDEECRUZ S.A.

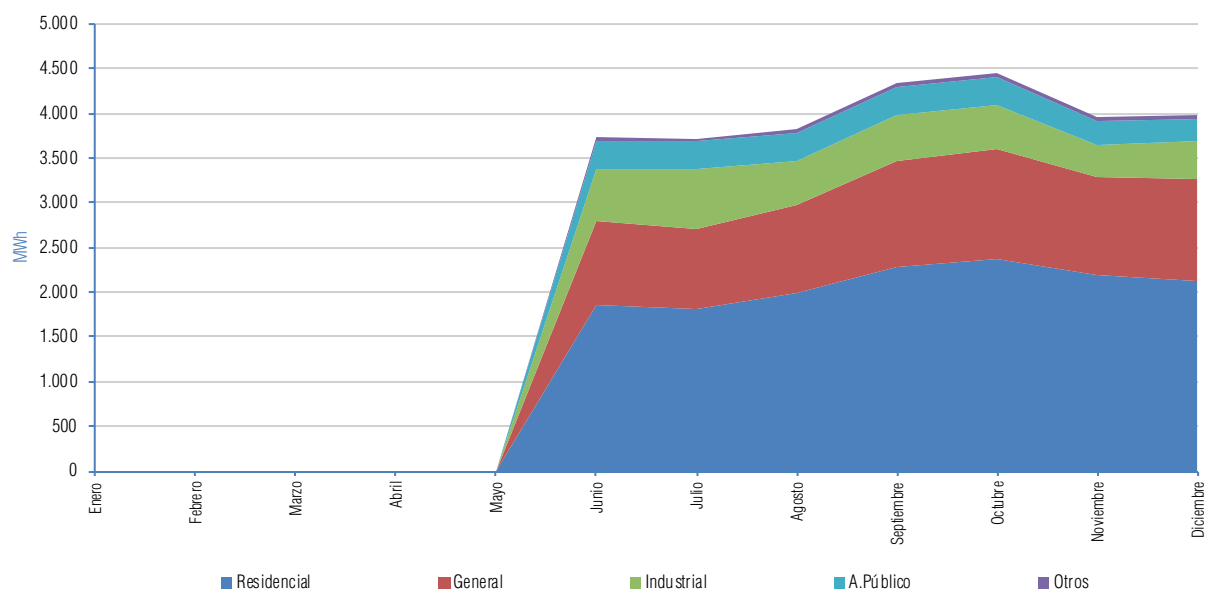


Cuadro V - 239
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio	1.857,79	941,88	580,54	-	319,58	45,40	3.745,18	
Julio	1.820,79	880,75	667,91	-	319,58	31,49	3.720,51	-0,7%
Agosto	2.001,04	982,34	480,53	-	319,58	35,28	3.818,76	2,6%
Septiembre	2.282,51	1.183,09	519,80	-	319,58	45,00	4.349,97	13,9%
Octubre	2.380,41	1.232,11	474,06	-	319,58	44,82	4.450,98	2,3%
Noviembre	2.181,69	1.100,31	372,21	-	264,53	41,83	3.960,57	-11,0%
Diciembre	2.128,99	1.131,76	428,20	-	258,95	45,13	3.993,02	0,8%
TOTAL 2021	**14.653,21**	**7.452,24**	**3.523,25**	**-**	**2.121,37**	**288,94**	**28.039,01**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-424
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CER (Riberalta)

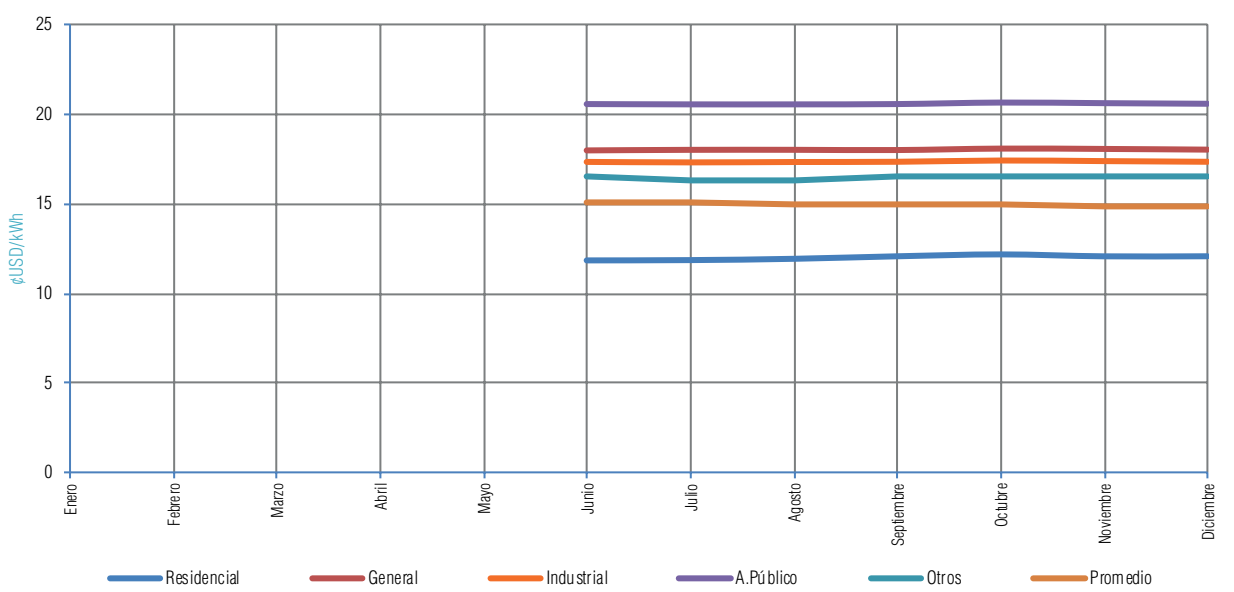


Cuadro V - 240
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio	11,90	17,99	17,31	-	20,56	16,51	15,07	
Julio	11,92	18,01	17,29	-	20,55	16,33	15,10	0,2%
Agosto	11,97	18,01	17,31	-	20,55	16,35	14,95	-1,0%
Septiembre	12,06	18,00	17,32	-	20,56	16,51	14,98	0,2%
Octubre	12,14	18,06	17,37	-	20,63	16,49	14,99	0,1%
Noviembre	12,06	18,04	17,35	-	20,60	16,53	14,84	-1,0%
Diciembre	12,07	18,02	17,32	0,00	20,58	16,49	14,92	0,5%
PROMEDIO 2021	**12,02**	**18,02**	**17,32**	**-**	**20,57**	**16,47**	**14,98**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-425
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CER (Riberalta)

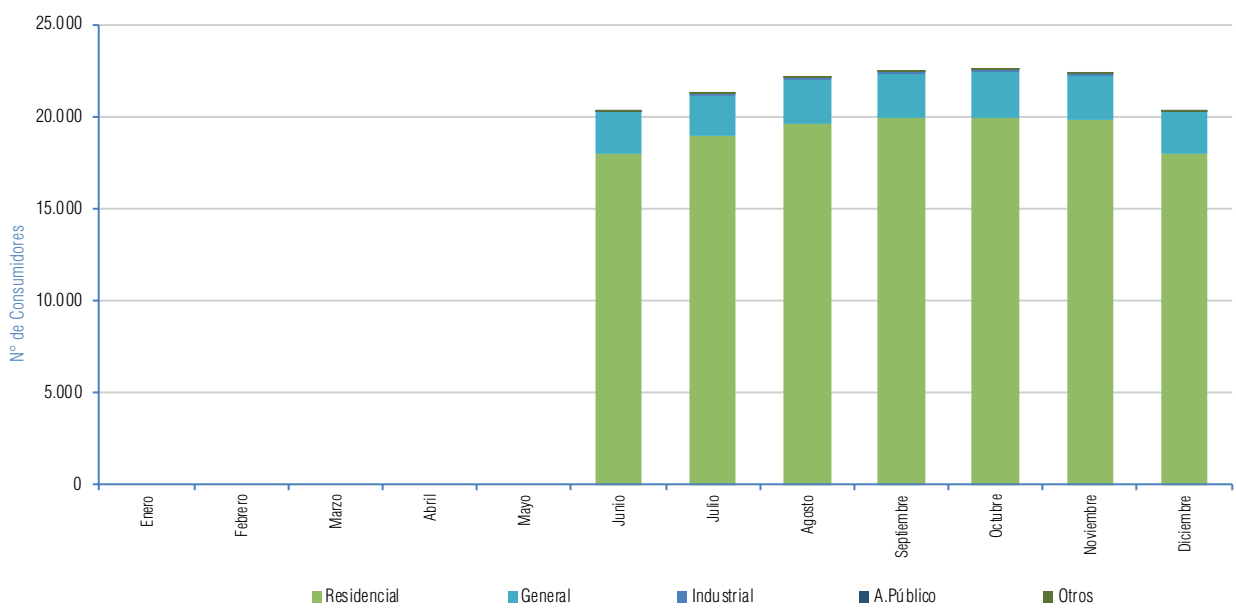


Cuadro V - 241
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
Gestión 2021								
Enero								
Febrero								
Marzo								
Abril								
Mayo								
Junio	17.997	2.203	73	-	1	7	20.281	
Julio	18.886	2.263	73	-	1	6	21.229	4,7%
Agosto	19.585	2.377	77	-	1	6	22.046	3,8%
Septiembre	19.859	2.420	77	-	1	7	22.364	1,4%
Octubre	19.955	2.459	78	-	1	7	22.500	0,6%
Noviembre	19.798	2.412	74	-	1	7	22.292	-0,9%
Diciembre	17.997	2.203	73	-	1	7	20.281	-9,0%
TOTAL 2021	**17.997**	**2.203**	**73**	**-**	**1**	**7**	**20.281**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-426
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CER (Riberalta)

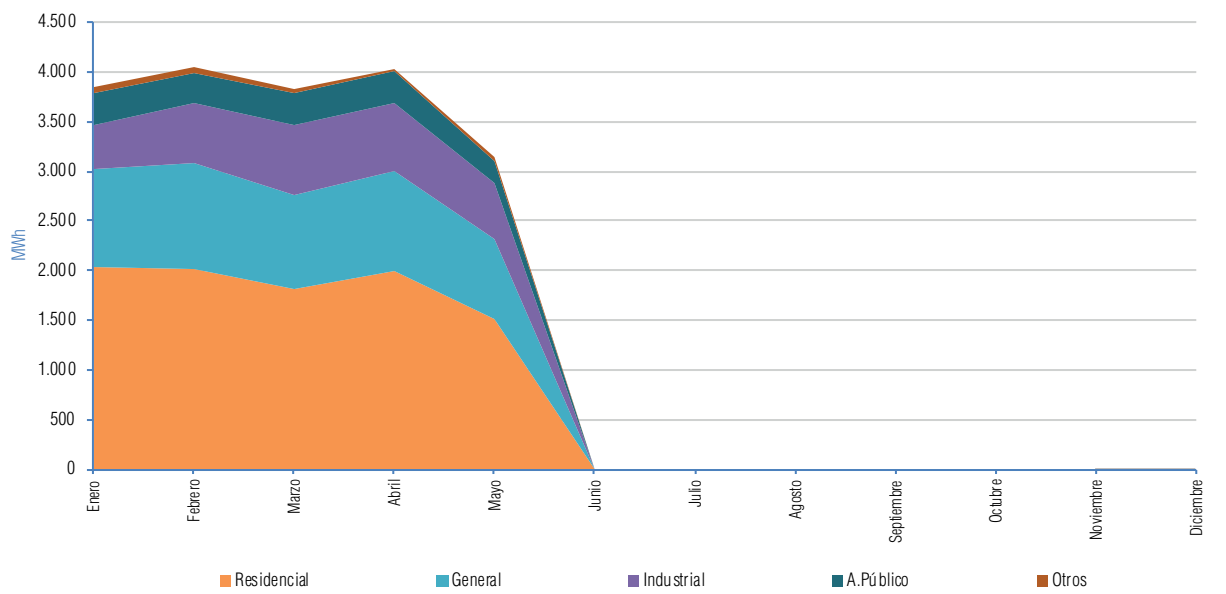


Cuadro V - 242
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CER		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	23.981,48	11.606,30	6.468,08	-	3.747,32	774,50	46.577,68	
Gestión 2021								
Enero	2.030,46	981,82	451,18	-	312,10	62,78	3.838,34	
Febrero	2.023,20	1.054,87	599,53	-	318,42	45,53	4.041,55	5,3%
Marzo	1.822,37	934,70	698,18	-	321,98	41,39	3.818,62	-5,5%
Abril	1.999,12	1.000,26	690,04	-	320,90	20,67	4.030,99	5,6%
Mayo	1.512,91	799,54	572,28	-	212,74	48,06	3.145,53	-22,0%
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								
TOTAL 2021	**9.388,06**	**4.771,19**	**3.011,21**	**-**	**1.486,14**	**218,43**	**18.875,03**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-427
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CER (Riberalta)

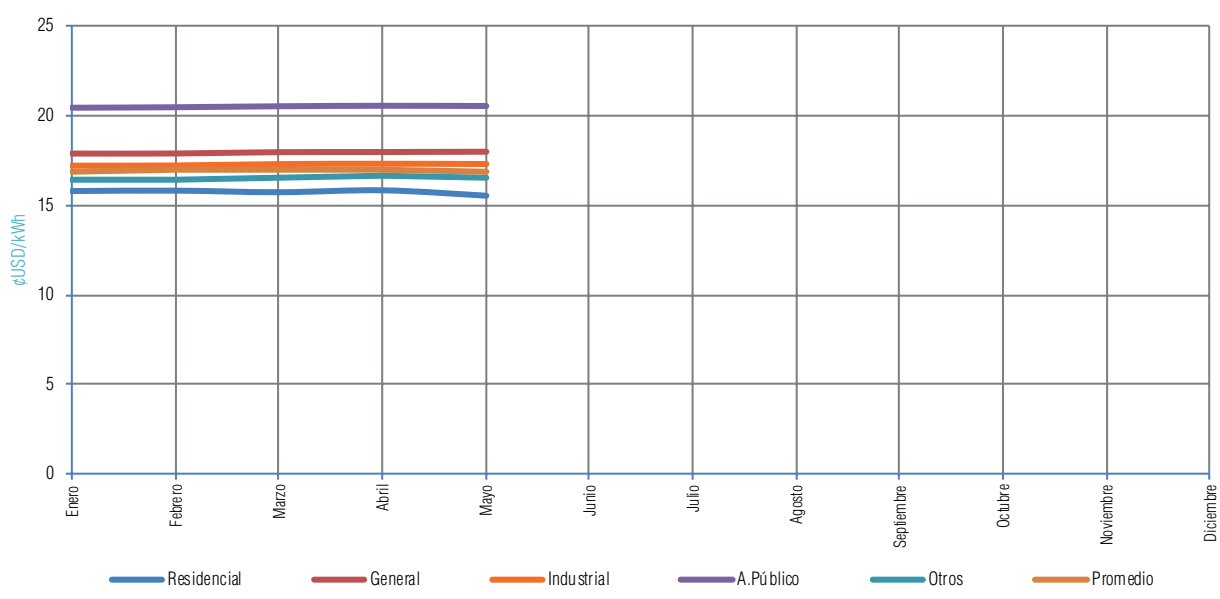


Cuadro V - 243
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	CER		Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	15,75	17,95	17,25	-	20,50	16,40	16,90	
Gestión 2021								
Enero	15,75	17,92	17,25	-	20,49	16,40	16,88	
Febrero	15,77	17,93	17,26	-	20,51	16,47	16,94	0,3%
Marzo	15,69	18,00	17,31	-	20,56	16,49	16,97	0,2%
Abril	15,79	18,00	17,32	-	20,59	16,69	16,99	0,1%
Mayo	15,52	18,02	17,31	-	20,58	16,52	16,84	-0,9%
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								
PROMEDIO 2021	**15,71**	**17,97**	**17,29**	**-**	**20,54**	**16,49**	**16,92**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-428
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CER (Riberalta)

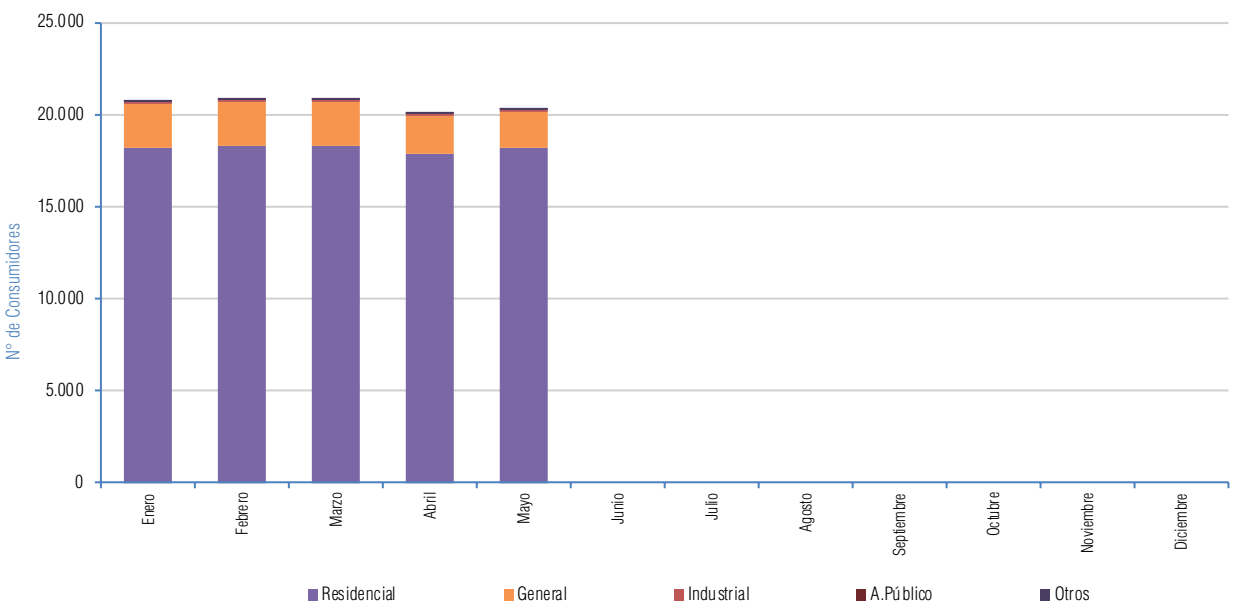


Cuadro V - 244
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CER			Departamento:	Beni (Riberalta)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	18406	2453	74	-	1	9	20943	
Gestión 2021								
Enero	18173	2433	76	-	1	9	20692	-1,2%
Febrero	18257	2444	79	-	1	9	20790	0,5%
Marzo	18271	2426	75	-	1	10	20783	0,0%
Abril	17889	2054	76	-	1	9	20029	-3,6%
Mayo	18122	2041	73	-	1	9	20246	1,1%
Junio								
Julio								
Agosto								
Septiembre								
Octubre								
Noviembre								
Diciembre								
TOTAL 2021	**18.122**	**2.041**	**73**	**-**	**1**	**9**	**20.246**	

Fuente: Formularios ISE 210
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Gráfico V-429
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CER (Riberalta)

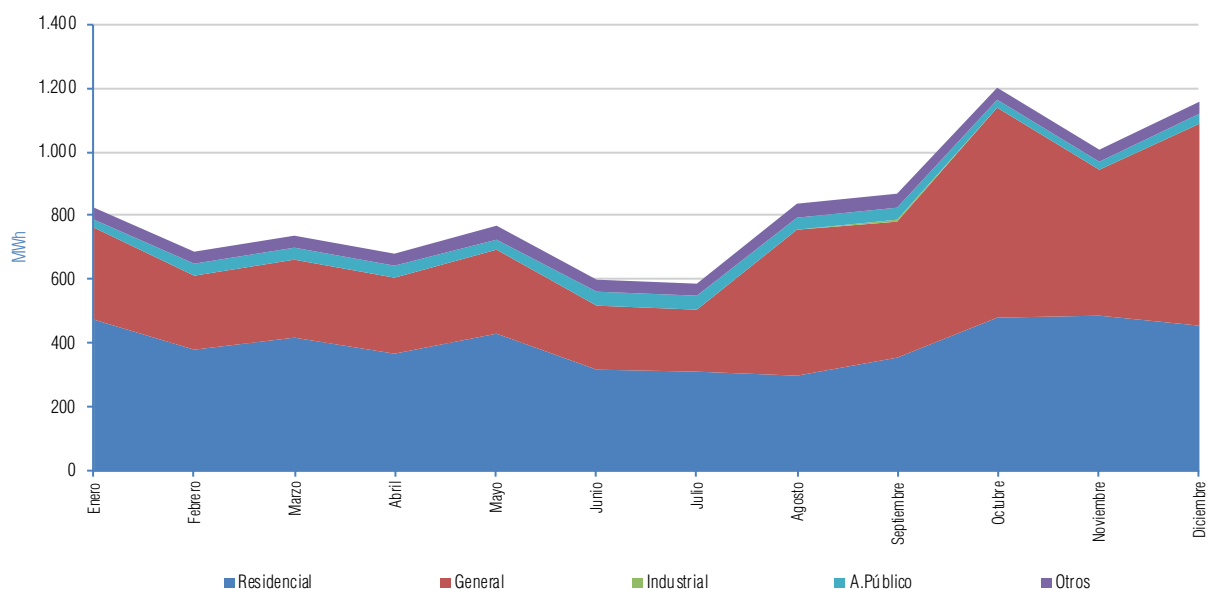


Cuadro V - 245
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.		Departamento:	Santa Cruz (San Matías)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	4.478,13	2.680,14	0,79	-	411,21	457,17	8.027,45	
Gestión 2021								
Enero	473,12	288,70	0,06	-	27,47	35,54	824,89	
Febrero	382,82	230,72	0,06	-	35,35	37,84	686,78	-16,7%
Marzo	417,44	247,70	0,07	-	32,58	39,31	737,09	7,3%
Abril	365,81	241,39	0,06	-	35,71	36,18	679,14	-7,9%
Mayo	433,10	260,90	0,06	-	30,67	43,16	767,88	13,1%
Junio	314,87	205,04	0,04	-	41,62	37,34	598,90	-22,0%
Julio	312,72	192,83	0,04	-	43,83	37,98	587,40	-1,9%
Agosto	296,66	457,14	0,04	-	41,16	39,86	834,85	42,1%
Septiembre	356,69	427,53	0,04	-	40,70	42,41	867,37	3,9%
Octubre	482,38	654,19	0,04	-	27,42	38,80	1.202,82	38,7%
Noviembre	485,25	458,21	0,05	-	24,37	38,45	1.006,32	-16,3%
Diciembre	457,35	633,60	0,05	-	28,29	38,99	1.158,26	15,1%
TOTAL 2021	**4.778,18**	**4.297,93**	**0,60**	**-**	**409,15**	**465,86**	**9.951,72**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-430
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)

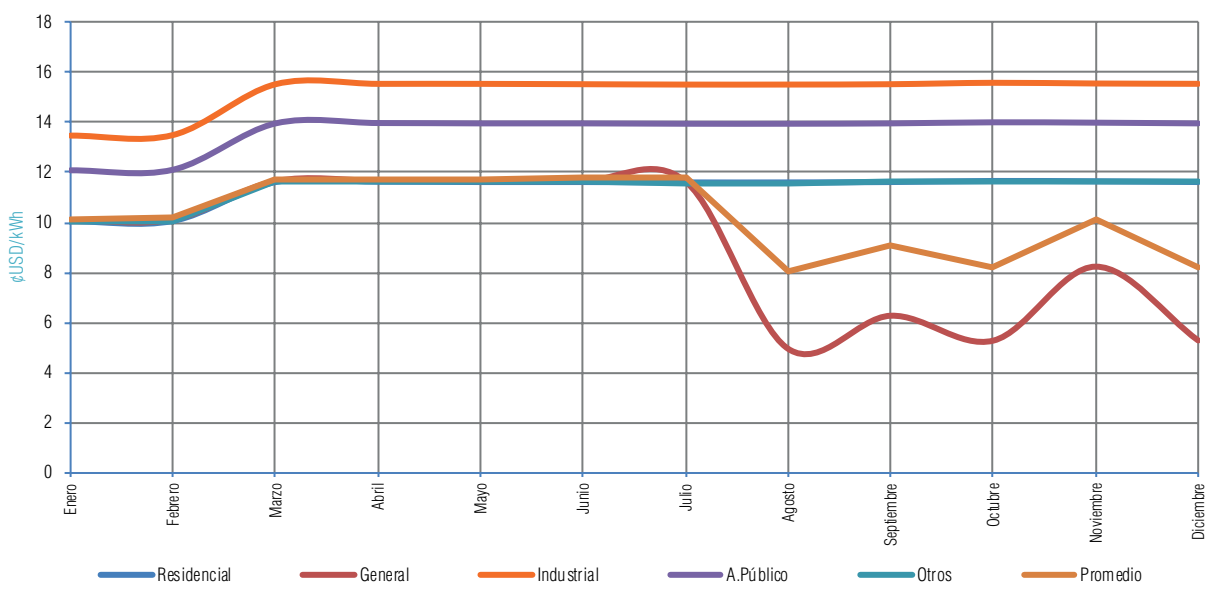


Cuadro V - 246
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.	Departamento:	Santa Cruz (San Matías)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	10,05	10,07	13,47	-	12,13	10,06	10,16	
Gestión 2021								
Enero	10,04	10,06	13,46	-	12,11	10,05	10,12	
Febrero	10,05	10,09	13,49	-	12,14	10,07	10,17	0,5%
Marzo	11,59	11,62	15,55	-	13,99	11,61	11,71	15,1%
Abril	11,61	11,64	15,56	-	14,01	11,63	11,75	0,3%
Mayo	11,59	11,62	15,56	-	13,99	11,61	11,70	-0,4%
Junio	11,59	11,62	15,55	-	13,99	11,61	11,77	0,6%
Julio	11,58	11,61	15,53	-	13,98	11,60	11,77	0,0%
Agosto	11,58	4,91	15,53	-	13,98	11,60	8,05	-31,6%
Septiembre	11,59	6,24	15,55	-	13,99	11,61	9,07	12,6%
Octubre	11,64	5,24	15,60	-	14,04	11,65	8,21	-9,4%
Noviembre	11,62	8,20	15,57	-	14,02	11,64	10,12	23,3%
Diciembre	11,59	5,25	15,56	-	13,99	11,62	8,18	-19,2%
PROMEDIO 2021	**11,32**	**7,91**	**15,13**	**-**	**13,71**	**11,37**	**9,95**	

Fuente: Formularios ISE 210
* EGSA no presentó información para los meses octubre a diciembre de 2015 debido a problemas sociales que impidieron la realización de lecturas en San Matías.

Gráfico V-431
Evolución Mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)

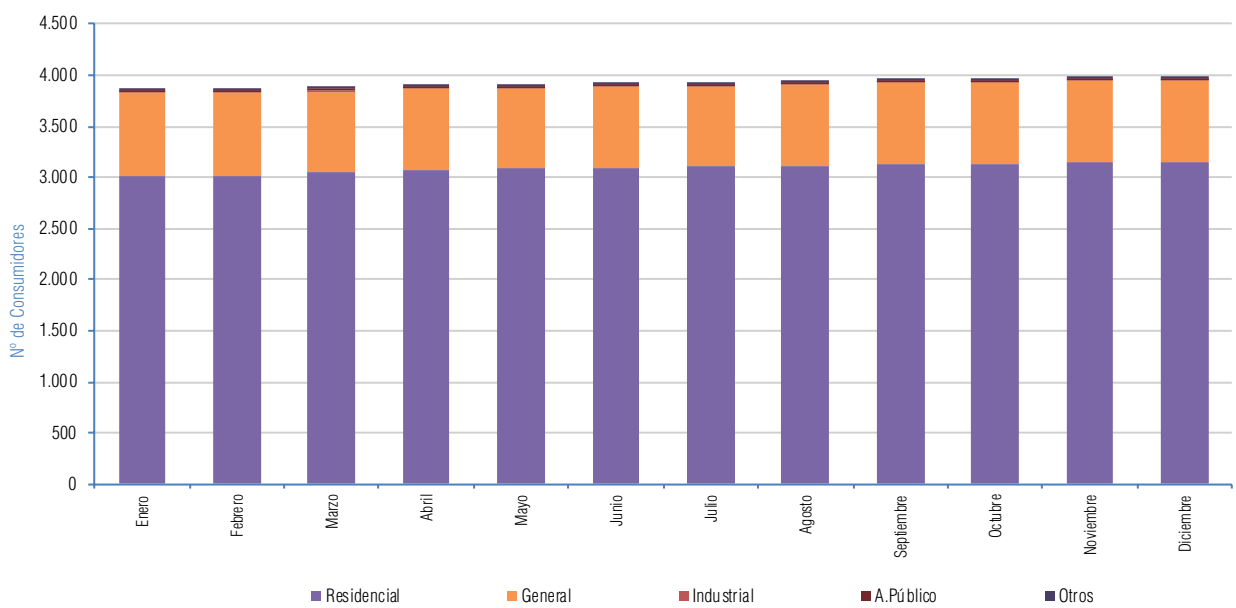


Cuadro V - 247
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	ENDE GUARACACHI S.A.	Departamento:	Santa Cruz (San Matías)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	2.992	819	2	-	20	17	3.850	
Gestión 2021								
Enero	3.006	819	2	-	20	17	3.864	
Febrero	3.009	819	2	-	20	17	3.867	0,1%
Marzo	3.053	790	2	-	20	18	3.883	0,4%
Abril	3.073	791	2	-	20	18	3.904	0,5%
Mayo	3.086	792	2	-	20	18	3.918	0,4%
Junio	3.091	792	2	-	20	18	3.923	0,1%
Julio	3.105	792	2	-	20	18	3.937	0,4%
Agosto	3.116	792	2	-	20	18	3.948	0,3%
Septiembre	3.128	797	2	-	20	18	3.965	0,4%
Octubre	3.137	798	2	-	20	18	3.975	0,3%
Noviembre	3.145	799	2	-	20	18	3.984	0,2%
Diciembre	3.157	799	2	-	20	18	3.996	0,3%
TOTAL 2021	**3.157**	**799**	**2**	**-**	**20**	**18**	**3.996**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-432
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - ENDE GUARACACHI S.A. (San Matías)

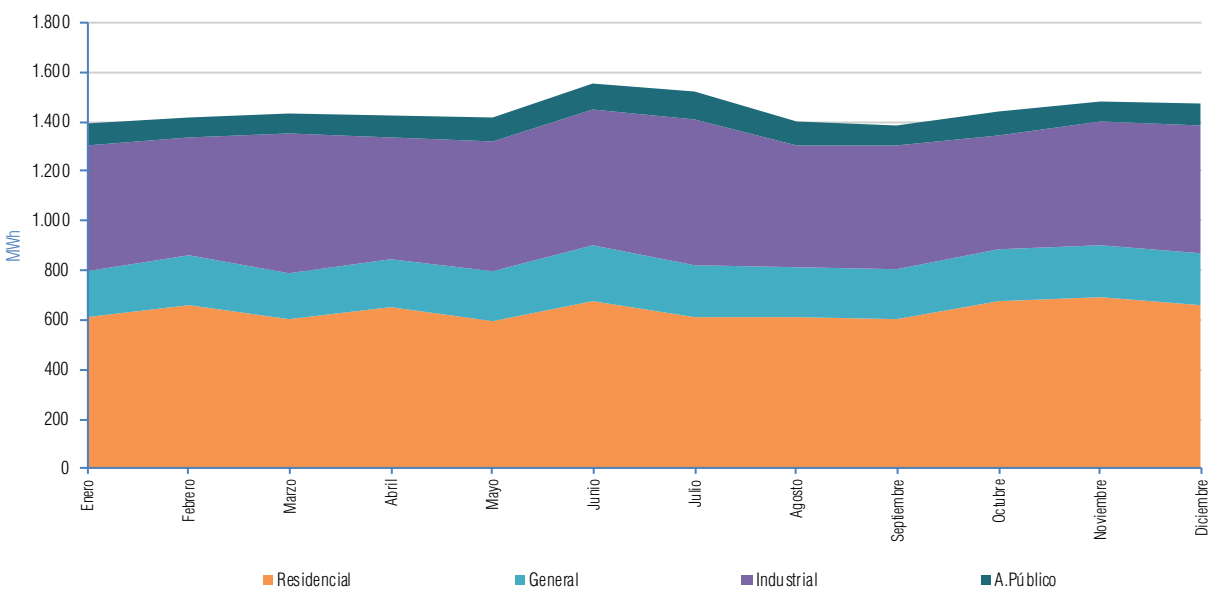


Cuadro V - 248
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	COOPELECT R.L.	Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	7.621,17	2.235,62	4.432,34	-	1.136,89	-	15.426,02	
Gestión 2021								
Enero	611,34	182,85	510,57	-	87,04	-	1.391,80	
Febrero	663,99	194,33	474,29	-	83,25	-	1.415,86	1,7%
Marzo	603,12	181,87	566,51	-	83,22	-	1.434,72	1,3%
Abril	650,24	193,64	491,39	-	90,96	-	1.426,23	-0,6%
Mayo	597,44	200,38	519,05	-	96,80	-	1.413,67	-0,9%
Junio	676,37	222,66	551,92	-	100,92	-	1.551,87	9,8%
Julio	610,26	213,23	588,80	-	112,66	-	1.524,95	-1,7%
Agosto	611,11	205,45	488,45	-	97,81	-	1.402,82	-8,0%
Septiembre	602,87	201,02	498,48	-	82,83	-	1.385,20	-1,3%
Octubre	676,99	210,09	454,49	-	96,25	-	1.437,82	3,8%
Noviembre	692,66	211,24	493,00	-	82,23	-	1.479,13	2,9%
Diciembre	659,54	210,18	511,70	-	88,00	-	1.469,42	-0,7%
TOTAL 2021	**7.655,93**	**2.426,94**	**6.148,65**	**-**	**1.101,97**	**-**	**17.333,49**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-433
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - COOPELECT R.L.

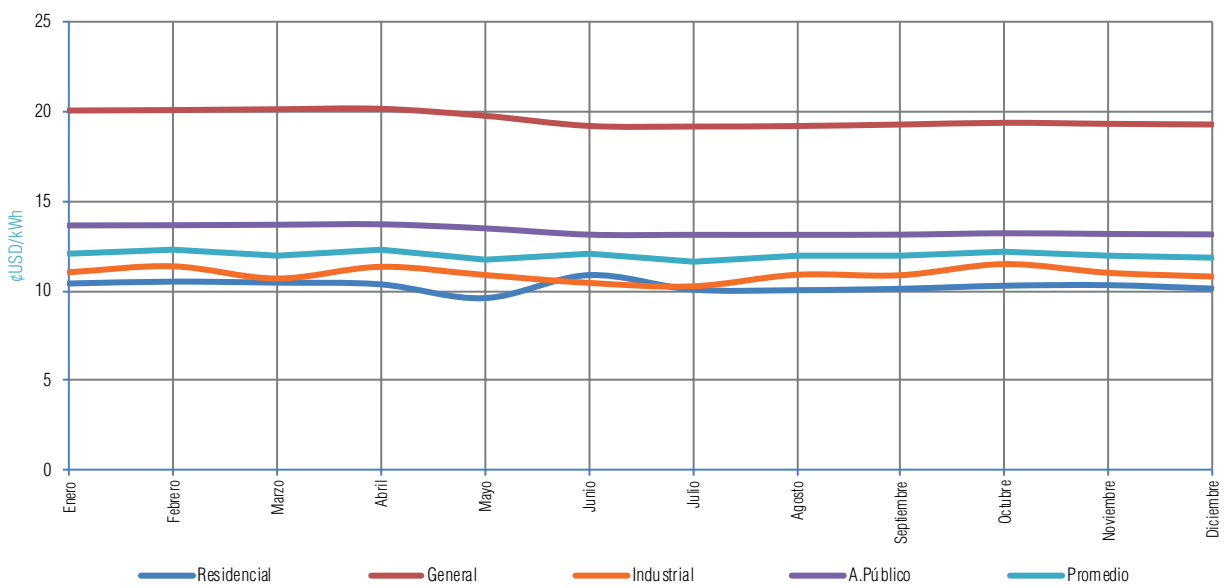


Cuadro V - 249
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	11,90	20,00	12,47	-	13,64	-	13,37	
Gestión 2021								
Enero	10,41	20,05	11,07	-	13,68	-	12,12	
Febrero	10,51	20,07	11,41	-	13,69	-	12,31	1,6%
Marzo	10,45	20,11	10,72	-	13,71	-	11,97	-2,7%
Abril	10,36	20,14	11,38	-	13,74	-	12,25	2,3%
Mayo	9,59	19,77	10,92	-	13,51	-	11,79	-3,8%
Junio	10,88	19,25	10,48	-	13,16	-	12,08	2,5%
Julio	10,07	19,21	10,28	-	13,15	-	11,66	-3,5%
Agosto	10,03	19,24	10,93	-	13,15	-	11,91	2,2%
Septiembre	10,11	19,32	10,91	-	13,16	-	11,92	0,1%
Octubre	10,28	19,41	11,53	-	13,24	-	12,21	2,4%
Noviembre	10,31	19,35	11,04	-	13,20	-	12,01	-1,6%
Diciembre	10,12	19,32	10,83	-	13,18	-	11,87	-1,2%
PROMEDIO 2021	**10,27**	**19,58**	**10,93**	**-**	**13,37**	**-**	**12,01**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-434
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - COOPELECT R.L.

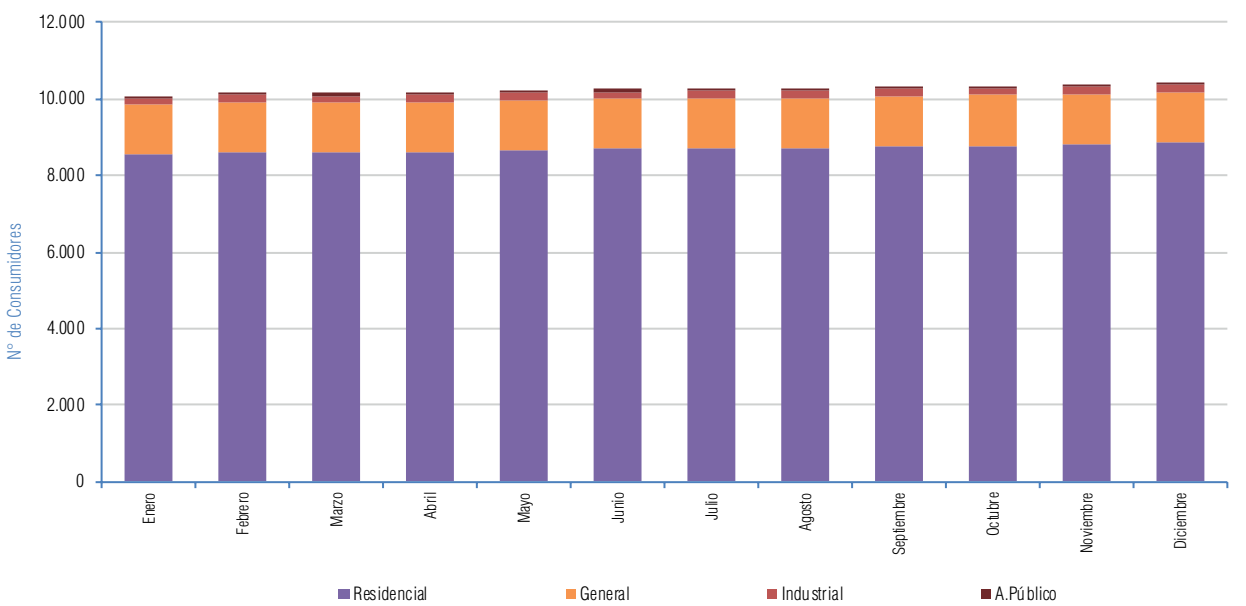


Cuadro V - 250
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	COOPELECT R.L.		Departamento:	Potosí (Tupiza)			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	8.537	1.292	196	-	59	-	10.084	
Gestión 2021								
Enero	8.551	1.287	193	-	59	-	10.090	
Febrero	8.611	1.303	197	-	59	-	10.170	0,8%
Marzo	8.614	1.288	191	-	59	-	10.152	-0,2%
Abril	8.631	1.304	188	-	59	-	10.182	0,3%
Mayo	8.669	1.299	187	-	59	-	10.214	0,3%
Junio	8.706	1.306	185	-	59	-	10.256	0,4%
Julio	8.719	1.308	187	-	60	-	10.274	0,2%
Agosto	8.722	1.310	187	-	60	-	10.279	0,0%
Septiembre	8.756	1.331	188	-	60	-	10.335	0,5%
Octubre	8.781	1.326	186	-	61	-	10.354	0,2%
Noviembre	8.810	1.333	187	-	60	-	10.390	0,3%
Diciembre	8.851	1.333	188	-	61	-	10.433	0,4%
TOTAL 2021	**8.851**	**1.333**	**188**	**-**	**61**	**-**	**10.433**	

Fuente: Formularios ISE 210

Gráfico V-435
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - COOPELECT R.L.

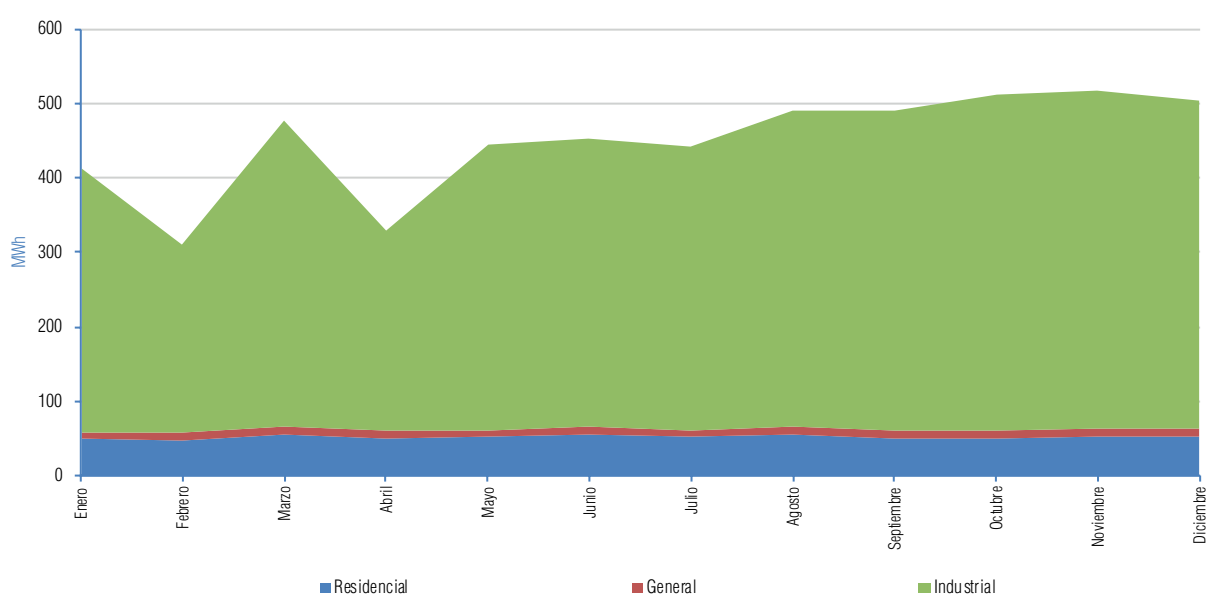


Cuadro V - 251
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento: Oruro (Vinto)				Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	695,43	49,98	3.037,09	-	53,28	-	3.835,78	
Gestión 2021								
Enero	49,39	9,24	353,61	-	4,44	-	416,68	
Febrero	48,27	9,17	253,76	-	4,44	-	315,64	-24,2%
Marzo	55,90	10,35	409,81	-	4,44	-	480,50	52,2%
Abril	50,37	9,45	269,27	-	4,44	-	333,53	-30,6%
Mayo	52,07	9,30	383,58	-	4,44	-	449,39	34,7%
Junio	55,95	9,26	387,37	-	4,44	-	457,02	1,7%
Julio	51,89	8,66	382,61	-	4,44	-	447,60	-2,1%
Agosto	56,65	10,43	424,53	-	4,44	-	496,05	10,8%
Septiembre	51,40	9,18	430,78	-	4,44	-	495,80	-0,1%
Octubre	50,33	9,83	453,21	-	4,44	-	517,81	4,4%
Noviembre	53,99	10,17	453,84	-	4,44	-	522,44	0,9%
Diciembre	52,50	10,17	442,03	-	4,44	-	509,14	-2,5%
TOTAL 2021	**628,71**	**115,21**	**4.644,40**	**-**	**53,28**	**-**	**5.441,60**	

Fuente: Formularios ISE 210
* Categorías Instituciones y Empresas

Gráfico V-436
Evolución mensual de ventas de Energía
Gestión 2021 - CERVI R.L.

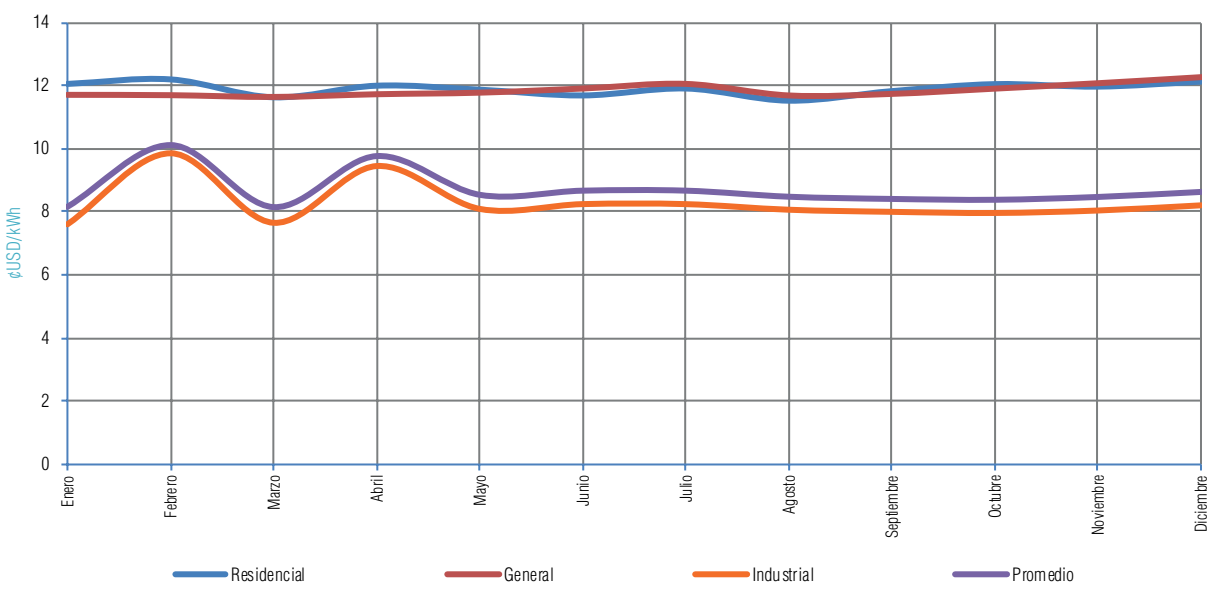


Cuadro V - 252
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento:	Oruro (Vinto)			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	12,28	12,41	9,05	-	-	-	9,55	
Gestión 2021								
Enero	12,06	11,68	7,60	-	-	-	8,14	
Febrero	12,20	11,67	9,85	-	-	-	10,13	24,4%
Marzo	11,64	11,61	7,65	-	-	-	8,13	-19,7%
Abril	12,00	11,70	9,45	-	-	-	9,77	20,2%
Mayo	11,88	11,75	8,09	-	-	-	8,53	-12,7%
Junio	11,70	11,88	8,24	-	-	-	8,66	1,6%
Julio	11,92	12,04	8,24	-	-	-	8,66	0,0%
Agosto	11,53	11,66	8,07	-	-	-	8,47	-2,3%
Septiembre	11,83	11,71	8,00	-	-	-	8,39	-0,8%
Octubre	12,05	11,88	7,96	-	-	-	8,37	-0,3%
Noviembre	11,97	12,06	8,04	-	-	-	8,46	1,1%
Diciembre	12,13	12,25	8,21	-	-	-	8,62	1,9%
PROMEDIO 2021	**11,90**	**11,83**	**8,20**	**-**	**-**	**-**	**8,62**	

Fuente: Formularios ISE 210
* Categorías Instituciones y Empresas

Gráfico V-437
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - CERVI R.L.

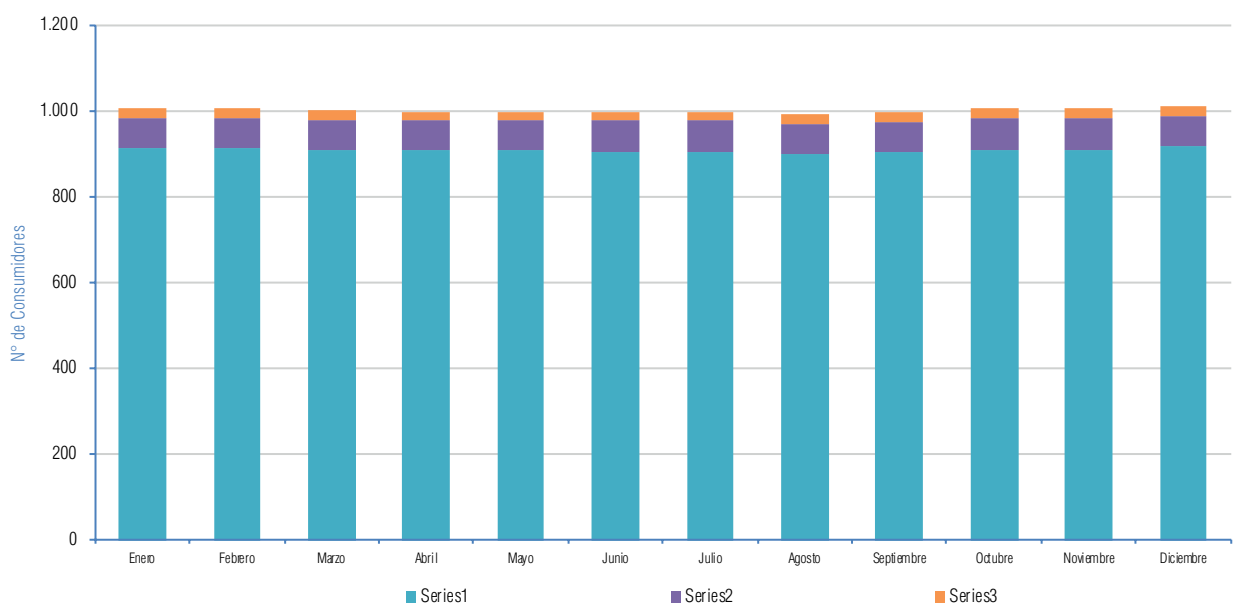


Cuadro V - 253
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	CERVI R.L.		Departamento: Oruro (Vinto)				Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	913	72	21	-	155	-	1.161	
Gestión 2021								
Enero	913	71	21	-	155	-	1.160	
Febrero	913	71	21	-	155	-	1.160	0,0%
Marzo	908	71	21	-	155	-	1.155	-0,4%
Abril	906	70	21	-	155	-	1.152	-0,3%
Mayo	907	70	21	-	155	-	1.153	0,1%
Junio	905	71	21	-	155	-	1.152	-0,1%
Julio	905	71	21	-	155	-	1.152	0,0%
Agosto	899	71	22	-	155	-	1.147	-0,4%
Septiembre	902	70	22	-	155	-	1.149	0,2%
Octubre	910	73	22	-	155	-	1.160	1,0%
Noviembre	908	73	22	-	155	-	1.158	-0,2%
Diciembre	915	73	22	-	155	-	1.165	0,6%
TOTAL 2021	**915**	**73**	**22**	**-**	**155**	**-**	**1.165**	

Fuente: Formularios ISE 210
* Categorías Instituciones y Empresas

Gráfico V-438
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - CERVI R.L.

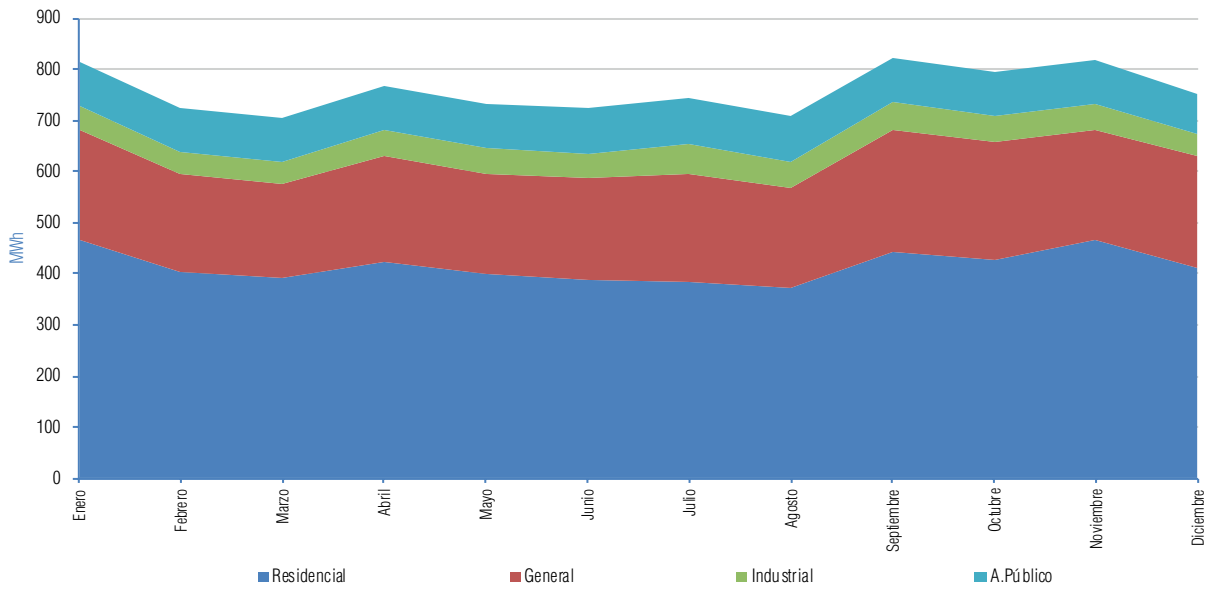


Cuadro V - 254
Ventas de energía eléctrica a consumidor final por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	COSERMO R.L.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[MWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	4.701,55	2.420,82	485,09	-	1.050,35	-	8.657,88	
Gestión 2021								
Enero	464,27	215,94	47,85	-	87,62	-	815,68	
Febrero	404,04	192,90	40,06	-	87,62	0,02	724,64	-11,2%
Marzo	392,65	183,10	41,60	-	87,62	-	704,97	-2,7%
Abril	423,50	206,75	50,83	-	87,62	-	768,70	9,0%
Mayo	399,80	196,18	50,14	-	87,62	-	733,74	-4,5%
Junio	388,90	199,17	47,51	-	87,62	-	723,20	-1,4%
Julio	383,64	211,62	60,02	-	87,62	-	742,90	2,7%
Agosto	371,93	197,48	50,47	-	87,62	-	707,49	-4,8%
Septiembre	442,83	239,61	53,52	-	87,62	-	823,59	16,4%
Octubre	427,37	229,24	51,87	-	87,62	-	796,10	-3,3%
Noviembre	464,53	218,13	49,43	-	87,62	-	819,71	3,0%
Diciembre	412,70	218,59	41,49	-	79,92	-	752,69	-8,2%
TOTAL 2021	**4.976,14**	**2.508,70**	**584,80**	**-**	**1.043,74**	**0,02**	**9.113,39**	

Fuente: Formularios ISE 210
* COSERMO R.L. ingresó al SIN en fecha 29 de septiembre de 2016

Gráfico V-439
Evolución Mensual de Ventas de Energía
Gestión 2021 - COSERMO R.L.

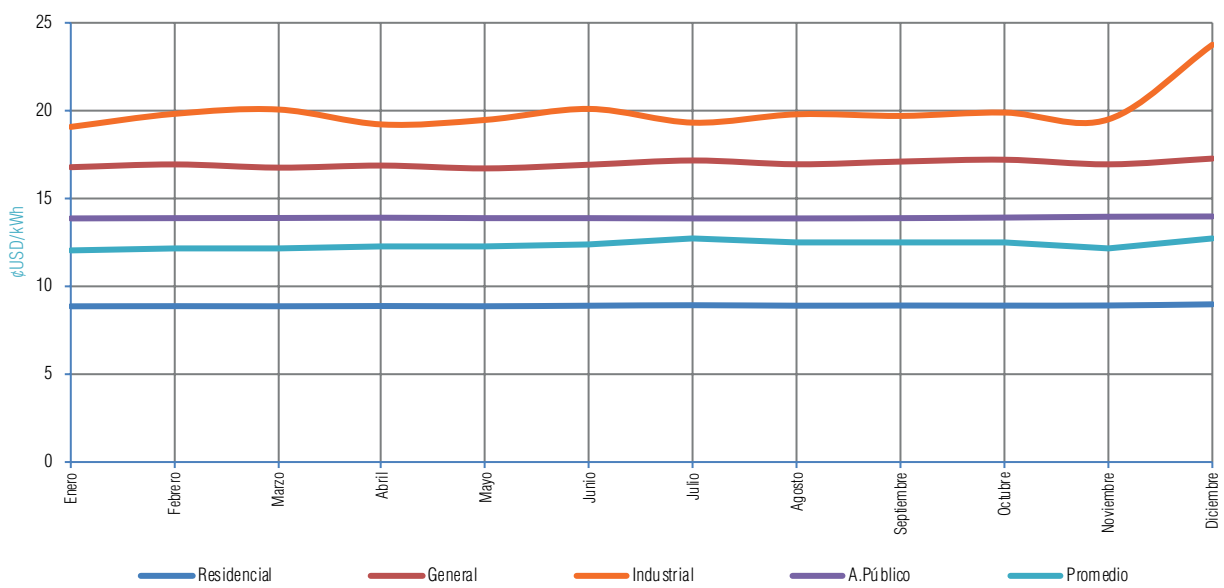


Cuadro V - 255
Tarifa promedio a consumidor final por categoría en la Gestión 2021 (sin IVA)

Empresa:	COSERMO R.L.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	[¢USD/kWh]
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Promedio	Tasa de Crecimiento
2020	8,81	16,80	20,36	-	13,79	-	12,30	
Gestión 2021								
Enero	8,80	16,75	19,03	-	13,83	-	12,04	
Febrero	8,81	16,91	19,78	-	13,85	84,38	12,19	1,2%
Marzo	8,80	16,72	20,02	-	13,86	-	12,15	-0,3%
Abril	8,82	16,84	19,17	-	13,89	-	12,24	0,8%
Mayo	8,80	16,67	19,43	-	13,85	-	12,24	0,0%
Junio	8,85	16,90	20,06	-	13,85	-	12,41	1,4%
Julio	8,89	17,15	19,27	-	13,82	-	12,67	2,1%
Agosto	8,85	16,92	19,75	-	13,82	-	12,50	-1,3%
Septiembre	8,86	17,08	19,66	-	13,85	-	12,49	-0,1%
Octubre	8,86	17,19	19,85	-	13,90	-	12,53	0,3%
Noviembre	8,87	16,92	19,47	-	13,97	-	12,20	-2,7%
Diciembre	8,97	17,26	23,70	-	14,00	-	12,73	4,3%
PROMEDIO 2021	**8,85**	**16,95**	**19,87**	**-**	**13,87**	**1.015,01**	**12,36**	

Fuente: Formularios ISE 210
* COSERMO R.L. ingresó al SIN en fecha 29 de septiembre de 2016

Gráfico V-440
Evolución mensual de la Tarifa Promedio
Gestión 2021 - COSERMO R.L.

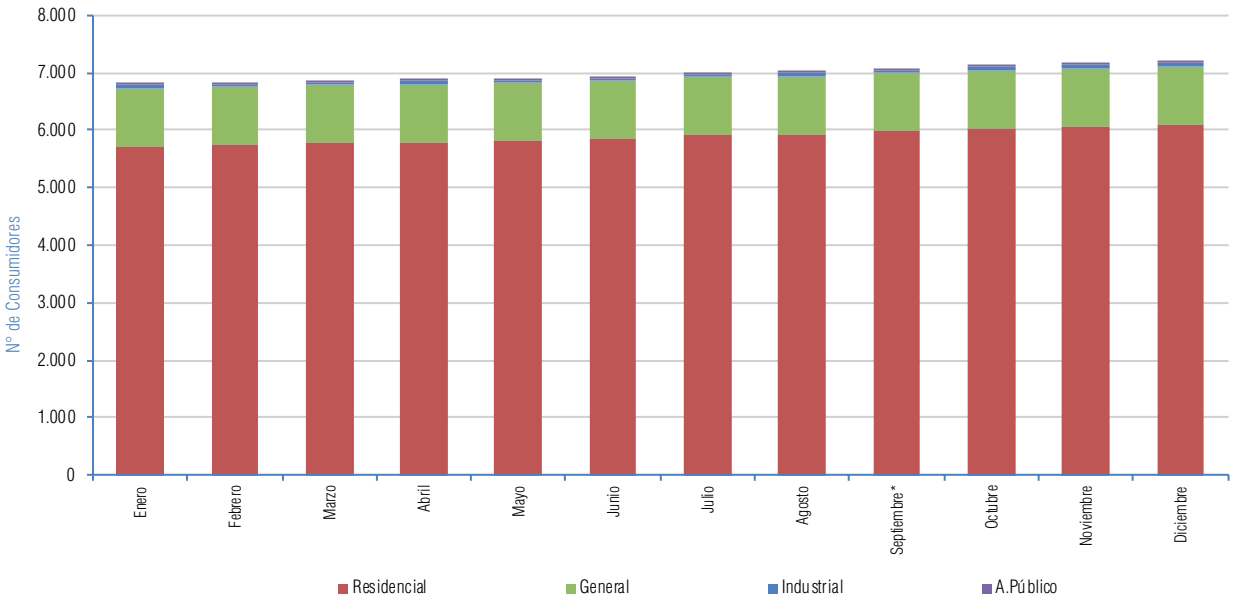


Cuadro V - 256
Número de consumidores por categoría en la Gestión 2021

Empresa:	COSERMO R.L.		Departamento:	Chuquisaca			Unidad:	Consumidores
Año	Residencial	General	Industrial	Minería	A.Público	Otros	Total	Tasa de Crecimiento
2020	5.397	1.038	48	-	3	-	6.486	
Gestión 2021								
Enero	5.726	1.010	47	-	3	9	6.795	4,8%
Febrero	5.747	1.008	47	-	3	9	6.814	0,3%
Marzo	5.774	1.006	47	-	3	9	6.839	0,4%
Abril	5.796	1.006	47	-	3	9	6.861	0,3%
Mayo	5.809	1.004	47	-	3	9	6.872	0,2%
Junio	5.863	1.003	47	-	3	9	6.925	0,8%
Julio	5.914	1.006	47	-	3	9	6.979	0,8%
Agosto	5.939	1.006	47	-	3	9	7.004	0,4%
Septiembre*	5.996	1.009	48	-	3	9	7.065	0,9%
Octubre	6.034	1.017	48	-	3	9	7.111	0,7%
Noviembre	6.062	1.024	48	-	3	9	7.146	0,5%
Diciembre	6.087	1.027	48	-	2	9	7.173	0,4%
TOTAL 2021	**6.087**	**1.027**	**48**	**-**	**2**	**9**	**7.173**	

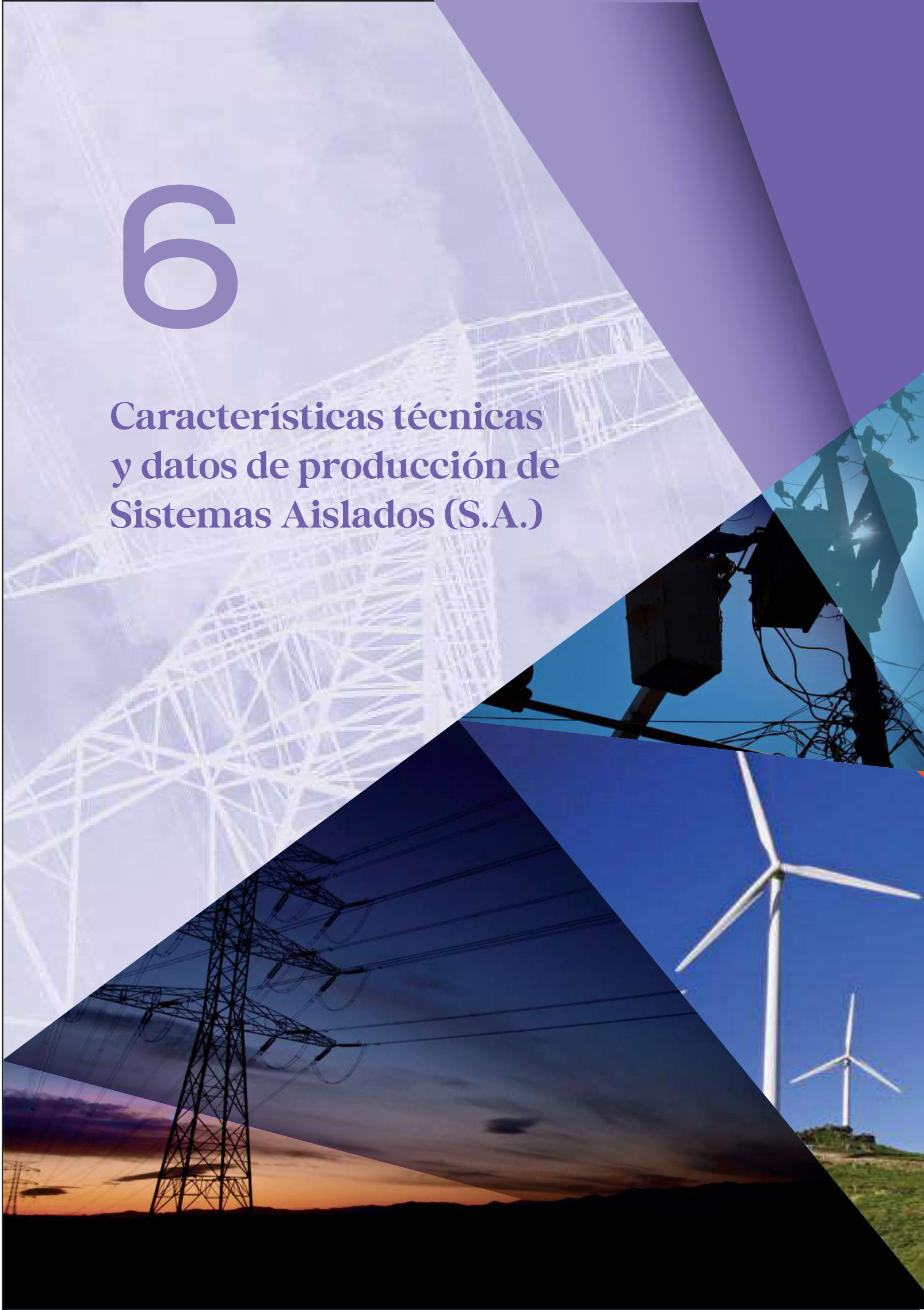
Fuente: Formularios ISE 210
* COSERMO R.L. ingresó al SIN en fecha 29 de septiembre de 2016

Gráfico V-441
Evolución mensual del número de Consumidores
Gestión 2021 - COSERMO R.L.



6

Características técnicas y datos de producción de Sistemas Aislados (S.A.)



Descripción

Sistemas Aislados de Servicio Público de Electricidad

En la gestión 2021 la potencia instalada de generación en los Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVIS) fue de 199,30 MW, la potencia instalada en centrales generadoras que operan en Sistemas Aislados fue de 7,41 MW y la potencia instalada de Autoproductores que operan en Sistemas Aislados fue de 207,04 (MW) (Cuadro VI-1). Por otra parte la generación bruta en los Sistemas Aislados en la gestión 2021 alcanzó a un valor de 913,26 GWh (Cuadro VI-4) y estuvo conformada por 69,30% de generación termoeléctrica, 30,27 % de generación con energías alternativas (solar y biomasa) y 0,43% de generación hidroeléctrica, que cubrió la demanda de energía de 193.077 usuarios. Los combustibles utilizados para la generación de electricidad fueron el Gas Natural (6.267,36 MMPC), Diesel Oíl (57.788,27 metros cúbicos) y Biomasa (836.630,71 toneladas) (Cuadro VI-7).

Las formas de ejercer las actividades de la Industria Eléctrica que se realizan en los Sistemas Aislados en Bolivia son las siguientes:

- *Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVI):* Tienen el derecho de ejercer las actividades de Generación, Transmisión y Distribución de energía eléctrica dentro su área de operación. Entre las principales empresas que operan en SAVIS se encuentran ENDE que opera los Sistemas Cobija, El Sena, Gonzalo Moreno, Villa Nueva y Santos Mercado en el departamento de Pando y Riberalta en el departamento del Beni; CRE R.L. que opera Charagua, Cordillera, German Busch, Las Misiones, Chiquitos, San Ignacio de Velasco, Valles Cruceños y El Espino en el departamento de Santa Cruz; ENDE DELBENI S.A.M. que opera los Sistemas Baures, Bella Vista, Huacaraje, El Carmen de Iténez, Exaltación, Guayaramerín, Cachuela Esperanza, Rosario del Yata, y Puerto Ustárez en el departamento del Beni; SETAR que opera en Bermejo y Entre Ríos en el departamento de Tarija y ENDE GUARACACHI S.A. que opera en San Matías en el departamento de Santa Cruz.
- *Generación:* Ejercen solo la actividad de generación de energía eléctrica que luego es entregada a empresas Distribuidoras que operan en los Sistemas Aislados. Entre las empresas de generación que operan en los Sistemas Aislados de Bolivia se puede citar a ENDE GUARACACHI S.A. que opera Plantas Solares en Cobija y El Sena en el departamento de Pando y Gas & Electricidad S.A. (G&E S.A.) que opera en el Municipio del Puente del departamento de Tarija.
- *Autoproductor:* Tienen licencia para producir energía eléctrica para su propio consumo. Durante la gestión 2021 continuarón con la actividad de Autoproducción las empresas YPFB REFINACIÓN S.A., PLUSPETROL, AGUAÍ S.A., EASBA, IOL, ITACAMABA CEMENTO S.A., PIL ANDINA S.A., YPFB TRANSIERRA, IAGSA, UNAGRO, Gravetal Bolivia S.A. y SINCHI WAYRA S.A. en varios departamentos de Bolivia.

En las Tablas VI - I se detalla la Demanda Máxima y el Número de Consumidores, durante la gestión 2021 de los Sistemas Aislados.

Tabla VI-1

Demanda Máxima (kW) y Número de consumidores de los Sistemas Aislados Verticalmente Integrados (SAVI) Gestión 2021

Empresa Eléctrica	Sistema	Demanda Máxima (kW)	Número de Consumidores
ENDE	Cobija	13.680	19.804
	ElSena	669	1.161
	VillaNueva	175	237
	PuertoGonzaloMoreno	230	722
	Riberalta*	10.940	20.281
ENDE DELBENI S.A.M.	Baures	278	1.026
	BellaVista	238	754
	Huacaraje	205	525
	ElCarmendelténez	92	241
	Exaltación	87	170
	Guayaramerín	5.930	9.524
	CachuelaEsperanza	53	151
	RosariodelYata	49	128
	PuertoUstárez	13	48
CRE R.L.	ElEspino	31	190
	Charagua	1.319	3.949
	Chiquitos	5.036	9.627
	SanIgnaciodeVelasco	6.610	14.312
	Cordillera	6.220	16.470
	VallesCruceños	6.712	26.158
	LasMisiones	15.051	32.399
	GermanBusch	10.884	11.721
SETAR	Bermejo	6.069	13.428
	EntreRíos	1.750	6.055
ENDE GUARACACHI S.A.	SanMatías	1.936	3.996
TOTAL			**193.077**

*Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Cuadro VI - 1
Sistemas Aislados
Potencia instalada y efectiva al 31 de diciembre de 2021

Empresa	Central	Potencia Instalada (MVA)				Potencia Instalada (MW)				°C	Potencia Efectiva a Temp. media (MW)			
		Hidro	Termo	E. Alternativas	Total	Hidro	Termo	E. Alternativas	Total		Hidro	Termo	E. Alternativas	Total
SISTEMAS AISLADOS VERTICALMENTE INTEGRADOS (SAVI)														
ENDE	Cobija		30,20		30,20		24,16		24,16	40°		19,30		19,30
	El Sena		5,77		5,77		4,62		4,62	40°		2,95		2,95
	Villa Nueva		1,20		1,20		0,96		0,96	40°		0,90		0,90
	Puerto Gonzalo Moreno		1,80		1,80		1,44		1,44	40°		1,35		1,35
	Riberalta*		31,73		31,73		24,77		24,77	37		14,08		14,08
Total ENDE			**70,70**		**70,70**		**55,95**		**55,95**			**38,58**		**38,58**
ENDE DELBENI S.A.M.	Baures		1,71	0,04	1,75		1,37	0,03	1,40	32°		1,14	0,03	1,17
	Bella Vista		1,17		1,17		0,94		0,94	33°		0,82		0,82
	Huacaraje		0,80		0,80		0,64		0,64	33°		0,51		0,51
	El Carmen de Iténez		0,16		0,16		0,13		0,13	32°		0,10		0,10
	Exaltación		0,35		0,35		0,28		0,28	33°		0,10		0,10
	Guayaramerín		25,69		25,69		19,53		19,53	36°		17,81		17,81
	Cachuela Esperanza		1,05		1,05		0,84		0,84	36°		1,43		1,43
	Rosario del Yata		1,21		1,21		0,97		0,97	36°		0,77		0,77
	Puerto Ustárez		2,00		2,00		0,44		0,44	36°		0,12		0,12
Total ENDE DELBENI S.A.M.			**34,14**	**0,04**	**34,18**		**25,14**	**0,03**	**25,17**			**22,81**	**0,03**	**22,84**
ENDE GUARACACHI S.A.	San Matías		6,16		6,16		4,74		4,74	25°		4,74		4,74
Total ENDE GUARACACHI S.A.			**6,16**		**6,16**		**4,74**		**4,74**			**4,74**		**4,74**
SETAR	Bermejo		23,31		23,31		18,64		18,64	30°		16,25		16,25
	Entre Ríos		6,21		6,21		4,97		4,97	25°		2,31		2,31
Total SETAR			**29,51**		**29,51**		**23,61**		**23,61**			**18,56**		**18,56**
CRE R.L.	Cordillera		14,33		14,33		11,47		11,47	33°		10,75		10,75
	Las Misiones		25,22		25,22		19,35		19,35	32,0°		17,35		17,35
	Chiquitos		12,33		12,33		9,50		9,50	35,0°		8,70		8,70
	San Ignacio de Velasco		13,80		13,80		11,00		11,00	30,0°		9,80		9,80
	Valles		14,55		14,55		11,64		11,64	35,0°		9,88		9,88
	Charagua		3,88		3,88		3,19		3,19	35,0°		2,94		2,94
	German Busch		28,99		28,99		23,20		23,20	33,5°		18,80		18,80
	(1) El Espino		0,53	0,06	0,59		0,42	0,06	0,48	35,5°		0,10	0,06	0,16
Total CRE R.L.			**113,62**	**0,06**	**113,68**		**89,78**	**0,06**	**89,84**			**78,32**	**0,06**	**78,38**
TOTAL SAVIS			**254,13**	**0,10**	**254,23**		**199,21**	**0,09**	**199,30**	**0,00**		**163,01**	**0,09**	**163,10**
CENTRALES QUE SOLO GENERAN EN SISTEMAS AISLADOS														
G&E S.A.	El Puente		2,20		2,20		1,92		1,92	25,0°		1,60		1,60
Total G&E S,A,			**2,20**		**2,20**		**1,92**		**1,92**			**1,60**		**1,60**
ENDE GUARACACHI S.A.	(1) Central Solar Cobija			5,10	5,10			5,10	5,10	31°			4,80	4,80
	(1) El Sena			0,42	0,42			0,39	0,39	31°			0,39	0,39
Total ENDE GUARACACHI S.A.				**5,52**	**5,52**			**5,49**	**5,49**				**5,19**	**5,19**
TOTAL Centrales que Solo Generan en SA			**2,20**	**5,52**	**7,72**		**1,92**	**5,49**	**7,41**			**1,60**	**5,19**	**6,79**
AUTOPRODUCTORES*														
AGUAÍ S.A.	(2) Aguaí			27,78	27,78			25,00	25,00	27°			24,13	24,13
Gravetal Bolivia S.A.	Gravetal		3,90		3,90		3,00		3,00	30°-42°		2,20		2,20
IAGSA	(2) Guabirá			32,00	32,00			25,00	25,00	35°			21,00	21,00
PLUSPETROL	Pluspetrol		5,92		5,92		4,78		4,78	38°-40°		4,78		4,78
IOL	Industrias Oleaginosas Bolivia S.A.		7,07		7,07		3,95		3,95	34°		3,94		3,94
UNAGRO	(2) Unagro			77,00	77,00			61,50	61,50	29°			61,50	61,50
YPFB REFINACIÓN S.A.	Guillermo Elder Bell		12,00		12,00		9,60		9,60	38,2°		8,60		8,60
YPFB REFINACIÓN S.A.	Gualberto Villarroel		15,00		15,00		12,00		12,00	18,5°		9,40		9,40
EASBA	1 Turbogenerador de Contrapresion			18,75	18,75			15,00	15,00	25,7°			15,00	15,00
EASBA	2 Turbogenerador de Extraccion		18,75		18,75		15,00		15,00	25,7°		11,00		11,00
SINCHY WAYRA S.A.	Aroifilia		3,90		3,90		2,00		2,00	19°		1,60		1,60
SINCHY WAYRA S.A.	(3) Yocalla	1,50			1,50	1,20			1,20		0,80			0,80
TAHUAMANU S.A.	Nicolás Suárez Pando			1,25	1,25			1,00	1,00	25,7°				
YPFB TRANSIERRA	ECV		5,54		5,54		4,44		4,44	27°		4,39		4,39
PIL ANDINA S.A.	Warnes		6,00		6,00		5,13		5,13	27°		4,50		4,50
ITACAMBA CEMENTO S.A.	Yacuses		21,60		21,60		18,45		18,45	28°		16,20		16,20
Total Autoproductores		**1,50**	**99,68**	**156,78**	**257,95**	**1,20**	**78,34**	**127,50**	**207,04**		**0,80**	**66,61**	**121,63**	**189,04**
Total Sistemas Aislados		**1,50**	**356,01**	**162,40**	**519,90**	**1,20**	**279,47**	**133,09**	**413,75**		**0,80**	**231,22**	**126,92**	**358,93**

Fuente: Formularios ISE-130
(1) Datos Unidades de Generación Fotovoltaíca
(2) Datos Unidades de Generación Biomasa
(3) Datos Unidades de Generación Hidroeléctrica
*Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

Potencia Instalada Sistemas Aislados

Gestión 2021

Gráfico VI-1
Potencia instalada por tipo de tecnología en Sistemas Aislados
Gestión 2021

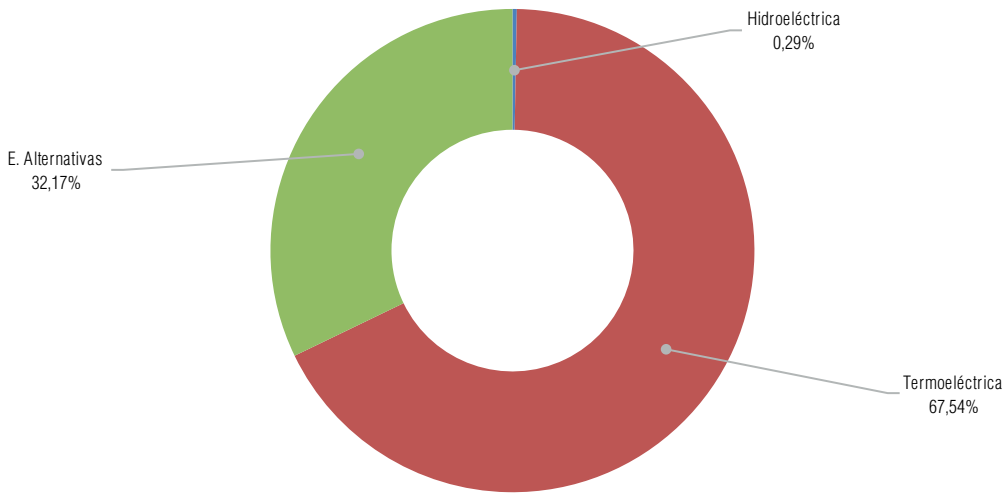
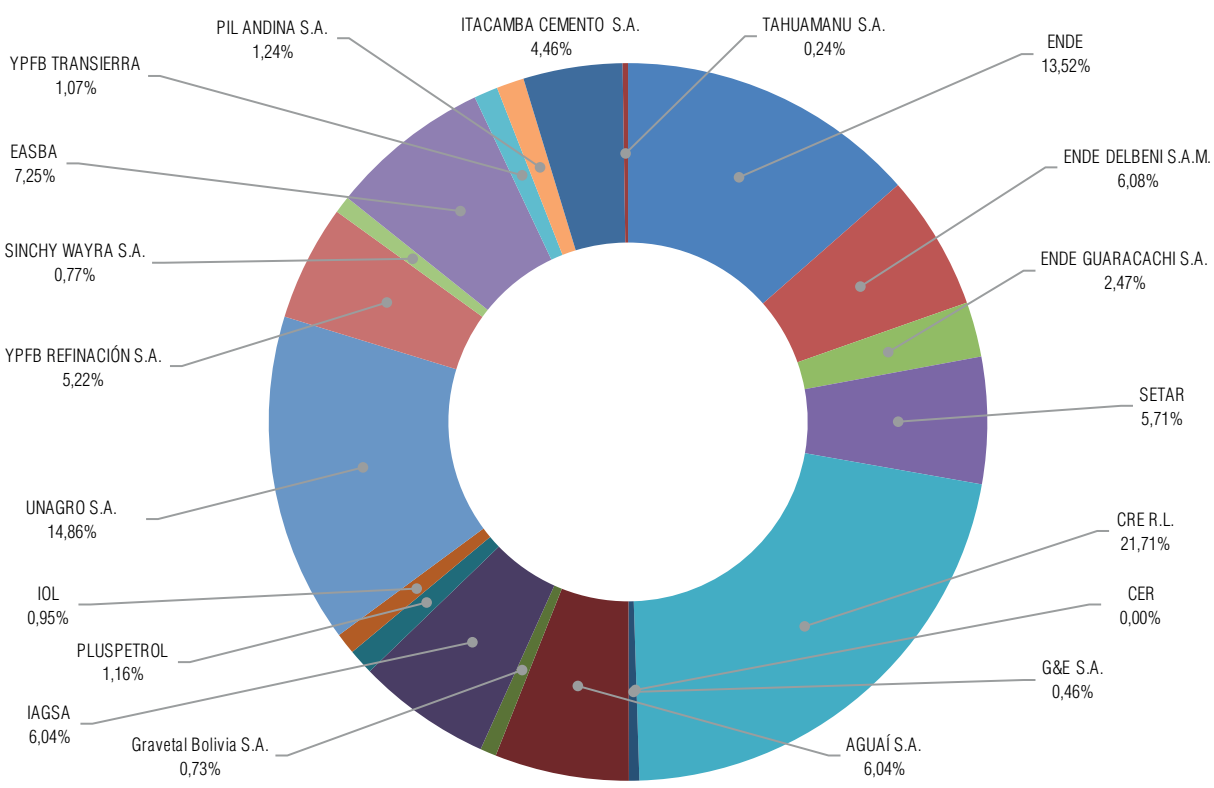


Gráfico VI-2
Potencia instalada - Empresas Eléctricas en Sistemas Aislados
Gestión 2021



Potencia Instalada

Gestión 2021

Gráfico VI - 3
SETAR: Potencia Instalada
Gestión 2021

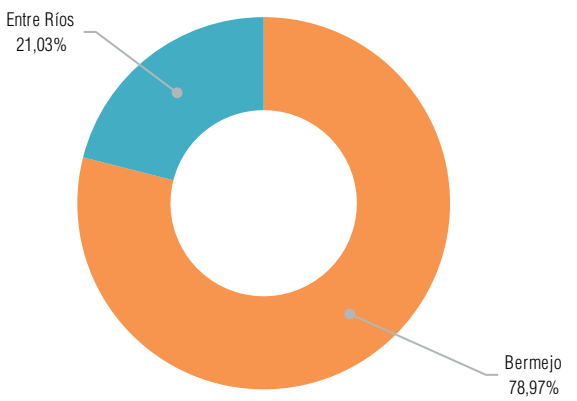


Gráfico VI - 4
CRE R.L.: Potencia Instalada
Gestión 2021

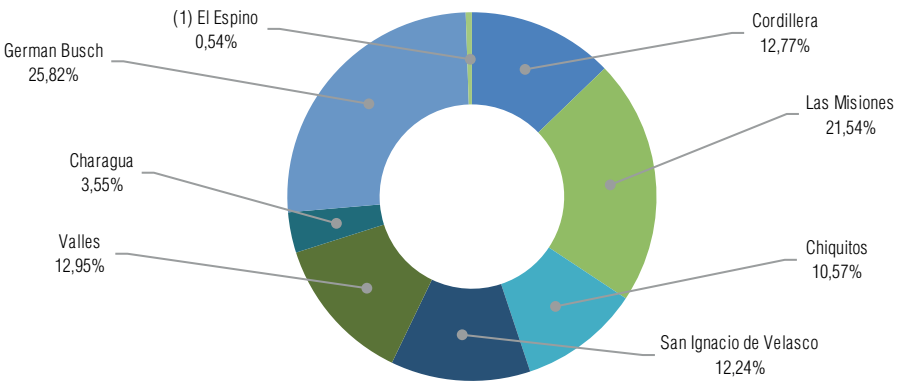
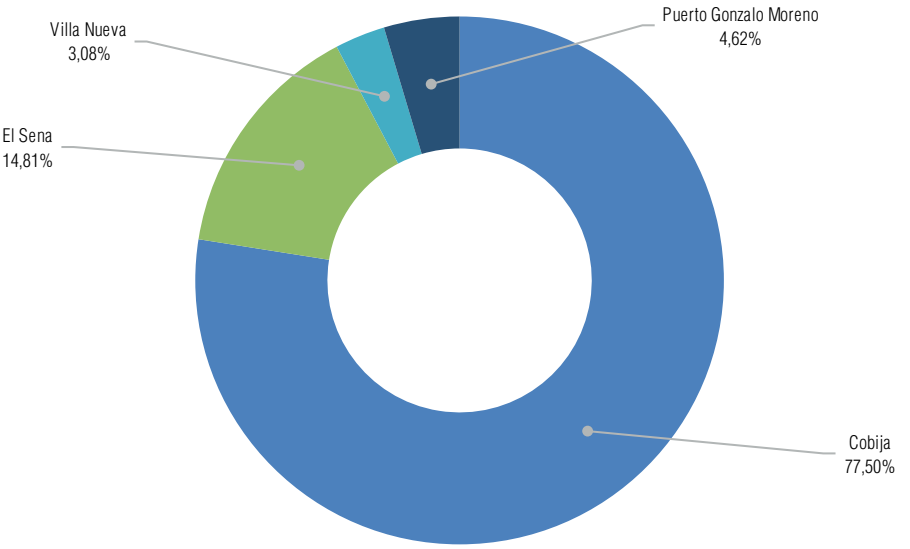


Gráfico VI - 5
ENDE: Potencia Instalada
Gestión 2021



Potencia instalada

Gestión 2021

Gráfico VI-6
ENDE DELBENI S.A.M.: Potencia Instalada
Gestión 2021

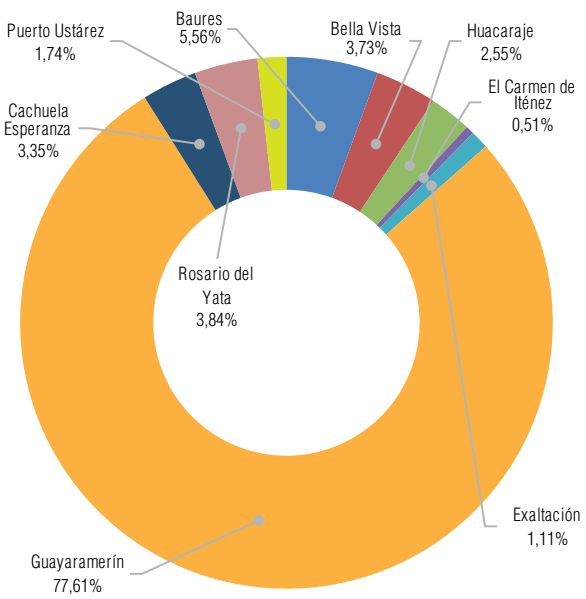


Gráfico VI - 7
ENDE GUARACACHI S.A.: Potencia Instalada
Gestión 2021

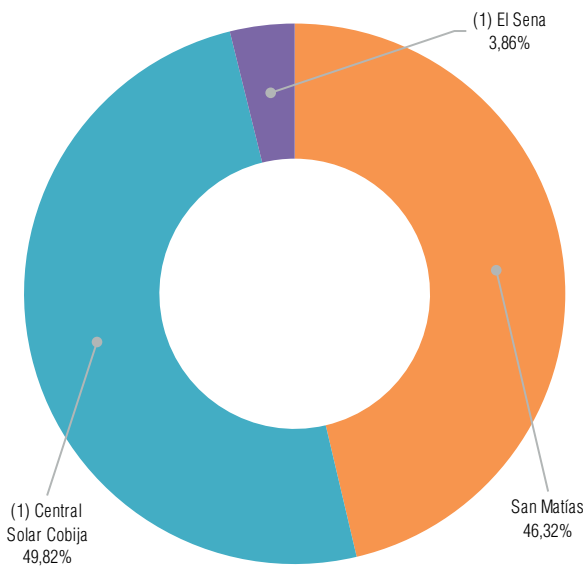
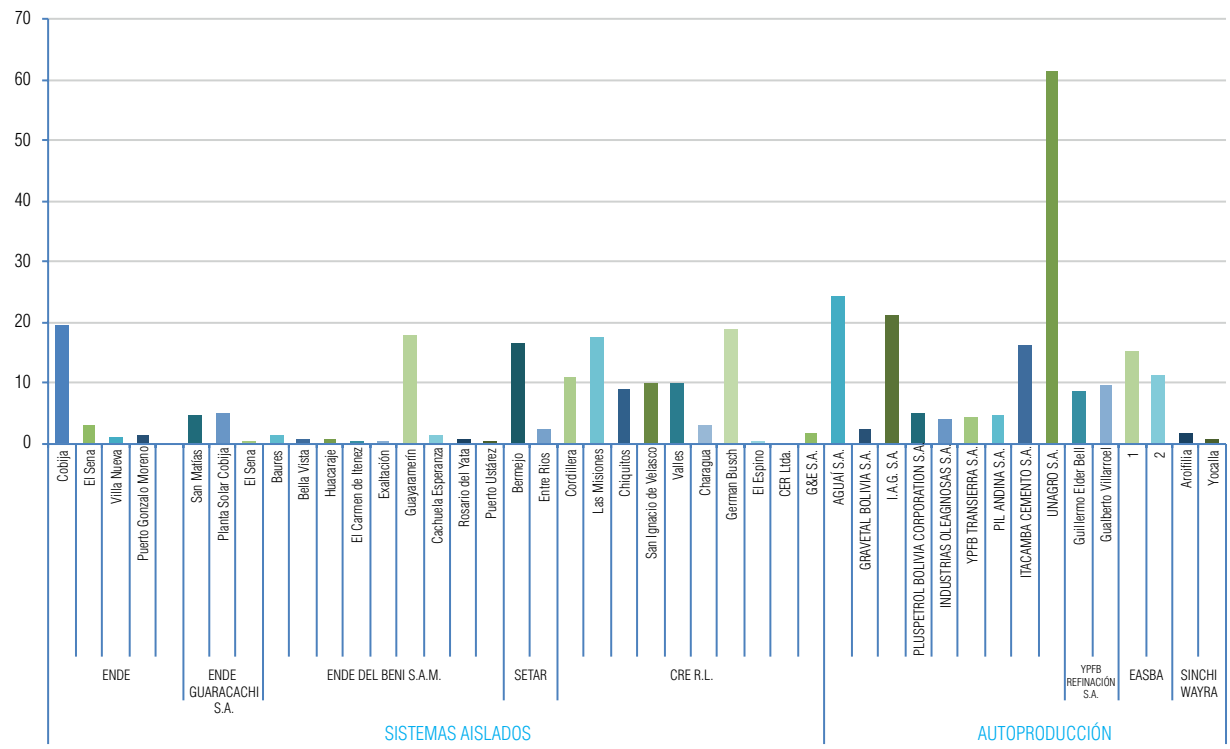


Gráfico VI-8
Potencia Efectiva S.A. y Autoproductores (MW)
Gestión 2021



Cuadro VI - 2
Sistemas Aislados
Generación Bruta (GWh) - Gestión 2021

Empresa	Central/Sistema	Generación Bruta (GWh)				
		Fotovoltaica	Biomasa	Hidroeléctrica	Termoeléctrica	Total
SISTEMAS AISLADOS VERTICALMENTE INTEGRADOS (SAVI)						
ENDE	Cobija	-	-	-	67,50	67,50
	El Sena	-	-	-	2,66	2,66
	Villa Nueva	-	-	-	0,50	0,50
	Puerto Gonzalo Moreno	-	-	-	0,99	0,99
	Riberalta	-	-	-	35,42	35,42
Total ENDE		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**107,07**	**107,07**
ENDE DELBENI S.A.M.	Baures	0,03	-	-	1,58	1,60
	Bella Vista	-	-	-	1,02	1,02
	Huacaraje	-	-	-	0,87	0,87
	El Carmen de Iténez	-	-	-	0,27	0,27
	Exaltación	-	-	-	0,25	0,25
	Guayramerín	-	-	-	31,01	31,01
	Cachuela Esperanza	-	-	-	0,22	0,22
	Rosario del Yata	-	-	-	0,20	0,20
	Puerto Ustárez	-	-	-	0,09	0,09
Total ENDE DELBENI S.A.M.		**0,03**	**0,00**	**0,00**	**35,51**	**35,54**
SETAR	Bermejo	-	-	-	27,26	27,26
	Entre Ríos	-	-	-	8,48	8,48
Total SETAR		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**35,74**	**35,74**
CRE R.L.	Charagua	-	-	-	5,96	5,96
	Cordillera	-	-	-	30,20	30,20
	German Busch	-	-	-	60,56	60,56
	Las Misiones	-	-	-	18,79	18,79
	Chiquitos	-	-	-	25,17	25,17
	San Ignacio de Velasco	-	-	-	37,50	37,50
	Valles Cruceños	-	-	-	37,78	37,78
	El Espino	0,06	-	-	0,09	0,15
Total CRE R.L.		**0,06**	**0,00**	**0,00**	**216,06**	**216,12**
ENDE GUARACACHI S.A.	San Matías	-	-	-	9,62	9,62
Total ENDE GUARACACHI S.A.		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**9,62**	**9,62**
CER	El Palmar	-	-	-	21,66	21,66
Total CER		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**21,66**	**21,66**
Total SAVIS		**0,08**	**0,00**	**0,00**	**425,66**	**425,74**
CENTRALES QUE SOLO GENERAN EN SISTEMAS AISLADOS						
G&E S.A.	El Puente	-	-	-	3,06	3,06
Total G&E S.A.		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,06**	**3,06**
ENDE GUARACACHI S.A.	Cobija	4,35	-	-	-	4,35
	El Sena	0,13	-	-	-	0,13
Total ENDE GUARACACHI S.A.		**4,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4,48**
TOTAL Centrales que Solo Generan en SA		**4,48**	**0,00**	**0,00**	**3,06**	**7,54**
AUTOPRODUCTORES						
AGUAÍ S.A.	Aguaí	-	88,29	-	-	88,29
EASBA	Turb. De Contrapresión	-	14,19	-	-	14,19
EASBA	Turbina de Extracción-Condensación	-	-	-	-	0,00
Gravetal Bolivia S.A.	Gravetal	-	-	-	9,30	9,30
IAGSA	IAG	-	60,43	-	-	60,43
IOL	IOL	-	-	-	10,05	10,05
ITACAMBA CEMENTO S.A.	Yacuses	-	-	-	74,46	74,46
PIL ANDINA S.A.	Warnes	-	-	-	21,74	21,74
PLUSPETROL	Pluspetrol	-	-	-	0,04	0,04
UNAGRO	Unagro	-	109,00	-	-	109,00
SINCHI WAYRA S.A.	Arofilia	-	-	-	7,19	7,19
SINCHI WAYRA S.A.	Yocalla	-	-	3,93	-	3,93
YPFB REFINACIÓN S.A.	Guillermo Elder Bell	-	-	-	28,60	28,60
YPFB REFINACIÓN S.A.	Gualberto Villarroel	-	-	-	51,96	51,96
YPFB TRANSIERRA	ECV	-	-	-	0,80	0,80
Total Autoproductores		**0,00**	**271,91**	**3,93**	**204,14**	**479,98**
Total Sistemas Aislados		**4,57**	**271,91**	**3,93**	**632,85**	**913,26**

Fuente: Formularios ISE 110

Nota.- En la gestión 2020 el Autoproductor Tahuamanu S.A. no operó.

Gráfico VI-9
Generación Bruta por Tipo de Tecnología
Gestión 2021

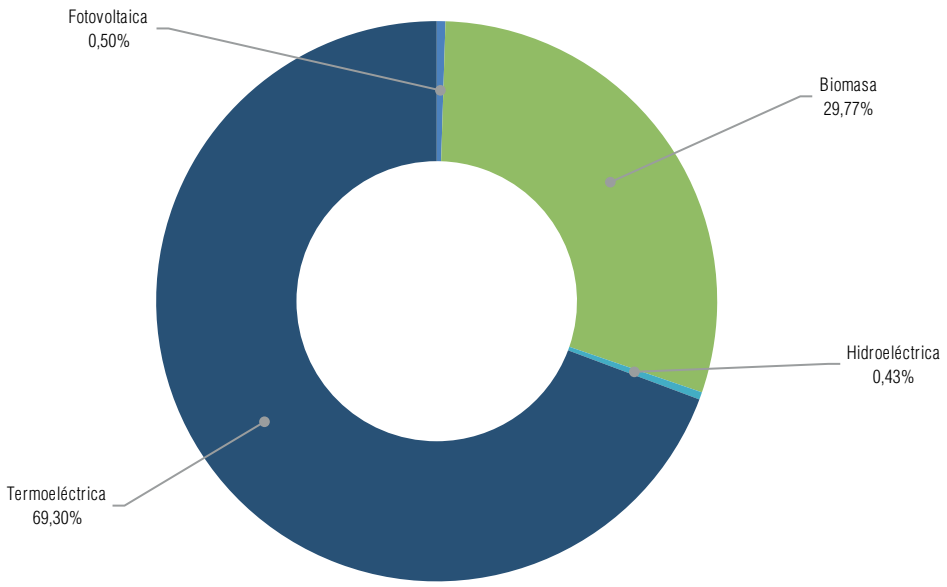
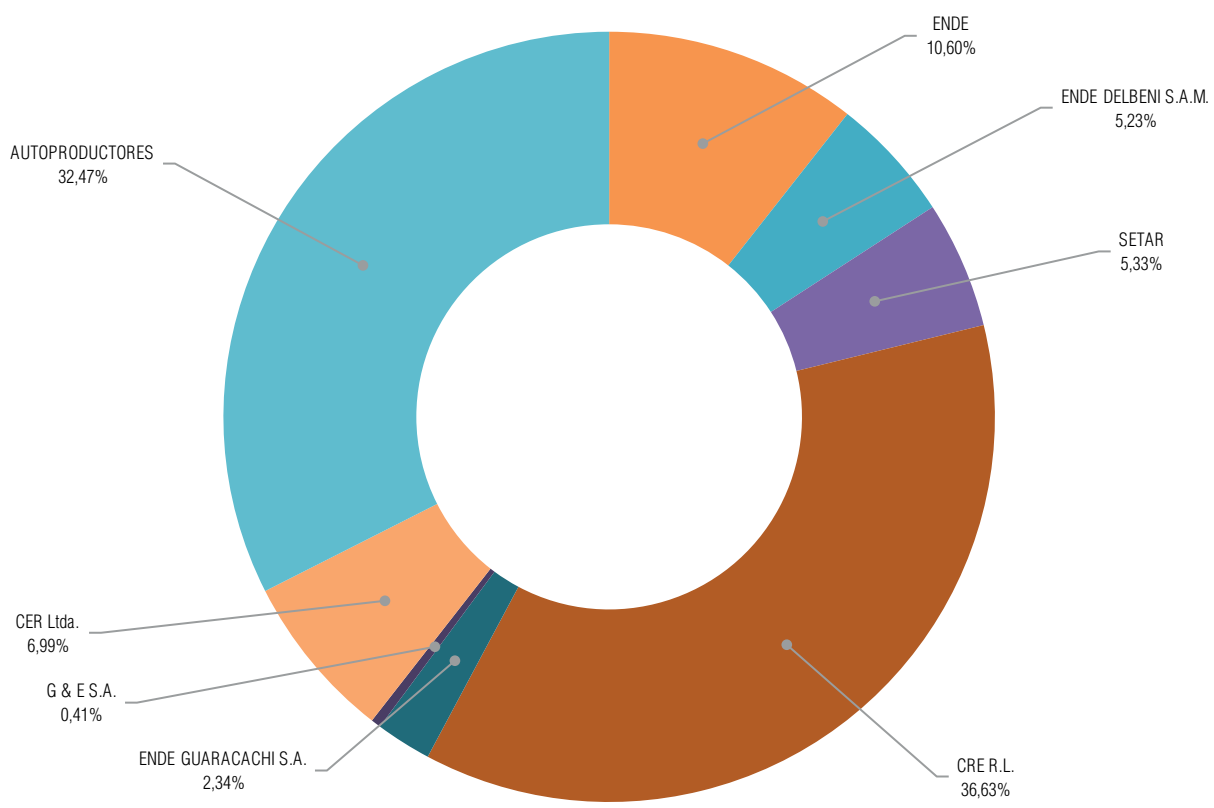


Gráfico VI-10
Generación Bruta por Empresa
Gestión 2021



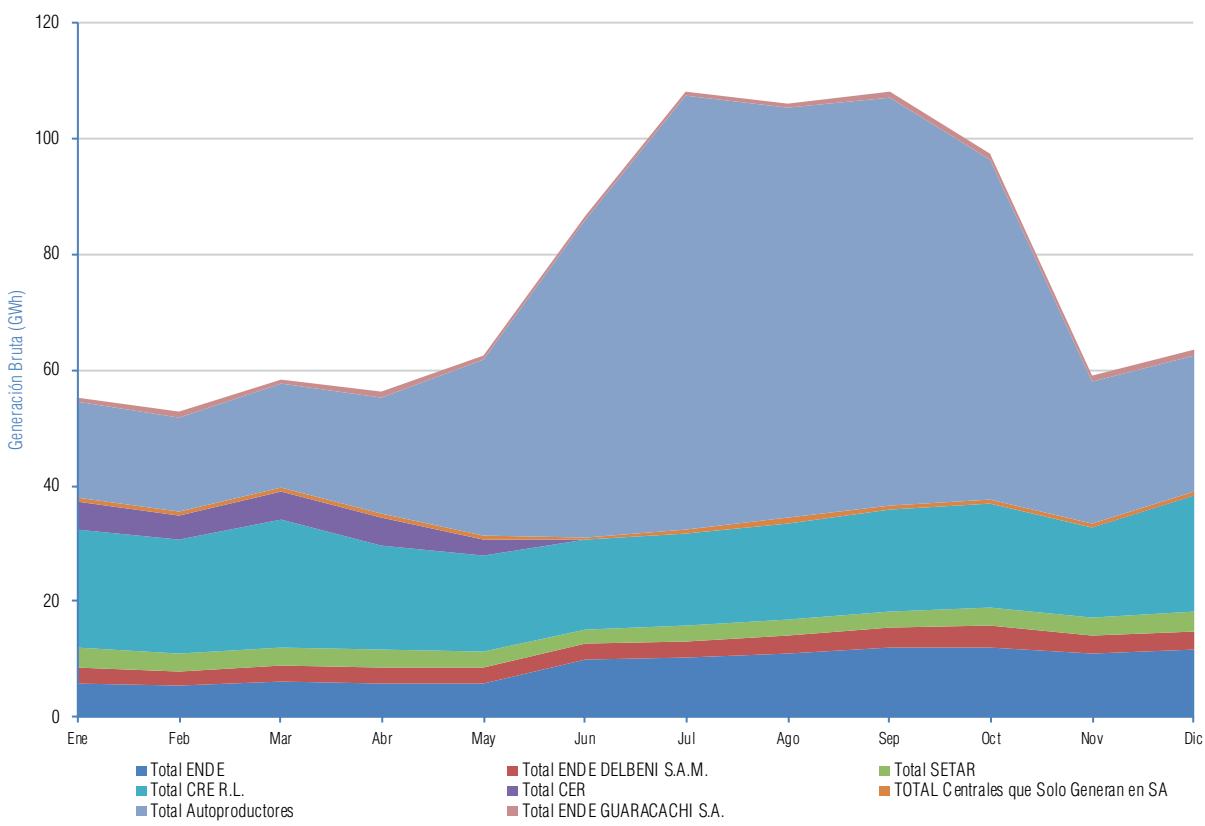
Cuadro VI - 3
Sistemas Aislados
Generación bruta de centrales (GWh) - Gestión 2021

Empresa	Central/Sistema	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2021
SISTEMAS AISLADOS (SA)														
ENDE	Cobija	5,43	5,04	5,78	5,55	5,53	5,18	5,28	5,66	6,08	6,28	5,75	5,95	67,50
	El Sena	0,20	0,20	0,23	0,22	0,22	0,20	0,20	0,23	0,26	0,25	0,22	0,23	2,66
	Villa Nueva	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,50
	Puerto Gonzalo Moreno	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,99
	Riberalta - El Palmar	-	-	-	-	-	4,55	4,73	5,00	5,57	5,50	4,88	5,19	35,42
Total ENDE		**5,75**	**5,35**	**6,13**	**5,90**	**5,87**	**10,04**	**10,32**	**11,02**	**12,03**	**12,16**	**10,98**	**11,52**	**107,07**
ENDE DELBENI S.A.M.	Baures	0,12	0,11	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	1,60
	Bella Vista	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,10	0,09	0,09	1,02
	Huacaraje	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,11	0,07	0,87
	El Carmen de Iténez	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,27
	Exaltación	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,25
	Guayaramerín	2,56	2,23	2,53	2,47	2,42	2,24	2,43	2,68	2,97	3,05	2,64	2,78	31,01
	Cachuela Esperanza	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,22
	Rosario del Yata	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,20
	Puerto Ustárez	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,09
Total ENDE DELBENI S.A.M.		**2,91**	**2,55**	**2,89**	**2,83**	**2,78**	**2,57**	**2,77**	**3,09**	**3,40**	**3,50**	**3,07**	**3,18**	**35,54**
SETAR	Bermejo	2,65	2,25	2,39	2,10	1,98	1,88	1,96	2,01	2,20	2,46	2,47	2,92	27,26
	Entre Ríos	0,75	0,68	0,74	0,70	0,70	0,66	0,66	0,68	0,72	0,71	0,72	0,75	8,48
Total SETAR		**3,40**	**2,93**	**3,13**	**2,80**	**2,68**	**2,54**	**2,61**	**2,69**	**2,92**	**3,17**	**3,19**	**3,67**	**35,74**
CRE R.L.	Charagua	0,49	0,42	0,47	0,43	0,45	0,45	0,48	0,52	0,48	0,63	0,55	0,58	5,96
	Cordillera	3,06	2,64	2,96	2,72	2,63	2,49	2,61	2,75	3,00	3,04	1,82	0,49	30,20
	German Busch	4,56	5,20	5,98	5,03	5,02	4,56	4,55	4,48	4,11	4,12	4,05	8,89	60,56
	Las Misiones	3,96	3,83	4,00	2,10	0,48	0,47	0,52	0,54	0,57	0,59	0,57	1,15	18,79
	Chiquitos	2,19	2,02	2,16	1,92	1,85	1,71	1,80	2,02	2,44	2,48	2,17	2,42	25,17
	San Ignacio de Velasco	3,11	2,92	3,22	3,05	2,93	2,74	2,84	3,11	3,53	3,62	3,05	3,38	37,50
	Valles Cruceños	3,03	2,72	3,03	2,97	3,23	3,06	3,06	3,29	3,45	3,54	3,30	3,09	37,78
	El Espino	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,152
Total CRE R.L.		**20,40**	**19,76**	**21,83**	**18,24**	**16,61**	**15,50**	**15,88**	**16,72**	**17,58**	**18,04**	**15,53**	**20,01**	**216,12**
ENDE GUARACACHI S.A.	San Matías	0,82	0,79	0,83	0,76	0,72	0,67	0,64	0,75	0,94	0,95	0,85	0,90	9,62
Total ENDE GUARACACHI S.A.		**0,82**	**0,79**	**0,83**	**0,76**	**0,72**	**0,67**	**0,64**	**0,75**	**0,94**	**0,95**	**0,85**	**0,90**	**9,62**
CER	El Palmar	4,72	4,40	4,92	4,75	2,87	-	-	-	-	-	-	-	21,66
Total CER		**4,72**	**4,40**	**4,92**	**4,75**	**2,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**21,66**
Total SA		**38,01**	**35,77**	**39,74**	**35,28**	**31,53**	**31,31**	**32,22**	**34,28**	**36,88**	**37,82**	**33,61**	**39,29**	**425,74**
CENTRALES QUE SOLO GENERAN EN SISTEMAS AISLADOS														
G&E S.A.	El Puente	0,21	0,20	0,26	0,24	0,27	0,26	0,27	0,27	0,25	0,29	0,27	0,27	3,06
Total G&E S.A.		**0,21**	**0,20**	**0,26**	**0,24**	**0,27**	**0,26**	**0,27**	**0,27**	**0,25**	**0,29**	**0,27**	**0,27**	**3,06**
ENDE GUARACACHI S.A.	Cobija	0,35	0,28	0,32	0,34	0,34	0,22	0,41	0,52	0,46	0,44	0,37	0,31	4,35
	El Sena	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,13
Total ENDE GUARACACHI S.A.		**0,36**	**0,29**	**0,33**	**0,34**	**0,35**	**0,23**	**0,43**	**0,54**	**0,47**	**0,45**	**0,37**	**0,32**	**4,48**
TOTAL Centrales que Solo Generan en SA		**0,57**	**0,49**	**0,58**	**0,58**	**0,62**	**0,49**	**0,70**	**0,81**	**0,72**	**0,74**	**0,65**	**0,59**	**7,54**
AUTOPRODUCTORES														
AGUAÍ S.A.	Aguaí	-	-	-	-	4,68	13,26	15,09	13,92	14,19	14,94	6,65	5,55	88,29
EASBA	Turb. De Contrapresión	-	-	-	-	-	-	-	1,01	6,92	6,25	-	-	14,19
EASBA	Turbina de Extracción-Condensación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gravetal Bolivia S.A.	Gravetal	-	0,71	1,13	1,15	1,15	1,35	1,40	-	-	-	-	2,42	9,30
ITACAMBA CEMENTO S.A.	Yacuses	5,42	5,78	6,95	6,64	7,18	6,27	6,18	7,01	6,91	3,83	6,75	5,56	74,46
IAGSA	Guabirá	-	-	-	-	4,13	9,85	11,58	11,15	11,85	10,09	1,79	-	60,43
IOL	IOL	0,86	0,78	1,02	1,21	0,91	0,66	0,79	0,38	0,68	0,88	0,72	1,16	10,05
PIL ANDINA S.A.	Warnes	1,91	1,77	1,89	1,66	1,69	1,60	1,73	1,82	1,92	1,99	1,85	1,91	21,74
PLUSPETROL	Pluspetrol	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,04
SINCHI WAYRA S.A. (1)	Aroifilia	0,67	0,68	0,61	0,61	0,62	0,62	0,61	0,64	0,69	0,55	0,43	0,45	7,19
UNAGRO	Unagro	-	-	-	-	0,30	14,18	29,72	28,45	22,28	13,67	0,41	-	109,00
YPFB REFINACIÓN S.A.	Guillermo Elder Bell	2,37	2,38	2,56	2,48	2,48	2,52	2,42	2,46	2,58	2,25	1,44	2,65	28,60
YPFB REFINACIÓN S.A.	Gualberto Villarroel	4,99	3,99	3,46	6,11	6,67	3,96	5,34	3,71	1,94	3,96	4,30	3,53	51,96
YPFB TRANSIERRA	ECV	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,80
SINCHY WAYRA	Yocalla	0,38	0,30	0,34	0,34	0,36	0,36	0,31	0,35	0,34	0,31	0,29	0,28	3,93
Total Autoproductores		**16,67**	**16,46**	**18,02**	**20,27**	**30,23**	**54,71**	**75,26**	**70,96**	**70,37**	**58,79**	**24,70**	**23,56**	**479,98**
Total Sistemas Aislados y Autoproductores		**55,25**	**52,71**	**58,35**	**56,12**	**62,38**	**86,51**	**108,17**	**106,05**	**107,97**	**97,35**	**58,96**	**63,45**	**913,26**

Fuente: Formularios ISE 110

(1) Generación hidroeléctrica producida por el Autoproductor Sinchiwayra S.A. Sistema Yocalla

Gráfico VI-11
Evolución mensual de la Generación Bruta (GWh)
Gestión 2021



Cuadro VI - 4
Sistemas Aislados
Evolución de la generación bruta (GWh) - Periodo 1996-2021

Empresa	Central/Sistema	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Fotovoltaica																											
ENDE GUARACACHI S.A.	Cobija	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,79	5,63	5,78	5,32	5,86	5,35	4,35
	El Sena																								0,30	0,24	0,13
CRE R.L.	El Espino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,06
ENDE DELBENI S.A.M.	Baures																								0,11	0,31	0,03
Total Generación Fotovoltaica		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4,79**	**5,67**	**5,82**	**5,37**	**6,32**	**5,97**	**4,57**
Hidroeléctrica																											
SETAR	El Angosto	0,73	0,31	1,17	2,02	1,15	1,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Jacinto	23,58	23,18	17,05	23,67	21,99	21,00	20,60	17,69	19,20	23,03	23,82	24,88	28,68	30,70	21,81	22,32	29,34	18,56	16,32	-	-	-	-	-	-	-
(1) SINCHI WAYRA S.A.	Yocalla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,67	6,57	5,89	2,88	3,93
Total Generación Hidroeléctrica		**24,32**	**23,49**	**18,22**	**25,69**	**23,14**	**22,42**	**20,60**	**17,69**	**19,20**	**23,03**	**23,82**	**24,88**	**28,68**	**30,70**	**21,81**	**22,32**	**29,34**	**18,56**	**16,32**	**0,00**	**0,00**	**3,67**	**6,57**	**5,89**	**2,88**	**3,93**
Termoeléctrica																											
SETAR	La Tablada	21,88	27,47	35,80	33,90	36,56	49,60	52,92	59,85	65,57	70,16	72,71	85,06	0,00	0,00	27,10	22,07	18,72	18,60	12,14	-	-	-	-	-	-	-
	Yacuiba	12,43	14,70	13,63	15,80	12,39	23,51	30,18	30,62	24,11	28,31	30,51	35,45	0,00	0,00	11,87	12,38	61,57	11,66	10,44	-	-	-	-	-	-	-
	Villa Montes	11,71	12,91	16,65	16,41	10,60	11,44	4,67	5,47	16,35	9,85	9,08	14,03	11,77	5,86	13,99	12,82	15,29	15,49	12,84	-	-	-	-	-	-	-
	Bermejo	8,05	8,67	8,75	9,30	9,43	9,84	10,29	10,77	10,51	11,30	12,01	13,09	13,64	15,68	17,25	18,40	20,86	21,13	17,63	24,37	25,07	27,03	28,14	28,14	25,80	27,26
	Entre Ríos	0,42	0,42	0,51	0,48	0,54	0,58	0,70	0,81	0,81	0,97	1,18	1,46	1,82	1,83	2,21	2,56	2,80	3,71	4,69	5,96	6,83	7,22	7,51	7,89	8,45	8,48
	El Puente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,24	0,20	0,22	0,24	0,28	0,27	0,39	0,19	0,07	0,79	0,86	0,89	0,95	0,81	-	-	-	-	-	-	-
	Iscayachi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,34	0,39	0,38	0,40	0,41	0,50	0,67	0,59	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total SETAR		**54,49**	**64,17**	**75,34**	**75,88**	**69,74**	**95,55**	**99,36**	**108,12**	**117,99**	**121,29**	**126,26**	**150,15**	**28,01**	**23,44**	**73,21**	**69,08**	**120,14**	**71,54**	**58,55**	**30,33**	**31,90**	**34,25**	**35,65**	**36,03**	**34,25**	**35,74**
ENDE	Moxos-Trinidad	24,35	26,90	28,12	30,64	32,60	34,22	36,98	39,83	42,79	45,94	49,16	53,18	56,69	62,05	52,23	8,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cobija	5,25	6,47	7,45	7,86	8,83	10,07	12,06	15,02	16,52	18,50	20,92	24,67	26,40	28,45	32,48	36,49	40,27	45,83	52,00	56,05	55,73	56,97	57,83	64,99	64,27	67,50
	El Sena	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	1,25	1,68	1,88	2,21	2,30	2,36	2,66
	Yucumo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	San Borja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Guayaramerín	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,93	27,11	4,50	-	-
	Cachuela Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,35	0,02	-	-
	Rosario del Yata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,17	0,03	-	-
	Puerto Ustarez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,01	-	-
	Villa Nueva																								0,09	0,41	0,50
	Puerto Gonzalo Moreno																								0,24	1,02	0,99
	Riberalta																										35,42
Total ENDE		**29,59**	**33,37**	**35,57**	**38,50**	**41,43**	**44,29**	**49,04**	**54,84**	**59,31**	**64,44**	**70,08**	**77,85**	**83,09**	**90,50**	**84,71**	**45,48**	**40,27**	**45,83**	**52,65**	**57,30**	**57,41**	**72,88**	**87,70**	**72,17**	**68,06**	**107,07**
ENDE DELBENI S.A.M	Baures	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	1,12	1,35	1,24	1,17	1,58
	Bella Vista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,83	0,90	1,02	1,06	1,02
	Huacaraje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,68	0,68	0,70	0,75	0,87
	El Carmen de Iténez	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,23	0,26	0,26	0,27
	Exaltación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,22	0,21	0,23	0,25
	Guayaramerín																								24,69	29,36	31,01
	Cachuela Esperanza																								0,19	0,21	0,22
	Rosario del Yata																								0,15	0,17	0,20
	Puerto Ustarez																								0,05	0,07	0,09
Total ENDE DELBENI S.A.M																						**0,66**	**2,91**	**3,38**	**28,50**	**33,29**	**35,51**
CRE R.L.	Cordillera	12,63	12,97	12,56	12,00	11,34	11,78	13,82	13,80	14,32	13,94	15,64	16,01	16,17	16,24	17,31	18,64	19,32	23,24	26,93	29,77	31,02	32,52	33,22	34,81	34,11	30,20
	Roboré y Santiago de Chiquitos	1,95	1,91	2,16	2,27	2,20	2,19	2,22	2,28	2,64	2,97	3,41	4,13	9,98	10,98	12,03	13,75	14,65	15,45	16,50	18,49	19,61	21,05	22,09	24,56	24,70	25,17
	Valles	5,05	5,63	6,00	6,40	6,87	7,56	7,57	8,11	9,47	10,22	12,05	13,27	15,41	16,80	17,69	19,53	21,98	23,15	24,96	27,36	30,77	33,04	34,24	37,89	37,70	37,78
	San Ignacio de Velasco	-	4,52	5,13	5,07	4,94	4,92	4,74	5,34	6,14	7,40	8,89	10,66	12,68	13,79	16,30	17,51	18,35	19,23	20,12	22,01	23,36	24,45	25,91	29,64	33,81	37,50
	Las Misiones	-	0,88	1,93	1,93	3,79	5,89	6,73	7,91	9,50	12,08	15,37	17,43	21,44	26,07	30,45	33,37	37,35	40,68	45,83	51,15	55,24	59,49	58,42	47,18	42,68	18,79
	Charagua	-	-	-	-	-	-	0,80	0,80	0,88	0,96	1,00	1,16	1,34	1,55	1,93	2,27	2,62	2,76	2,91	3,28	3,70	4,63	4,98	5,36	5,79	5,96
	German Busch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,94	34,08	35,92	36,28	37,69	40,57	41,82	49,91	57,33	60,89	60,28	55,37	57,41	58,63	56,23	60,56
	El Espino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,07	0,08	0,08	0,09
Total CRE R.L.		**19,62**	**25,91**	**27,77**	**27,67**	**29,14**	**32,34**	**35,90**	**38,24**	**42,96**	**47,58**	**86,30**	**96,73**	**112,94**	**121,70**	**133,40**	**145,65**	**156,10**	**174,41**	**194,58**	**212,95**	**224,00**	**230,59**	**236,34**	**238,16**	**235,09**	**216,06**

Cuadro VI - 4
Sistemas Aislados
Evolución de la generación bruta (GWh) - Periodo 1996-2021

Empresa	Central/Sistema	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ENDE GUARACACHI S.A.	San Matías	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,66	6,04	6,55	7,41	7,85	8,74	8,06	8,87	9,42	9,62
Total ENDE GUARACACHI S.A.		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,66**	**6,04**	**6,55**	**7,41**	**7,85**	**8,74**	**8,06**	**8,87**	**9,42**	**9,62**
GENERGYS	Alto Chijini	-	-	-	-	-	6,18	11,60	12,33	12,88	13,35	14,03	13,64	12,37	11,33	8,40	7,42	6,28	6,28	-	-	-	-	-	-	-	-
G&E S.A.		-	-	-	-	-	3,36	7,70	8,23	10,29	12,74	13,73	17,12	18,59	31,05	34,26	34,82	35,83	33,09	32,43	32,46	10,14	3,01	3,47	3,21	2,66	3,06
GESEDAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,63	22,90	151,27	166,18	150,86	172,36	193,83	235,82	194,85	45,56	22,55	-	-	-	-	-
(2) CER		63,50	52,60	68,60	55,30	44,30	31,30	44,20	39,50	39,50	94,30	94,30	94,30	97,30	97,30	32,58	32,71	29,38	27,02	24,80	33,63	56,67	61,65	54,12	56,57	54,70	21,66
(3) Autropoductores		0,23	0,23	0,18	0,21	0,20	0,98	1,02	20,15	20,32	20,40	7,42	8,38	5,88	5,88	11,52	77,89	106,10	95,51	90,55	222,26	223,89	292,19	278,34	246,94	381,06	479,98
Total Generación Termoeléctrica		**167,43**	**176,28**	**207,46**	**197,56**	**184,81**	**214,01**	**248,82**	**281,41**	**303,26**	**374,08**	**433,76**	**481,07**	**509,45**	**547,38**	**528,95**	**585,41**	**691,59**	**695,53**	**654,96**	**641,91**	**635,07**	**706,23**	**707,06**	**690,45**	**818,52**	**908,70**
TOTAL		**191,75**	**199,77**	**225,68**	**223,25**	**207,95**	**236,43**	**269,42**	**299,10**	**322,46**	**397,12**	**457,58**	**505,95**	**538,13**	**578,09**	**550,75**	**607,72**	**720,93**	**714,09**	**671,29**	**646,70**	**640,74**	**715,72**	**719,00**	**702,67**	**824,49**	**913,26**

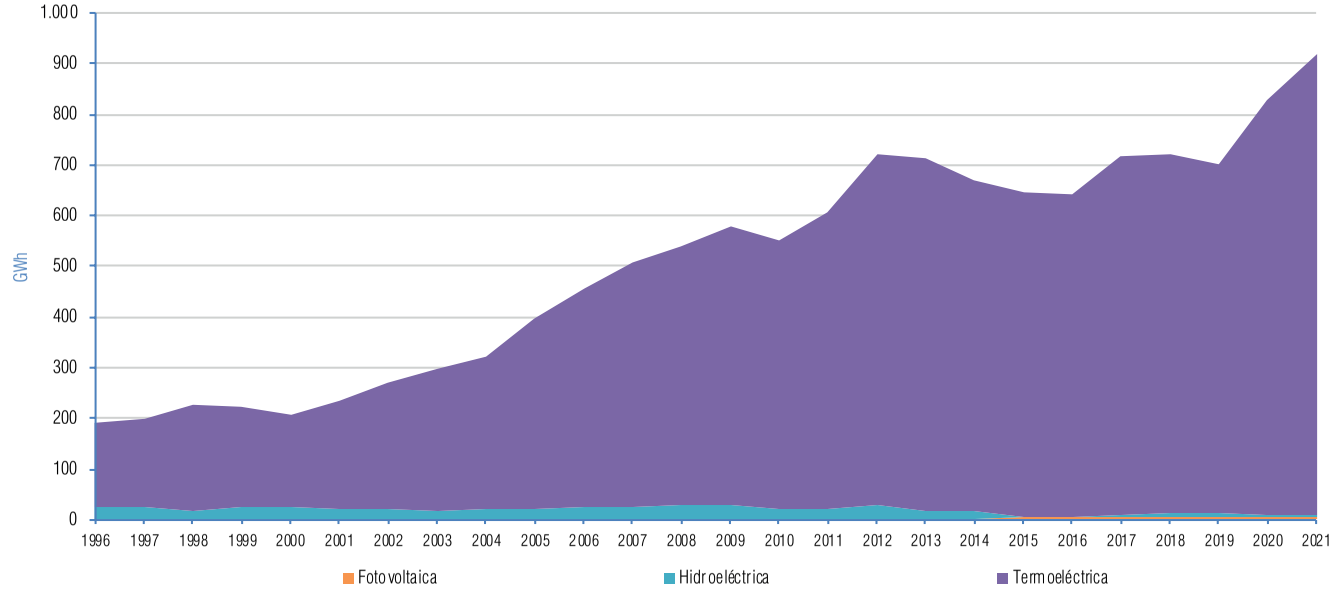
Fuente: Formularios ISE 110 de Generación

(1) Autoproductor

(2) Mediante Resolución AE N°221/2021 de 19 de mayo de 2021, dispone la tranferencia de la operación de CER en favor de ENDE a partir del 20 de mayo de 2021.

(3) La información histórica corresponde a las empresas CSSA, Petrobras Bolivia Refinación S.A., YPFB Transporte S.A., Vintage Petroleum Boliviana LTDA., PECOM, YPFB CHACO, COMAYO, GRAVETAL BOLIVIA S.A., PLUSPETROL BOLIVIA CORPORATION S.A., Industrias Oleaginosas S.A., I.A.G. S.A., AGUAÍ, EASBA, UNAGRO S.A., SINCHI WAYRA S.A., YPFB Transierra S.A., YPFB Refinación S.A., PIL ANDINA S.A. e ITACAMBA CEMENTO S.A..

Gráfico VI-12
Evolución anual de la Generación Bruta en Sistemas Aislados (MWh)
Periodo 1996-2021



Cuadro VI - 5
Sistemas Aislados
Consumo mensual de combustibles por empresas - Gestión 2021

Empresa	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	2020
Gas Natural (MMPC)													
CRE R.L.	197,41	189,75	212,73	173,16	160,33	145,42	149,55	154,59	157,39	164,08	143,29	199,60	2.047,30
ENDE GUARACACHI S.A.	8,56	8,08	8,71	7,91	7,10	6,63	6,58	7,94	10,04	10,72	8,55	7,32	98,13
G&E S.A.	3,06	2,90	3,68	3,39	3,88	3,47	3,58	3,52	3,61	3,79	3,69	3,75	42,33
(1). SETAR	42,51	38,79	43,24	39,09	36,45	38,02	35,13	39,63	37,19	34,07	25,21	36,32	445,64
Autoproductor													
Gravetal Bolivia S.A.	-	10,37	16,58	14,59	14,59	16,37	16,78	7,76	-	-	-	0,19	97,23
IOL	10,30	9,42	12,26	14,53	10,87	7,95	9,50	4,58	8,11	10,57	8,58	13,96	120,62
PIL ANDINA S.A.	20,99	20,81	18,47	18,86	18,18	19,50	17,70	20,17	20,99	20,94	21,53	21,53	239,67
PLUSPETROL	3,06	2,72	2,93	2,86	2,83	2,73	3,77	2,65	2,83	2,92	2,78	2,76	34,84
SINCHI WAYRA S.A.	9,91	9,91	9,91	9,91	8,57	8,77	5,16	5,16	9,73	9,73	6,61	6,61	99,97
YPFB REFINACIÓN S.A. - Guillermo Elder Bell	44,69	44,81	48,20	46,79	46,70	47,51	45,61	46,66	48,64	42,36	27,15	49,83	538,95
YPFB REFINACIÓN S.A. - Gualberto Villarroel	55,62	43,44	38,92	68,99	73,59	41,11	56,58	39,30	22,46	44,92	51,27	38,89	575,09
YPFB TRANSIERRA	-	-	-	-	-	114,38	120,97	125,35	205,37	218,34	218,34	216,77	1.219,55
ITACAMBA CEMENTO S.A.	53,83	56,74	68,99	65,65	70,51	62,21	61,74	67,83	68,47	38,31	38,31	55,45	708,04
Total Gas Natural	**449,93**	**437,74**	**484,62**	**465,71**	**453,60**	**514,07**	**532,65**	**525,13**	**594,84**	**600,76**	**555,32**	**652,98**	**6.267,36**
Diesel Oil (m³)													
CRE R.L.	1.129,66	1.088,81	1.192,14	1.064,18	984,90	909,14	952,95	1.038,82	1.144,01	1.179,65	1.019,00	1.118,46	12.821,69
(2). ENDE	1.514,02	1.409,80	115,56	1.576,54	1.560,84	2.752,69	2.838,13	3.038,74	3.307,03	3.283,04	3.010,98	3.168,63	27.576,00
(3). ENDE DELBENI S.A.M.	130,88	774,66	847,66	825,95	816,78	776,80	815,32	891,43	983,81	1.089,45	896,30	933,97	9.782,99
CER	1.368,94	1.276,75	1.450,18	1.385,34	837,67	-	-	-	-	-	-	-	6.318,88
ENDE GUARACACHI S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,10	23,10	46,19
SETAR	60,85	35,44	127,69	103,49	45,42	83,61	172,19	89,59	80,71	106,05	140,66	196,82	1.242,52
Autoproductor													
EASBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Diesel Oil	**4.204,35**	**4.585,45**	**3.733,24**	**4.955,50**	**4.245,60**	**4.522,23**	**4.778,57**	**5.058,57**	**5.515,56**	**5.658,19**	**5.090,03**	**5.440,97**	**57.788,27**
Biomasa (t)													
Autoproductor													
AGUAI S.A.	-	-	-	-	15.447,56	43.767,64	49.796,90	45.925,86	46.839,38	49.317,87	21.948,30	18.304,37	291.347,88
EASBA	-	-	-	-	-	-	-	5.259,48	27.782,27	26.233,33	-	-	59.275,08
IAGSA	-	-	-	-	13.579,00	32.317,00	36.200,00	34.827,00	37.040,00	31.516,00	5.599,00	-	191.078,00
(4). UNAGRO	-	-	-	-	1.159,47	42.124,36	78.437,40	74.858,45	58.855,41	37.983,68	1.510,98	-	294.929,75
Total Biomasa	**-**	**-**	**-**	**-**	**30.186,03**	**118.209,00**	**164.434,30**	**160.870,79**	**170.517,06**	**145.050,88**	**29.058,28**	**18.304,37**	**836.630,71**

Fuente: Formularios ISE 110 de Generación

(1) SETAR reporta el consumo de combustible de sus unidades de las centrales de Bermejo y Entre Ríos.

(2) ENDE reporta el consumo de combustible de sus unidades de las centrales Cobija, El Sena, Villa Nueva y Puerto Gonzalo Moreno.

(3) ENDE DELBENI S.A.M. reporta el consumo de combustible de sus unidades de los sistemas eléctricos Baures, Bella Vista, El Carmen de Iténez, Guayaramerín y de los sistemas eléctricos Rosario del Yata y Cachuela Esperanza, Exaltación y Huacaraje.

(4) El valor declarado incluye la biomasa para la Generación para inyectar al SIN y la Autoproducción.

Gráfico VI-13
Evolución mensual consumo de Gas Natural (MMPC)
Gestión 2021 - Sistemas Aislados

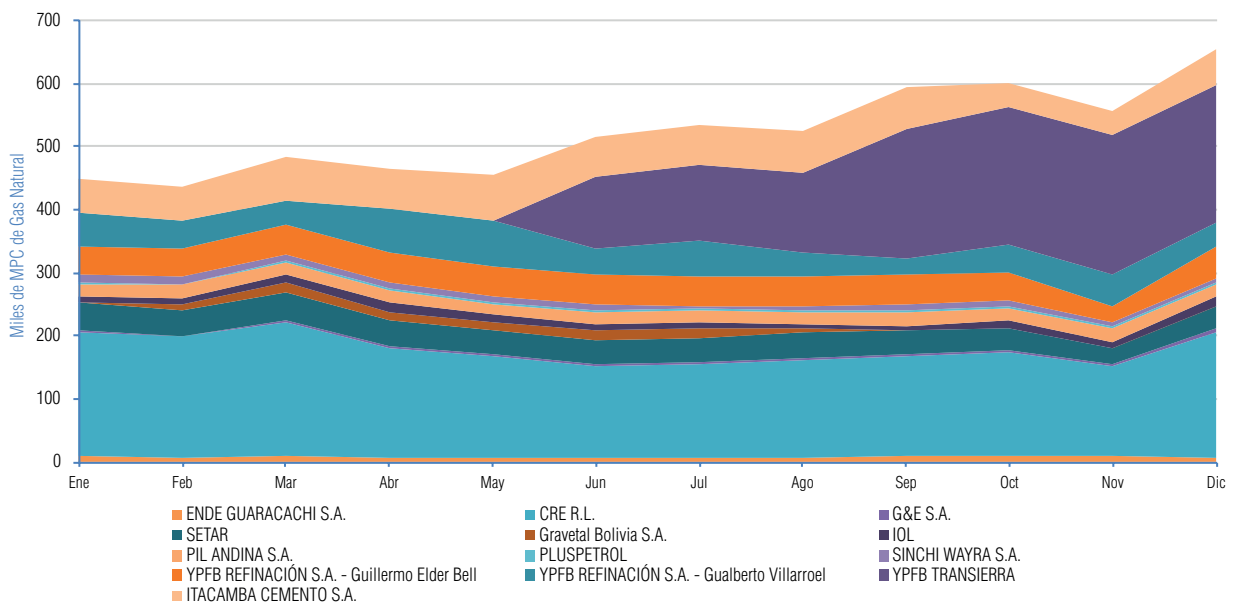


Gráfico VI-14
Evolución mensual consumo de Diesel Oil (m3)
Gestión 2021 - Sistemas Aislados

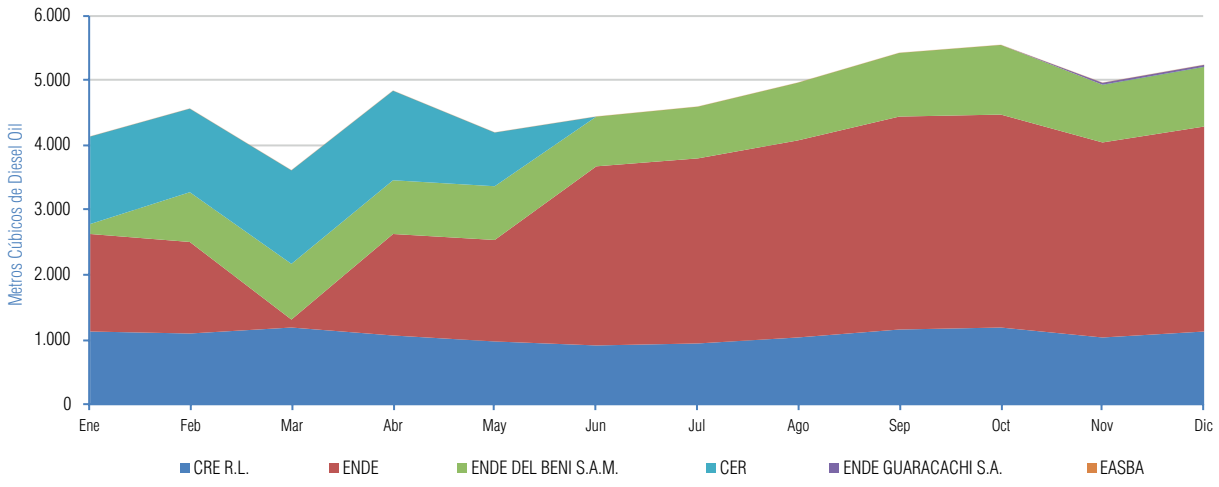


Gráfico VI-15
Evolución mensual del consumo de Biomasa (Tn)
Gestión 2021 - IAGSA Y UNAGRO

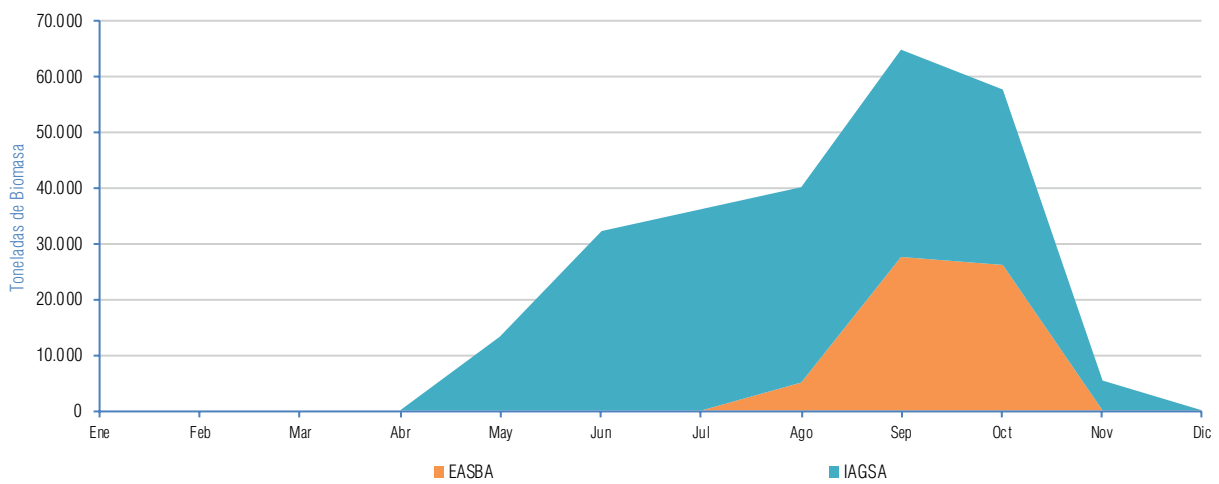
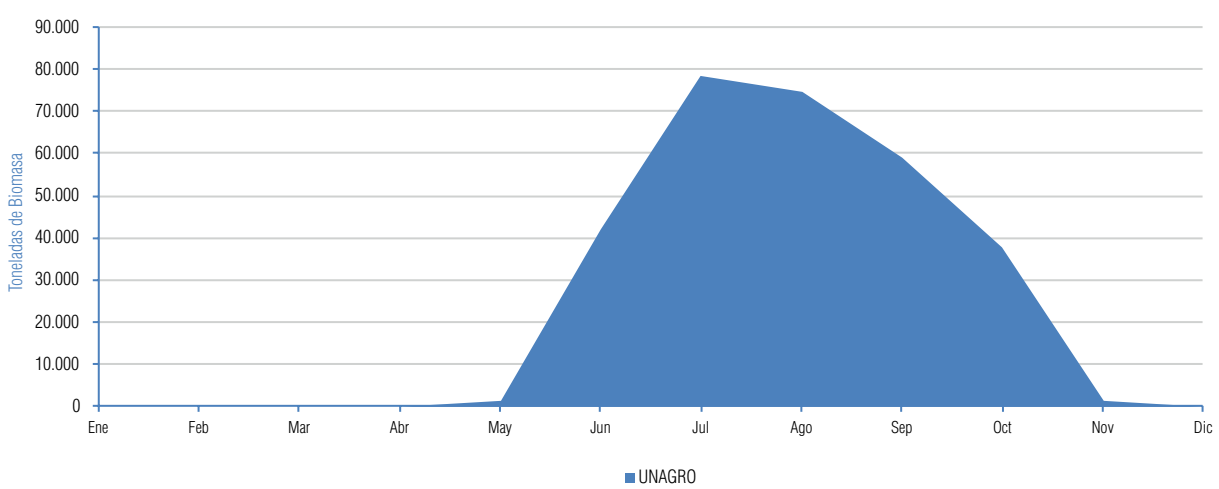


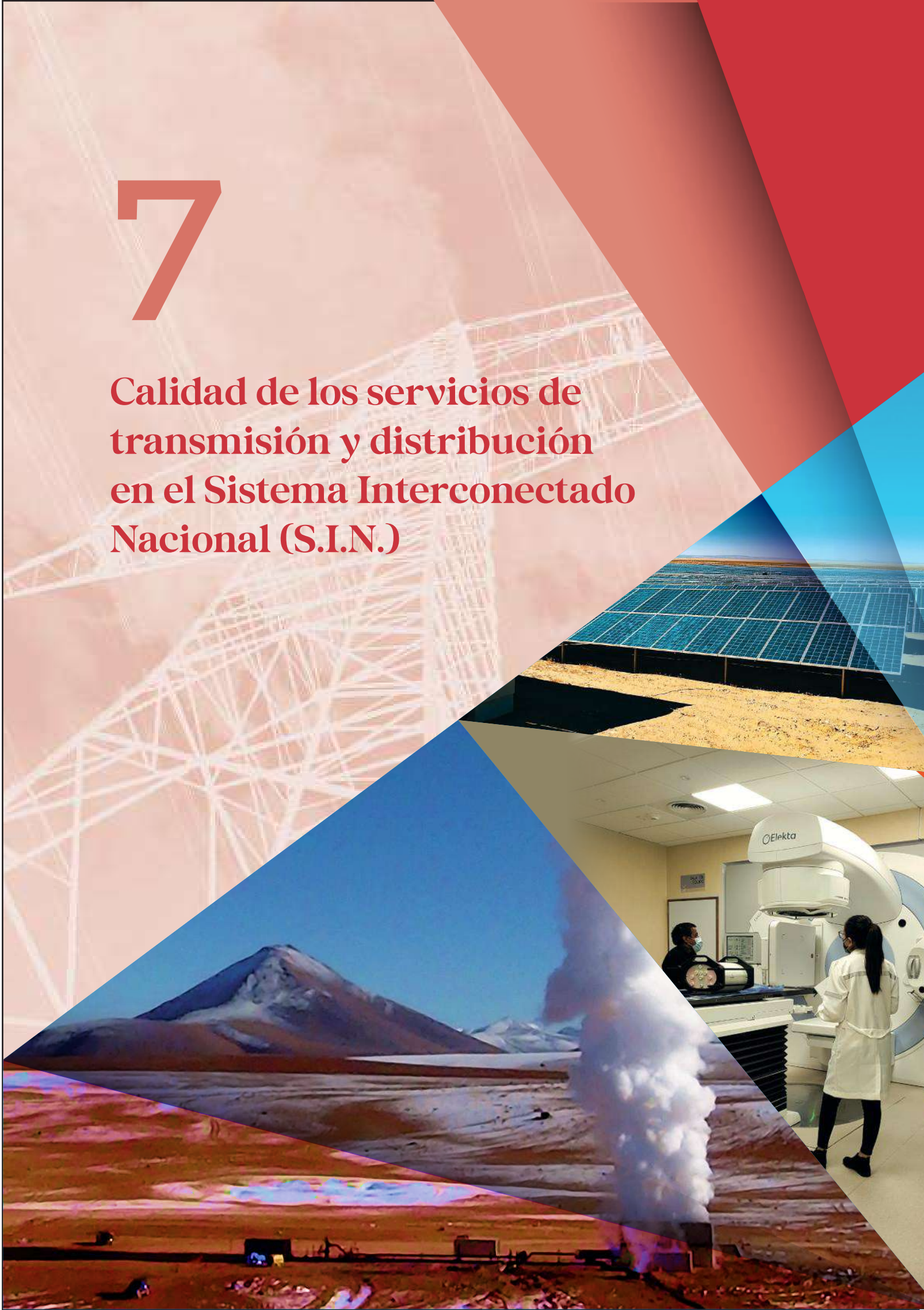
Gráfico VI-16
Evolución mensual del consumo de Biomasa (Tn)
Gestión 2021 - UNAGRO





7

Calidad de los servicios de transmisión y distribución en el Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.)



Descripción

El control de la calidad del servicio de Distribución y Transmisión en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) tiene por objeto garantizar que los Distribuidores y Transmisores ofrezcan un servicio con los atributos y características suficientes para satisfacer las necesidades de los consumidores. Dichos atributos y características están establecidos en los respectivos Reglamentos de Calidad de Distribución y de Transmisión.

Calidad de la Transmisión

Los índices de calidad que son utilizados para evaluar el comportamiento de cada componente del sistema de transmisión, y que se calculan de forma anual, son los siguientes:

- Frecuencia de desconexiones del componente de transmisión.
- Duración media de desconexiones del componente de transmisión.

Calidad de la Distribución

Y en el caso de distribución, los parámetros a controlar se miden tomando en cuenta:

- **Calidad del Producto Técnico.**
  - Nivel de tensión.
  - Desequilibrios de tensiones.
  - Perturbaciones
  - Interferencias en sistemas de comunicación.
- **Calidad del Servicio Técnico.**
  - Frecuencia de interrupciones.
  - Tiempo de interrupciones.
- **Calidad del servicio comercial.**
  - Reclamo de los consumidores.
  - Facturación.
  - Atención al consumidor

Cuadro VII-1
Calidad de Transmisión
Número y Duración Media de Desconexiones

La Calidad del Servicio de Transmisión se mide en términos de los índices de calidad, que son el Número y la Duración Media de Desconexiones en el Sistema Interconectado Nacional. Estos valores se comparan con los límites de comportamiento aprobados y exigidos.
Los Límites de Comportamiento, Cantidad y Duración Media de Desconexiones de las Líneas de Transmisión en 230 kV, 115 kV y 69 kV durante el periodo Nov/2020 - Oct/2021 se detallan a continuación:

Nodos	Tramo de Línea (inicio - final)	Tensión (kV)	Titular	Número de Desconexiones				Duración Media (min)			
				Exigido	Admitido	Total	Registrado	Exigido	Admitido	Total	Registrado
				Ne	Na	Nt	Nr	De	Da	Dt	Dr
Sistema Troncal de Interconexión (STI)											
BEL-TRO	Bélgica - Los Troncos	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	4	1	16	46	2,60	1,64
CAR-CHI	Carrasco - Chimoré	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	3	1	13	46	9,96	1,69
CAR-SAN	Carrasco - Santiváñez	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	8	0	32	61	-	-
CAR-YAP	Carrasco - Yapacaní	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	9	0	18	72	-	-
CHI-VTU	Chimoré - Villa Tunari	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	5	0	8	39	-	-
LCA-TAJ II	Las Carreras - Tarija II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	4	2	19	72	79,53	1,55
LCA-THU	Las Carreras - Torre Huayco	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	19	72	-	-
SAN-MGO I	Santiváñez - Miguelito I	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	19	72	-	-
SAN-MGO II	Santiváñez - Miguelito II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	19	72	-	-
SAN-PAG	Santivañez - Pagador	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	4	1	26	84	7,24	0,87
SJO-VTU	San José - Villa Tunari	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	1	0	10	39	-	-
SJU-BRE II	San Julián - Brechas II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	2	0	16	72	-	-
THU-LIT	Torre Huayco - Litio	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	1	0	23	61	-	-
WAR-SJU	Warnes - San Julián I	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	14	72	-	-
YAP-BEL	Yapacaní - Bélgica	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	17	72	-	-
CAT-POT	Catavi - Potosi	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	4	10	5	0	21	50	-	-
CHUS-CUM	Chuspipata - Cumbre	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	4	10	7	1	8	32	2,76	1,58
COR-SIS	Corani - Santa Isabel	116	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	2	1	5	60	0,66	0,59
CRN-CHS	Caranavi - Chuspipata	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	4	10	10	0	10	38	-	-
HUA-CRN	Huaji - Caranavi	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	16	0	18	72	-	-
IRP-CAT	Irpa Irpa - Catavi	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	9	0	15	46	-	-
KEN-MAZ	Kenko - Mazocruz	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	8	60	-	-
POT-PUN	Potosí - Punutuma	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	18	72	-	-
PUN-ATO	Punutuma - Atocha	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	5	2	17	54	0,67	3,74
SAB-ARO	Sacaba - Arocagua	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	3	2	7	60	2,04	1,27
SIS-SAB	Santa Isabel - Sacaba	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	2	0	10	60	-	-
SIS-SJO	Santa Isabel - San José	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	6	60	-	-
SUC-PLA	Sucre - La Plata	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	4	0	15	46	-	-
VHE-CAI	Valle Hermoso - Caihuasi	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	8	2	0	19	54	-	-
VHE-IRP	Valle Hermoso - Irpa Irpa	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	1	0	13	60	-	-
ARJ-SUC	Aranjuez - Sucre	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	1	3	1	0	9	96	-	-
ARJ-KAR	Aranjuez - Karachipampa	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	3	0	21	72	-	-
KAR-POT	Karachipampa - Potosí	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	1	3	2	1	8	96	41,18	5,69
TEL - THU	Telamayu - Torre Huayco	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	4	3	21	72	2,08	0,54
THU - VIL	Torre Huayco - Villazón	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	6	0	19	72	-	-
CAR-ARB	Carrasco - Arboleda	230	ISA BOLIVIA	2	5	1	0	23	87	-	-
SAN-SUC	Santivañez - Sucre	230	ISA BOLIVIA	4	10	1	0	27	55	-	-
SUC-PUN	Sucre - Punutuma	230	ISA BOLIVIA	3	8	3	0	26	63	-	-
LCA-TAR	Las Carreras - Tarija	230	ENDE	2	5	1	1	30	96	15,93	1,35
TAR-YAG2	Tarija - Yaguacua II	230	ENDE	3	8	2	1	32	54	53,59	50,60
CAR-YUC	Caranavi - Yucumo	115	ENDE	6	15	2	0	21	35	-	-
SBO-MOX	San Borja - San Ignacio de Moxos	115	ENDE	5	13	1	1	31	39	2,60	0,58
MOX-TRI	San Ignacio de Moxos - Trinidad	115	ENDE	3	8	5	5	31	61	4,38	0,61
YUC-SBU	Yucumo - San Buenaventura	115	ENDE	5	13	3	3	27	39	5,57	0,73
YUC-SBO	Yucumo - San Borja	115	ENDE	3	8	1	0	17	61	-	-
Fuera del STI											
CHS-PIC	Chuspipata - Pichu	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	5	5	1	6	60	4,20	4,20
SUC-PAD	Sucre - Padilla	115	ENDE	3	8	5	1	28	39	11,21	0,96

Fuente: Informe de Índices de Calidad de Transmisión Nov/20 - Oct/21 emitido por el CNDC y Límites de Comportamiento aprobados por la AETN.

Ne = Número de Desconexiones Exigido (máximos).
Na = Número de Desconexiones Admitido.
De = Duración Media de Desconexiones Exigida (máxima).
Da = Duración Media de Desconexiones Admitida.
Dr=DuraciónMediadeDesconexionesRegistrada.

Gráfico VII-1
Número de desconexiones (veces)
Periodo (Nov/2020 - Oct/2021) - Calidad de Transmisión

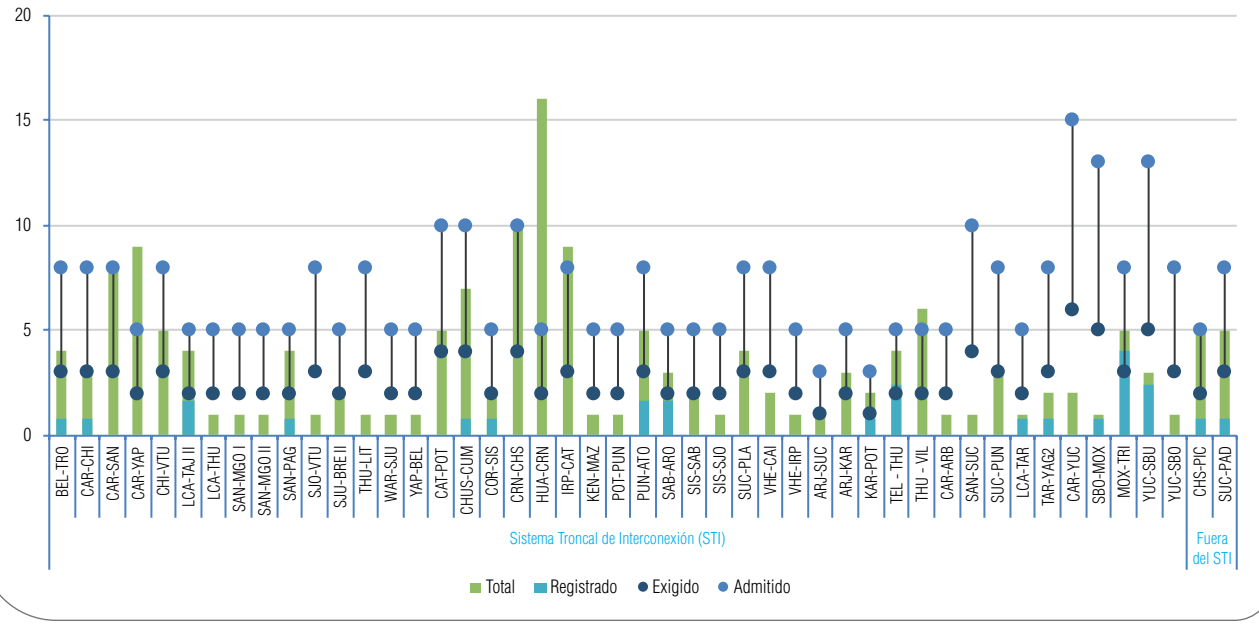
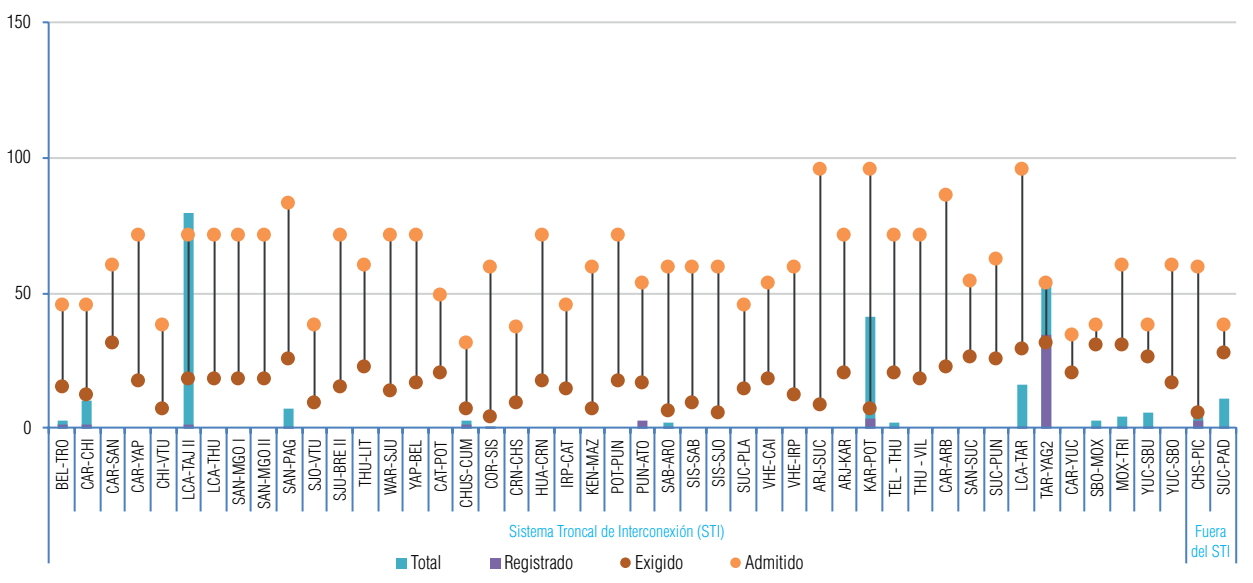


Gráfico VII-2
Duración Media de Desconexiones (minutos)
Periodo (Nov/2020-Oct/2021) - Calidad de Transmisión



Cuadro VII-2
Calidad de Transmisión

Evolución anual del número y duración de desconexiones asignadas a la empresas transmisoras de electricidad - Periodo Nov/2001 - Oct/2021

Tramo de Línea (inicio - final)	Nodos	(kV)	Titular	Desconexiones Registradas																					Duración Media (minutos)																					
				2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sistema Troncal de Interconexión (STI)																																														
Bélgica - Guaracachi	BEL-GUA	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	71,03	9,78	2,55	-	-	-	1,77	44,01	-	11,21	0,96	-	-	-	-
Bélgica - Los Troncos	BEL-TRO	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,16	-	-	1,64
Carrasco - Bélgica	CAR-BEL	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,84	19,63	16,81	-	-	-	-	-
Carrasco - Chimoré	CAR-CHI	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	0	0	0	0	0	0	1	-	-	-	-	2,00	-	2,68	1,54	-	2,63	-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	-	1,69
Carrasco - Guaracachi	CAR-GCH	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	1	5	0	2	3	3	0	0	1	5	1	1	7	3	0	0	0	-	-	-	-	1,00	8,20	-	3,38	2,11	4,47	-	-	6,47	7,51	1,17	77,05	230,64	-	-	-	-	-	-	-
Carrasco - Santiváñez	CAR-SAN	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	0	13	24	14	0	2	1	0	0	3	0	-	-	-	-	-	2,30	-	-	0,94	-	-	-	-	-	1,04	-	-	-	-	16,87	-
Carrasco - Warnes	CAR-WAR	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	-	1,13	-	-	-	-	-	-	-
Chimoré - San José	CHI-SJO	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	3	2	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,52	-	-	-	-	1,92	3,17	-	-	-	-	-	-	-	-
Mazocruz - Vinto	MAZ-VIN	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.968,81	0,81	-	-	-	-	-
Palca - Mazocruz I	PAL-MAZ	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,19	-	-	-	-	-	-
Palca - Mazocruz II	PAL-MAZ	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,19	-	-	-	-	-	-
Planta solar Uyuni - Uyuni	UYU-SUY	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San José - Miguelito	SJO-MGO	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,85	-	-	-
San José - Valle Hermoso	SJO-VHE	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	1	0	1	2	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,02	-
San José - Villa Tunari	SJO-VTU	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86	-	-
Santiváñez - Miguelito I	SAN-MGO I	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Santiváñez - Miguelito II	SAN-MGO II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,44	-
Santiváñez - Vinto	SAN-VIN	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4	1	0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,14	-	-
Santivañez - Pagador	SAN-PAG	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,30	-	0,87
Pagador - Vinto	PAG-VIN	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,97	-
Valle Hermoso - Santivañez	VHE-SAN	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-
Villa Tunari - Chimoré	VTU-CHI	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,35	-
Warnes - Bélgica I	WAR-BEL I	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237,19	-
Warnes - Bélgica II	WAR-BEL II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warnes - Brechas I	WAR-BRE I	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,51	-	66,76	-
Warnes - Brechas II	WAR-BRE II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warnes - San Julián I	WAR-SJUI	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warnes - San Julián II	WAR-SJUII	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warnes - Guaracachi	WAR-GUA	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warnes - Urubó	WAR-URU	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,63	-
Yapacaní - Bélgica	YAP-BEL	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	-
Carrasco - Yapacaní	CAR-YAP	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entre Ríos II - Entre Ríos I	ERD-ERI	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46	-
Entre Ríos I - Carrasco	ERI-CAR	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entre Ríos II - Carrasco	ERD-CAR	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Torre Huayco - Litio	THU-LIT	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	-
Las Carreras - Torre Huayco	LCA-THU	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Las Carreras - Tarija II	LCA-TAJ II	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,28	1,55
Arocagua - Santa Isabel	ARO-SIS	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	-	-	-	-	2,34	1,00	1,00	-	1,00	70,60	-	-	-	-	139,19	3,80	7,53	-	-	-	-	-	-	-	-

Cuadro VII-2
Calidad de Transmisión

Evolución anual del número y duración de desconexiones asignadas a la empresas transmisoras de electricidad - Periodo Nov/2001 - Oct/2021

Tramo de Línea (inicio - final)	Nodos	(kV)	Titular	Desconexiones Registradas																						Duración Media (minutos)																					
				2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Arocagua - Valle Hermoso I	ARO-VHE	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-	3,96	-	-	330,75	-	-	-	-	-	-	-	14,90	-	-	-	-	-	-	-	-
Arocagua - Valle Hermoso II	ARO-VHE2	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,88	-	-	-	-	-	-	-
Caihuasi - Jeruyo	CAI-JER	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,35	-	-	-	-
Caihuasi - Vinto	CAI-VIN	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	0	2,28	1,30	1,00	-	15,62	1,00	-	3,58	3,12	4,04	21,67	-	1,23	-	4,34	0,64	-	0,81	-	-	-
Caranavi - Chuspipata	CRN-CHS	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1	16	22	21	15	0	0	1	2	1	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,79	-	25,26	148,99	210,85	36,32	-	-	1,32	95,77	5,56	-
Cataricagua - Catavi	CTA-CAT	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,82	1,77	36,74	201,28	429,03	91,40	-	-	-	-	-	-
Catavi - Potosí	CAT-POT	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	1	1	0	9	4	0	3	1	5	1	2	6	1	2	2	0	2	0	0	0	27,41	1,00	79,98	1,20	2,83	1,00	-	-	-	4,88	-	-	7,52	-	0,50	-	1,60	1,01	-	-	-
Catavi - Valle Hermoso	CAT-VHE	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	7	2	5	1	6	1	0	0	0	10	0	9	17	17	1	0	1	0	0	0	0	-	-	-	-	1,39	4,00	198,03	-	-	-	-	1,92	3,17	-	-	-	-	-	-	-
Chuquiaguillo - Chuspipata	CHU-CHS	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	0	14	13	10	9	0	0	-	-	-	-	8,00	2,80	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	5,62	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chuspipata - Cumbre	CHUS-CUM	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	0	1	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,39	-	-	0,73	1,63	-	-	-	19,61	-	2,21	1,58
Corani - Arocagua	COR-ARO	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,53	-	30,16	1,14	-	-	-	0,39	-
Corani - Santa Isabel	COR-SIS	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	-	-	-	1	1	0	0	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,89	1,52	-	10,74	-	-	-	0,40	0,59
Huaji - Caranavi	HUA-CRN	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	-	6,84	-
Irpa Irpa - Catavi	IRP-CAT	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cota Cota - Pampahasi	COT-PAM	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	-	4,00	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327,95	-	-	-	1,05	15,45	-	-	-	-
Kenko - Cota Cota	KEN-COT	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	-	-	-	-	254,30	-	7,70	-	224,00	3,06	1,90	-	-	17,59	-	3,80	-	-	25,06	48,84	-	-	-	-	-
Kenko - Mazocruz	KEN-MAZ	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	1	1	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	4,94	31,10	-	-	39,38	-	1,27	0,88	2,38	-	-	0,99	8,52	-	0,59	-	-	-	-	1,02	-
La Plata - Potosí	PLA-POT	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.056,42	-	-	9,28	0,92	-	-	1,38	-
Linea Litio - Salar	LIT-SAL	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pampahasi - Cumbre	PAM-CUM	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	641,66	4,70	-	-	-	-	-
Paracaya - Qollpana	PAR-QLL	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,64	3,19	-	0,48	-	0,79	-
Potosí - Punutuma	POT-PUN	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	1	2	1	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,80	-	-	-	0,93	-
Punutuma - Atocha	PUN-ATO	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5	0	1	2	10	-	-	0	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	2,84	41,96	0,67
Sacaba - Arocagua	SAB-ARO	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47	33,15	-	17,06	1,37	6,78	1,27
Sacaba - Paracaya	SAC-PAR	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,23	-	1,37	-	-
Santa Isabel - Sacaba	SIS-SAB	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0	1	1	0	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,66	-	-	5,43	-
Santa Isabel - San José	SIS-SJO	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	3	0	1	0	2	2	2	0	0	2	0	3	-	-	1	1	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	-
Sucre - La Plata	SUC-PLA	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,01	-	4,07	1,79	-	-
Valle Hermoso - Caihuasi	VHE-CAI	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle Hermoso - Vinto	VHE-VIN	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	2	1	0	0	2	0	1	1	2	4	0	2	6	10	1	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valle Hermoso - Irpa Irpa	VHE-IRP	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,42	-	-
Vinto - Cataricagua	VIN-CTA	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	1	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aranjuez - Sucre	ARJ-SUC	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	0	2	2	1	0	0	3	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,45	-	-	-	-	-	-	6,09	-	-	-	-
Karachipampa - Potosí	KAR-POT	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	-	1,00	-	1,80	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,69
Aranjuez - Karachipampa	ARJ-KAR	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	5	3	4	5	4	0	0	1	0	1	0	1	5	1	0	0	1	0	1	1	0	1,83	1,00	1,00	1,23	1,00	-	-	1,37	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	-	1,17	0,70	-
La Plata - Karachipampa	PLA-KAR	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atocha - Telamayu	ATO-TEL	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0		-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	-	126,12	-	3,46	-	-	-	-	3,10	-	-
Telamayu - Villazón	TEL-VILL	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	0	1	0	0	1	2	1	1	1	7	0	13	7	10	0	3	1	1	2	-	-	-	2,47	-	-	1,00	1,00	1,23	2,00	1,05	116,52	-	127,02	5,79	54,17	-	32,57	0,77	0,38	0,60	-	-
Telamayu - Torre Huayco	TEL - THU	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77	0,73	0,54
Carrasco - Arboleda	CAR-ARB	230	ISA	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	3	2	1	0	0	4	0	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,48	494,94	-	4,41	513,50	-	-	-	172,23	-	2,41	5,89	-
Arboleda - Urubó	ARB-URU	230	ISA	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	1	0	4	2	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.837,22	-	1.489,79	24,39	-	-	-	-	-	-

Cuadro VII-2
Calidad de Transmisión

Evolución anual del número y duración de desconexiones asignadas a la empresas transmisoras de electricidad - Periodo Nov/2001 - Oct/2021

Tramo de Línea (inicio - final)	Nodos	(kV)	Titular	Desconexiones Registradas																						Duración Media (minutos)																					
				2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Santiváñez - Sucre	SAN-SUC	230	ISA	-	-	-	-	-	7	2	1	1	4	0	3	6	5	3	3	2	2	2	0	0	-	-	-	-	-	6,20	4,78	5,32	11,32	14,42	-	7,63	12,70	6,39	13,30	12,78	6,33	25,08	4,40	-	-
Sucre - Punutuma	SUC-PUN	230	ISA	-	-	-	-	-	3	2	2	2	2	0	4	4	6	2	0	0	1	0	1	0	-	-	-	-	-	9,70	3,84	3,63	6,38	-	-	25,29	12,70	17,88	18,56	-	-	8,44	-	2,81	-
Santivañez - Palca I	SAN-PAL	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	2	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,40	57,62	4,90	-	-
Santivañez - Palca II	SAN-PAL2	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	-	78,55	-	-
Palca - Cumbre	PAL-CUM	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,38	-	-	-
Punutuma - Las Carreras	PUN-LCA	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6	2	1	1	1	3	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	387,63	42,30	1,36	0,87	1,05	5,73	1,15	3,38	-
Las Carreras - Tarija	LCA-TAJ	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2	0	1	0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,70	7,87	-	0,71	-	-	-	1,35
Tarija - Yaguacua I	TAR-YAG	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	0	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,56	0,47	37,76	0,77	-	2,51	-	-
Tarija - Yaguacua II	TAR-YAG	230	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,25	1,53	-	0,92	-	50,60
Caranavi - Yucumo	CRN-YUC	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	36	23	9	2	5	3	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289,77	9.360,31	1.943,47	11,91	8,69	0,82	13,09	0,65	-
Yucumo - San Buenaventura	YUC-SBU	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	1	1	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	-	0,79	46,79	-	0,73
Yucumo - San Borja	YUC-SBO	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	36	27	3	1	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296,13	9.643,71	24,74	30,12	0,95	0,72	-	-	-
San Borja - San Ignacio de Moxos	SBO-MOX	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	7	10	1	7	2	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199,17	8.117,46	20,29	0,62	4,42	1,61	0,89	1,67	0,58
San Ignacio de Moxos - Trinidad	MOX-TRI	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	42	30	2	2	1	2	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.188,91	10.330,06	36,93	0,97	1,13	1,28	0,51	-	0,61
Cataricagua - Lucianita	CTA-LUC	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,67	-	-	-	-	-	-
Punutuma - Uyuni	PUN-UYU	230	SAN CRISTOBAL TESA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,78	-	-	-
Uyuni - Litio	UYU-LIT	230	SAN CRISTOBAL TESA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311,16	4,91	9,40	-
Fuera del STI																																														
Litio - San Cristóbal	LIT-SCR	230	SAN CRISTOBAL TESA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,55	311,16	3,35	-	-
Punutuma - San Cristóbal	PUN-SCR	230	SAN CRISTOBAL TESA	-	-	-	-	-	-	3	1	2	2	5	8	6	7	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,79	24,22	21,78	4,82	2,62	27,69	29,95	65,39	-	-	-	-	-	-	-	-
Punutuma - Uyuni	PUN-UYU	230	SAN CRISTOBAL TESA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mazocruz - Contomo Bajo I	Maz-CBAI	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mazocruz - Contomo Bajo II	MAZ-CBAII	230	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caranavi - Guanay	CAV-GUA	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	4	9	12	3	0	1	0	0	0	0	-	382,00	-	3,00	-	-	5,70	-	-	-	-	1,00	86,67	545,11	84,93	-	1,09	-	-	-	-
Chuspipata - Pichu	CHS-PIC	115	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	0	10	0	0	6	6	8	1	0	1	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,79	-	-	126,63	42,76	150,86	1,27	-	0,37	-	-	-
Torre Huayco - Villazón	THU - VIL	69	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,26	-
Sucre - Padilla	SUC-PAD	115	ENDE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	2	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,71	-	0,94	-	0,78	-

Fuente: Informe de Índices de Calidad de Transmisión - CNDC

Gráfico VII-3
Número de desconexiones (veces)
Periodo (Nov/2001-Oct/2021) - Calidad de Transmisión

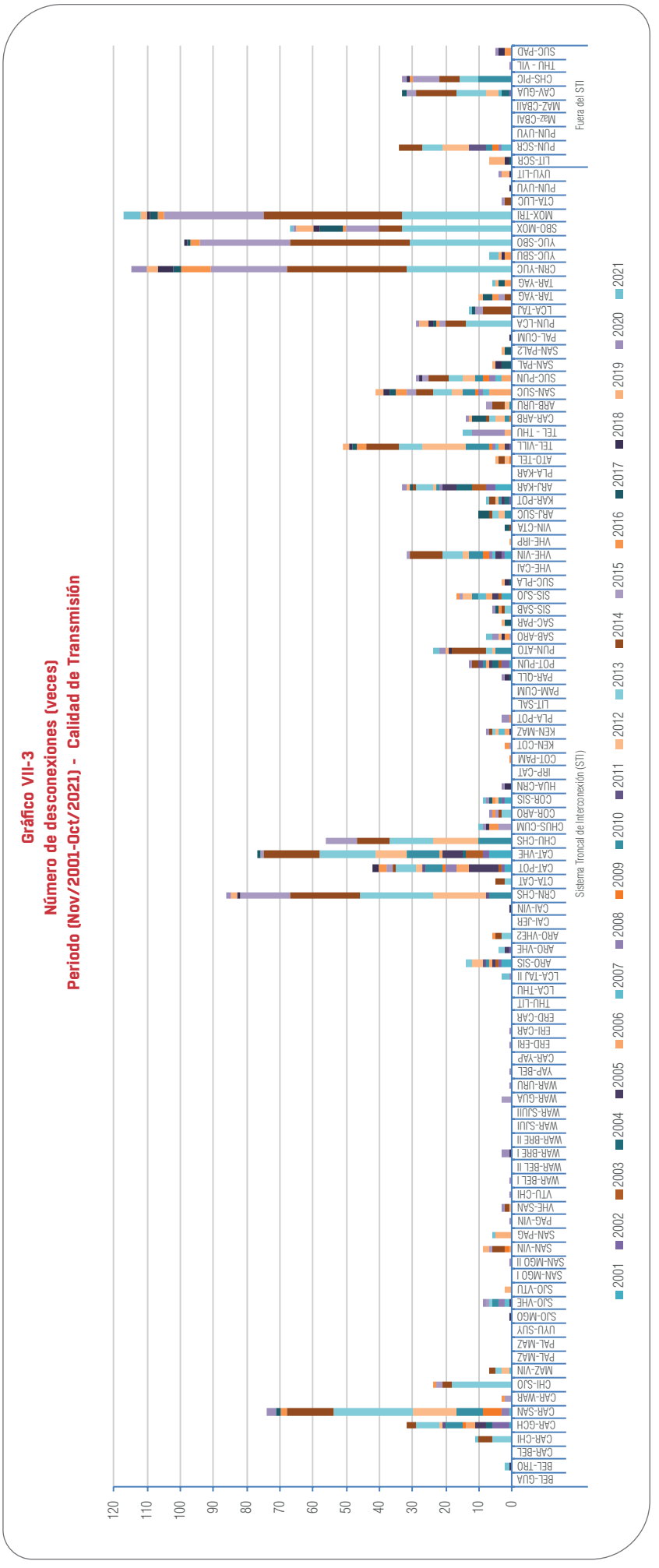
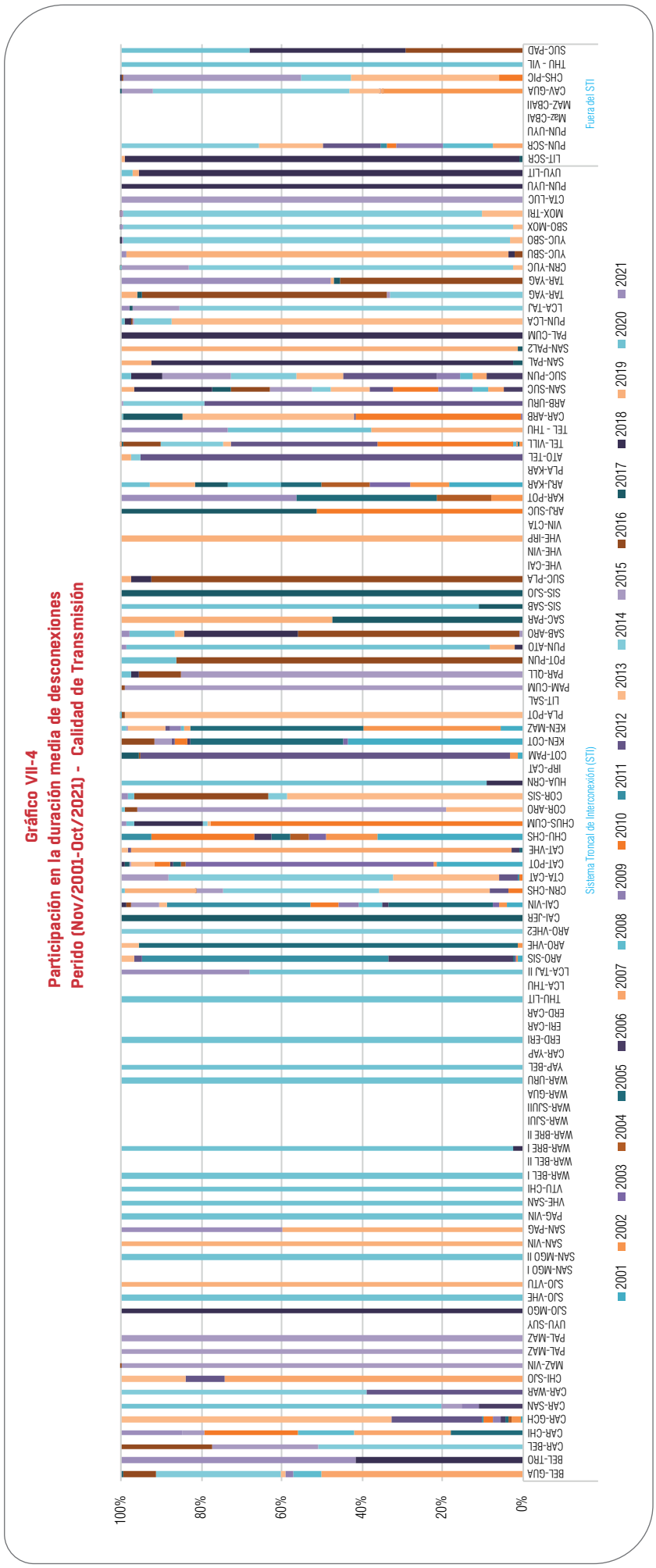


Gráfico VII-4
Participación en la duración media de desconexiones
Perido (Nov/2001-Oct/2021) - Calidad de Transmisión



Cuadro VII-3
Calidad de Distribución en el SIN

Control de calidad del Producto Técnico

NIVEL DE TENSIÓN

EMPRESA	May/07-Oct/07 Total	Penalizados	Nov/07-Abr/08 Total	Penalizados	May/08-Oct/08 Total	Penalizados	Nov/08-Abr/09 Total	Penalizados	May/09-Oct/09 Total	Penalizados	Nov/09-Abr/10 Total	Penalizados	May-Oct/2010 Total	Penalizados	Nov/10-Abr/11 Total	Penalizados	May/11-Oct/11 Total	Penalizados	Nov/11-Abr/12 Total	Penalizados	May/12-Oct/12 Total	Penalizados	Nov/12-Abr/13 Total	Penalizados
CRE R.L.	306	9	316	1	335	6	335	17	346	9	353	5	374	4	383	8	399	37	415	10	430	20	442	16
DELAPAZ - MAYOR	210	20	209	9	220	17	217	13	221	18	227	19	233	17	234	15	239	23	240	17	247	28	251	17
DELAPAZ - AROMA																								
DELAPAZ - LARECAJA																								
DELAPAZ - SISTEMA NUEVO																								
ELFEC S.A.	209	15	220	18	222	16	232	24	244	13	246	18	261	28	269	7	275	37	288	22	288	23	308	19
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	72	10	72	6	72	12	67	5	66	7	66	7	66	5	66	9	66	9	71	12	72	10	72	6
CESSA	66	10	66	9	71	12	72	4	72	9	66	6	66	5	66	10	66	11	64	3	66	8	66	8
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR TARIJA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR YACUIBA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR VILLA MONTES	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EMDEECRUZ S.A.			--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SEPSA	66	16	66	11	66	11	66	8	66	10	66	9	66	9	66	16	66	23	Urbano 66 / Rural 67 / Villazón	21 / 12	Urbano 67 / Rural 66 / Villazón	14 / 10	Urbano 66 / Rural 66 / Villazón	11 / 4
TOTAL	**929**	**80**	**949**	**54**	**986**	**74**	**989**	**71**	**1015**	**66**	**1024**	**64**	**1066**	**68**	**1084**	**65**	**1111**	**140**	**1211**	**97**	**1236**	**113**	**1271**	**81**

EMPRESA	May/13-Oct/13 Total	Penalizados	Nov/13-Abr/14 Total	Penalizados	May/14-Oct/14 Total	Penalizados	Nov/14-Abr/15 Total	Penalizados	May/15-Oct/15 Total	Penalizados	Nov/15-Abr/16 Total	Penalizados	May/16-Oct/16 Total	Penalizados	Nov/16-Abr/17 Total	Penalizados	May/17-Oct/17 Total	Penalizados
CRE R.L.	459	15	472	10	489	15	507	26	515	22	536	38	556	27	604	24	740	24
DELAPAZ - MAYOR	257	23	263	27	269	19	275	18	281	16	282	19	287	11	288	12	298	21
DELAPAZ - AROMA															66	13	66	4
DELAPAZ - LARECAJA															66	0	66	0
DELAPAZ - SISTEMA NUEVO																		
ELFEC S.A.	312	22	317	26	323	25	339	17	347	18	363	17	370	18	392	45	400	40
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	72	10	72	15	77	25	83	19	89	22	105	22	103	14	112	12	124	12
CESSA	66	6	66	18	66	17	66	18	71	9	72	4	72	4	72	8	72	6
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD	--	--	--	--	--	--	66	12	66	2	66	5	66	0	66	3	66	4
SETAR TARIJA	--	--	--	--	--	--	66	3	78	7	66	9	66	14	66	15	66	11
SETAR YACUIBA	--	--	--	--	--	--	66	--	66	6	66	5	66	3	66	3	66	6
SETAR VILLA MONTES	--	--	--	--	--	--	66	--	66	3	66	0	66	0	66	0	66	2
EMDEECRUZ S.A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--	18	1	18	2
SEPSA	Urbano 66 / Rural 108 / Villazón	11 / 3	Urbano 66 / Rural 108 / Villazón	9 / 3	Urbano 66 / Rural 108 / Villazón	12 / 9	Urbano 71 / Rural 108 / Villazón	4 / 1	Urbano 72 / Rural 108 / Villazón	4 / 6	Urbano 72 / Rural 108 / Villazón	16 / 3	Urbano 94 / Rural 106 / Villazón	9 / 4	Urbano 78 / Rural 96 / Villazón	8 / 2	Urbano 78 / Rural 96 / Villazón	6 / 1
TOTAL	**1340**	**90**	**1364**	**108**	**1398**	**122**	**1713**	**118**	**1759**	**115**	**1802**	**138**	**1852**	**104**	**2056**	**146**	**2222**	**139**

EMPRESA	Nov/17-Abr/18 Total	Penalizados	May/18-Oct/18 Total	Penalizados	Nov/18-Abr/19 Total	Penalizados	May/19-Oct/19 Total	Penalizados	Nov/19-Abr/20 Total	Penalizados	May/20-Oct/20 Total	Penalizados	Nov/20-Abr/21 Total	Penalizados	May/21-Oct/21 Total	Penalizados
CRE R.L.	760	27	657	25	668	19	683	17*	582	29*	475	19*	726	22*	746	34*
DELAPAZ - MAYOR	305	19	311	21	317	14	313	10*	272	10*	220	10*	335	19*	336	17*
DELAPAZ - AROMA	66	18	66	4	66	4	66	12*	55	5*	44	7*	66	7*	66	12*
DELAPAZ - LARECAJA	66	0	68	4	72	0	72	0	60	0*	45	0*	72	1*	72	1*
DELAPAZ - SISTEMA NUEVO							138	19	123	7*	100	6*	150	18*	155	9*
ELFEC S.A.	391	14	421	15	421	16	425	20*	367	22*	302	12*	456	10*	465	11*
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	126	21	126	15	126	23*	141	9*	120	25*	96	12*	144	18*	144	18*
CESSA	72	2	72	5	80	4	84	2*	70	3*	56	9*	84	7*	84	10*
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD	66	4	71	1	72	4	72	0*	60	4*	48	3*	72	1*	72	0*
SETAR TARIJA	66	11	66	10	66	12	66	6*	55	5*	44	8*	66	8*	66	15*
SETAR YACUIBA	66	4	66	4	66	4	66	9*	55	0*	44	0*	66	1*	66	2*
SETAR VILLA MONTES	66	2	66	1	66	1	66	1*	55	1*	44	0*	66	--	66	2*
EMDEECRUZ S.A.	18	0	18	0	18	1	18	0*	15	2*	12	1*	18	0*	18	0*
SEPSA	Urbano 78 / Rural 100 / Villazón	2 / 1	Urbano 78 / Rural 102 / Villazón	4 / 19	Urbano 78 / Rural 107 / Villazón	1* / 2*	Urbano 78 / Rural 107 / Villazón	0* / 1*	Urbano 65 / Rural 90 / Villazón	0* / 0*	Urbano 52 / Rural 60 / Villazón 55	0* / 0* / 2*	Urbano 90 / Rural 78 / Villazón 84	0* / 0* / 0*	Urbano 78 / Rural 78 / Villazón 94	0* / 1* / 1*
TOTAL	**2246**	**125**	**2188**	**128**	**2223**	**105**	**2395**	**106**	**2044**	**113**	**1697**	**89**	**2573**	**112**	**2606**	**133**

DESEQUILIBRIO DE TENSIÓN

EMPRESA	May-Oct/2007 Total	Penalizados	Nov/07-Abr/2008 Total	Penalizados	May-Oct/2008 Total	Penalizados	Nov/08-Abr/2009 Total	Penalizados	May-Oct/2009 Total	Penalizados	Nov/09-Abr/2010 Total	Penalizados	May-Oct/2010 Total	Penalizados	Nov/10-Abr/2011 Total	Penalizados	May-Oct/2011 Total	Penalizados	Nov/11-Abr/2012 Total	Penalizados	May-Oct/2012 Total	Penalizados	Nov/12-Abr/2013 Total	Penalizados
CRE R.L.	42	0	42	0	42	0	48	0	53	0	54	0	54	0	59	0	65	0	71	0	77	0	83	0
DELAPAZ - MAYOR	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0	66	0
DELAPAZ - AROMA																								
DELAPAZ LARECAJA																								
DELAPAZ - SISTEMA NUEVO																								
ELFEC S.A.	54	0	54	0	54	1	54	0	54	0	54	0	54	0	54	0	44	0	47	0	43	0	42	0
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	42	0	42	0	42	0	42	0	37	0	41	0	42	0	42	0	42	0	37	0	41	0	37	0
CESSA	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	7	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR TARIJA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR YACUIBA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR VILLA MONTES	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EMDEECRUZ S.A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SEPSA	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	Urbano 18 / Rural 18	0 / 1	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0
TOTAL	**228**	**0**	**228**	**0**	**228**	**1**	**234**	**0**	**234**	**0**	**240**	**0**	**240**	**0**	**245**	**0**	**241**	**0**	**263**	**0**	**269**	**0**	**270**	**0**

EMPRESA	May-Oct/2013 Total	Penalizados	Nov/13-Abr/2014 Total	Penalizados	May-Oct/2014 Total	Penalizados	Nov/14-Abr/2015 Total	Penalizados	May-Oct/2015 Total	Penalizados	Nov/2015-Abr/2016 Total	Penalizados	May/2016-Oct/2016 Total	Penalizados	Nov/16-Abr/17 Total	Penalizados	May/17-Oct/17 Total	Penalizados
CRE R.L.	94	0	100	0	107	0	112	0	114	0	119	1	128	0	121	0	136	0
DELAPAZ - MAYOR	66	0	71	0	72	0	72	0	77	0	73	0	77	0	78	0	78	0
DELAPAZ - AROMA															0	0	0	0
DELAPAZ LARECAJA															0	0	0	0
DELAPAZ - SISTEMA NUEVO																		
ELFEC S.A.	42	0	42	0	42	0	47	0	48	0	53	1*	58	0	60	0	60	0
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	41	0	42	0	42	0	47	0	48	0	48	0	48	0	48	0*	43	0*
CESSA	6	0	7	0	12	0	13	0	13	0	7	0	6	0	6	0	6	0
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	0	0	0	0	--	--	--	--
SETAR TARIJA	--	--	--	--	--	--	12	1	12	0	10	1	4	0	13	0	18	0
SETAR YACUIBA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SETAR VILLA MONTES	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
EMDEECRUZ S.A.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	0	18	2
SEPSA	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0	Urbano 18 / Rural 18	0 / 4	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0	Urbano 18 / Rural 8	0 / 0	Urbano 18 / Rural 18	0 / 0	Urbano 23 / Rural 16	0 / 0*	Urbano 19 / Rural 18	0* / 0*
TOTAL	**285**	**0**	**298**	**0**	**311**	**0**	**339**	**5**	**348**	**0**	**336**	**3**	**357**	**0**	**365**	**0**	**378**	**0**

EMPRESA	Nov/17-Abr/18 Total	Penalizados	May/18-Oct/18 Total	Penalizados	Nov/18-Abr/19 Total	Penalizados	May/19-Oct/19 Total	Penalizados	Nov/19-Abr/20 Total	Penalizados	May/20-Oct/20 Total	Penalizados	Nov/20-Abr/21 Total	Penalizados	May/21-Oct/21 Total	Penalizados
CRE R.L.	142	0	149	0	154	0	156	0*	138	0*	112	3*	168	0*	178	0*
DELAPAZ - MAYOR	83	0	84	0	84	0	89	0*	75	0*	63	0*	96	0	96	0*
DELAPAZ - AROMA	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0*	4	0*	6	0	6	3*
DELAPAZ LARECAJA	2	0	8	0	6	0	6	0*	8	0*	8	0*	12	0	12	0*
DELAPAZ - SISTEMA NUEVO							18	0*	15	0*	12	0*	18	0	18	0*
ELFEC S.A.	60	0	60	0	64	0	66	0*	55	0*	44	0*	66	0	66	0*
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	57	1*	60	1	60	1*	60	3*	50	0*	40	0*	65	0	71	0*
CESSA	6	0	6	0*	6	0	16	0	15	0*	12	0*	18	0*	18	0*
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD	18	0	18	0*	18	0	18	0	15	0*	3	0*	18	0*	18	0*
SETAR TARIJA	18	0	18	0	18	0	18	0	15	0*	12	0*	18	0*	18	0*
SETAR YACUIBA	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0*	0	0*	--	--	--	--
SETAR VILLA MONTES	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0*	0	0*	--	--	--	--
EMDEECRUZ S.A.	10	1	16	0	18	0	18	0*	15	4*	12	0*	18	0*	18	0*
SEPSA	Urbano 23 / Rural 18	0 / 0*	Urbano 19 / Rural 18	0* / 0*	Urbano 24 / Rural 18	0* / 0*	Urbano 24 / Rural 18	0* / 0*	Urbano 20 / Rural 15 / Villazón	0* / 0*	Urbano 16 / Rural 12 / Villazón 0	0* / 0* / 0	Urbano 18 / Rural 24 / Villazón ---	0 / 0 / ---	Urbano 27 / Rural 18 / Villazón ---	0* / 0* / ---
TOTAL	**437**	**2**	**456**	**1**	**470**	**1**	**507**	**3**	**440**	**4**	**350**	**3**	**545**	**0**	**564**	**3**

* Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación previa evaluación

Nota: La cantidad de puntos medidos reportada en las Gestiones 2018, 2019 y 2020, difiere de los valores reportados en el Anuario 2020, debido a que en las dichas gestiones se incluyeron remediciones.

Cuadro VII-3A
Calidad de Distribución en Operadores SAVI (Sistemas Aislados Verticalmente Integrado)
Control de calidad del Producto Técnico

NIVEL DE TENSIÓN

OPERADOR	Nov/18 - Abr/19		May/19- Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20- Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21- Oct/21	
	Total	Penalizados	Total	Penalizados	Total	Penalizados*	Total	Penalizados*	Total	Penalizados*	Total	Penalizados*
CRE R.L. SISTEMA SAN IGNACIO	66	0	66	0	66	0	44	0*	66	0*	66	0*
CRE R.L. SISTEMA VALLES CRUCEÑOS	66	2	66	0	66	5	44	1*	66	4*	66	0*
CRE R.L. SISTEMA ROBORÉ	66	0	66	1	66	1	44	0*	66	0*	66	0*
CRE R.L. SISTEMA CAMIRI	90	2	66	3	66	0	44	3*	66	1*	66	0*
CRE R.L. SISTEMA GERMÁN BUSCH	66	0	66	0	66	0	44	0*	66	0*	66	0*
CRE R.L. SISTEMA MISIONES	66	0	66	0	66	0	44	0*	66	0*	66	0*
ENDE COBIJA	48	1	48	1	48	0	32	0	48	2	48	0
EXTINTA CER	86	4	86	3	66	0	44	0	---	---	---	---
SETAR BERMEJO	66	0	66	0	66	0	44	0	66	0	66	0
TOTAL	**620**	**9**	**596**	**8**	**576**	**6**	**384**	**4**	**510**	**7**	**510**	**0**

DESEQUILIBRIO DE TENSIÓN

OPERADOR	Nov/18 - Abr/19		May/19- Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20- Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21- Oct/21	
	Total	Penalizados	Total	Penalizados	Total	Penalizados*	Total	Penalizados*	Total	Penalizados*	Total	Penalizados*
CRE R.L. SISTEMA SAN IGNACIO	6	0	6	0	6	0	4	0*	12	0*	12	0*
CRE R.L. SISTEMA VALLES CRUCEÑOS	6	0	6	0	6	0	4	0*	6	0*	6	0*
CRE R.L. SISTEMA ROBORÉ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CRE R.L. SISTEMA CAMIRI	6	0	6	0	6	0	4	0*	6	0*	6	0*
CRE R.L. SISTEMA GERMÁN BUSCH	18	0	18	0	18	0	12	0*	18	0*	18	0*
CRE R.L. SISTEMA MISIONES	--	--	12	0	18	0	12	0*	18	0*	12	0*
ENDE COBIJA	12	0	12	0	12	0	8	0	12	0	12	0
EXTINTA CER	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---
SETAR BERMEJO	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---
TOTAL	**48**	**0**	**60**	**0**	**66**	**0**	**44**	**0**	**72**	**0**	**66**	**0**

* Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación.

Cuadro VII-3B
Calidad de Distribución en SAVI (Sistemas Aislados Verticalmente Integrado)
Índices de Continuidad de Suministro de Operadores SAVI

Período		CRE R.L. SAN IGNACIO			CRE R.L. VALLES C.			CRE R.L. ROBORÉ			CRE R.L. CAMIRI			CRE R.L. GERMÁN BUSCH		
		Calidad 3		MT	Calidad 3		MT	Calidad 3		MT	Calidad 3		MT	Calidad 3		MT
		Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3
Nov-18/Abr-19	R26	8,35	14,19	28	24,71	24,03	70	20,35	24,31	22	17,39	17,98	51	2,52	4,10	0
May-19/Oct-19	R27	9,12	12,10	14	22,77	19,43	69	17,47	24,01	14	20,77	17,69	54	8,58	7,30	0
Nov-19/Abr-20	R28	8,83	10,18	0	18,22	16,63	27	22,66	21,22	60	24,38	21,42	62	8,17	9,72	0
May-20/Oct-20	R29	7,91	10,82	10	15,06	11,57	17	17,12	14,54	25	17,28	14,08	62	4,86	8,84	0
Nov-20/Abr-21	R30	8,81	12,77	10	17,69	16,41	54	22,68	18,17	41	18,00	22,08	62	7,99	5,50	0
May-21/Oct-21	R31	9,31	16,86	19	19,68	20,11	80	24,65	14,05	71	20,84	39,15	61	5,44	7,83	2

Cuadro VII-3B-1
Calidad de Distribución en SAVI (Sistemas Aislados Verticalmente Integrado)
Índices de Continuidad de Suministro de Operadores SAVI

Período		ENDE COBIJA			EXTINTA CER			SETAR BERMEJO			CRE R.L. MISIONES		
		Calidad 3		MT	Calidad 3		MT	Calidad 3		MT	Calidad 3		MT
		Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3	Fc	Tc	Cal_3
Nov-18/Abr-19	R26	20,44	23,88	1,00	7,86	14,00	23,00	--	--	--	26,51	29,11	244,00
May-19/Oct-19	R27	10,70	13,45	0,00	12,15	17,40	13,00	17,08	12,40	0,00	34,28	42,10	313,00
Nov-19/Abr-20	R28	14,86	14,29	1,00	36,04	60,26	0,00	17,03	8,43	0,00	20,63	26,23	180,00
May-20/Oct-20	R29	10,26	9,51	0,00	21,94	27,56	0,00	10,19	8,14	0,00	13,66	21,84	94,00
Nov-21/Abr-21	R30	13,90	15,20	0,00	--	--	--	15,64	10,93	0,00	24,23	31,37	313,00
May-21/Oct-21	R31	10,39	13,81	0,00	--	--	--	14,95	16,01	0,00	9,95	19,35	58,00

Los índices subrayados fueron obtenidos por la empresa distribuidora y están sujetos a verificación por la AETN.

Cuadro VII-3C
Calidad de Distribución
Calidad del Servicio Comercial

CRE R.L. SISTEMA SAN IGNACIO
ETAPA DE RÉGIMEN

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	1,97	1,57	2,05	1,43	2,23	1,84
	IRC	0,00	0,01	0,00	0,04	0,02	0,03
Facturación	ICF	0,04	0,01	0,10	0,15	0,09	0,14
	IFE**	0,85	0,90	1,30	1,38	1,20	0,66
Atención al Consumidor	TMAT	2,42	2,42	1,80	1,97	2,15	2,15
	TMAC	0,00	32,29	0,00	126,96	37,60	40,41
	TMAS Sin modificación de red	5,96	6,32	5,37	7,16	4,74	6,66
	TMAS Con modificación de red	29,42	36,28	50,39	62,73	53,26	43,10

CRE R.L. SISTEMA VALLES CRUCEÑOS

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	3,10	3,13	2,82	2,97	3,63	4,11
	IRC	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Facturación	ICF	0,10	0,04	0,09	0,07	0,12	0,05
	IFE**	0,00	0,00	0,19	0,01	0,00	0,20
Atención al Consumidor	TMAT	3,76	5,77	3,23	3,34	3,49	3,73
	TMAC	23,02	26,17	22,57	0,00	24,25	21,42
	TMAS Sin modificación de red	9,22	6,80	4,54	4,58	4,14	5,30
	TMAS Con modificación de red	10,76	18,24	7,07	4,70	8,60	18,35

CRE R.L. SISTEMA ROBORÉ

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	5,12	2,82	3,70	3,76	4,57	4,78
	IRC	0,04	0,01	0,02	0,06	0,04	0,06
Facturación	ICF	0,10	0,04	0,02	0,14	0,04	0,19
	IFE**	0,37	0,51	0,49	0,16	0,11	0,26
Atención al Consumidor	TMAT	1,28	1,40	1,08	1,36	24,71	1,15
	TMAC	77,26	30,36	148,00	71,79	44,72	46,43
	TMAS Sin modificación de red	3,95	3,35	3,78	3,12	3,60	3,50
	TMAS Con modificación de red	37,23	52,10	49,71	111,98	89,20	65,54

CRE R.L. SISTEMA CAMIRI

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	3,47	2,58	3,52	2,37	4,11	2,54
	IRC	0,04	0,03	0,03	0,13	0,08	0,08
Facturación	ICF	1,64	4,61	6,37	4,45	3,85	1,85
	IFE**	0,00	0,00	57,74	47,69	10,44	7,42
Atención al Consumidor	TMAT	2,80	2,77	2,57	4,18	2,92	2,60
	TMAC	45,53	39,71	32,69	55,52	66,72	61,37
	TMAS Sin modificación de red	3,80	4,10	4,07	4,03	3,43	4,76
	TMAS Con modificación de red	43,42	70,86	58,82	153,71	27,81	40,11

CRE R.L. SISTEMA GERMÁN BUSCH

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	3,61	3,01	3,62	2,87	3,94	3,45
	IRC	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
Facturación	ICF	0,30	0,61	0,48	0,94	0,48	0,78
	IFE**	0,60	0,83	1,31	0,94	1,59	0,55
Atención al Consumidor	TMAT	1,36	1,33	1,37	1,57	1,45	1,46
	TMAC	30,18	21,77	71,37	26,20	70,94	20,74
	TMAS Sin modificación de red	4,94	5,94	6,01	26,20	7,49	6,97
	TMAS Con modificación de red	50,39	47,12	44,10	61,96	52,58	53,13

Cuadro VII-3C
Calidad de Distribución
Calidad del Servicio Comercial

CRE R.L. SISTEMA MISIONES

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	6,53	5,10	5,46	3,90	8,63	4,97
	IRC	0,04	0,04	0,01	0,04	0,02	0,00
Facturación	ICF	0,59	0,31	0,14	0,29	0,26	0,21
	IFE**	8,32	7,92	6,48	6,38	6,00	3,86
Atención al Consumidor	TMAT	2,24	2,25	2,66	2,32	2,66	2,21
	TMAC	45,15	28,60	86,77	75,06	28,00	28,78
	TMAS Sin modificación de red	6,03	7,39	7,12	10,16	3,90	6,08
	TMAS Con modificación de red	58,73	69,89	106,30	254,07	141,26	130,88

ENDE SISTEMA COBIJA

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	0,07	0,08	0,01	0,03	0,04	1,02
	IRC	0,22	0,19	0,06	0,45	0,15	0,17
Facturación	ICF	0,15	0,05	0,17	0,62	0,04	3,43
	IFE**	0,00	5,09	0,00	0,00	1000,00	0,00
Atención al Consumidor	TMAT	8,75	4,10	3,04	---	4,33	8,72
	TMAC	57,97	73,97	51,71	61,41	56,44	68,87
	TMAS Sin modificación de red	6,77	6,75	4,43	5,22	10,04	3,43
	TMAS Con modificación de red	13,58	17,82	11,72	22,00	5,08	4,29

SETAR SISTEMA BERMEJO

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	5,58	3,48	6,32	2,42	3,80	2,40
	IRC	0,21	0,13	0,12	0,12	0,37	0,38
Facturación	ICF	0,00	0,00	0,10	0,00	0,44	0,35
	IFE**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Atención al Consumidor	TMAT	0,79	--	1,75	0,71	0,66	1,29
	TMAC	106,30	130,90	141,30	393,41	121,15	155,59
	TMAS Sin modificación de red	3,20	4,76	6,95	2,66	6,02	7,89
	TMAS Con modificación de red	0,00	--	---	2,93	22,11	22,71

EXTINTA CER

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/18 - Abr/19	May/19 - Oct/19	Nov/19 - Abr/20	May/20 - Oct/20	Nov/20 - Abr/21	May/21 - Oct/21
		Calidad 3	Calidad 3	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*	Calidad 3*
Reclamos de los Consumidores	IRT	0,24	0,62	0,33	--	--	--
	IRC	0,19	0,11	0,18	--	--	--
Facturación	ICF	0,83	0,82	1,01	--	--	--
	IFE**	0,00	0,00	0,00	--	--	--
Atención al Consumidor	TMAT	246,50	325,90	397,70	--	--	--
	TMAC	152,40	258,30	286,10	--	--	--
	TMAS Sin modificación de red	1,88	2,97	2,40	--	--	--
	TMAS Con modificación de red	0,00	--	3,00	--	--	--

IRT: Índice de reclamaciones técnicas.
IRC: Índice de reclamaciones comerciales.
IFE: Índice de facturación estimada.
ICF: Índice de Calidad de facturación.
TMAT: Tiempo medio de atención de reclamos técnicos.
TMAC: Tiempo medio de reclamos comerciales.
TMAS: Tiempo medio de atención de solicitudes de servicio, con o sin modificación de red.
* Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación previa evaluación.
**Índice IFE no obligatorio en el RCDE, mostrado solo para fines de información.

Cuadro VII-4
Calidad de Distribución en el SIN

Índices de Continuidad de Suministro de las Empresas de Distribución en el SIN

Período		CESSA							ENDE DEORURO S.A.							ELFEC S.A.						
		Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT
		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	
nov-05/abr-06	R10	6,72	7,48	23,27	83,81	31	58	-	2,46	2,85	9,64	7,66	201	343	1,00	2,82	4,50	9,48	14,46	60,00	114,00	0,00
may-06/oct-06	R11	7,37	7,23	24,36	79,30	43	32	-	5,00	2,10	10,74	33,86	11	39	-	3,64	4,99	8,19	10,81	54	66	0,00
nov-06/abr-07	R12	9,30	8,02	21,47	47,11	63	54	-	6,58	3,78	16,22	37,00	49	114	-	5,14	5,60	11,48	16,08	82	145	0,00
may-07/oct-07	R13	5,89	6,55	19,41	35,38	25	58	-	3,47	1,39	14,50	33,77	0	59	-	2,96	4,19	9,33	11,52	38	93	0,00
nov-07/abr-08	R14	8,04	5,61	12,82	28,40	19	26	-	7,06	4,39	16,70	37,89	29	62	-	4,01	4,77	10,65	13,60	88	150	0,00
may-08/oct-08	R15	10,18	11,46	20,70	23,48	23	39	-	6,17	2,27	11,74	24,61	6	55	-	3,83	4,63	8,70	12,01	25	47	0,00
nov-08/abr-09	R16	6,30	6,21	11,74	48,07	24	66	-	4,14	3,00	21,38	95,00	4	49	-	4,73	5,85	10,15	15,86	27	44	0,00
may-09/oct-09	R17	9,53	9,30	19,45	48,65	24	49	-	4,80	3,10	15,51	36,42	5	50	-	4,07	6,08	8,77	12,66	26	42	0,00
nov-09/abr-10	R18	8,31	4,32	21,92	40,04	18	45	-	7,32	2,42	35,80	39,08	29	93	-	4,75	4,81	13,28	18,13	167	322	0,00
May-10/Oct-10	R19	10,88	9,45	21,08	40,11	30	38	-	6,08	3,34	16,16	35,22	12	108	-	4,12	4,68	10,07	13,82	77	150	0,00
Nov-10/Abr-11	R20	9,11	7,93	20,23	61,02	25	46	-	7,79	3,45	28,51	39,22	29	110	-	5,44	7,91	-	-	521	0	0,00
May-11/Oct-11	R21	6,27	7,77	11,22	35,94	26	14	-	5,72	3,42	16,99	18,96	21	77	-	3,82	4,80	13,54	20,31	120	221	0,00
Nov-11/Abr-12	R22	11,78	10,74	23,54	44,79	18	27	-	10,71	5,35	28,85	35,92	84	94	-	4,89	6,35	15,24	26,30	167	349	0,00
May-12/Oct-12	R23	9,19	5,16	23,72	43,28	10	33	-	6,63	3,63	13,92	26,19	19	89	-	3,38	3,79	13,26	14,54	42	222	0,00
Nov-12/Abr-13	R24	18,91	12,88	33,12	61,55	36	50	-	14,11	7,30	26,09	33,30	98	155	-	5,01	4,55	14,28	28,83	113	254	0,00
May-13/Oct-13	R25	28,93	21,31	54,38	178,61	9	15	-	9,54	5,70	22,31	36,96	73	129	-	3,80	4,85	16,52	29,46	77	277	0,00
Nov-13/Abr-14	R26	11,02	11,29	58,15	88,39	26	81	-	9,68	6,16	28,31	64,25	68	166	-	4,38	5,93	20,11	41,34	111	426	0,00
May-14/Oct-14	R27	12,96	19,73	32,84	64,96	20	30	-	10,13	6,27	14,64	39,06	98	150	-	5,61	7,26	20,12	30,73	218	433	0,00
Nov-14/Abr-15	R28	13,24	18,27	33,77	81,50	28	28	-	10,34	7,45	36,76	71,72	118	258	-	5,38	6,51	14,64	38,10	175	413	0,00
May-15/Oct-15	R29	9,50	10,82	19,37	34,70	29	30	-	8,66	6,34	23,70	70,33	15	302	-	3,69	4,79	11,04	21,59	102	232	0,00
Nov-15/Abr-16	R30	17,27	26,97	45,77	123,89	26	30	-	10,88	10,18	29,05	40,76	84	425	-	3,52	5,45	12,31	29,60	106	385	0,00
May-16/Oct-16	R31	7,95	7,32	14,79	50,70	9	15	-	6,42	4,60	18,67	40,04	43	374	-	2,73	4,96	8,84	20,14	67	296	0,00
Nov-16/Abr-17	R32	11,53	12,30	23,57	146,95	22	28	-	8,08	6,87	26,82	52,40	244	635	-	5,28	11,33	-	-	693	-	-
May-17/Oct-17	R33	7,51	7,28	12,31	46,87	18	17	-	4,56	6,35	19,95	54,36	205	658	-	3,97	6,32	-	-	360	-	-
Nov-17/Abr-18	R34	5,09	7,62	13,22	60,93	4	14	-	5,43	5,48	26,02	15,42	259	657	-	1,89	3,14	7,12	19,49	25	249	0,00
May-18/Oct-18	R35	7,78	8,91	13,28	49,42	12	12	-	4,69	6,23	16,59	46,58	237	587	-	2,21	3,08	4,26	11,10	18	86	0,00
Nov-18/Abr-19	R36	5,53	7,55	21,07	79,53	9	16	-	9,45	10,07	28,54	81,72	276	607	-	3,16	4,67	5,63	23,20	88	297	0,00
May-19/Oct-19	R37	6,64	7,55	11,41	40,60	16	7	-	7,50	6,81	19,99	65,80	284	617	-	2,35	3,51	4,37	12,05	67	135	0,00
Nov-19/Abr-20	R38	3,29	4,09	11,08	47,89	41	26	-	6,91	7,54	24,01	65,97	294	589	-	2,17	3,45	5,99	24,57	94	355	0,00
May-20/Oct-20	R39	6,83	5,46	10,16	36,90	35	26	-	5,10	5,09	13,58	45,36	268	577	-	1,47	2,16	4,06	12,60	20	225	0,00
Nov-21/Abr-21	R40	4,33	6,07	13,92	52,20	23	18	-	2,97	3,95	7,80	12,98	129	634	0,00	2,22	3,61	6,81	23,49	50,00	336,00	0,00
May-21/Oct-21	R41	4,70	5,44	9,35	36,01	39	21	-	1,91	2,62	5,15	8,76	84	581	0,00	2,07	2,90	4,54	11,46	25,00	169,00	0,00

Período		SEPSA URBANO							SEPSA RURAL							SEPSA VILLAZÓN						
		Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT
		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	
nov-05/abr-06	R10	7,03	4,42	5,15	17,64	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
may-06/oct-06	R11	5,68	7,41	4,14	12,05	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nov-06/abr-07	R12	4,86	3,08	2,93	13,45	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
may-07/oct-07	R13	4,65	4,57	5,70	33,33	13	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nov-07/abr-08	R14	6,55	14,65	4,90	22,15	153	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
may-08/oct-08	R15	7,72	6,97	5,58	34,65	22	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nov-08/abr-09	R16	7,25	6,38	9,65	55,74	87	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
may-09/oct-09	R17	12,59	15,04	6,43	32,48	118	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nov-09/abr-10	R18	13,19	19,76	11,61	100,82	132	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-10/Oct-10	R19	6,14	4,57	5,91	41,21	146	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-10/Abr-11	R20	6,09	6,48	3,15	22,81	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-11/Oct-11	R21	6,57	5,96	7,82	30,26	11	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-11/Abr-12	R22	9,12	8,72	-	-	130	-	-	8,95	35,62	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-12/Oct-12	R23	9,72	16,11	-	-	102	-	-	10,40	32,03	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-12/Abr-13	R24	8,99	8,09	-	-	127	-	-	11,14	32,79	-	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-13/Oct-13	R25	8,06	8,11	-	-	106	-	-	12,27	33,44	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-13/Abr-14	R26	7,97	10,21	-	-	108	-	-	9,33	20,72	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-14/Oct-14	R27	9,64	14,96	-	-	117	-	-	6,50	20,87	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-14/Abr-15	R28	9,12	12,11	-	-	97	-	-	5,36	17,16	-	-	11,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-15/Oct-15	R29	9,87	11,57	-	-	167	-	-	10,34	39,79	-	-	51,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-15/Abr-16	R30	14,73	14,45	-	-	149,00	-	-	10,84	77,56	8,90	62,97	29,00	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-
May-16/Oct-16	R31	9,14	5,32	-	-	271,00	-	-	9,94	29,07	6,58	56,65	26,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-16/Abr-17	R32	10,18	6,58	-	-	273,00	-	-	12,24	44,40	14,05	64,65	29,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-
May-17/Oct-17	R33	13,15	14,55	-	-	242,00	-	-	11,51	41,08	7,63	22,67	23,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-17/Abr-18	R34	7,12	7,82	-	-	280,00	-	-	12,25	35,32	14,25	45,90	23,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	-
May-18/Oct-18	R35	8,14	10,94	-	-	144,00	-	-	7,00	6,00	14,00	12,00	16,00	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-18/Abr-19	R36	11,35	12,47	-	-	301,00	-	-	12,72	20,64	4,26	8,71	33,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May-19/Oct-19	R37	9,66	10,28	-	-	146,00	-	-	14,21	29,23	3,82	5,96	33,00	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov-19/Abr-20	R38	7,06	3,74	38,91	46,19	91,00	-	-	13,11	13,95	10,70	14,57	23,00	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-
May-20/Oct-20	R39	4,11	4,44	14,60	21,78	59,00	-	-	7,59	9,17	5,54	7,42	81,00	4,00	-	5,80	1,31	-	-	11,00	-	-
Nov-20/Abr-21	R40	7,75	8,99	27,40	25,85	111,00	0	0,00	7,24	7,34	12,83	14,31	111,00	32,00	0,00	5,72	5,22	-	-	12,00	0,00	-
May-21/Oct-21	R41	4,71	2,87	15,90	13,34	89,00	0,00	0,00	11,56	18,85	5,46	9,37	102,00	8,00	0,00	5,34	7,56			10,00	0,00	-

Período		DELAPAZ AROMA						DELAPAZ NORTE							DELAPAZ NUEVO						
		Calidad 1		Calidad 2		MT		Calidad 1		AT	Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT
		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	Fc	Tc		Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	
May-17/Oct-17	R32	-	-	22,51	46,21	-	95	0,00	-	-	22,25	66,73	-	61	0,00	-	-	-	-	-	-	-
May-17/Oct-17	R33	-	-	22,14	65,27	-	122	0,00	-	-	13,48	40,24	-	53	0,00	-	-	-	-	-	-	-
Nov-17/Abr-18	R34	-	-	21,13	80,45	-	135	0,00	-	-	18,80	55,71	-	68	0,00	-	-	-	-	-	-	-
May-18/Oct-18	R35	-	-	17,82	47,25	-	87	0,00	-	-	16,75	51,26	-	86	0,00	-	-	-	-	-	-	-
Nov-18/Abr-19	R36	-	-	17,16	41,87	-	100	0,00	-	-	20,17	87,29	-	90	0,00	-	-	-	-	-	-	-
May-19/Oct-19	R37	-	-	11,61	32,12	-	92	0,00	-	-	16,13	52,83	-	108	0,00	-	-	14,72	81,25	-	670,00	0,00
Nov-19/Abr-20	R38	-	-	12,13	46,49	-	135	0,00	-	-	24,07	75,50	-	148	0,00	-	-	14,38	81,26	-	666,00	0,00
May-20/Oct-20	R39	-	-	12,75	42,29	-	120	0,00	-	-	18,07	69,48	-	278	0,00	-	-	10,28	56,83	-	425,00	0,00
Nov-20/Abr-21	R40	-	-	11,94	42,48	-	119	-	-	-	20,25	73,16	-	129	0,00	-	-	12,14	62,77	-	605,00	0,00
May-21/Oct-21	R41	-	-	13,60	41,14	-	197	-	-	-	16,43	57,84	-	145	0,00	-	-	7,85	39,99	-	392,00	0,00

Período		DELAPAZ MAYOR							DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.						
		Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT
		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	
nov-05/abr-06	R10	3,83	5,21	-	-	71	-	0,00	5,04	2,81	9,78	26,59	29	56	-
may-06/oct-06	R11	2,66	4,01	-	-	22	-	0,00	5,00	2,10	10,74	33,86	11	39	-
nov-06/abr-07	R12	4,01	4,91	-	-	71	-	0,00	6,58	3,78	16,22	37,00	49	114	-
may-07/oct-07	R13	3,26	4,29	-	-	36	-	0,00	3,47	1,39	14,50	33,77	0	59	-
nov-07/abr-08	R14	4,44	4,50	-	-	30	-	0,00	7,06	4,39	16,70	37,89	29	62	-
may-08/oct-08	R15	3,48	2,31	-	-	32	-	4,00	6,17	2,27	11,74	24,61	6	55	-
nov-08/abr-09	R16	5,37	5,42	-	-	39	-	1,00	4,14	3,00	21,38	95,00	4	49	-
may-09/oct-09	R17	3,61	3,36	-	-	42	-	0,00	4,80	3,10	15,51	36,42	5	50	-
nov-09/abr-10	R18	3,17	6,68	-	-	51	-	1,00	7,32	2,42	35,80	39,08	29	93	-
May-10/Oct-10	R19	3,09	3,66	-	-	37	-	1,00	6,08	3,34	16,16	35,22	12	108	-
Nov-10/abr-11	R20*	3,37	3,93	-	-	36	-	0,00	7,79	3,45	28,51	39,22	29	110	-
May-11/Oct-11	R21	3,63	3,51	-	-	49	-	0,00	5,72	3,42	16,99	18,96	21	77	-
Nov-11/Abr-12	R22	2,82	3,60	-	-	30	-	0,00	10,71	5,35	28,85	35,92	84	94	-
May-12/Oct-12	R23	2,61	3,21	-	-	33	-	1,00	6,63	3,63	13,92	26,19	19	89	-
Nov-12/Abr-13	R24	2,94	3,64	-	-	66	-	3,00	14,11	7,30	26,09	33,30	98	155	-
May-13/Oct-13	R25	3,74	4,16	-	-	47	-	0,00	9,54	5,70	22,31	36,96	73	129	-
Nov-13/Abr-14	R26	3,31	4,35	-	-	77	-	0,00	9,68	6,16	28,31	64,25	68	166	-
May-14/Oct-14	R27	3,10	3,45	11,60	26,41	18	2	0,00	10,13	6,27	14,64	39,06	98	150	-
Nov-14/Abr-15	R28	3,80	4,72	8,32	17,19	128	2	0,00	10,34	7,45	36,76	71,72	118	258	-
May-15/Oct-15	R29	3,88	3,50	10,71	51,56	40	5	0,00	8,66	6,34	23,70	70,33	15	302	-
Nov-15/Abr-16	R30	3,55	3,30	16,54	44,33	55	5	0,00	10,88	10,18	29,05	40,76	84	425	-
May-16/Oct-16	R31	3,32	2,95	7,61	14,87	61	-	0,00	6,42	4,60	18,67	40,04	43	374	-
Nov-16/Abr-17	R32	4,20	3,64	14,65	27,43	49	3	0,00	8,08	6,87	26,82	52,40	244	635	-
May-17/Oct-17	R33	3,93	3,82	15,50	17,48	42	1	0,00	4,56	6,35	19,95	54,36	205	658	-
Nov-17/Abr-18	R34	4,09	3,83	14,99	21,23	115	3	0,00	5,48	5,43	64,79	26,02	36	522	-
May-18/Oct-18	R35	3,35	2,72	18,18	35,47	64	2	0,00	4,14	3,83	45,93	14,40	3	297	-
Nov-18/Abr-19	R36	4,35	3,29	10,63	32,89	43	8	0,00	9,45	10,07	28,54	81,72	276	607	-
May-19/Oct-19	R37	2,87	2,90	-	-	28	-	0,00	7,50	6,81	19,99	65,80	284	617	-
Nov-19/Abr-20	R38	3,35	3,28	-	-	80	-	0,00	6,91	7,54	24,01	65,97	294	589	-
May-20/Oct-20	R39	2,98	2,67	-	-	22	-	0,00	5,10	5,09	13,58	45,36	268	577	-
Nov-20/Abr-21	R40	2,87	2,81	-	-	67	-	0,00	5,61	5,41	17,19	56,26	312	574	-
May-21/Oct-21	R41	2,17	1,95	-	-	12	-	0,00	4,05	4,51	16,98	49,72	325	591	-

Período		SETAR SISTEMA CENTRAL TARIJA							SETAR SISTEMA YACUIBA						
		Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT
		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	
Nov-14/Abr-15	R28	--	--	80,07	193,92	99	119	---	---	---	---	---	---	---	---
May-15/Oct-15	R29	10,82	21,74	21,15	38,46	235	35	---	6,06	21,83	7,07	24,16	39	53	---
Nov-15/Abr-16	R30	8,24	18,14	37,21	89,14	37	16	---	16,75	24,39	20,73	54,66	40	41	---
May-16/Oct-16	R31	7,62	13,93	22,19	51,14	---	---	---	6,30	16,22	6,74	21,95	22	0	---
Nov-16/Abr-17	R32	11,12	28,80	---	---	639	---	---	16,18	40,08	---	---	174	---	---
May-17/Oct-17	R33	8,74	25,57	---	---	210	---	---	11,32	20,18	---	---	145	---	---
Nov-17/Abr-18	R34	11,84	23,25	27,97	74,38	104	25	---	6,69	8,13	10,68	22,53	14	50	---
May-18/Oct-18	R35	9,94	21,07	19,03	46,31	70	21	---	8,07	21,27	10,13	23,69	9	0	---
Nov-18/Abr-19	R36	16,14	28,84	22,96	41,14	150	16	---	2,08	2,29	5,46	6,61	0	0	---
May-19/Oct-19	R37	---	---	20,85	48,34	40	0	---	3,04	3,59	4,67	6,36	0	0	---
Nov-19/Abr-20	R38	8,79	14,39	15,52	41,56	58	17	---	3,49	5,12	5,29	7,91	0	0	---
May-20/Oct-20	R39	6,35	9,34	8,49	11,59	38	0	---	3,15	6,18	3,80	6,89	0	0	---
Nov-20/Abr-21	R40	8,88	16,03	15,25	32,67	81	18	---	5,66	8,63	6,41	11,22	0	0	---
May-21/Oct-21	R41	5,27	5,63	8,16	11,65	4	3	---	2,21	4,61	5,99	12,37	1	0	---

Período		SETAR SISTEMA VILLA MONTES							ENDE DELBENI S.A.M. SISTEMA TRINIDAD						
		Calidad 1		Calidad 2		MT		AT	Calidad 1		Calidad 2		MT		AT
		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2		Fc	Tc	Fc	Tc	Cal_1	Cal_2	
Nov-14/Abr-15	R28	---	---	---	---	---	---	---	11,35	8,05	30,04	31,09	120	140	---
May-15/Oct-15	R29	--	--	3,28	134,8	---	13	---	8,09	4,05	19,15	24,90	81	142	---
Nov-15/Abr-16	R30	--	--	6,45	62,94	---	53	---	9,16	7,94	20,85	22,47	132	100	---
May-16/Oct-16	R31	--	--	8,18	9,17	---	12	---	6,20	6,65	23,24	17,26	51	152	---
Nov-16/Abr-17	R32	11,89	14,3	---	---	71	---	---	7,40	4,64	20,52	31,40	44	161	---
May-17/Oct-17	R33	7,78	8,29	---	---	14	---	---	6,39	3,73	23,18	29,02	57	215	---
Nov-17/Abr-18	R34	12,53	12,7	24,41	49,83	24	35	---	7,99	4,05	24,48	27,72	52	149	---
May-18/Oct-18	R35	6,36	5,48	10,18	15,46	10	2	---	6,02	3,14	20,29	30,08	13	194	---
Nov-18/Abr-19	R36	7,612	7,859	10,863	16,873	0	0	---	6,99	4,79	29,39	45,37	61	201	---
May-19/Oct-19	R37	4,09	4,64	8,00	13,13	2,00	0,00	---	5,27	3,45	27,92	43,56	60	211	---
Nov-19/Abr-20	R38	6,64	8,82	13,56	18,68	5,00	22,00	--	8,14	4,72	32,76	66,13	78	193	--
May-20/Oct-20	R39	4,53	2,92	6,70	7,90	0,00	1,00	--	5,82	3,90	18,55	38,64	60	203	--
Nov-20/Abr-21	R40	9,01	9,80	---	---	0,00	---	---	7,94	4,17	23,99	54,85	36	193	--
May-21/Oct-21	R41	6,97	7,20	---	---	37,00	---	---	4,96	3,10	25,07	36,90	36	197	--

Nota: EMDEECRUZ S.A. a partir del periodo Nov-16/Abr-17 no superó los Índices de Continuidad de suministro.
Los Índices subrayados fueron obtenidos por la empresa distribuidora, sujetos a verificación previa evaluación.

Gráfico VII-5
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
CESSA

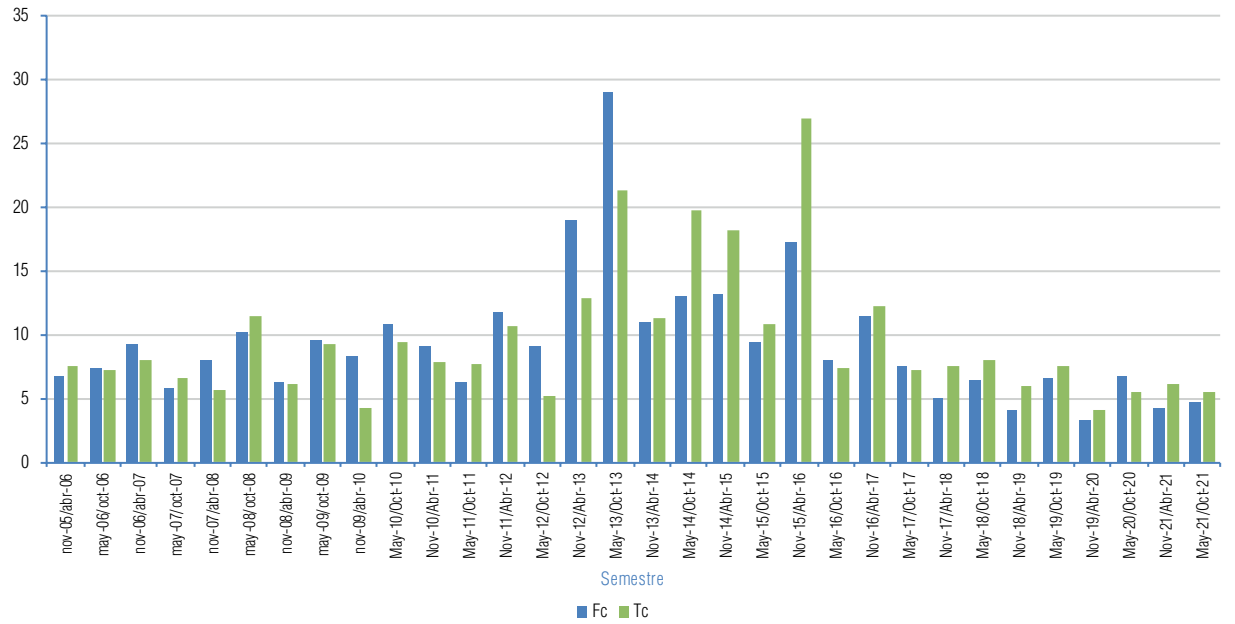


Gráfico VII-6
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
CRE S.A. - ÁREA INTEGRADA

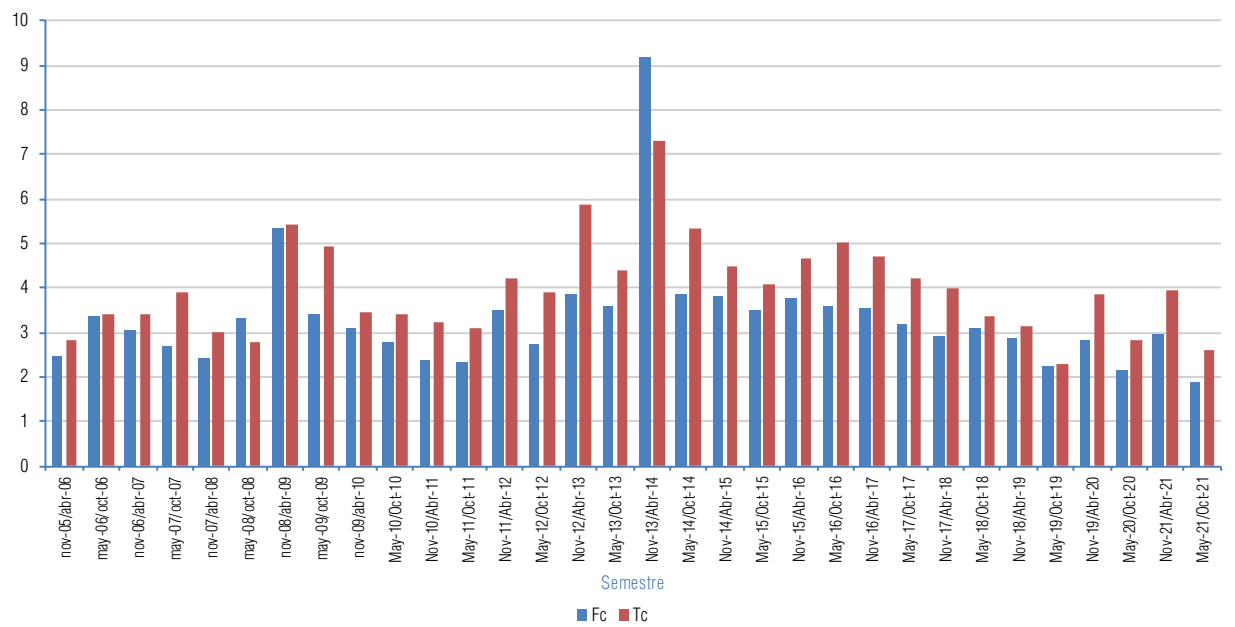


Gráfico VII-7
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
ELFEC S.A.

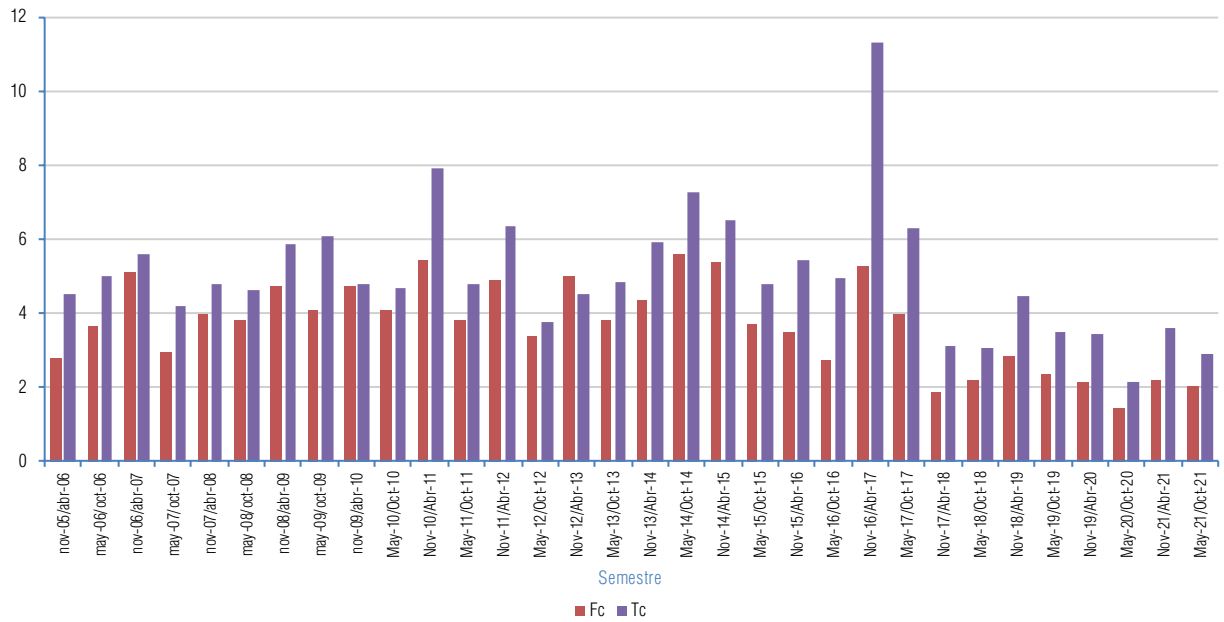


Gráfico VII-8
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
SEPSA - URBANO

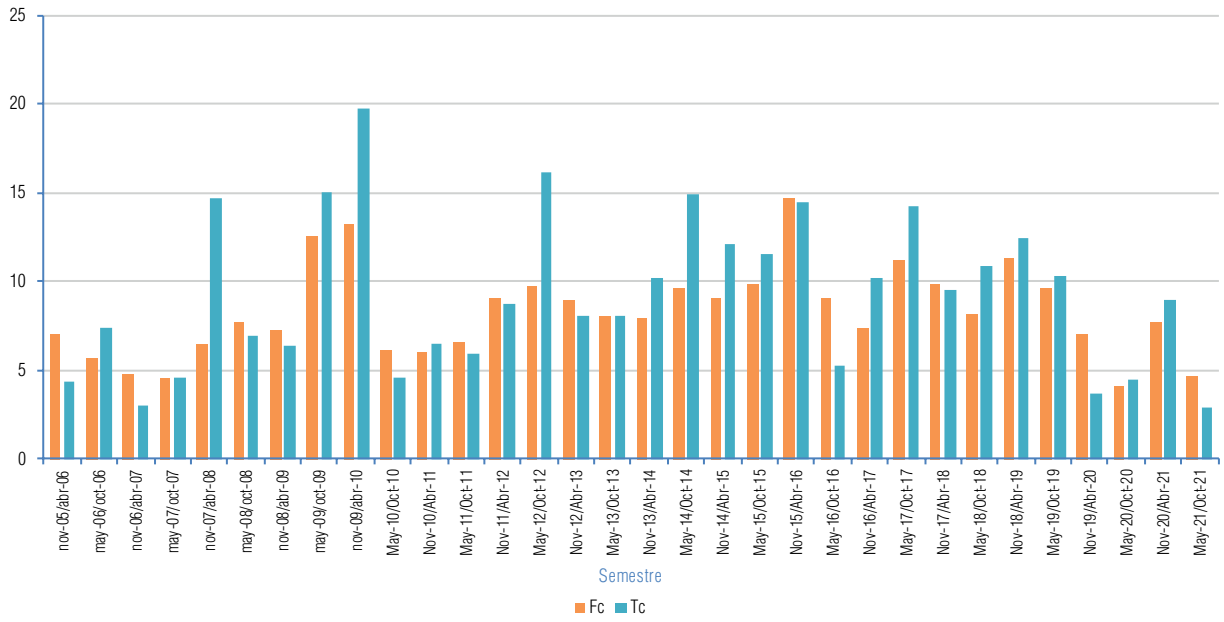


Gráfico VII-9
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
DELAPAZ - MAYOR

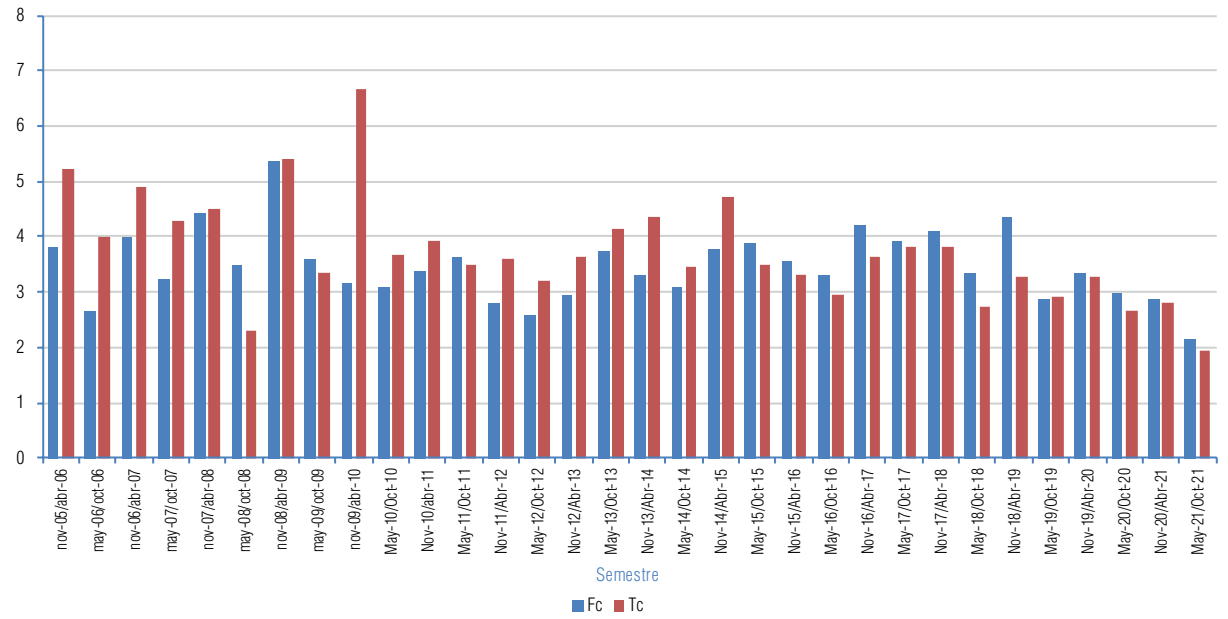


Gráfico VII-10
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.

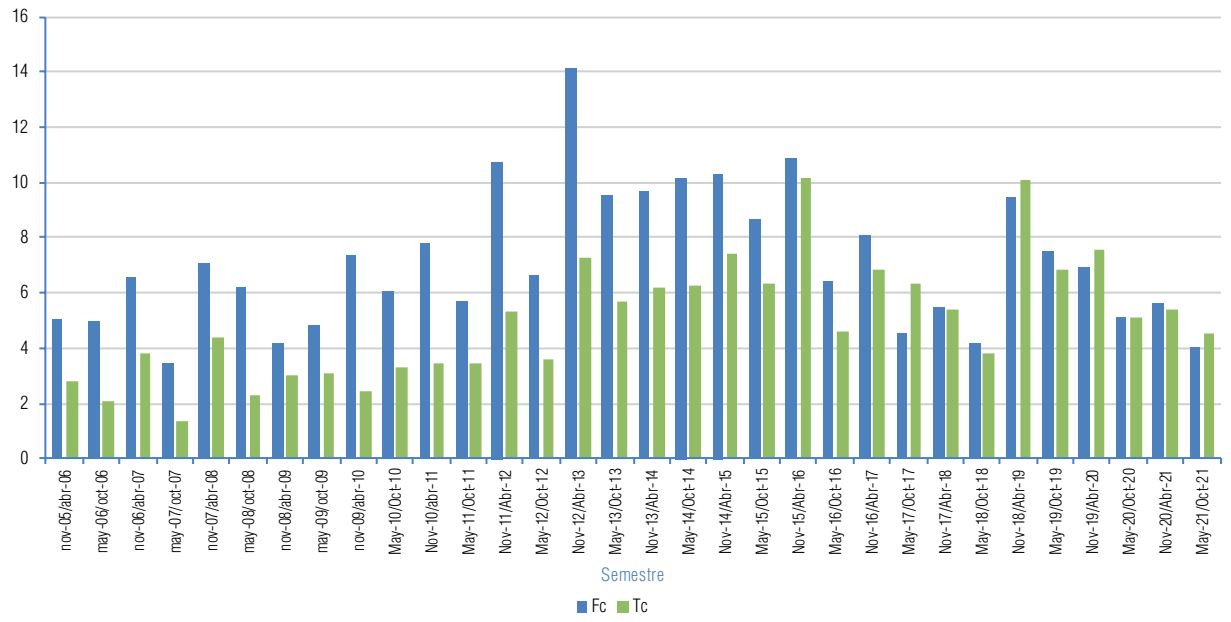


Gráfico VII-11
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
SETAR -TARIJA

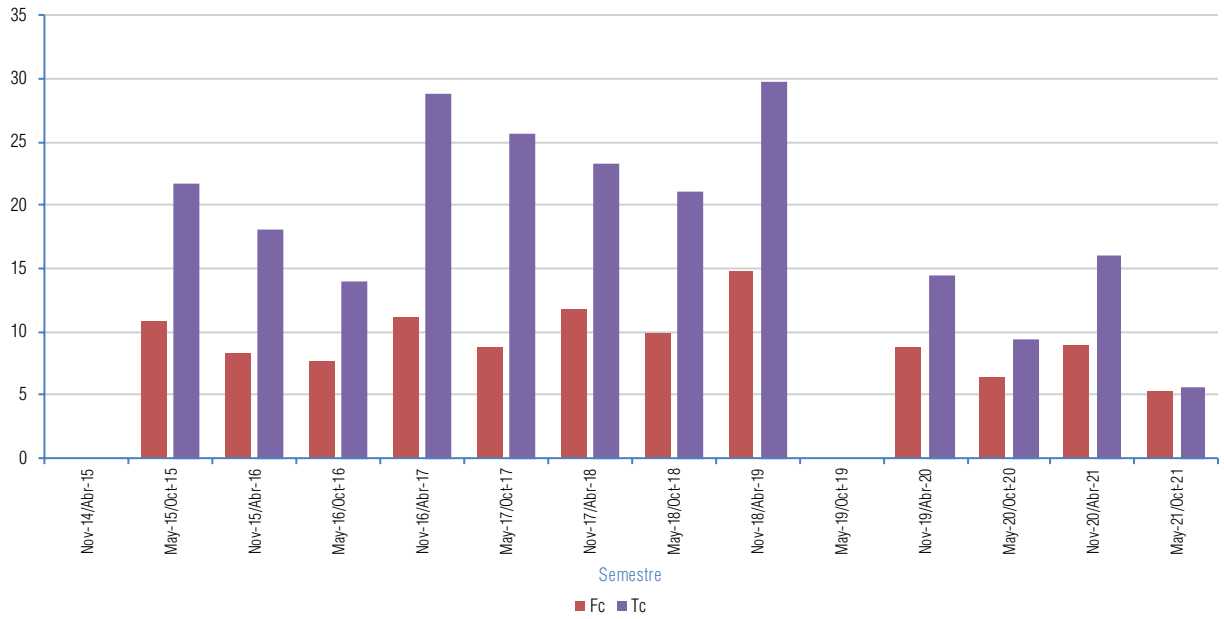


Gráfico VII-12
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
SETAR - YACUIBA

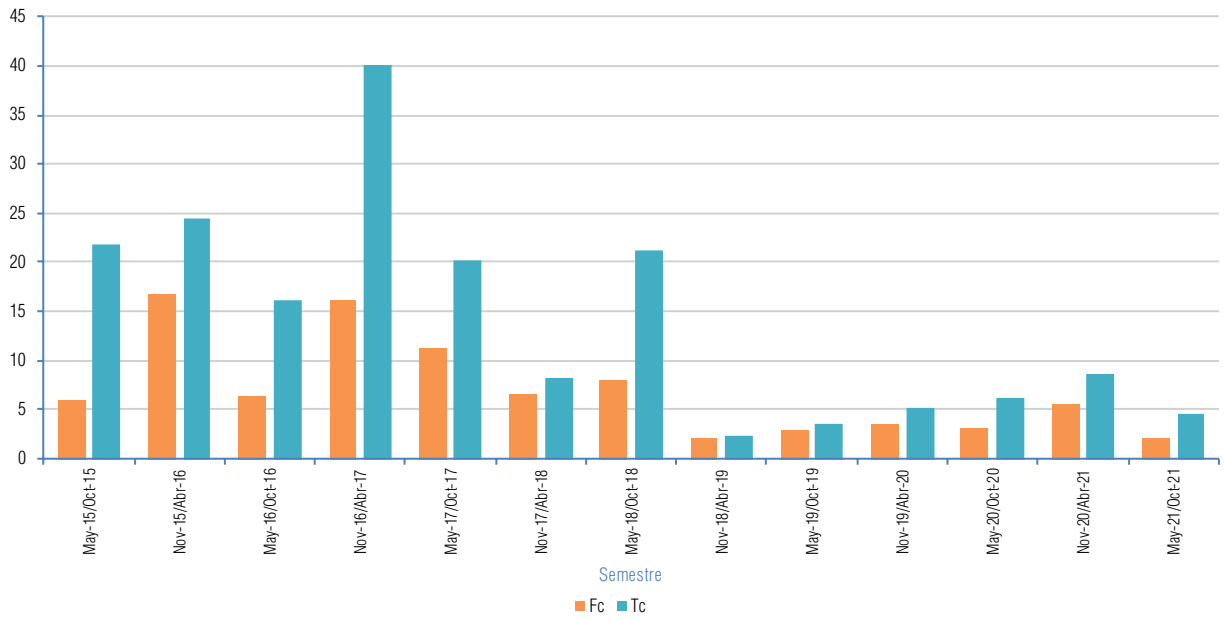


Gráfico VII-13
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
SETAR - VILLA MONTES

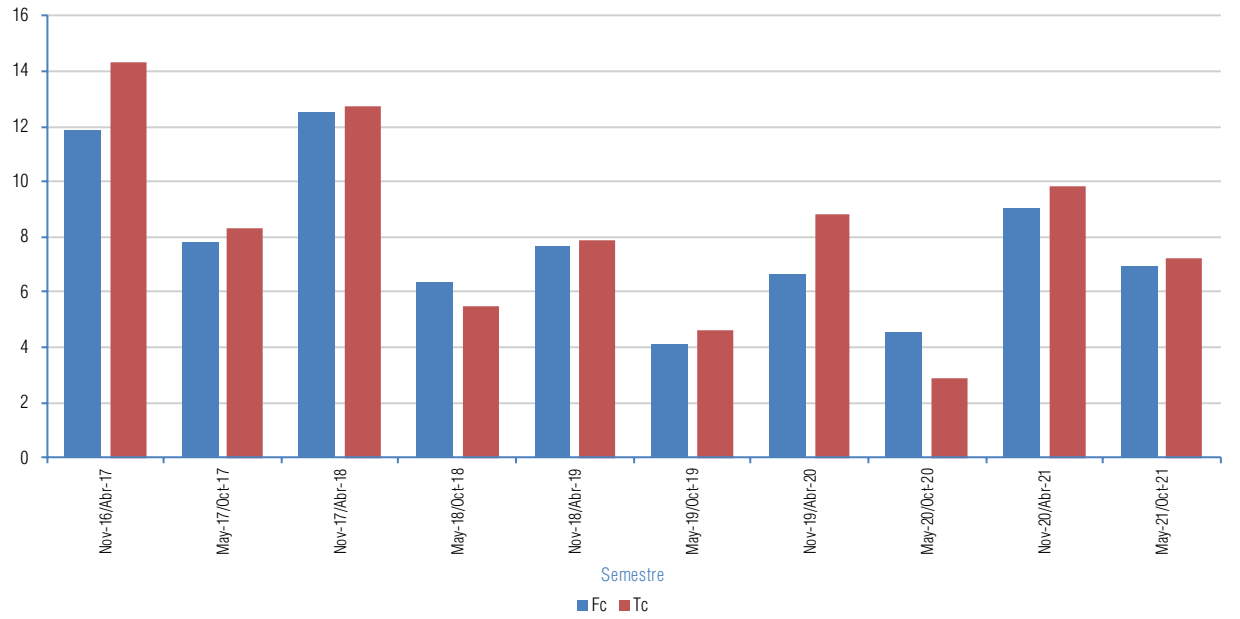
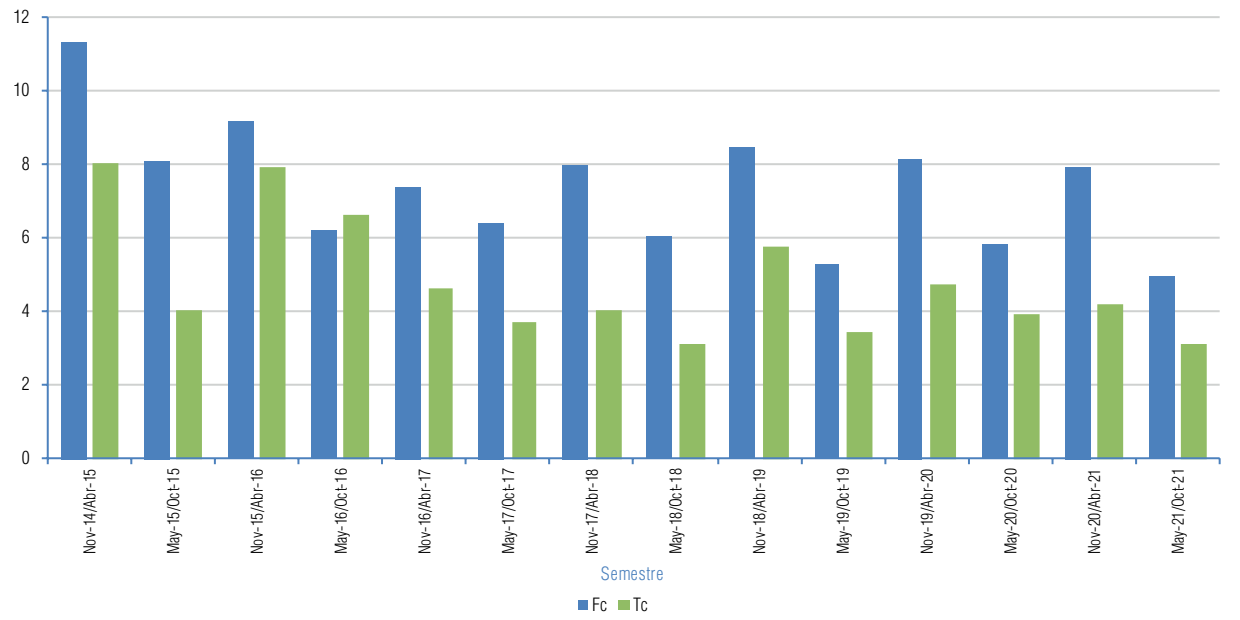


Gráfico VII-14
Frecuencia y Tiempo de Interrupciones - Calidad 1
ENDE DELBENI S.A.M. - TRINIDAD



Cuadro VII-5
Calidad de Distribución en el SIN:
Calidad del Servicio Comercial

ETAPA DE RÉGIMEN

DELAPAZ SISTEMA MAYOR

PARÁMETRO	INDICADOR	R12 Nov/06 - Abr/07 Calidad 1	R12 Calidad 2	R13 May/07 - Oct/07 Calidad 1	R13 Calidad 2	R14 Nov/07 - Abr/08 Calidad 1	R14 Calidad 2	R15 May/08 - Oct/08 Calidad 1	R15 Calidad 2	R16 Nov/08 - Abr/09 Calidad 1	R16 Calidad 2	R17 May/09 - Oct/09 Calidad 1	R17 Calidad 2	R18 Nov/09 - Abr/10 Calidad 1	R18 Calidad 2	R19 May/10 - Oct/10 Calidad 1	R19 Calidad 2	R20 Nov/09 - Abr/11 Calidad 1	R20 Calidad 2	R21 May/11 - Oct/11 Calidad 1	R21 Calidad 2	R22 Nov/11 - Abr/12 Calidad 1	R22 Calidad 2	R23 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R23 Calidad 2	R24 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R24 Calidad 2	R25 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R25 Calidad 2	R26 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R26 Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	1,18	--	1,13	--	1,14	--	0,91	--	1,05	0,00	0,90	0,00	0,98	0,00	1,19	0,00	1,23	0,00	1,03	0,00	1,16	0,00	0,91	0,00	1,02	0,00	0,91	0,00	0,98	0,00
	IRC	1,06	--	1,01	--	1,20	--	1,31	--	1,27	0,00	1,22	0,00	0,94	0,00	0,88	0,00	0,97	0,00	0,93	0,00	1,20	0,00	1,08	0,00	1,21	0,00	1,32	0,00	1,30	0,00
Facturación	ICF	1,71	--	1,69	--	1,76	--	1,74	--	2,52	0,00	1,97	0,00	1,56	0,00	1,47	0,00	1,61	0,00	1,80	0,00	1,67	0,00	1,74	0,00	1,65	0,00	1,66	0,00	1,66	0,00
	IFE	11,52	--	11,44	--	11,59	--	11,21	--	12,30	0,00	18,14	0,00	13,20	0,00	10,91	0,00	12,46	0,00	13,77	0,00	16,12	0,00	15,03	0,00	18,94	0,00	17,87	0,00	19,44	0,00
Atención al Consumidor	TMAT	1,94	--	1,94	--	1,73	--	1,87	--	1,88	0,00	1,95	0,00	1,94	0,00	1,97	0,00	1,98	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00	1,89	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00	1,99	0,00
	TMAC	22,88	--	22,86	--	23,12	--	23,36	--	21,64	0,00	23,46	0,00	23,93	0,00	23,08	0,00	23,74	0,00	23,53	0,00	23,74	0,00	23,53	0,00	23,52	0,00	22,69	0,00	23,68	0,00
	TMAS Sin modificación de red	2,57	--	2,63	--	3,06	--	3,07	--	2,87	0,00	2,98	0,00	2,74	0,00	2,47	0,00	2,82	0,00	2,76	0,00	3,23	0,00	3,10	0,00	3,70	0,00	4,09	0,00	4,41	0,00
	TMAS Con modificación de red	18,27	--	18,27	--	17,86	--	18,72	--	18,42	0,00	18,31	0,00	18,20	0,00	16,75	0,00	16,50	0,00	18,79	0,00	18,52	0,00	18,77	0,00	18,79	0,00	19,64	0,00	19,14	0,00

PARÁMETRO	INDICADOR	R27 May/14 - Oct/14 Calidad 1	R27 Calidad 2	R28 Nov/14 - Abr/15 Calidad 1	R28 Calidad 2	R29 May/15 - Oct/15 Calidad 1	R29 Calidad 2	R30 Nov/15 - Abr/16 Calidad 1	R30 Calidad 2	R31 May/16 - Oct/16 Calidad 1*	R31 Calidad 2*	R32 Nov/16 - Abr/17 Calidad 1*	R32 Calidad 2*	R33 May/17 - Oct/17 Calidad 1*	R33 Calidad 2*	R34 Nov/17 - Abr/18 Calidad 1*	R34 Calidad 2*	R35 May/18 - Oct/18 Calidad 1*	R35 Calidad 2*	R36 Nov/18 - Abr/19 Calidad 1*	R36 Calidad 2*	R37 May/19 - Oct/19 Calidad 1*	R37 Calidad 2*	R38 Nov/19 - Abril/20 Calidad 1*	R38 Calidad 2*	R39 May/20 - oct/20 Calidad 1*	R39 Calidad 2*	R40 Nov/20 - Abril/21 Calidad 1*	R40 Calidad 2*	R41 May/21 - oct/21 Calidad 1*	R41 Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	0,87	3,69	0,96	1,91	0,86	2,54	0,94	2,97	0,79	2,39	0,89	2,54	0,87	3,18	0,89	3,36	0,80	3,83	*0.87	*2.69	*0.79	-	*0.95	-	*0.64	-	*0.75	-	*0.59	-
	IRC	0,98	0,52	0,53	0,44	0,93	0,23	0,98	0,30	1,24	0,65	1,10	0,52	1,2	0,65	0,97	0,28	0,82	0,23	*0.84	*0.60	*0.89	-	*1.31	-	*1.70	-	*0.74	-	*0.57	-
Facturación	ICF	1,86	0,87	1,04	0,56	1,39	0,39	0,96	0,21	0,81	0,16	0,86	0,89	1,02	0,99	1,02	0,99	0,74	1,73	*0.74	*0.88	*0.02	-	*0.82	-	*3.83	-	*6.93	-	*0.59	-
	IFE	14,86	2,18	9,80	4,36	15,35	5,38	9,72	3,34	8,22	3,04	8,78	1,53	8,08	2,54	8,08	2,54	7,68	3,50	*7.89	*3.74	*8.72	-	*142.51	-	*62.30	-	*6.93	-	*5.92	-
Atención al Consumidor	TMAT	1,96	2,70	1,98	2,61	1,98	3,13	1,95	2,64	1,84	2,63	1,96	2,53	1,97	2,28	1,97	2,32	1,97	3,23	*1.97	*2.84	*1.95	-	*1.98	-	*1.75	-	*1.82	-	*1.79	-
	TMAC	21,11	11,14	23,19	16,49	21,90	29,59	23,78	30,61	23,62	13,72	23,27	28,07	19,51	33,91	21,55	62,20	21,77	44,83	*20.02	*49.63	*22.42	-	*23.35	-	*35.82	-	*17.60	-	*21.03	-
	TMAS Sin modificación de red	4,27	3,98	4,25	7,30	4,03	6,23	4,49	4,15	4,81	8,82	4,93	6,74	19,02	14,99	14,66	17,24	14,71	25,02	*2.74	*3.12	*4.25	-	*4.19	-	*3.96	-	*2.72	-	*2.69	-
	TMAS Con modificación de red	18,60	17,73	19,85	25,74	19,00	19,52	19,52	15,46	19,11	14,12	18,76	24,05	4,64	6,81	3,91	2,94	-	3,85	*12.18	*7.35	*15.46	-	*17.22	-	*7.71	-	*10.72	-	*8.92	-

DELAPAZ SISTEMA AROMA

PARÁMETRO	INDICADOR	R12 Nov/08 - Abr/09 Calidad 1	R12 Calidad 2	R13 May/09- Oct/09 Calidad 1	R13 Calidad 2	R14 Nov/09 - Abr/10 Calidad 1	R14 Calidad 2	R15 May/10 - Oct/10 Calidad 1	R15 Calidad 2	R16 Nov/10 - Abr/11 Calidad 1	R16 Calidad 2	R17 May/11 - Oct/11 Calidad 1	R17 Calidad 2	R18 Nov/11 - Abr/12 Calidad 1	R18 Calidad 2	R19 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R19 Calidad 2	R20 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R20 Calidad 2	R21 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R21 Calidad 2	R22 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R22 Calidad 2	R23 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R23 Calidad 2	R24 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R24 Calidad 2	R25 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R25 Calidad 2	R26 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R26 Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	IRC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Facturación	ICF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	IFE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PARÁMETRO	INDICADOR	R27 May/14 - Oct/14 Calidad 1	R27 Calidad 2	R28 Nov/14 - Abr/15 Calidad 1	R28 Calidad 2	R29 May/15 - Oct/15 Calidad 1	R29 Calidad 2	R30 Nov/15 - Abr/16 Calidad 1	R30 Calidad 2	R31 May/16 - Oct/16 Calidad 1*	R31 Calidad 2*	R32 Nov/16 - Abr/17 Calidad 1*	R32 Calidad 2*	R33 May/17 - Oct/17 Calidad 1*	R33 Calidad 2*	R34 Nov/17 - Abr/18 Calidad 1*	R34 Calidad 2*	R35 May/18 - Oct/18 Calidad 1*	R35 Calidad 2*	R36 Nov/18 - Abr/19 Calidad 1*	R36 Calidad 2*	R37 May/19 - Oct/19 Calidad 1*	R37 Calidad 2*	R38 Nov/19 - Abril/20 Calidad 1*	R38 Calidad 2*	R39 May/20 - oct/20 Calidad 1*	R39 Calidad 2*	R40 Nov/20 - Abril/21 Calidad 1*	R40 Calidad 2*	R41 May/21 - oct/21 Calidad 1*	R41 Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	4,83	-	4,95	-	5,31	-	4,68	-	*5.54	-	*4.66	-	*4.86	-	*4.01	-	*4.84	-	*3.62
	IRC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0,43	-	0,41	-	0,29	-	0,42	-	*0.28	-	*0.35	-	*0.55	-	*0.32	-	*0.21	-	*0.19
Facturación	ICF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	2,35	-	1,54	-	1,24	-	0,83	-	*0.66	-	*1.08	-	*0.75	-	*0.74	-	*0.55	-	*0.42
	IFE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	38,72	-	36,02	-	49,98	-	8,12	-	*4.82	-	*37.89	-	*210.75	-	*40.04	-	-	-	-
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	4,18	-	3,69	-	5,19	-	3,10	-	*3.29	-	*3.59	-	*4.00	-	*4.00	-	*4.60	-	*3.35
	TMAC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	42,01	-	47,65	-	50,04	-	48,83	-	*47.37	-	*36.09	-	*19.64	-	*55.38	-	*44.70	-	*56.18
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	5,00	-	0,00	-	44,01	-	54,40	-	*5.22	-	*6.65	-	*3.99	-	*3.63	-	*3.07	-	*2.47
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0,00	-	7,75	-	6,96	-	6,17	-	*51.84	-	*35.22	-	*53.37	-	*35.64	-	*43.02	-	*56.57

DELAPAZ SISTEMA NORTE

PARÁMETRO	INDICADOR	R12 Nov/08 - Abr/09 Calidad 1	R12 Calidad 2	R13 May/09- Oct/09 Calidad 1	R13 Calidad 2	R14 Nov/09 - Abr/10 Calidad 1	R14 Calidad 2	R15 May/10 - Oct/10 Calidad 1	R15 Calidad 2	R16 Nov/10 - Abr/11 Calidad 1	R16 Calidad 2	R17 May/11 - Oct/11 Calidad 1	R17 Calidad 2	R18 Nov/11 - Abr/12 Calidad 1	R18 Calidad 2	R19 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R19 Calidad 2	R20 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R20 Calidad 2	R21 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R21 Calidad 2	R22 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R22 Calidad 2	R23 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R23 Calidad 2	R24 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R24 Calidad 2	R25 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R25 Calidad 2	R26 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R26 Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	IRC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Facturación	ICF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	IFE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PARÁMETRO	INDICADOR	R27 May/14 - Oct/14 Calidad 1	R27 Calidad 2	R28 Nov/14 - Abr/15 Calidad 1	R28 Calidad 2	R29 May/15 - Oct/15 Calidad 1	R29 Calidad 2	R30 Nov/15 - Abr/16 Calidad 1	R30 Calidad 2	R31 May/16 - Oct/16 Calidad 1	R31 Calidad 2	R32 Nov/16 - Abr/17 Calidad 1	R32 Calidad 2*	R33 May/17 - Oct/17 Calidad 1	R33 Calidad 2*	R34 Nov/17 - Abr/18 Calidad 1	R34 Calidad 2*	R35 May/18 - Oct/18 Calidad 1	R35 Calidad 2*	R36 Nov/18 - Abr/19 Calidad 1*	R36 Calidad 2*	R37 May/19 - Oct/19 Calidad 1*	R37 Calidad 2*	R38 Nov/19 - Abril/20 Calidad 1*	R38 Calidad 2*	R39 May/20 - oct/20 Calidad 1*	R39 Calidad 2*	R40 Nov/20 - Abril/21 Calidad 1*	R40 Calidad 2*	R41 May/21 - oct/21 Calidad 1*	R41 Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	2,93	-	2,66	-	3,23	-	2,95	*0.00	*3.83	*0.00	*3.21	*0,00	*4.07	*0,00	*3.84	*0.00	*4.17	*0,00	*3.32
	IRC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0,09	-	0,18	-	0,11	-	0,11	*100	*0.24	*0.00	*0.21	*0,00	*0.21	*0,00	*0.65	*0.00	*0.22	*0,00	*0.20
Facturación	ICF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0,63	-	0,74	-	0,60	-	0,90	*500	*0.59	*0.00	*1.17	*0,00	*0.40	*0,00	*1.44	*0.00	*0.79	*0,00	*0.54
	IFE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	12,77	-	12,19	-	18,52	-	3,22	*0.00	*31.91	*0.00	*5.10	*0,00	*204.95	*0,00	*97.55	*0.00	-	*0,00	-
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	5,17	-	4,33	-	5,42	-	4,70	*0.00	*7.36	*0.00	*5.52	*0,00	*7.19	*0,00	*6.14	*0.00	*6.76	*0,00	*5.41
	TMAC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	40,43	-	28,85	-	37,41	-	40,93	*0.15	*52.36	*0.00	*61.99	*0,00	*49.70	*0,00	*46.47	*0.00	*57.95	*0,00	*59.82
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	4,64	-	3,64	-	46,29	-	44,89	*0.00	*6.45	*0.00	*5.45	*0,64	*4.48	*0,95	*3.66	*0.00	*3.93	*0.00	*4.07
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	29,03	-	41,96	-	4,95	-	4,58	*0.00	*37.68	*0.00	*31.72	*0,00	*50.61	*0,00	*6.50	*0.00	*7.20	*0.00	*13.02

DELAPAZ SISTEMA NUEVO

PARÁMETRO	INDICADOR	R12 Nov/08 - Abr/09 Calidad 1	R12 Calidad 2	R13 May/09- Oct/09 Calidad 1	R13 Calidad 2	R14 Nov/09 - Abr/10 Calidad 1	R14 Calidad 2	R15 May/10 - Oct/10 Calidad 1	R15 Calidad 2	R16 Nov/10 - Abr/11 Calidad 1	R16 Calidad 2	R17 May/11 - Oct/11 Calidad 1	R17 Calidad 2	R18 Nov/11 - Abr/12 Calidad 1	R18 Calidad 2	R19 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R19 Calidad 2	R20 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R20 Calidad 2	R21 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R21 Calidad 2	R22 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R22 Calidad 2	R23 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R23 Calidad 2	R24 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R24 Calidad 2	R25 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R25 Calidad 2	R26 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R26 Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	IRC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Facturación	ICF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	IFE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PARÁMETRO	INDICADOR	R27 May/14 - Oct/14 Calidad 1	R27 Calidad 2	R28 Nov/14 - Abr/15 Calidad 1	R28 Calidad 2	R29 May/15 - Oct/15 Calidad 1	R29 Calidad 2	R30 Nov/15 - Abr/16 Calidad 1	R30 Calidad 2	R31 May/16 - Oct/16 Calidad 1	R31 Calidad 2	R32 Nov/16 - Abr/17 Calidad 1	R32 Calidad 2*	R33 May/17 - Oct/17 Calidad 1	R33 Calidad 2*	R34 Nov/17 - Abr/18 Calidad 1	R34 Calidad 2*	R35 May/18 - Oct/18 Calidad 1	R35 Calidad 2*	R36 Nov/18 - Abr/19 Calidad 1*	R36 Calidad 2*	R37 Nov/19 - Abril/20 Calidad 1*	R37 Calidad 2*	R38 May/19 - Oct/19 Calidad 1*	R38 Calidad 2*	R39 May/20 - oct/20 Calidad 1*	R39 Calidad 2*	R40 Nov/20 - Abril/21 Calidad 1*	R40 Calidad 2*	R41 May/21 - oct/21 Calidad 1*	R41 Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2.92	-	*3.72	-	*2.61	*0.00	*3.43	*0.00	*2.47
	IRC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.48	-	*0.54	-	*0.76	*0.00	*0.77	*0.00	*0.46
Facturación	ICF	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.68	-	*0.73	-	*1.42	*0.00	*1.55	*0.00	*0.95
	IFE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*56.38	-	*238.85	-	*68.57	*0.00	-	*0.00	-
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*9.07	-	*12.29	-	*8.34	*0.00	*9.41	*0.00	*6.47
	TMAC	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*64.33	-	*61.75	-	*65.83	*0.00	*46.9	*0.00	*53.8
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*8.39	-	*6.52	-	*6.61	*0.00	*4.13	*0.00	*3.57
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*46.47	-	*60.96	-	*11.93	*0.00	*10.76	*0.00	*12.13

Cuadro VII-5
Calidad de Distribución en el SIN:
Calidad del Servicio Comercial

DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.

PARÁMETRO	INDICADOR	R12 Nov/06 - Abr/07 Calidad 1	R12 Calidad 2	R13 May - Oct/2007 Calidad 1	R13 Calidad 2	R14 Nov/07 - Abr/08 Calidad 1	R14 Calidad 2	R15 May - Oct/2008 Calidad 1	R15 Calidad 2	R16 Nov/08 - Abr/09 Calidad 1	R16 Calidad 2	R17 May/09 - Oct/09 Calidad 1	R17 Calidad 2	R18 Nov/09 - Abr/10 Calidad 1	R18 Calidad 2	R19 May/10 - Oct/10 Calidad 1	R19 Calidad 2	R20 Nov/10 - Abr/11 Calidad 1	R20 Calidad 2	R21 May/11 - Oct/11 Calidad 1	R21 Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	2,57	3,48	2,20	1,93	2,44	2,22	2,07	1,61	2,67	2,11	2,20	1,12	2,99	1,51	2,43	1,22	2,87	1,35	2,10	1,21
	IRC	1,06	1,26	0,98	1,59	1,03	1,60	1,09	2,32	1,25	0,95	0,98	0,69	0,99	0,66	0,97	0,45	0,89	0,55	0,90	0,49
Facturación	ICF	2,73	4,60	2,81	10,54	2,99	6,45	2,84	10,57	3,32	5,06	2,76	3,94	2,61	2,86	2,59	2,48	2,45	2,40	2,41	302,00
	IFE	14,49	--	12,85	--	15,23	--	18,24	--	17,93	0,00	16,99	0,00	15,11	--	16,83	0,00	15,38	0,00	16,67	0,00
Atención al Consumidor	TMAT	0,68	1,27	0,80	1,15	0,75	0,93	0,67	1,00	1,13	3,28	0,65	0,75	0,72	1,08	0,76	1,09	0,77	0,85	0,71	1,09
	TMAC	15,52	14,52	12,74	23,01	14,99	23,83	16,30	14,09	12,98	18,67	9,32	13,61	8,95	10,48	10,98	22,17	14,18	18,90	13,28	22,63
	TMAS Sin modificación de red	1,01	1,10	0,98	1,15	1,64	1,01	2,56	4,97	2,12	1,54	1,76	0,94	2,08	0,89	2,30	1,69	2,00	2,13	2,19	2,77
	TMAS Con modificación de red	15,00	14,16	15,12	19,16	16,27	26,41	28,66	57,75	46,12	38,60	15,24	15,56	23,55	31,22	20,62	0,00	18,03	0,00	15,75	28,07

PARÁMETRO	INDICADOR	R22 Nov/11 - Abr/12 Calidad 1	R22 Calidad 2	R23 May/12 - Oct/12 Calidad 1	R23 Calidad 2	R24 Nov/12 - Abr/13 Calidad 1	R24 Calidad 2	R25 May/13 - Oct/13 Calidad 1	R25 Calidad 2	R26 Nov/13 - Abr/14 Calidad 1	R26 Calidad 2	R27 May/14 - Oct/14 Calidad 1	R27 Calidad 2	R28 Nov/14 - Abr/15 Calidad 1	R28 Calidad 2	R29 May/15 - Oct/15 Calidad 1	R29 Calidad 2	R30 Nov/15 - Abr/16 Calidad 1	R30 Calidad 2	R31 May/16 - Oct/16 Calidad 1 *	R31 Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	2,83	1,50	2,14	1,27	2,87	1,36	2,80	1,33	3,11	1,32	2,89	1,16	3,20	1,14	2,77	0,88	2,94	1,06	2,64	0,98
	IRC	0,68	0,39	1,06	0,60	0,91	0,62	1,00	0,75	1,46	0,96	1,42	0,98	1,26	0,92	1,26	0,75	1,09	0,50	0,86	1,34
Facturación	ICF	2,14	3,13	4,26	4,89	2,64	4,13	3,86	5,58	4,42	5,04	5,59	6,27	3,95	5,62	4,21	8,60	5,77	6,29	2,67	6,18
	IFE	17,87	45,71	18,70	44,49	18,35	53,06	18,74	46,70	17,98	50,03	13,79	31,37	18,21	65,52	16,12	61,19	16,98	57,28	16,17	78,11
Atención al Consumidor	TMAT	1,03	1,19	1,40	1,88	1,99	1,88	2,15	2,67	3,09	5,79	2,37	4,01	2,50	4,50	2,25	3,25	2,16	5,43	2,14	2,31
	TMAC	13,97	32,55	13,87	35,11	14,90	33,41	13,62	35,49	14,06	41,73	18,17	46,26	25,44	39,65	13,64	38,50	22,15	49,90	20,10	31,03
	TMAS Sin modificación de red	2,57	1,30	2,42	1,67	1,73	2,32	1,96	3,45	2,14	5,45	1,90	2,67	2,17	1,53	1,94	2,39	3,26	15,71	2,28	3,83
	TMAS Con modificación de red	15,35	19,87	20,84	39,77	26,94	61,47	26,71	42,57	20,37	77,09	15,02	32,34	15,05	47,27	15,02	40,95	38,87	84,82	37,55	65,11

PARÁMETRO	INDICADOR	R32 Nov/16 - Abr/17 Calidad 1 *	R32 Calidad 2 *	R33 May/17 - Oct/17 Calidad 1 *	R33 Calidad 2 *	R34 Nov/17 - Abr/18 Calidad 1 *	R34 Calidad 2 *	R35 May/18 - Oct/18 Calidad 1 *	R35 Calidad 2 *	R36 Nov/18 - Abr/19 Calidad 1 *	R36 Calidad 2 *	R37 May/19 - Oct/19 Calidad 1 *	R37 Calidad 2 *	R38 Nov/19 - Abr/20 Calidad 1 *	R38 Calidad 2 *	R39 May/20 - Oct/20 Calidad 1 *	R39 Calidad 2 *	R40 Nov/20 - Abril/21 Calidad 1*	R40 Calidad 2*	R41 May/21 - oct/21 Calidad 1*	R41 Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	3,08	3,27	2,81	2,55	2,76	3,58	2,60	3,02	*3.23	*5.10	*4.87	*4.75	*6.26	*6,68	*5,27	*3,97	*5.42	*6.22	*3.35	*3.76
	IRC	0,87	1,48	1,00	0,75	0,47	0,31	0,34	0,25	*0.40	*0.23	*0.28	*0.19	*0.20	*0.10	*0,84	*0,12	*0.24	*0.19	*0.22	*0.19
Facturación	ICF	2,64	4,96	1,49	3,43	2,17	2,45	1,44	1,96	*1.62	*2.11	*0.69	*1.47	*0.20	*0.25	*1,98	*1,01	*0.30	*0.25	*0.30	*0.47
	IFE	19,16	33,74	14,90	21,61	15,19	20,78	12,53	18,71	*12.82	*25.28	*10.04	*19.16	*81.82	*51.47	*56,66	*58,78	*9.10	*17.56	*9.74	*16.34
Atención al Consumidor	TMAT	2,48	4,30	2,23	3,83	2,22	4,39	2,43	3,07	*2.31	*4.13	*4.42	*4.76	*4,91	*5,20	*2,67	*4,63	*2.23	*4.43	*1.48	*5.63
	TMAC	17,76	26,32	18,67	27,22	27,06	64,38	14,57	25,91	*16.04	*39.75	*16.47	*29.17	*18,60	*28,15	*29,27	*47,75	*16.95	*41.40	*14.21	*44.40
	TMAS Sin modificación de red	2,80	4,30	13,79	91,69	17,06	55,82	16,52	47,72	*2.42	*2.61	*3.33	*3.40	*2,88	*3.15	*2,81	*2,83	*3,41	*2.78	*2.83	*2.09
	TMAS Con modificación de red	24,28	93,21	2,56	6,17	2,76	5,87	2,29	9,45	*16.91	*44.85	*24.51	*65.47	*21,36	*63,94	*22,84	*40,38	*21.90	*56.74	*14.85	*117.79

IRT: Índice de reclamaciones técnicas.
IRC: Índice de reclamaciones comerciales.
IFE: Índice de facturación estimada.
ICF: Índice de Calidad de facturación.
TMAT: Tiempo medio de atención de reclamos técnicos.
TMAC: Tiempo medio de reclamos comerciales.
TMAS: Tiempo medio de atención de solicitudes de servicio, con o sin modificación de red.
* Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación previa evaluación.

Cuadro VII-6
Calidad de Distribución en el SIN
Calidad del Servicio Comercial

ETAPA DE RÉGIMEN

CRE R.L. SISTEMA ÁREA INTEGRADA

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/06 - Abr/07		May - Oct/2007		Nov/07 - Abr/08		May - Oct/2008		Nov/08 - Abr/09		May/09 - Oct/09		Nov/09 - Abr/10		May/10 - Oct/10		Nov/10 - Abr/11		May/11 - Oct/11		Nov/11 - Abr/12		May/12 - Oct/12		Nov/12 - Abr/13		May/13 - Oct/13		Nov/13 - Abr/14		May/14 - Oct/14		Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1*	Calidad 2*	Calidad 1*	Calidad 2*	Calidad 1*	Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	2.85	4.79	2.80	3.97	2.90	5.08	2.71	3.62	3.23	--	3.62	5.08	3.35	4.78	2.94	4.10	2.68	4.96	2.91	4.33	2.81	5.01	2.99	4.52	2.89	5.07	2.74	3.88	2.66	5.17	3.12	5.34	2.84	6.01	3.01	6.01	3.50	6.24	3.16	5.28	3.44	7.37	3.70	6.35	3.44	7.46	3.26	6.10	3.65	8.33	3.64	6.51	3.72	10.50	3.66	7.18	3.61	9.50	3.52	6.51
	IRC	0.35	0.28	0.32	0.28	0.36	0.29	0.38	0.29	0.30	--	0.30	0.22	0.28	0.15	0.28	0.18	0.25	0.17	0.22	0.18	0.25	0.20	0.24	0.20	0.22	0.16	0.22	0.14	0.21	0.14	0.20	0.12	0.19	0.14	0.23	0.14	0.26	0.23	0.21	0.21	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.24	0.22	0.27	0.17	0.22	0.16	0.15	0.23	0.15	0.22	0.16	0.15	0.12	0.13	0.12
Facturación	ICF	0.35	0.63	0.62	0.79	0.86	1.22	1.04	1.48	0.99	--	1.06	1.03	1.08	0.86	0.97	1.04	0.91	1.02	1.05	1.10	1.21	0.94	1.10	1.99	1.38	1.48	1.87	2.32	1.48	1.98	1.25	1.80	0.72	0.70	1.03	1.08	0.83	0.78	0.86	0.75	0.60	0.54	0.77	0.74	0.53	0.55	0.73	0.62	0.51	0.45	0.61	0.73	2.55	2.13	2.54	1.08	0.80	0.76	0.78	0.80
	IFE	8.91	--	9.05	--	13.21	--	13.55	--	16.44	--	8.29	10.4**	11.01	26.55**	6.03	6.22**	7.58	14.32**	7.20	6.21**	11.41	17.09**	11.46	46.39**	11.92	19.81**	17.99	36.14**	19.81	73.74**	12.90	21.61**	10.46	23.36**	11.07	19.45**	10.32	13.52**	6.77	9.85	7.21	10.40**	4.58	9.39**	3.49	7.20	2.38	5.11	2.14	5.96	2.41	3.98	5.79	13.26	5.43	18.97	3.11	7.40	3.99	2.44
Atención al Consumidor	TMAT	1.51	2.52	1.42	2.11	1.86	2.37	1.38	2.10	1.79	--	1.95	2.49	1.76	2.42	1.43	2.16	1.39	2.21	1.30	2.24	1.47	2.52	1.55	2.43	1.68	2.52	1.51	2.41	1.46	2.49	1.61	2.69	1.54	2.29	1.52	2.50	1.62	2.53	1.75	2.58	1.71	2.70	1.70	2.57	1.71	2.66	1.26	2.25	1.33	2.30	1.17	2.07	1.29	2.45	1.77	2.43	1.41	2.46	1.25	2.35
	TMAC	16.39	11.25	12.46	10.97	19.56	20.65	13.30	16.83	20.42	--	13.22	13.23	23.72	22.44	10.87	8.36	12.75	12.57	14.93	9.24	18.57	13.32	14.59	12.46	22.00	14.71	17.42	15.48	22.42	18.47	17.94	24.38	23.38	24.96	13.89	19.55	21.73	23.46	14.11	15.72	21.49	17.36	20.43	17.50	21.88	23.96	13.33	15.24	18.55	20.91	17.35	19.45	43.94	31.23	48.44	50.14	22.74	25.93	21.77	27.23
	TMAS Sin modificación de red	1.19	2.06	1.10	1.84	1.33	2.24	1.48	2.36	1.78	--	1.58	2.25	2.02	2.47	1.73	2.68	42.70	1.99	2.09	2.97	2.18	3.17	2.37	3.17	2.44	3.57	2.04	3.66	2.22	3.24	2.10	3.73	2.46	3.84	2.65	3.87	2.89	4.48	2.70	3.16	3.04	4.15	2.55	3.39	2.43	2.83	1.82	2.74	2.00	3.08	2.05	3.17	2.29	3.35	2.67	4.21	2.47	4.60	2.62	4.83
	TMAS Con modificación de red	33.22	17.83	22.71	16.08	39.02	54.37	43.26	47.92	49.69	--	18.74	65.25	35.11	85.58	32.24	67.17	1.78	86.12	29.60	21.50	20.66	52.75	19.97	37.56	19.11	34.85	23.56	42.33	32.06	72.38	44.45	56.56	54.97	57.16	44.99	49.61	35.74	31.32	35.66	48.45	38.29	67.12	28.82	59.38	41.49	57.59	42.18	59.37	49.51	63.31	64.12	59.84	88.00	81.08	56.59	76.48	55.77	63.98	52.91	66.76

CESSA

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/06 - Abr/07		May - Oct/2007		Nov/07 - Abr/08		May - Oct/2008		Nov/08 - Abr/09		May/09 - Oct/09		Nov/09 - Abr/10		May/10 - Oct/10		Nov/10 - Abr/11		May/11 - Oct/11		Nov/11 - Abr/12		May/12 - Oct/12		Nov/12 - Abr/13		May/13 - Oct/13		Nov/13 - Abr/14		May/14 - Oct/14		Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	3.56	0.52	2.77	0.33	2.89	0.31	2.60	0.31	3.00	0.41	2.29	0.26	2.32	0.25	2.47	0.20	2.67	0.26	2.41	0.22	3.02	0.41	2.04	1.32	2.89	5.07	2.66	0.61	2.59	0.61	2.68	0.82	2.75	1.14	2.64	1.31	4.26	2.77	3.62	2.30	3.92	5.10	2.81	2.51	2.35	3.15	2.32	2.29	3.29	4.15	2.80	2.64	2.29	3.62	1.96	2.89	2.24	3.91	2.10	2.70
	IRC	0.13	0.18	0.12	0.17	0.22	0.19	0.20	0.14	0.09	0.05	0.03	0.05	0.05	0.03	0.10	0.04	0.04	0.01	0.07	0.03	0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	0.16	0.07	0.08	0.14	0.11	0.12	0.05	0.07	0.05	0.11	0.10	0.09	0.08	0.10	0.04	0.08	0.06	0.11	0.12	0.04	0.08	0.11	0.11	0.04	0.11	0.06	0.04	0.07	0.02	0.06	0.02	0.06	0.03	0.03	0.02
Facturación	ICF	2.43	3.56	3.47	4.56	3.90	4.20	1.78	2.26	1.14	2.28	0.54	1.8	0.81	1.98	0.84	1.59	1.20	2.00	0.66	2.30	0.79	2.10	0.88	2.70	0.95	1.48	0.95	2.42	1.13	2.67	1.07	2.97	1.57	3.90	1.20	2.25	1.46	3.08	1.22	2.36	1.53	3.91	1.29	3.64	1.26	4.50	1.46	2.93	1.51	1.64	1.51	2.25	2.87	0.80	9.31	7.59	3.18	3.71	2.28	2.76
	IFE	3.71	--	1.05	--	11.28	--	13.91	66.79**	14.31	100.06**	13.36	82.58**	13.98	--	10.50	51.00**	11.17	70.80**	6.95	--	7.88	68.21**	8.55	--	9.82	19.81**	9.62	--	9.55	87.08**	10.16	--	13.64	--	9.37	--	9.32	118**	8.16	59.00	8.92	61.05	8.45	54.52	8.61	--	11.71	53.54	11.13	70.86	11.36	--	87.34	--	61.25	--	16.59	--	17.74	--
	TMAT	0.51	1.02	0.46	1.28	0.47	0.95	0.43	0.71	0.53	1.91	0.55	2.55	0.45	1.36	0.61	1.45	0.62	1.85	0.56	1.40	0.60	2.01	0.52	2.28	0.51	2.35	0.51	2.35	0.55	1.41	0.54	3.09	0.58	2.83	0.64	2.23	1.56	8.52	1.63	14.22	2.39	15.32	1.65	9.91	1.63	9.18	1.74	8.24	2.86	13.10	1.86	8.86	1.85	8.42	1.56	6.46	1.64	6.16	1.71	5.99
	TMAC	17.19	28.59	22.50	38.37	16.97	26.01	16.01	24.20	16.53	25.86	22.54	27.37	17.84	28.14	20.30	10.76	14.74	24.39	13.45	44.60	18.79	31.76	13.17	26.73	18.11	31.21	18.11	31.21	16.52	34.66	19.69	42.77	19.63	35.16	18.19	23.65	22.31	27.08	19.17	67.94	19.66	49.64	25.74	32.06	21.03	32.64	19.41	25.82	20.17	34.86	17.73	29.59	18.13	32.34	21.68	55.15	18.12	30.99	17.87	41.10
Atención al Consumidor	TMAS Sin modificación de red	1.18	6.67	1.36	6.64	2.88	8.64	2.74	7.06	2.19	5.82	1.66	2.93	2.00	2.15	1.78	2.04	1.74	2.46	1.58	1.85	1.95	2.02	1.94	1.49	1.78	1.64	1.77	1.64	2.14	1.28	2.16	1.24	2.21	1.39	2.67	2.28	2.56	2.76	2.32	3.20	2.98	4.65	2.40	5.93	2.52	4.10	2.39	5.14	3.24	6.89	3.72	5.75	4.75	5.72	7.37	14.11	3.09	6.73	0.00	0.00
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.66	0.00	26.18	2.68	40.68	0.00	32.99	0.00	34.33	74.42	24.78	0.00	141.01	0.00	0.00	13.90	2.43	6.55

EMDEECRUZ S.A.

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/06 - Abr/07		May - Oct/2007		Nov/07 - Abr/08		May - Oct/2008		Nov/08 - Abr/09		May/09 - Oct/09		Nov/09 - Abr/10		May/10 - Oct/10		Nov/10 - Abr/11		May/11 - Oct/11		Nov/11 - Abr/12		May/12 - Oct/12		Nov/12 - Abr/13		May/13 - Oct/13		Nov/13 - Abr/14		May/14 - Oct/14		Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.00	---	2.04	---	24.62	---	27.94	---	---	18.42	---	3.66	---	0.00	---	1.08	---	0.00	---	0.00
	IRC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3.13	---	6.12	---	0.00	---	0.00	---	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00
Facturación	ICF	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9.52	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00
	IFE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	19.05	---	3.98	---	48.46	---	49.88	---	---	49.44	---	65.68	---	107.78	---	128.49	---	143.84	---	184.90
Atención al Consumidor	TMAT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.00	---	0.00	---	0.91	---	0.48	---	---	0.98	---	1.58	---	0.00	---	0.60	---	0.00	---	0.00
	TMAC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.46	---	4.54	---	0.00	---	0.00	---	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00
	TMAS Sin modificación de red	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.00	---	2.06	---	0.00	---	6.20	---	---	6.15	---	4.02	---	3.00	---	3.38	---	8.01	---	6.68
	TMAS Con modificación de red	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2.30	---	0.00	---	0.00	---	5.40	---	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	0.00	---	1.03

IRT: Índice de reclamaciones técnicas.

IRC: Índice de reclamaciones comerciales.

IFE: Índice de facturación estimada.

ICF: Índice de Calidad de facturación.

TMAT: Tiempo medio de atención de reclamos técnicos.

TMAC: Tiempo medio de reclamos comerciales.

TMAS: Tiempo medio de atención de solicitudes de servicio, con o sin modificación de red.

*Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación previa evaluación.

**Índice IFE no obligatorio en el RCDE, mostrado solo para fines de información.

Cuadro VII-7
Calidad de Distribución en el SIN
Calidad del Servicio Comercial

ETAPA DE RÉGIMEN

ELFEC S.A.

PARÁMETRO	INDICADOR	R14 Nov/07 - Abr/08		R15 May - Oct/2008		R16 Nov/08 - Abr/09		R17 May/09 - Oct/09		R18 Nov/09 - Abr/10		R19 May/10 - Oct/10		R20 Nov/10 - Abr/11		R21 May/11 - Oct/11		R22 Nov/11 - Abr/12		R23 May/12 - Oct/12		R24 Nov/12 - Abr/13		R25 May/13 - Oct/13		R26 Nov/13 - Abr/14		R27 May/14 - Oct/14		R28 Nov/14 - Abr/15		R29 May/15 - Oct/15		R30 Nov/15 - Abr/16		R31 May/16 - Oct/16		R32 Nov/16 - Abr/17		R33 May/17 - Oct/17		R34 Nov/17 - Abr/18		R35 May/18 - Oct/18		R36 Nov/18 - Abr/19		R37 May/19 - Oct/19		R38 Nov/19 - Abr/20		R39 May/20 - Oct/20		R40 Nov/20 - Abr/21		R41 May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	4.46	3.81	4.51	3.25	5.28	3.64	5.34	3.71	5.06	3.69	4.16	3.17	4.28	--	3.61	2.75	4.32	3.27	3.39	2.93	3.68	3.74	3.68	3.74	3.66	6.11	3.33	5.62	3.89	6.63	3.16	5.57	3.33	6.42	2.86	4.75	3.74	---	3.35	---	3.10	5.41	2.75	4.52	3.18	6.42	3.22	5.27	2.93	4.68	2.93	4.68	3.30	6.43	2.78	4.50
	IRC	0.05	0.06	0.09	0.08	0.09	0.05	0.04	0.06	0.04	0.03	0.05	0.06	0.05	--	0.04	0.02	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.02	---	0.02	---	0.03	0.01	0.05	0.02	0.04	0.06	0.03	0.03	2.32	0.55	2.32	0.55	0.09	0.06	0.17	0.03
Facturación	ICF	0.77	0.46	0.77	0.45	0.71	0.43	0.81	0.48	0.79	0.57	0.72	0.41	0.73	--	0.89	1.10	1.20	0.98	1.25	0.00	0.65	0.76	0.85	0.76	0.44	0.83	0.33	0.47	0.32	0.29	0.38	0.29	0.32	0.29	0.33	0.34	0.26	---	0.27	---	0.29	0.33	0.27	0.30	0.25	130.00	0.26	0.76	39.01	40.26	39.01	40.26	1.96	1.97	0.71	1.18
	IFE	16.18	--	15.31	6.95	15.53	16.66	16.52	10.73	17.20	18.09	18.58	10.52	18.84	--	14.41	15.55**	19.07	22.16**	17.76	2.3**	14.02	18.52**	14.02	18.52**	9.49	51.14**	8.30	13.43**	8.68	20.1**	8.08	12.66**	9.45	14.98**	10.36	9.76*	11.07	---	9.44	---	9.15	18.27**	8.31	24.89**	8.85	40.91**	861.00	15.16**	162.45	196.6**	162.45	196.6**	13.57	19.57**	12.46	29.80**
Atención al Consumidor	TMAT	4.08	4.60	3.64	3.51	3.35	3.29	3.52	3.39	3.22	4.90	2.72	4.37	5.23	--	3.33	4.45	3.97	4.07	2.54	3.05	3.51	3.95	3.51	3.96	3.31	5.90	3.74	4.01	3.41	4.99	2.98	3.37	2.71	5.30	3.05	4.47	3.65	---	2.71	---	2.99	4.69	2.01	4.53	2.58	8.19	2.27	4.95	2.14	5.74	2.14	5.74	2.65	5.87	2.50	3.91
	TMAC	3.24	23.61	5.50	8.16	15.99	13.19	34.16	25.65	59.18	15.26	73.52	20.08	12.38	--	175.26	233.93	170.74	136.45	122.44	73.70	84.39	81.67	84.39	81.67	164.56	168.28	22.30	51.68	13.60	36.16	19.33	41.42	20.55	40.12	13.99	27.71	16.86	---	15.85	---	19.20	33.84	23.12	58.98	39.09	52.65	74.21	52.28	190.06	104.40	190.06	104.40	81.37	43.26	21.52	62.20
	TMAS Sin modificación de red	4.03	2.80	2.94	2.57	2.79	2.79	2.63	3.29	3.05	2.67	2.71	4.19	2.63	--	2.90	10.62	3.56	13.23	3.99	9.23	4.77	8.16	4.77	8.16	5.01	5.74	5.67	9.31	4.14	7.08	3.73	8.96	3.36	3.71	2.78	3.93	3.30	---	2.79	---	3.88	4.42	3.02	4.15	3.58	6.15	3.19	4.39	3.49	4.25	3.49	4.25	2.71	3.56	2.32	2.99
	TMAS Con modificación de red	69.93	89.13	92.17	25.90	72.03	13.45	81.85	29.15	74.17	57.21	72.89	76.16	97.13	--	24.22	44.69	19.32	44.30	34.22	37.24	30.19	69.64	30.19	69.64	39.48	34.76	40.35	42.66	17.07	36.97	12.50	40.24	7.06	11.57	5.32	7.31	5.56	---	5.70	---	9.41	12.29	9.45	6.57	8.31	8.65	7.80	6.92	95.90	79.18	95.90	79.18	61.77	70.73	48.83	62.73

SEPSA SISTEMA URBANO

PARÁMETRO	INDICADOR	R14 Nov/07 - Abr/08		R15 May - Oct/2008		R16 Nov/08 - Abr/09		R17 May/09 - Oct/09		R18 Nov/09 - Abr/10		R19 May/10 - Oct/10		R20 Nov/10 - Abr/11		R21 May/11 - Oct/11		R22 Nov/11 - Abr/12		R23 May/12 - Oct/12		R24 Nov/12 - Abr/13		R25 May/13 - Oct/13		R26 Nov/13 - Abr/14		R27 May/14 - Oct/14		R28 Nov/14 - Abr/15		R29 May/15 - Oct/15		R30 Nov/15 - Abr/16		R31 May/16 - Oct/16		R32 Nov/16 - Abr/17		R33 May/17 - Oct/17		R34 Nov/17 - Abr/18		R35 May/18 - Oct/18		R36 Nov/18 - Abr/19		R37 May/19 - Oct/19		R38 Nov/19 - Abr/20		R39 May/20 - Oct/20		R40 Nov/20 - Abril/21		R41 May/21 - oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	1.72	0.07	1.31	0.06	1.29	0.04	0.90	0.05	0.21	0.00	0.29	0.00	0.24	0.00	0.54	0.00	0.89	0.00	0.72	0.00	0.59	0.00	0.29	0.00	0.47	0.00	0.45	0.00	0.77	-	0.68	-	0.78	-	0.66	-	0.46	-	0.66	-	0.46	-	0.18	-	*0.57	-	*0.19	-	*0.17	*0.00	*0.24	*0.02	*0.87	*0.19	*0.36	*0.19
	IRC	0.22	0.02	0.19	0.01	0.26	0.01	0.35	0.01	0.17	0.00	0.25	0.00	0.22	0.00	0.60	0.00	0.38	0.00	0.53	0.00	0.62	0.00	0.47	0.00	0.50	0.00	1.73	0.00	0.67	-	0.81	-	0.75	-	0.93	-	0.56	-	0.93	-	0.56	-	0.54	-	*0.24	-	*0.10	-	*0.09	*0.00	*0.24	*0.00	*0.26	*0.02	*0.26	*0.02
Facturación	ICF	0.18	0.01	0.05	0.00	0.15	2.00	0.21	0.00	0.22	0.00	0.38	0.00	0.15	0.00	0.50	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	0.49	0.00	-	0.00	4.84	0.00	1.96	-	1.53	-	1.28	-	1.39	-	1.36	-	1.87	-	1.36	-	0.94	-	*0.35	-	*0.09	-	*0.16	*0.00	*0.538	*0.00	*0.37	*0.16	*0.17	*0.00
	IFE	8.22	9.72	9.30	9.37	13.03	9.22	16.13	7.80	10.46	0.00	11.66	0.00	9.01	0.00	12.02	0.00	16.95	0.00	17.41	0.00	18.10	0.00	17.84	0.00	-	0.00	162.30	0.00	19.97	-	18.81	-	19.00	-	19.13	-	19.12	-	19.17	-	19.14	-	18.96	-	*19.04	-	*18.05	-	*19.90	*33.185	*19.177	*37.63	*16.42	*38.14	*12.11	*187.70
	TMAT	1.53	10.04	4.59	40.54	4.44	47.63	8.24	32.39	2.03	0.00	1.89	0.00	1.63	0.00	3.03	0.00	1.61	0.00	3.14	0.00	2.35	0.00	1.49	0.00	2.89	0.00	2.44	0.00	3.58	-	7.88	-	3.82	-	3.30	-	3.73	-	3.30	-	3.73	-	2.00	-	*2.39	-	*1.25	-	*0.80	-	*0.70	*0.68	*1.07	*4.25	*0.76	*1.47
	TMAC	9.16	8.19	21.40	11.79	22.86	17.41	60.00	172.26	17.30	0.00	12.96	0.00	14.00	0.00	19.65	0.00	17.66	0.00	30.84	0.00	65.04	0.00	13.45	0.00	47.19	0.00	54.73	0.00	61.46	-	49.30	-	31.72	-	34.95	-	37.54	-	34.95	-	37.54	-	65.60	-	*95.70	-	*51.16	-	*34.69	-	*27.80	-	*29.42	*17.22	*42.94	*1.30
Atención al Consumidor	TMAS Sin modificación de red	0.86	3.58	0.79	1.90	0.93	2.13	0.91	2.11	0.91	0.00	1.32	0.00	1.20	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	0.99	0.00	-	0.00	3.90	0.00	1.78	-	1.92	-	1.92	-	1.92	-	1.91	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	*1.79	-	*2.00	-	*3.33	*3.80	*4.46	*3.79	*4.56	*3.79	*4.32	*4.76
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	--	--	--	--	--	-	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	4.66	-	3.71	-	4.79	-	*0.00	-	*0.00	-	0.00	-	*0.00	-	*2.91	*0.00	*0.00	*0.00

SEPSA SISTEMA RURAL

PARÁMETRO	INDICADOR	R14 Nov/07 - Abr/08		R15 May - Oct/2008		R16 Nov/08 - Abr/09		R17 May/09 - Oct/09		R18 Nov/09 - Abr/10		R19 May/10 - Oct/10		R20 Nov/10 - Abr/11		R21 May/11 - Oct/11		R22 Nov/11 - Abr/12		R23 May/12 - Oct/12		R24 Nov/12 - Abr/13		R25 May/13 - Oct/13		R26 Nov/13 - Abr/14		R27 May/14 - Oct/14		R28 Nov/14 - Abr/15		R29 May/15 - Oct/15		R30 Nov/15 - Abr/16		R31 May/16 - Oct/16		R32 Nov/16 - Abr/17		R33 May/17 - Oct/17		R34 Nov/17 - Abr/18		R35 May/18 - Oct/18		R36 Nov/18 - Abr/19		R37 May/19 - Oct/19		R38 Nov/19 - Abr/20		R39 May/20 - Oct/20		R40 Nov/20 - Abril/21		R41 May/21 - oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	-	0.03	0.00	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.01	0.02	0.05	0.00	0.03	*0.07	*0.04	*0.05	*0.00	*0.00	*0.03	*0.01	*0.05	*0.02	*0.01	*0.08	*0.09
	IRC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.07	-	0.09	0.00	0.13	0.03	0.13	0.03	0.11	0.05	0.12	0.04	0.11	0.05	0.12	0.04	0.09	0.01	*0.01	*0.04	*0.04	*0.00	*0.03	*0.19	*0.02	*0.01	*0.03	*0.05	*0.09	*0.03
Facturación	ICF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	0.00	0.05	0.00	-	0.00	-	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00	-	0.00	0.86	-	0.90	0.53	1.16	0.81	0.78	0.51	0.24	0.83	0.62	1.63	0.73	1.31	0.62	1.63	0.47	0.39	*0.07	*0.12	*0.03	*0.00	*0.21	*0.84	*0.05	*0.00	*0.11	*0.12	*0.35	*0.01
	IFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.01	0.00	11.91	0.00	13.05	0.00	-	0.00	15.15	0.00	14.67	0.00	-	0.00	13.89	-	21.19	-	19.73	1.22	19.73	7.83	16.14	3.57	19.59	2.93	16.14	3.57	19.60	2.93	19.82	1.34	*19.70	*0.00	*19.29	*1.11	*19.34	*6.78	*19.96	*10.77	*19.90	*8.29	*19.63	*5.67
	TMAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.63	0.00	2.40	0.00	2.54	0.00	-	0.00	0.43	0.00	1.63	0.00	-	0.00	1.97	-	23.04	4.25	3.05	1.82	4.87	7.43	24.20	8.62	24.20	8.62	24.20	8.62	3.13	3.07	0.48	47.50	*1.74	*0.60	*0.75	*0.00	*0.10	*0.00	*1.68	*2.24	*1.59	*0.83	*2.21	*3.63
	TMAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	0.00	52.68	0.00	4.06	0.00	-	0.00	6.98	0.00	6.27	0.00	-	0.00	28.61	-	23.57	8.67	34.99	16.46	66.28	12.57	23.07	28.81	23.07	29.81	23.07	28.81	45.73	6.67	128.41	155.93	*112.91	*82.97	*33.92	*0.00	*115.28	*90.68	*39.87	*23.75	*12.56	*10.67	*14.83	*21.03
Atención al Consumidor	TMAS Sin modificación de red	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.20	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	4.03	0.00	0.74	0.00	-	0.00	3.05	-	2.87	3.19	2.22	2.65	1.98	2.82	2.96	2.82	2.96	2.82	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	*2.31	*3.30	*2.30	*2.45	*3.12	*3.96	*2.60	*1.95	*2.60	*2.90	*3.68	*2.68
	TMAS Con modificación de red	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	4.00	2.79	3.33	2.72	3.75	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00	*0.00

Cuadro VII-7
Calidad de Distribución en el SIN
Calidad del Servicio Comercial

SEPSA SISTEMA VILLAZON

PARÁMETRO	INDICADOR	R14 Nov/07 - Abr/08		R15 May - Oct/2008		R16 Nov/08 - Abr/09		R17 May/09 - Oct/09		R18 Nov/09 - Abr/10		R19 May/10 - Oct/10		R20 Nov/10 - Abr/11		R21 May/11 - Oct/11		R22 Nov/11 - Abr/12		R23 May/12 - Oct/12		R24 Nov/12 - Abr/13		R25 May/13 - Oct/13		R26 Nov/13 - Abr/14		R27 May/14 - Oct/14	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2
Reclamos de los Consumidores	IRT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IRC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Facturación	ICF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atención al Consumidor	TMAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TMAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TMAS Sin modificación de red	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TMAS Con modificación de red	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PARÁMETRO	INDICADOR	R28 Nov/14 - Abr/15		R29 May/15 - Oct/15		R30 Nov/15 - Abr/16		R31 May/16 - Oct/16		R32 Nov/16 - Abr/17		R33 May/17 - Oct/17		R34 Nov/17 - Abr/18		R35 May/18 - Oct/18		R36 Nov/18 - Abr/19		R37 May/19 - Oct/19		R38 Nov/19 - Abr/20		R39 May/20 - Oct/20		R40 Nov/20 - Abril/21		R41 May/21 - oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1*	Calidad 2*	Calidad 1*	Calidad 2*
Reclamos de los Consumidores	IRT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.00	-	*0.14	-	*0.12	-
	IRC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.00	-	*0.00	-	*0.00	-
Facturación	ICF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.00	-	*0.00	-	*0.00	-
	IFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*8.68	-	*9.78	-	*8.03	-
Atención al Consumidor	TMAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*1.05	-	*0.12	-	*0.08	-
	TMAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.00	-	*0.00	-	*0.00	-
	TMAS Sin modificación de red	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*2.53	-	*2.74	-	*2.77	-
	TMAS Con modificación de red	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*0.00	-	*0.00	-	*0.00	-

IRT: Índice de reclamaciones técnicas.
IRC: Índice de reclamaciones comerciales.
IFE: Índice de facturación estimada.
ICF: Índice de Calidad de facturación.
TMAT: Tiempo medio de atención de reclamos técnicos.
TMAC: Tiempo medio de reclamos comerciales.
TMAS: Tiempo medio de atención de solicitudes de servicio, con o sin modificación de red.
* Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación previa evaluación.
**Índice IFE no obligatorio en el RCDE, mostrado solo para fines de información.

Cuadro VII-8
Calidad de Distribución en el SIN
Calidad del Servicio Comercial

SETAR SISTEMA CENTRAL TARIJA
ETAPA DE RÉGIMEN

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	4.66	6.14	3.97	4.17	4.83	4.34	1.92	2.51	3.04	---	2.23	---	3.62	5.30	4.01	4.80	7.32	9.76	4.96	5.92	3.72	6.11	50.17	4.62	3.28	6.25	2.98	3.88
	IRC	0.64	1.04	0.83	1.29	0.63	1.49	0.64	3.16	3.54	---	2.32	---	3.23	4.29	2.03	2.65	1.18	1.89	1.00	1.60	0.58	0.75	7.50	0.21	0.65	0.35	0.71	0.36
Facturación	ICF	0.06	0.15	1.57	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	0.00	---	5.53	8.18	0.00	0.00	4.24	19.55	1.49	3.32	0.87	1.44	0.66	0.25	1.25	0.64	0.87	0.50
	IFE	41.41	---	13.74	101.69**	7.75	15.85**	8.10	7.14**	60.11	---	8.14	---	16.27	10.25**	20.63	17.99**	0.00	0.00	21.59	---	47.73	---	26.78	---	22.90	---	13.54	---
Atención al Consumidor	TMAT	2.02	4.38	2.14	3.25	2.34	3.26	2.11	3.39	2.37	---	2.47	---	1.59	2.98	1.66	2.79	1.44	2.34	1.51	2.54	1.82	3.91	1.80	2.99	1.34	2.43	1.30	1.92
	TMAC	168.52	184.53	143.63	192.62	165.36	98.65	72.10	56.99	390.63	---	166.22	---	202.16	176.41	151.26	157.42	147.73	166.66	82.90	104.06	80.57	79.14	68.40	81.47	62.48	49.11	55.00	42.64
	TMAS Sin modificación de red	13.71	16.28	22.84	10.90	9.31	16.05	16.42	20.67	23.10	---	23.51	---	11.67	17.55	12.98	22.79	7.94	10.93	4.04	69.46	4.40	4.66	3.57	4.39	3.44	4.03	4.06	6.21
	TMAS Con modificación de red	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.06	0.00	72.07	---	150.04	---	165.65	208.10	164.81	197.70	109.44	204.56	46.60	5.20	0.00	0.00	32.76	57.09	74.80	0.00	28.40	95.87

SETAR SISTEMA YACUIBA

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	8.03	5.43	12.07	10.20	7.43	5.34	9.52	---	6.01	---	7.42	8.69	4.09	5.53	3.61	4.43	2.07	2.64	2.70	4.27	2.39	3.17	2.43	5.14	2.89	3.65
	IRC	--	--	0.12	0.03	0.18	0.10	0.02	0.02	0.18	---	0.21	---	0.19	0.08	0.25	0.32	0.11	0.09	0.07	0.15	0.13	0.24	0.12	0.14	0.08	0.14	0.09	0.22
Facturación	ICF	--	--	0.79	0.94	0.84	1.58	0.55	0.57	25.00	---	0.39	---	0.35	0.26	0.18	1.50	0.00	0.00	0.15	0.35	0.16	0.36	0.23	0.14	0.14	0.24	0.13	0.28
	IFE	--	--	0.77	0.88**	1.29	1.16**	0.69	0.61**	---	---	0.84	---	1.87	9.00**	1.51	8.64**	4.33	11.36**	2.25	---	8.97	---	9.20	---	6.15	---	7.11	---
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	1.15	2.95	8.56	2.85	1.26	9.49	2.94	---	1.37	---	2.00	3.55	1.13	2.34	0.74	1.23	0.73	1.13	0.65	0.97	0.83	1.28	0.78	1.33	0.89	1.62
	TMAC	--	--	114.06	81.80	147.85	145.08	163.53	202.96	171.99	---	125.25	---	134.61	65.07	118.08	119.83	152.45	127.03	121.18	44.46	100.15	72.03	166.82	78.03	245.38	123.02	66.07	73.20
	TMAS Sin modificación de red	--	--	7.00	7.81	6.53	6.94	6.82	7.88	6.20	---	1.41	---	1.27	1.54	2.49	2.59	0.00	0.00	2.61	2.97	2.35	3.31	3.30	3.93	1.93	4.37	2.63	2.90
	TMAS Con modificación de red	--	--	1.16	0.00	4.55	10.00	8.42	15.28	9.73	---	2.20	---	1.19	1.21	1.54	1.64	4.12	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SETAR SISTEMA VILLAMONTES

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	--	--	--	7.15	--	7.60	--	4.02	5.30	--	4.18	---	3.58	11.73	3.22	7.48	4.08	7.69	2.28	3.66	3.02	1.66	1.90	2.45	3.11	---	2.65	---
	IRC	--	--	--	1.04	--	0.68	--	1.04	0.79	--	0.99	---	0.43	0.50	0.68	0.72	0.24	0.59	0.17	0.37	0.05	0.33	0.01	0.08	0.12	---	0.20	---
Facturación	ICF	--	--	--	2.97	--	2.57	--	2.72	2.32	--	3.73	---	1.31	1.39	3.65	4.89	0.00	0.00	0.51	1.34	0.26	1.08	0.03	0.42	0.43	---	0.56	---
	IFE	--	--	--	6.58	--	0.47	--	0.06	0.24	--	0.24	---	0.14	0.88	0.03	0.32	4.24	19.55	2.93	---	4.66	---	5.90	---	27.01	---	16.64	---
Atención al Consumidor	TMAT	--	--	--	1.11	--	1.78	--	1.83	1.92	--	1.43	---	1.22	2.76	1.07	2.62	0.79	1.98	0.66	1.52	0.74	1.36	0.83	1.47	1.13	---	0.99	---
	TMAC	--	--	--	21.01	--	43.41	--	33.06	31.13	--	17.27	---	16.16	7.68	19.55	16.48	27.88	17.93	5.09	4.42	6.55	2.62	1.13	33.99	24.90	---	3.73	---
	TMAS Sin modificación de red	--	--	--	3.38	--	6.21	--	4.34	1.98	--	1.39	---	1.73	1.66	1.57	1.75	2.85	3.35	1.84	2.24	2.11	2.58	2.31	4.08	2.69	---	0.00	---
	TMAS Con modificación de red	--	--	--	1.80	--	5.67	--	4.76	3.85	--	1.06	---	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	1.63	---

ENDE DELBENI S.A.M

PARÁMETRO	INDICADOR	Nov/14 - Abr/15		May/15 - Oct/15		Nov/15 - Abr/16		May/16 - Oct/16		Nov/16 - Abr/17		May/17 - Oct/17		Nov/17 - Abr/18		May/18 - Oct/18		Nov/18 - Abr/19		May/19 - Oct/19		Nov/19 - Abr/20		May/20 - Oct/20		Nov/20 - Abr/21		May/21 - Oct/21	
		Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1	Calidad 2	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *	Calidad 1 *	Calidad 2 *
Reclamos de los Consumidores	IRT	4.03	1.02	6.27	1.59	5.18	1.37	3.22	0.99	3.46	1.41	2.74	1.37	3.64	2.51	3.54	2.40	3.83	2.99	1.93	2.35	4.51	3.16	2.72	1.84	3.21	3.20	3.55	3.21
	IRC	0.47	0.27	1.36	0.28	0.68	0.24	0.77	0.56	0.78	0.36	0.41	0.18	0.28	0.25	0.39	0.20	0.12	0.20	0.10	0.08	1.62	0.19	0.16	0.08	0.08	0.06	0.72	0.17
Facturación	ICF	0.09	0.25	0.17	0.10	0.00	---	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	---	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	IFE	14.85	13.69	11.35	10.15	7.49	3.11	8.03	6.72	6.28	7.33**	5.47	4.94**	5.76	5.74	3.54	3.88	4.84	6.86	4.61	16.84**	8.57	153.1**	17.63	117.82**	27.70	9.86**	12.09	16.12**
Atención al Consumidor	TMAT	0.88	3.49	0.94	2.87	1.01	2.80	1.03	2.36	0.52	1.52	0.56	1.90	0.72	1.79	0.95	2.19	1.06	2.55	0.97	1.97	1.06	1.89	1.40	1.76	2.37	1.05	0.75	1.62
	TMAC	45.18	30.23	22.54	13.39	39.72	58.50	39.34	44.78	31.32	41.11	27.04	25.87	17.33	12.64	23.17	4.41	24.29	24.09	15.39	37.94	22.65	69.13	21.41	62.79	32.89	18.25	13.40	17.97
	TMAS Sin modificación de red	3.79	8.93	4.95	7.43	6.00	12.52	4.41	4.03	3.29	6.93	2.40	4.39	0.48	3.31	3.02	3.58	0.00	0.00	3.18	3.12	2.92	6.74	4.41	7.54	5.19	3.75	2.82	3.72
	TMAS Con modificación de red	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	19.30	0.00	16.04	0.00	8.95	0.00	10.03	0.00	0.00	0.00	2.52	3.14	0.00	43.21	0.00	59.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IRT: Índice de reclamaciones técnicas.
IRC: Índice de reclamaciones comerciales.
IFE: Índice de facturación estimada.
ICF: Índice de Calidad de facturación.
TMAT: Tiempo medio de atención de reclamos técnicos.
TMAC: Tiempo medio de reclamos comerciales.
TMAS: Tiempo medio de atención de solicitudes de servicio, con o sin modificación de red.
* Índices obtenidos por la empresa distribuidora sujetos a verificación previa evaluación.
**Indice IFE no obligatorio en el RCDE, mostrado solo para fines de información.

Cuadro VII - 9
Reclamaciones atendidas en empresas distribuidoras
(Reclamaciones directas - Gestión 2021)

EMPRESA	LUGAR REFERENCIA	TÉCNICAS	COMERCIALES	SERVIDUMBRES	TOTAL
ELFEC S.A.	Cochabamba	60.939	8.534	1	69.474
SETAR - Tarija	Tarija	10.666	2.582	0	13.248
SETAR - Bermejo	Bermejo	1.440	336	0	1.776
SETAR - Entre Rios	Entre Rios	2.528	520	0	3.048
SETAR - Yacuiba	Yacuiba	3.669	247	0	3.916
SETAR - Villa Montes	Villamontes	1.180	100	0	1.280
SETAR - El Puente	El Puente	57	30	0	87
CESSA	Sucre	8.243	370	1	8.614
CER	Riberalta	33	392	0	425
COSERMO R.L.	Monteagudo	22	198	0	220
CRE R.L. - Integrado	Area Integrada Santa Cruz	100.007	10.587	0	110.594
CRE R.L. - Espino	Sistema el Espino	0	0	0	0
EMDEECRUZ S.A.	Motacú	1	0	0	1
ENDE - Los Cintis	Camargo	739	4	0	743
ENDE - Cobija	Cobija	830	467	0	1.297
ENDE - Guaracachi	San Matias	57	74	0	131
ENDE - Uyuni	Uyuni	418	97	0	515
ENDE DELBENI S.A.M.	Trinidad	2.912	932	0	3.844
ENDE DELBENI S.A.M.	Guayaramerin	11	17	0	28
ENDE DELBENI S.A.M.	Magdalena	5	0	0	5
ENDE DELBENI S.A.M.	Reyes	13	1	0	14
ENDE DELBENI S.A.M.	Bella Vista	0	0	0	0
ENDE DELBENI S.A.M.	Rurrenabaque	11	12	0	23
ENDE DELBENI S.A.M.	San Borja	232	18	0	250
ENDE DELBENI S.A.M.	San Ignacio de Moxos	92	21	0	113
ENDE DELBENI S.A.M.	San Joaquin	18	0	0	18
ENDE DELBENI S.A.M.	San Ramon	18	0	0	18
ENDE DELBENI S.A.M.	Santa Rosa	15	5	0	20
ENDE DELBENI S.A.M.	Yucumo	3	16	0	19
DELAPAZ	LA PAZ	66.980	110.888	0	177.868
EMDELL	LLALLAGUA	153	189	0	342
COSEP R.L.	PARIA	272	88	0	360
EM.P.S.E.U	UNCIA	28	114	0	142
COSEAL	ATOCHA-POTOSI	1	2	0	3
ENDE DEORURO S.A.	Oruro	15.021	2.877	0	17.898
EMDECA	Caracollo	75	28	0	103
COOPELECT	Tupiza	244	15	0	259
PAZÑA	Oruro	3	0	0	3
COOPSEL	Eucaliptus	343	48	0	391
CERVI	Vinto	49	0	0	49
COOPERATIVA ASUNCION	Quillacas	18	2	0	20
SEPSA - Urbano	Potosi	703	755	0	1.458
SEPSA - Rural	Potosi	134	124	0	258
SEPSA	Villazón	34	30	0	64
TOTAL		**278.217**	**140.720**	**2**	**418.939**

Gráfico VII-15
Reclamaciones atendidas en empresas distribuidoras
Gestión 2021

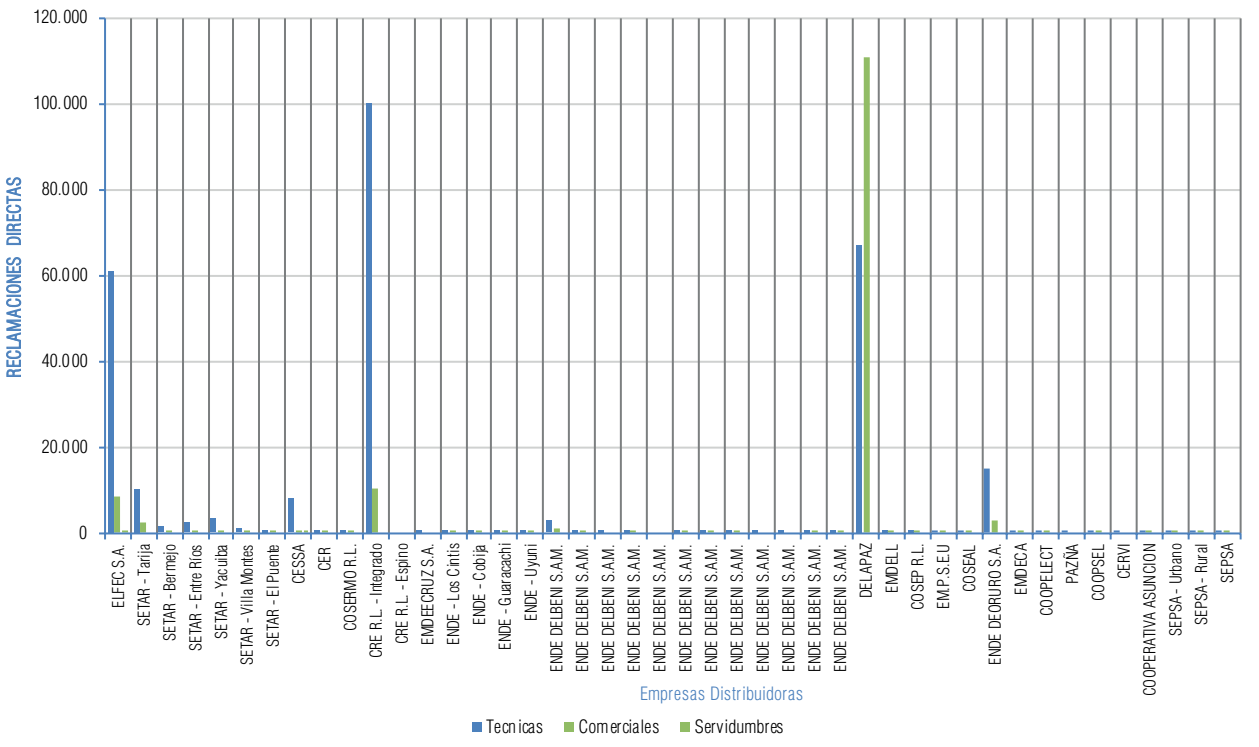
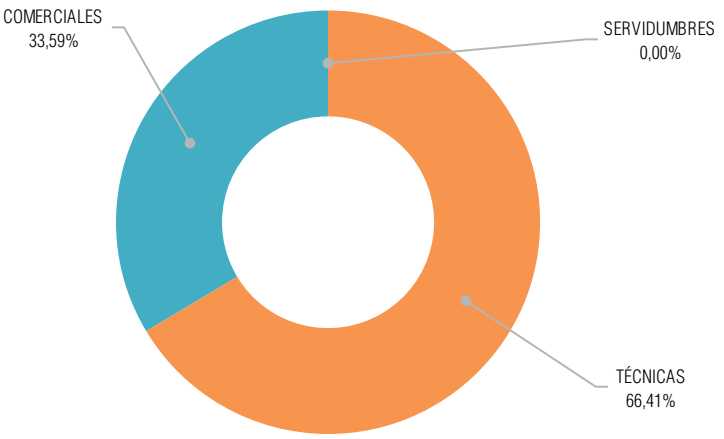


Gráfico VII-16
Reclamaciones Directas
Gestión 2021



Cuadro VII - 10
Reclamaciones atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN)

Reclamos Técnicos - Gestión 2021

EMPRESA	LUGAR REFERENCIA	CORTES REITERADOS	FALTA DE ENERGÍA	RESARCIMIENTO DE DAÑOS	SEGURIDAD PÚBLICA	VARIACIONES DE TENSIÓN	OTROS TÉCNICOS	TOTAL
CER	Riberalta	4	0	9	0	0	0	13
CESSA	Sucre	0	0	19	0	0	1	20
COOPSEL	Eucaliptus	1	0	0	0	0	0	1
CRE R.L.	Santa Cruz	4	0	168	0	0	0	172
DELAPAZ	La Paz	3	9	21	16	5	1	55
ELFEC S.A.	Cochabamba	2	1	19	2	4	9	37
ENDE	Guayaramerin	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Riberalta	0	0	3	0	0	0	3
ENDE DELBENI S.A.M.	Trinidad	1	0	11	0	3	0	15
ENDE DEORURO	Oruro	1	0	2	0	0	0	3
ENDE	Uyuni	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Cobija	0	0	2	0	0	0	2
SEPSA	Potosí	0	0	16	0	2	0	18
SETAR	Tarija	0	0	5	0	3	0	8
SETAR	Yacuiba	0	0	1	0	0	1	2
TOTAL		**16**	**10**	**276**	**18**	**17**	**12**	**349**

Gráfico VII-17
Reclamaciones técnicas atendidas en la AETN
Gestión 2021

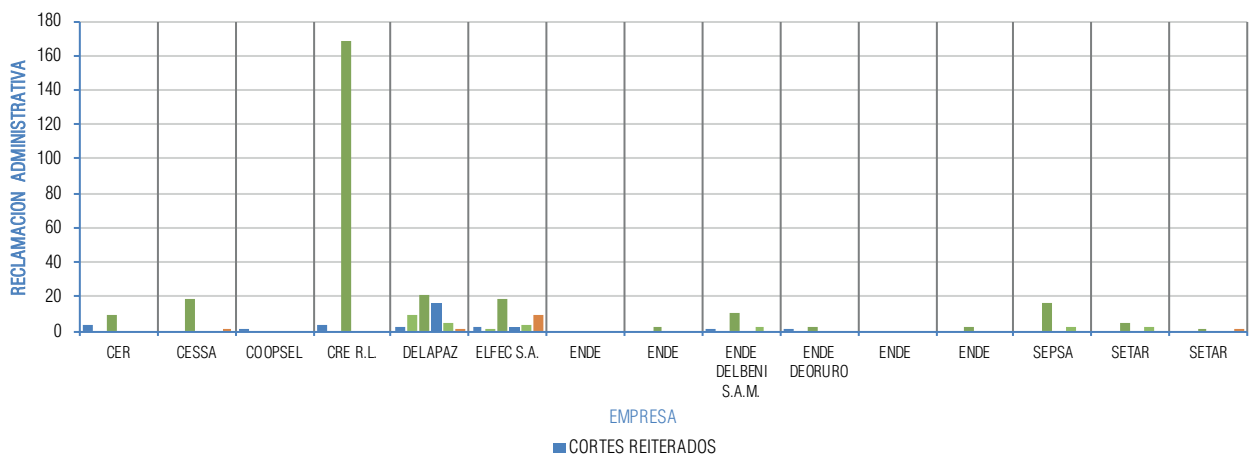
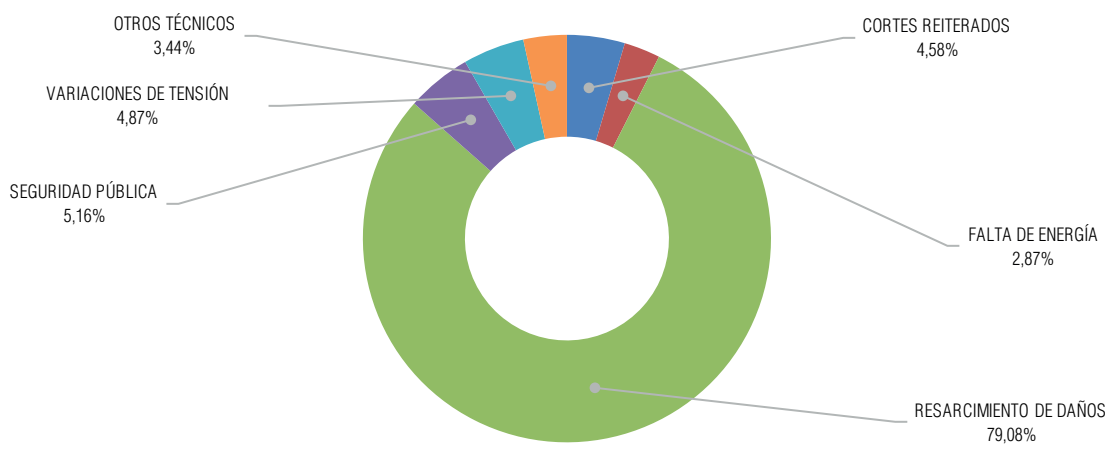


Gráfico VII-18
Reclamos técnicos
Gestión 2021



Cuadro VII - 11
Reclamaciones atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN)
Reclamos Comerciales - Gestión 2021

EMPRESA	LUGAR REFERENCIA	CARGOS INDEBIDOS	CATEGORIA ERRADA	ERROR DE LECTURA	EXCESIVO CONSUMO	FACTURAS NO RECIBIDAS O FUERA DE TERMINO	MAL ESTADO DEL MEDIDOR	MALA ATENCION	RECONEXION DEMORADA	OTROS COMERCIALES	SERVIDUMBRES	TOTAL
CER	Riberalta	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	27
CESSA	Sucre	6	0	0	33	0	1	0	0	2	0	42
COOPSEL	Eucaliptus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRE R.L.	Santa Cruz	2	3	2	320	0	8	3	1	4	0	343
DELAPAZ	La Paz	18	0	62	648	33	87	39	1	42	0	930
ELFEC S.A.	Cochabamba	24	8	2	1206	1	0	4	0	27	0	1272
ENDE	Guayaramerin	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
ENDE	Riberalta	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
ENDE DELBENI S.A.M.	Trinidad	0	0	0	50	0	0	1	0	3	0	54
ENDE DEORURO	Oruro	3	0	124	8	1	0	1	0	3	0	140
ENDE	Uyuni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ENDE	Cobija	1	0	0	17	0	0	1	0	9	0	28
SEPSA	Potosí	3	0	2	72	0	134	0	0	1	0	212
SETAR	Tarija	5	1	5	73	0	2	2	0	3	0	91
SETAR	Yacuiba	0	0	0	29	0	0	1	0	0	0	30
TOTAL		**62**	**12**	**197**	**2.490**	**35**	**232**	**52**	**2**	**95**	**1**	**3.178**

Gráfico VII-19
Reclamaciones comerciales atendidas en la AETN
Gestión 2021

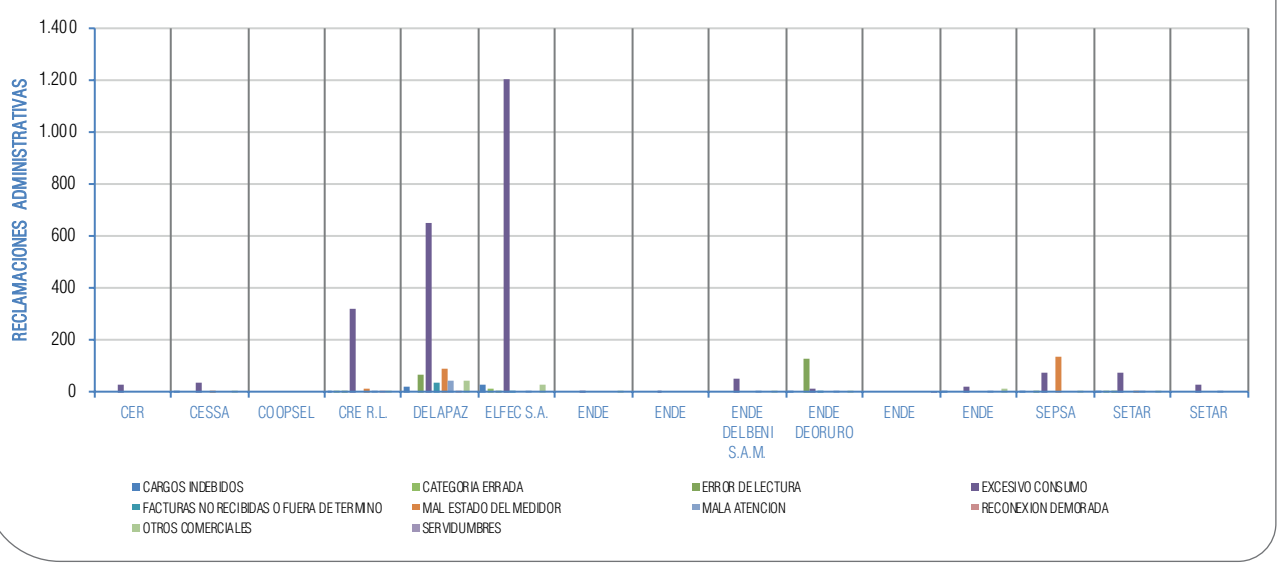
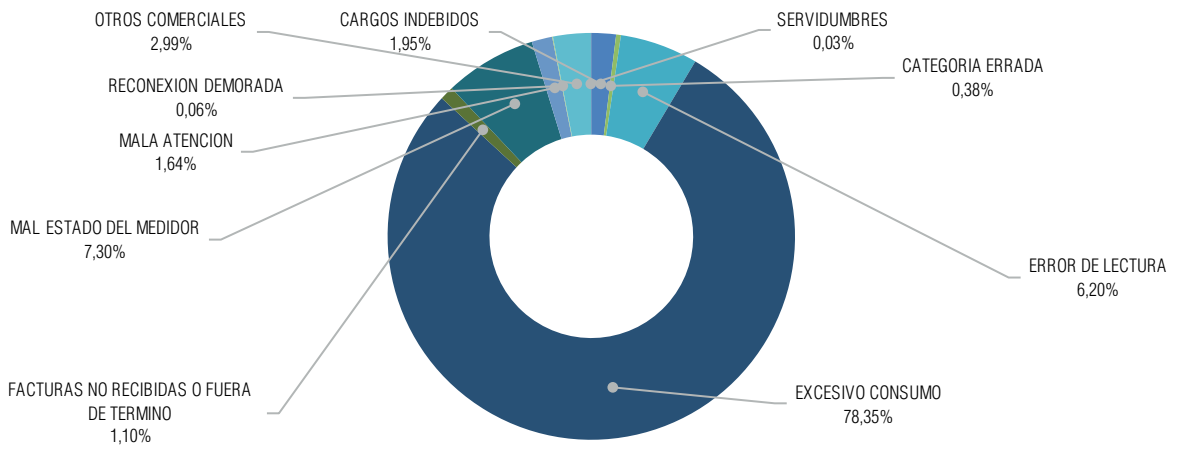


Gráfico VII-20
Reclamos comerciales
Gestión 2021



Cuadro VII - 12
Reclamaciones atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN)

Tipo de conclusión - Gestión 2021

FUNDADA	333
INFUNDADA	1.210
PARCIALMENTE FUNDADA	17
PROCEDENCIA	4
DESISTIMIENTO	500
RECHAZADA	501
DESISTIDAS POR FALTA DE REPRESENTACION LEGAL	8
ANULADAS	7
EN TRÁMITE	947
TOTAL	**3.527**

Gráfico VII-21
Atencion de Reclamaciones presentadas en la AETN
Gestión 2021

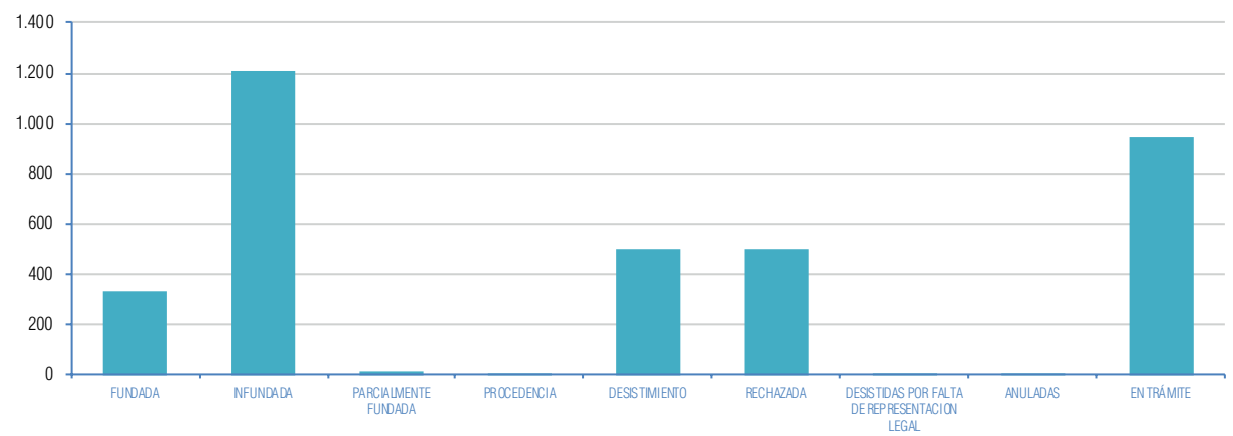
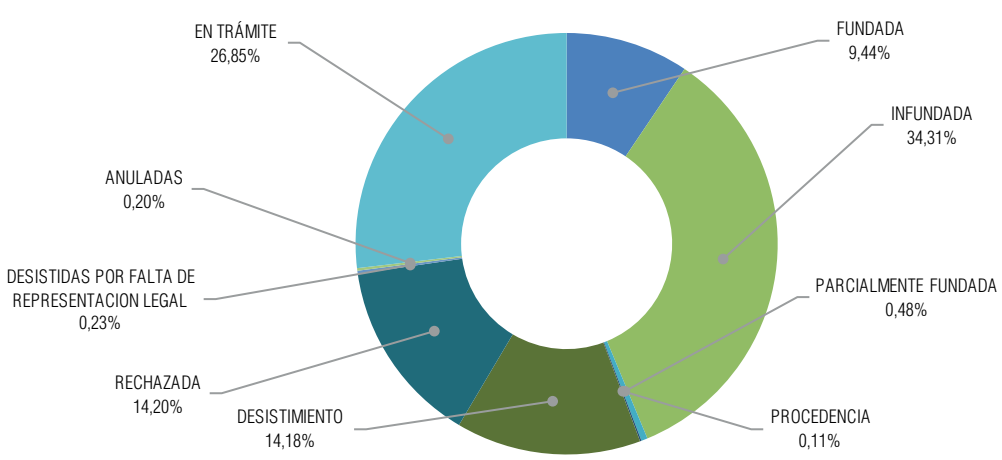


Gráfico VII-22
Tipo de conclusión
Gestión 2021



Cuadro VII - 13
Consultas atendidas en la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN)

Consultas - Gestión 2021

CIUDAD	CONSULTAS TÉCNICAS	CONSULTAS COMERCIALES	ALUMBRADO PÚBLICO Y ASEO URBANO	TOTAL
LA PAZ	6.424	5.619	295	12.338
COCHABAMBA	224	904	12	1.140
SANTA CRUZ	3.215	5.296	491	9.002
ORURO	561	543	11	1.115
TARIJA	567	632	11	1.210
BENI	88	124	2	214
PANDO	15	43	-	58
CHUQUISACA	342	576	10	928
POTOSÍ	240	121	3	364
TOTAL	**11.676**	**13.858**	**835**	**26.369**

Gráfico VII-23
Consultas atendidas en la AETN
Gestión 2021

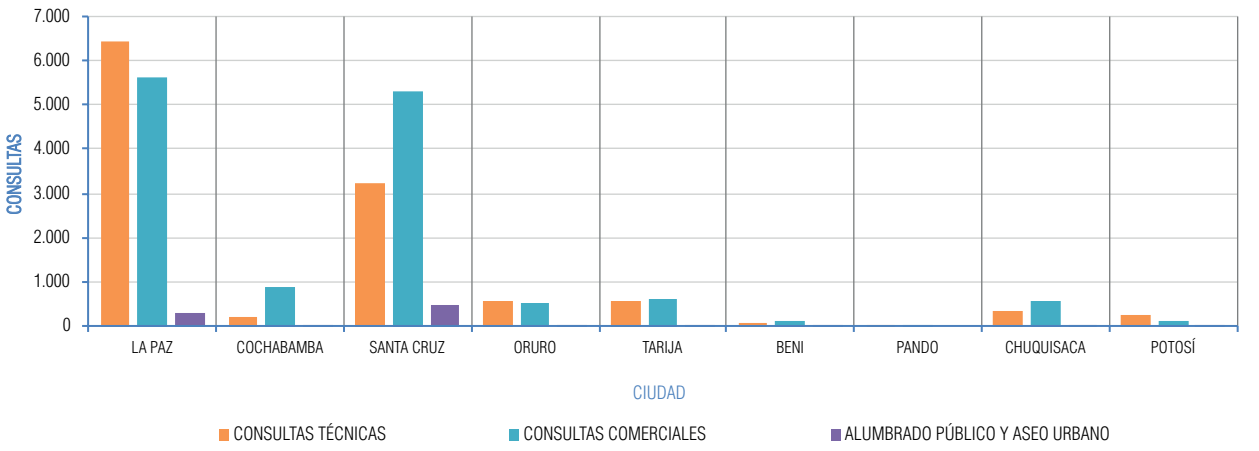
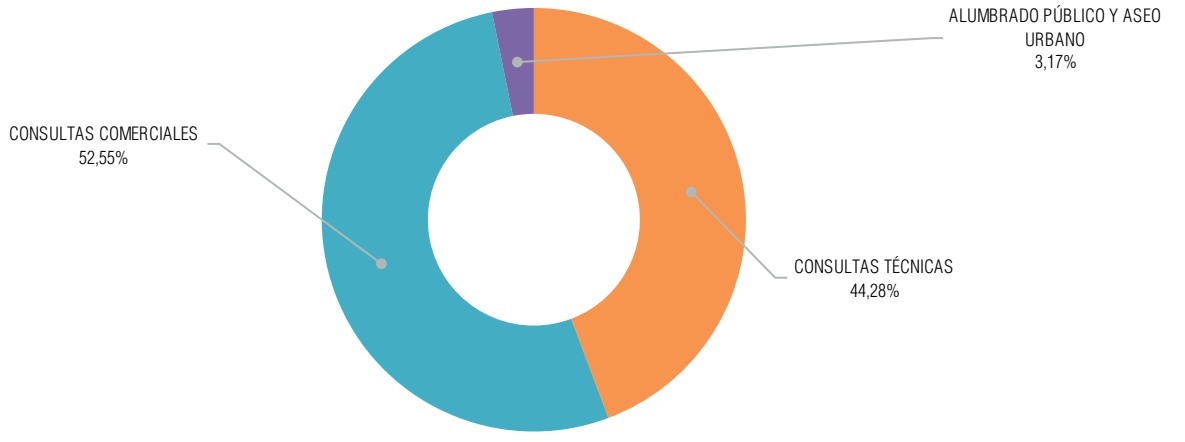
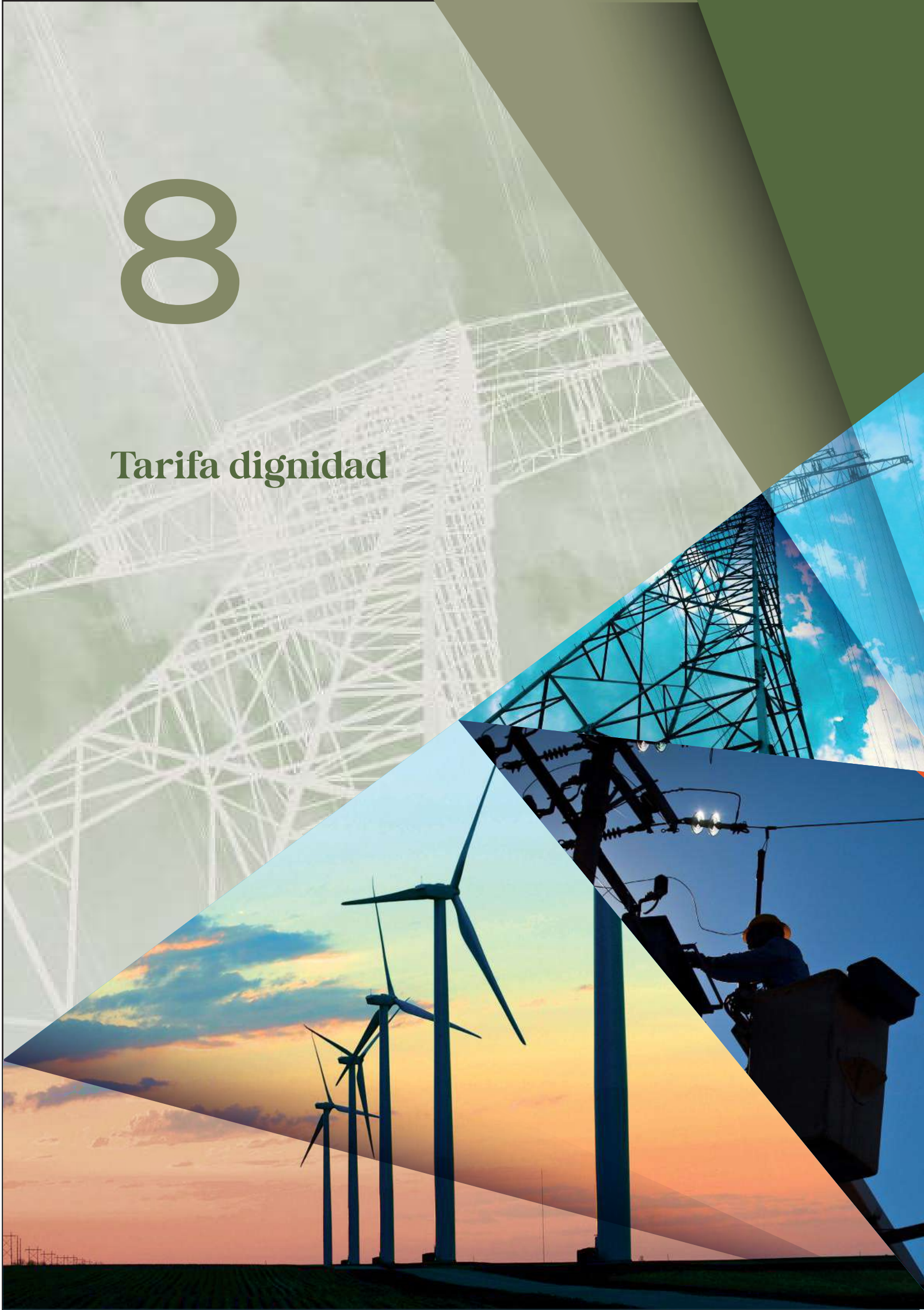


Gráfico VII-24
Consultas atendidas
Gestión 2021



8

Tarifa dignidad



Descripción

El gobierno boliviano aprobó el beneficio de la Tarifa Dignidad mediante Decreto Supremo Nº 28653 de fecha 21 de marzo de 2006, mismo que fue ampliado hasta marzo de 2014. El 31 de marzo de 2014, el gobierno aprobó el Decreto Supremo Nº 1948 que norma la continuidad de la aplicación de la Tarifa Dignidad en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia, a favor de las familias de menores recursos económicos de la categoría domiciliaria.

La Tarifa Dignidad favorece el acceso al servicio público de electricidad a familias de escasos recursos económicos de la categoría domiciliaria, reduciendo el monto de la factura mensual de energía eléctrica en un 25% a consumos que no superan el límite de 70kWh/mes, tanto en empresas que operan en el SIN, Sistemas Aislados y Sistemas Menores, conforme señala el Decreto Supremo Nº 465 de 31 de marzo de 2010 que además establece la obligación de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN) de fijar los montos de rebaja y cancelación y realizar el respectivo seguimiento a estas operaciones.

Durante la gestión 2021 el porcentaje de cobertura por Departamento de los beneficiados con la rebaja de la Tarifa Dignidad respecto al total de usuarios de la categoría residencial es el que se detalla a continuación:

- Potosí 72,78%,
- Oruro 68,42%,
- Chuquisaca 60,31%,
- La Paz 57,75%,
- Cochabamba 52,78%,
- Tarija 46,42%,
- Beni 42,79%,
- Pando 35,00%
- Santa Cruz 25,65%.

El mayor porcentaje de beneficiarios con la Tarifa Dignidad se encuentran en los departamentos de Potosí y Oruro.

CuadroVIII-1
Tarifa Dignidad

Evolución de consumidores domiciliarios beneficiados (2006-2021)

Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PROMEDIO DE BENEFICIADOS
Chuquisaca		**21.760**	**22.454**	**24.840**	**31.205**	**33.840**	**37.001**	**40.319**	**43.961**	**47.924**	**50.352**	**55.452**	**64.224**	**69.809**	**75.376**	**77.130**	**82.347**
CESSA	Sucre	18.251	18.536	20.738	26.659	27.983	30.155	32.801	35.559	38.620	40.373	44.523	49.269	53.835	57.492	59.301	63.711
COSERMO	Monteagudo	840	898	814	845	1.347	1.752	2.217	2.427	2.614	2.747	2.694	2.924	3.077	3.726	3.448	3.674
COSERCA	Camargo	2.669	3.019	3.289	3.701	4.510	5.094	5.302	5.493	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDE CINTIS	Los Cintis	0	0	0	0	0	0	0	5.976	6.690	7.232	8.235	12.031	12.897	14.159	14.380	14.962
La Paz		**201.850**	**214.490**	**244.530**	**278.301**	**299.070**	**317.411**	**341.431**	**360.154**	**385.399**	**392.429**	**410.159**	**436.646**	**446.586**	**457.490**	**468.165**	**487.841**
DELAPAZ	La Paz	148.459	154.217	177.549	190.528	192.401	196.051	209.844	286.071	369.117	376.791	394.408	420.777	442.843	453.575	464.155	483.682
EMPRELPAZ	La Paz-El Alto	36.496	41.048	48.327	60.345	70.276	78.461	83.632	85.032	0	0	0	0	0	0	0	0
ELFA	Patacamaya	7.253	8.335	6.058	12.538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EDEL S.A.M.	Larecaja	4.233	5.382	5.898	6.695	10.522	13.110	15.124	18.215	0	0	0	0	0	0	0	0
COOPARACA	Araca	875	931	1.175	1.249	1.338	1.453	1.443	1.502	1.553	1.552	1.538	1.535	1.546	1.587	1.652	1.779
COBEE	Zongo y Miguillas	85	86	256	107	148	252	389	392	391	391	392	405	424	406	397	417
SEYSA	Yungas	4.144	4.200	4.911	6.450	8.802	10.561	11.541	11.875	13.173	13.694	13.821	13.929	0	0	0	0
SESSA	San Buenaventura	304	292	357	387	512	532	528	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EDEL S.A.M.	San Buenaventura	0	0	0	0	0	0	0	608	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Aroma	0	0	0	0	14.741	16.991	18.513	19.586	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPRELPAZ	Ixiamas	0	0	0	0	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EDEL S.A.M.	Ixiamas	0	0	0	0	0	0	418	393	1.165	0	0	0	0	0	0	0
COSET	Tumupasa	0	0	0	0	0	0	0	255	0	0	0	0	0	0	0	0
SERELCO S.R.L.	Colquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.773	1.923	1.962	1.963
Cochabamba		**118.795**	**122.386**	**141.285**	**159.883**	**170.429**	**185.381**	**202.176**	**208.934**	**218.435**	**223.785**	**234.127**	**247.057**	**257.149**	**264.972**	**275.228**	**290.414**
ELFEC S.A.	Cochabamba	116.987	120.466	139.507	157.634	167.074	181.731	198.464	205.389	218.435	223.785	234.127	247.057	257.149	264.972	275.228	290.414
ELEPSA	Punata	1.807	1.920	1.778	2.249	3.356	3.650	3.711	3.545	0	0	0	0	0	0	0	0
Oruro		**28.523**	**30.601**	**34.047**	**40.252**	**43.639**	**47.843**	**52.885**	**57.174**	**65.660**	**70.516**	**78.529**	**85.345**	**91.326**	**95.954**	**98.035**	**103.015**
ENDE DEORURO	Oruro	22.509	23.953	26.330	31.359	32.741	34.839	38.266	41.641	48.901	53.876	61.327	67.009	73.218	77.751	79.450	83.559
VINTO	Vinto	163	168	217	292	499	589	631	627	594	581	602	648	649	648	641	643
COOP. 15 DE NOVIEMBRE LTDA.	Caracollo	145	153	158	200	249	259	268	279	290	296	303	307	465	332	346	452
COOPSEL	Eucaliptus	2.063	2.376	2.756	3.166	3.803	4.618	5.343	5.616	6.205	6.441	6.683	6.983	7.420	7.634	7.789	7.982
PARIA	Paria	978	897	962	1.147	1.217	1.270	1.269	1.326	1.450	1.459	1.447	1.464	1.518	1.558	1.552	1.789
TTE. BULLAIN	Sepulturas	26	27	43	52	58	68	67	66	72	0	0	0	0	0	0	0
ELFEDECH S.A.	Challapata	1.455	1.426	1.427	1.693	2.223	2.701	2.774	3.098	3.460	3.637	3.855	4.133	4.392	4.550	4.758	4.946
PAZNA	Pazña	146	139	89	70	75	95	300	371	419	438	434	450	452	466	475	486
EREQQ	Quillacas Qaqachaca	246	306	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EDEAM	Ayllus y Markas	0	138	245	381	443	652	783	814	936	899	934	977	0	0	0	0
ERDEA	Eduardo Avaroa	0	0	363	396	460	483	730	763	746	0	0	0	0	0	0	0
CEALSQ	Asunción	0	0	0	161	185	200	205	215	0	243	257	453	269	283	298	371
EMDECA S.A.	Caracollo	793	1.020	1.120	1.337	1.685	1.895	1.925	2.029	2.277	2.312	2.374	2.511	2.614	2.733	2.727	2.788
SEVARUYO	Sevaruyo	0	0	0	0	0	174	123	120	102	121	100	82	0	0	0	0
TOTORAL	Oruro	0	0	0	0	0	0	202	209	209	214	214	215	213	0	0	0
Cooperativa de Electrificación Rural Rosario de Venta y Media Ltda.	Oruro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	116	0	0	0
Potosí		**37.006**	**40.885**	**47.359**	**60.782**	**69.902**	**78.549**	**85.227**	**90.595**	**103.497**	**101.712**	**110.798**	**114.206**	**117.678**	**120.593**	**121.247**	**127.338**
SEPSA	Potosí	29.676	31.936	37.819	48.219	54.554	61.123	67.679	72.182	82.746	86.275	91.534	94.228	96.958	98.777	99.733	103.875
SEPSA	Villazón	2.646	4.929	5.092	5.604	5.339	5.558	5.617	5.827	5.874	0	0	0	0	0	0	0
COOPELECT R.L.	Tupiza	1.903	1.868	1.966	2.163	3.513	4.139	4.125	4.370	4.428	4.434	4.578	4.648	4.753	5.005	4.687	5.131
HAM - Uncía	Uncía	681	0	0	1.310	0	0	0	0	0	0	3.205	3.492	3.611	3.792	3.826	3.932
HAM - Llallagua	Llallagua	633	692	841	1.588	3.394	4.417	4.402	4.813	4.947	4.894	5.574	5.737	6.017	6.496	6.470	7.061
COSEAL	Atocha	299	0	0	0	0	0	0	0	1.891	2.362	2.297	2.339	2.409	2.428	2.380	2.703
COSEU	Uyuni	1.168	1.460	1.640	1.899	3.102	3.313	3.403	4.052	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Uyuni	0	0	0	0	0	0	0	3.403	3.610	3.747	3.610	3.764	3.930	4.094	4.152	4.637
Tarija		**11.394**	**11.725**	**13.239**	**16.958**	**29.665**	**36.566**	**38.635**	**42.721**	**44.763**	**44.363**	**49.109**	**53.226**	**58.167**	**60.179**	**58.344**	**62.182**
SETAR	Tarija	5.486	5.642	5.964	7.875	14.317	18.108	15.233	21.958	23.706	25.158	27.684	30.883	32.900	34.486	33.831	11.365
SETAR	Bermejo	1.299	1.298	1.247	1.586	2.932	3.389	2.735	3.198	3.071	3.044	3.548	3.455	3.529	3.949	3.714	4.239
SETAR	Carapari	440	454	461	565	1.025	1.507	1.248	1.709	1.756	1.854	1.977	2.127	2.188	0	0	0
SETAR	El Puente	306	312	362	422	483	537	812	572	620	654	599	462	598	791	927	26.962
SETAR	Entre Rios	440	457	525	660	1.341	1.608	1.400	2.049	2.389	2.870	2.247	734	1.811	3.590	3.745	1.662
SETAR	Machareti	169	178	168	289	270	403	5.173	420	433	434	1.508	3.200	2.458	0	0	0
SETAR	Villamontes	812	884	1.037	1.239	2.065	2.597	2.762	2.944	3.277	3.550	4.188	4.730	5.387	5.923	5.346	6.074
SETAR	Yacuiba	2.442	2.500	2.666	3.218	5.644	6.522	7.055	7.401	7.029	6.799	7.356	7.635	9.295	11.441	10.783	11.880
SETAR	Iscayachi	0	0	809	1.104	1.589	1.893	2.216	2.470	2.483	0	0	0	0	0	0	0
Santa Cruz		**61.841**	**64.327**	**68.922**	**74.211**	**90.035**	**100.628**	**99.188**	**105.711**	**109.937**	**111.318**	**125.334**	**139.700**	**148.301**	**155.693**	**157.152**	**171.674**
CRE R.L.	Integrada	53.213	55.652	60.270	63.773	69.649	75.486	73.462	78.228	80.640	81.258	91.011	102.041	108.318	114.392	115.520	127.358
CRE R.L.	Camiri	766	814	838	967	2.357	2.954	2.983	3.025	3.416	3.593	4.161	4.927	5.450	5.701	5.703	6.096
CRE R.L.	Valles Cruceños	4.396	4.435	4.432	4.870	8.223	9.291	9.131	9.601	10.010	10.190	11.404	12.434	13.062	13.636	13.553	14.251
CRE R.L.	German Busch	480	484	455	740	1.464	1.594	1.656	1.784	1.773	1.721	2.007	2.123	2.257	2.236	2.328	2.371
CRE R.L.	Roboré	849	816	927	1.171	2.072	2.434	2.237	2.228	2.212	2.155	2.355	2.505	2.620	2.590	2.708	2.998
CRE R.L.	Las Misiones	1.303	1.384	1.325	1.751	3.862	4.998	4.848	1.364	2.749	2.018	4.869	7.247	5.135	10.400	10.546	11.224
CRE R.L.	Charagua	145	149	141	262	615	848	1.396	2.914	2.660	3.058	2.635	4.663	9.189	1.309	1.301	1.547
CRE R.L.	San Ignacio	689	593	535	677	1.794	2.418	2.828	5.858	5.829	6.696	6.274	3.146	1.610	4.765	4.787	5.065
EGSA	San Matias	0	0	0	0	0	607	647	709	649	630	619	613	662	664	705	710

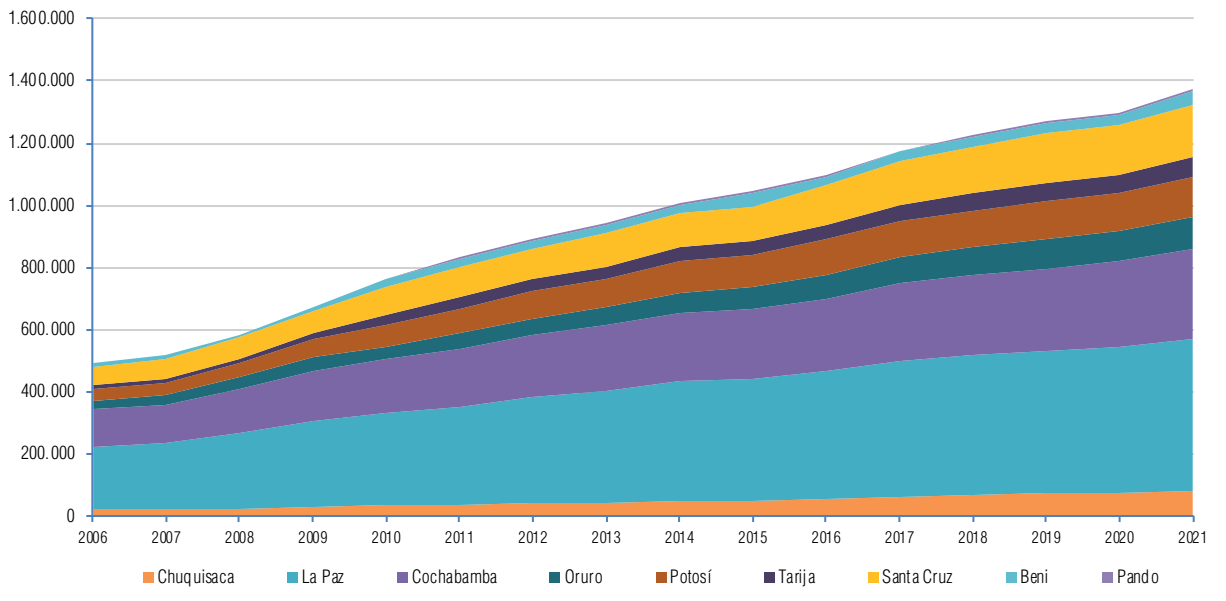
CuadroVIII-1
Tarifa Dignidad

Evolución de consumidores domiciliarios beneficiados (2006-2021)

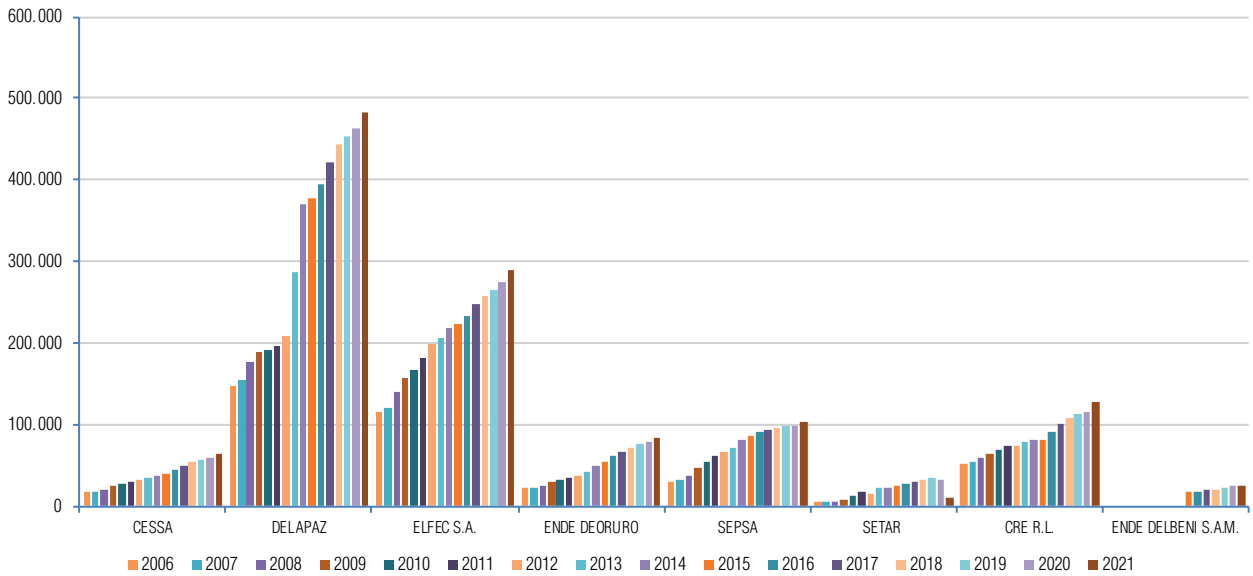
Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
		PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS	PROMEDIO DE BENEFI-CIADOS
CRE R.L.	El Espino	0															54
Beni		**10.164**	**10.478**	**10.616**	**11.953**	**24.276**	**24.917**	**25.667**	**27.651**	**28.205**	**45.679**	**30.027**	**31.448**	**33.010**	**35.341**	**33.697**	**43.996**
CER	Riberalta	2.530	2.770	2.926	3.010	5.486	7.107	7.639	8.036	8.481	8.680	8.644	8.931	9.402	9.281	8.859	9.193
COSERELEC	Trinidad	1.565	1.513	1.616	2.144	1.973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COSEGUA	Guayaramerín	1.760	1.656	1.619	1.413	2.158	2.880	2.804	2.810	2.670	2.570	2.635	2.756	2.808	2.842	0	0
COSEM	San Borja Maniqui	1.222	1.301	1.180	1.088	1.168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COOP. SANTA ROSA	Santa Rosa	277	276	303	505	558	596	597	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Sist. Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	668	591	559	575	0	0	0	0	0	0
COOP. YUCUMO	Yucumo	337	410	427	456	497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COOP. RURRENABAQUE	Rurrenabaque	686	808	869	966	1.318	1.463	1.482	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Sist. Rurrenabaque	0	0	0	0	0	0	1.352	1.437	1.289	1.210	0	0	0	0	0	0
COSERMAG	Magdalena	473	456	445	452	546	639	680	675	0	0	0	0	0	0	0	0
COSEY	Santa Ana de Yacuma	785	746	732	715	1.073	1.258	1.293	1.293	1.143	1.077	0	0	0	0	0	0
COOP. MOXOS	Moxos Isireri	0	0	0	690	934	1.094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COOP. REYES	Reyes	529	541	500	515	663	738	723	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Sist. Reyes	0	0	0	0	0	0	783	753	789	814	0	0	0	0	0	0
ENDE	Trinidad	0	0	0	0	4.727	4.898	5.618	6.326	7.816	8.056	0	0	0	0	0	0
ENDE	Yucumo	0	0	0	0	665	826	1.099	1.623	1.615	1.579	0	0	0	0	0	0
ENDE	San Borja	0	0	0	0	1.866	1.947	2.020	1.969	1.950	2.003	0	0	0	0	0	0
ENDE	Moxos	0	0	0	0	0	790	1.036	1.198	1.282	1.307	0	0	0	0	0	0
COOP. SAN JOAQUIN	San Joaquin	0	0	0	0	290	314	361	387	0	0	0	0	0	0	0	0
COOP. SAN RAMON	San Ramón	0	0	0	0	354	367	313	296	0	0	0	0	0	0	0	0
COOP. BAURES	Baures	0	0	0	0	0	0	0	256	321	318	0	0	0	0	0	0
HUACARAJE	Huacaraje	0	0	0	0	0	0	0	0	289	0	0	0	0	0	0	0
ENDE	Puerto Ustarez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0
ENDE DELBENI S.A.M.	Beni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.491	18.748	19.761	20.777	23.195	24.838	25.433
ENDE	Riberalta																9.369
Pando		**629**	**641**	**797**	**841**	**1.987**	**3.124**	**3.310**	**3.533**	**3.710**	**3.706**	**4.079**	**4.489**	**4.879**	**6.013**	**5.889**	**6.563**
ENDE	Cobija	629	641	797	841	1.987	3.124	3.310	3.533	3.710	3.706	3.907	4.128	4.444	4.915	4.908	5.484
ENDE	El Sena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	360	436	442	469	546
ENDE	Gonzalo Moreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	398	412
ENDE	Villa Nueva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	115	121
TOTAL DENTRO DEL SIN		**457.333**	**482.259**	**547.872**	**629.263**	**687.089**	**742.753**	**799.611**	**849.868**	**914.241**	**950.339**	**996.129**	**1.066.243**	**1.108.450**	**1.148.248**	**1.176.714**	**1.240.073**
TOTAL FUERA DEL SIN		**34.628**	**35.728**	**37.763**	**45.123**	**75.754**	**88.666**	**89.226**	**90.565**	**93.289**	**93.522**	**101.484**	**110.097**	**118.454**	**123.365**	**118.173**	**135.297**
TODAS LAS DISTRIBUIDORAS		**491.961**	**517.987**	**585.635**	**674.385**	**762.842**	**831.419**	**888.837**	**940.434**	**1.007.531**	**1.043.861**	**1.097.614**	**1.176.339**	**1.226.904**	**1.271.613**	**1.294.887**	**1.375.370**

Fuente: Estadísticas DPT a Dic/21

Gráfica VIII-1
Evolución departamental promedio de consumidores beneficiados
Periodo 2006 - 2021



Gráfica VIII-2
Promedio de consumidores beneficiados en el SIN
Periodo 2006-2021



Cuadro VIII-2
Tarifa Dignidad
Evolución porcentual de consumidores domiciliarios beneficiados (2006-2021)

Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chuquisaca		**45,6%**	**45,0%**	**45,8%**	**51,7%**	**52,3%**	**53,0%**	**53,9%**	**54,5%**	**55,9%**	**54,4%**	**55,4%**	**58,0%**	**59,1%**	**59,9%**	**59,1%**	**60,3%**
CESSA	Sucre	43,3%	42,4%	43,7%	50,1%	49,1%	49,2%	50,0%	50,6%	51,7%	50,6%	51,7%	53,3%	54,6%	55,2%	54,7%	56,1%
COSERMO R.L.	Monteagudo	43,3%	43,3%	37,8%	38,0%	55,3%	62,5%	66,2%	65,5%	66,6%	63,4%	59,4%	61,2%	61,3%	63,7%	61,8%	60,9%
COSERCA	Camargo	73,3%	72,2%	72,1%	74,6%	85,5%	88,6%	90,0%	89,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE CINTIS	Los Cintis	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	89,3%	94,9%	86,8%	87,7%	89,2%	88,9%	89,4%	87,7%	88,3%
La Paz		**49,5%**	**49,9%**	**53,8%**	**58,0%**	**58,6%**	**58,7%**	**59,5%**	**53,4%**	**59,8%**	**58,1%**	**58,2%**	**58,8%**	**58,5%**	**57,9%**	**57,2%**	**57,7%**
DELAPAZ	La Paz	44,7%	44,8%	49,1%	51,2%	49,2%	47,9%	48,7%	54,6%	59,1%	57,5%	57,6%	58,2%	58,3%	57,8%	57,0%	57,6%
EMPRELPAZ	La Paz-El Alto	74,5%	75,3%	78,3%	86,9%	93,3%	95,3%	95,4%	95,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ELFA	Pavacamaya	70,4%	72,6%	71,9%	90,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EDEL S.A.M.	Larecaja	63,9%	65,5%	63,3%	62,0%	77,5%	81,3%	79,4%	78,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOPARACA	Araca	72,0%	73,2%	51,1%	77,5%	83,5%	82,0%	84,5%	86,9%	82,5%	81,7%	79,7%	84,7%	78,0%	72,3%	91,8%	81,9%
COBEE	Zongo y Miguillas	46,4%	44,0%	59,7%	49,6%	65,5%	78,3%	80,6%	80,0%	79,0%	78,6%	76,6%	76,8%	78,8%	75,4%	72,0%	72,7%
SEYSA	Yungas	47,6%	45,6%	48,6%	57,7%	77,0%	83,6%	83,6%	81,3%	83,2%	80,4%	79,1%	77,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SESSA	San Buenaventura	84,8%	46,1%	48,1%	64,7%	77,8%	90,1%	87,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EDEL	San Buenaventura	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	80,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Aroma	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	92,6%	95,9%	96,3%	95,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EMPRELPAZ	Ixiamas	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	68,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EDEL	Ixiamas	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	90,0%	78,3%	78,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COSET	Tumupasa	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	97,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
SERELCO S.R.L.	Colquiri	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	79,3%	77,8%	77,8%	76,3%
Cochabamba		**49,5%**	**48,5%**	**51,6%**	**53,2%**	**52,3%**	**52,7%**	**53,7%**	**53,0%**	**53,0%**	**51,6%**	**51,5%**	**52,2%**	**52,5%**	**52,0%**	**52,0%**	**52,8%**
ELFEC S.A.	Cochabamba	49,7%	48,7%	51,9%	53,4%	52,0%	52,5%	53,5%	52,8%	53,0%	51,6%	51,5%	52,2%	52,5%	52,0%	52,0%	52,8%
ELEPSA	Punava	37,8%	38,6%	36,9%	44,5%	65,2%	67,7%	70,5%	71,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Oruro		**50,6%**	**50,6%**	**49,7%**	**58,7%**	**58,9%**	**60,4%**	**61,9%**	**62,5%**	**66,7%**	**64,0%**	**65,7%**	**67,2%**	**68,2%**	**68,7%**	**67,5%**	**68,4%**
ENDE DEORURO	Oruro	47,6%	47,6%	49,6%	55,0%	53,1%	53,5%	54,9%	55,7%	60,8%	58,7%	61,0%	62,7%	64,3%	65,0%	63,8%	64,8%
VINTO	Vinto	26,7%	26,0%	29,3%	37,1%	76,1%	70,4%	72,1%	69,4%	68,5%	66,1%	67,0%	69,6%	68,4%	68,0%	68,4%	70,8%

Cuadro VIII-2
Tarifa Dignidad
Evolución porcentual de consumidores domiciliarios beneficiados (2006-2021)

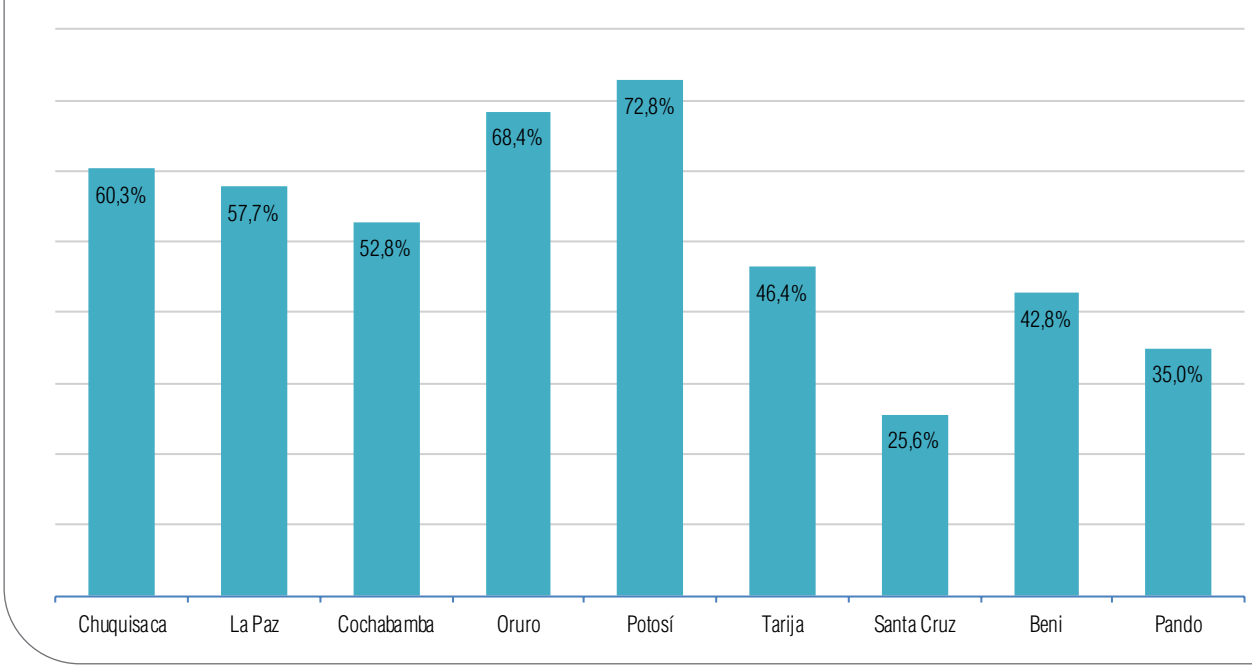
Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
COOP. 15 DE NOVIEMBRE LTDA.	Caracollo	65,7%	53,9%	57,8%	62,9%	90,1%	89,4%	89,6%	89,5%	88,6%	83,1%	82,1%	81,8%	80,4%	81,9%	82,2%	75,3%
COOPSEL	Eucaliptus	70,5%	72,1%	35,2%	88,7%	94,2%	97,5%	97,6%	97,2%	98,9%	96,9%	96,2%	97,6%	98,0%	98,1%	97,0%	97,0%
PARIA	Paria	84,0%	81,8%	81,9%	88,8%	89,4%	93,5%	96,5%	97,6%	97,6%	97,7%	96,9%	94,0%	95,3%	95,8%	94,3%	95,1%
TTE. BULLAIN	Sepulturas	49,1%	47,5%	55,4%	58,2%	67,7%	75,8%	71,8%	80,2%	86,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ELFEDECH	Challapava	55,7%	57,5%	56,7%	64,5%	77,0%	87,9%	85,5%	86,2%	87,0%	83,5%	83,6%	84,7%	84,9%	84,5%	84,2%	84,0%
PAZÑA	Pazña	83,1%	50,7%	43,6%	76,8%	93,9%	94,1%	97,2%	93,0%	99,9%	96,6%	96,4%	96,7%	96,1%	96,2%	95,2%	95,2%
EREQQ	Quillacas Qagachaca	99,0%	87,5%	97,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EDEAM	Ayllus y Markas	0,0%	99,3%	95,5%	96,9%	97,7%	100,0%	97,5%	100,0%	96,6%	99,4%	98,2%	98,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ERDEA	Eduardo Avaroa	0,0%	0,0%	98,5%	98,8%	99,1%	100,0%	100,8%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CEALSQ	Asunción	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	96,8%	98,4%	97,6%	97,4%	0,0%	94,6%	95,9%	97,9%	93,0%	93,9%	94,0%	93,8%
EMDECA	Caracollo	74,4%	65,5%	68,0%	74,8%	88,1%	93,6%	92,1%	92,3%	92,4%	90,0%	89,1%	89,6%	89,3%	89,5%	87,7%	88,1%
SEVARUYO	Sevaruyo	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	97,0%	87,1%	99,9%	59,6%	63,4%	98,6%	97,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
TOTORAL	Oruro	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	72,4%	78,4%	76,8%	79,4%	81,6%	82,0%	81,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Cooperativa de Electrificación Rural Rosario de Venta y Media Ltda.	Oruro	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	87,6%	87,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Potosí		**59,2%**	**59,8%**	**62,4%**	**69,6%**	**74,2%**	**76,0%**	**76,1%**	**76,4%**	**78,4%**	**75,9%**	**76,2%**	**76,4%**	**73,3%**	**76,0%**	**74,3%**	**72,8%**
SEPSA	Potosí	67,3%	67,6%	70,9%	77,4%	77,1%	77,2%	85,1%	78,0%	79,8%	77,1%	77,5%	77,7%	77,4%	77,0%	75,7%	75,9%
SEPSA	Villazón	45,7%	81,2%	79,9%	80,5%	77,3%	77,3%	38,1%	74,7%	73,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOPELECT R.L.	Tupiza	36,3%	34,4%	35,6%	37,4%	58,5%	66,7%	64,4%	65,2%	63,3%	61,2%	61,2%	60,7%	34,3%	61,4%	55,3%	58,9%
HAM - Uncía	Uncía	100,0%	0,0%	0,0%	59,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	84,8%	86,3%	86,5%	86,2%	85,2%	85,3%
HAM - Llallagua	Llallagua	22,4%	13,9%	15,4%	27,0%	55,7%	74,3%	69,9%	76,0%	74,5%	78,6%	76,7%	76,3%	76,6%	78,8%	74,2%	76,1%
COSEAL	avocha	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	159,3%	85,8%	81,2%	80,7%	81,2%	80,1%	77,9%	78,8%
COSEU	Uyuni	32,7%	31,4%	31,7%	45,7%	70,0%	69,2%	67,7%	78,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Uyuni	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	65,1%	66,1%	63,6%	61,1%	61,7%	62,4%	63,2%	61,6%	38,4%
Tarija		21,2%	20,9%	21,3%	25,3%	41,0%	46,3%	45,0%	45,7%	44,9%	42,7%	44,4%	45,4%	46,9%	47,2%	44,5%	46,4%
SETAR	Tarija	17,2%	16,8%	16,7%	20,4%	35,2%	41,1%	40,4%	42,3%	42,4%	42,3%	44,0%	45,9%	46,5%	46,8%	44,8%	49,2%
SETAR	Bermejo	26,8%	27,2%	23,2%	26,1%	44,7%	49,8%	45,9%	42,8%	40,0%	38,3%	40,7%	38,3%	38,0%	40,7%	37,4%	41,7%
SETAR	Carapari	49,5%	44,8%	39,8%	42,2%	65,0%	72,0%	62,5%	62,0%	58,7%	57,4%	58,3%	60,3%	61,5%	0,0%	0,0%	0,0%
SETAR	El Puente	68,0%	65,3%	66,4%	69,3%	76,1%	79,8%	75,6%	77,3%	78,1%	77,2%	70,6%	59,4%	68,9%	74,8%	75,2%	46,4%
SETAR	Entre Ríos	52,7%	49,7%	47,9%	50,9%	73,6%	78,1%	74,9%	75,9%	74,3%	73,1%	73,4%	78,3%	75,9%	71,2%	71,7%	73,9%
SETAR	Machareti	47,2%	46,9%	42,2%	56,2%	58,6%	68,5%	41,9%	61,8%	61,6%	59,2%	70,4%	70,7%	70,7%	0,0%	0,0%	0,0%
SETAR	Villamontes	20,4%	21,0%	22,2%	24,3%	36,8%	41,8%	40,5%	39,2%	39,9%	38,6%	40,4%	42,7%	47,1%	47,5%	41,5%	45,9%
SETAR	Yacuiba	23,0%	23,0%	22,3%	26,1%	42,3%	45,0%	44,5%	43,5%	39,8%	36,8%	38,2%	38,1%	42,0%	45,1%	41,1%	43,8%
SETAR	Iscayachi	0,0%	0,0%	65,4%	84,9%	94,2%	96,3%	96,0%	95,5%	97,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Santa Cruz		**22,6%**	**22,2%**	**22,2%**	**22,3%**	**24,9%**	**25,6%**	**23,3%**	**23,2%**	**22,8%**	**21,8%**	**23,3%**	**24,6%**	**24,9%**	**25,0%**	**24,4%**	**25,6%**
CRE R.L.	Integrada	21,9%	21,8%	22,1%	21,9%	22,0%	21,9%	19,8%	19,7%	19,2%	18,4%	19,6%	20,9%	21,2%	21,4%	20,9%	22,2%
CRE R.L.	Camiri	13,7%	13,9%	13,8%	16,2%	33,8%	39,6%	38,0%	36,1%	37,4%	35,9%	38,5%	41,6%	43,1%	43,5%	42,0%	43,4%
CRE R.L.	Valles Cruceños	50,8%	48,7%	44,7%	44,7%	68,0%	72,6%	66,6%	66,0%	64,5%	62,1%	65,3%	66,4%	66,6%	66,1%	63,6%	66,0%
CRE R.L.	German Busch	11,6%	10,8%	9,3%	13,1%	26,3%	30,3%	26,5%	26,7%	25,4%	23,5%	25,3%	25,0%	25,4%	24,2%	24,5%	24,2%
CRE R.L.	Roboré	24,2%	21,9%	20,7%	23,8%	40,1%	46,0%	44,3%	42,5%	40,3%	37,3%	37,9%	37,7%	37,6%	35,5%	35,5%	37,4%
CRE R.L.	Las Misiones	23,6%	22,1%	18,7%	21,1%	43,0%	48,6%	40,6%	54,4%	37,6%	47,8%	46,0%	45,9%	46,6%	44,9%	43,9%	43,2%
CRE R.L.	Charagua	23,0%	22,0%	19,5%	21,1%	51,7%	61,1%	98,0%	47,2%	55,1%	45,5%	49,6%	46,8%	45,8%	53,5%	50,0%	50,5%
CRE R.L.	San Ignacio	20,8%	17,6%	14,6%	16,2%	38,2%	44,9%	46,9%	45,3%	50,6%	43,6%	45,9%	49,2%	53,8%	45,5%	43,7%	43,3%
EGSA	San Mavias	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	56,4%	43,3%	41,9%	36,7%	34,3%	31,7%	29,8%	30,4%	29,0%	29,5%	28,0%
CRE R.L.	El Espino	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	48,6%
Beni		**30,2%**	**27,6%**	**26,9%**	**26,9%**	**38,8%**	**50,4%**	**48,3%**	**49,3%**	**47,6%**	**43,4%**	**44,3%**	**43,8%**	**43,7%**	**41,8%**	**41,4%**	**42,8%**
CER	Riberalta	29,7%	30,1%	29,5%	29,4%	49,6%	58,0%	57,8%	56,9%	56,7%	53,9%	51,3%	51,7%	51,3%	49,3%	47,5%	49,5%
COSERELEC	Trinidad	13,0%	12,2%	12,7%	14,9%	13,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COSEGUA	Guayaramerín	31,5%	28,6%	26,9%	27,0%	40,3%	47,6%	46,8%	45,3%	42,4%	38,7%	38,6%	38,5%	36,6%	36,2%	0,0%	0,0%
COSEM	San Borja Maniqui	52,0%	53,4%	48,7%	44,8%	46,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. SANTA ROSA	Santa Rosa	52,4%	22,5%	23,7%	47,5%	46,1%	74,8%	75,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Sist. Santa Rosa	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	65,2%	60,7%	58,5%	50,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. YUCUMO	Yucumo	74,6%	77,7%	79,7%	10,1%	82,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. RURRENABAQUE	Rurrenabaque	74,8%	27,7%	29,3%	52,9%	71,9%	72,0%	69,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Sist. Rurrenabaque	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	62,6%	59,5%	51,1%	45,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COSERMAG	Magdalena	63,3%	58,5%	54,9%	53,1%	62,0%	72,4%	72,3%	74,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Cuadro VIII-2
Tarifa Dignidad
Evolución porcentual de consumidores domiciliarios beneficiados (2006-2021)

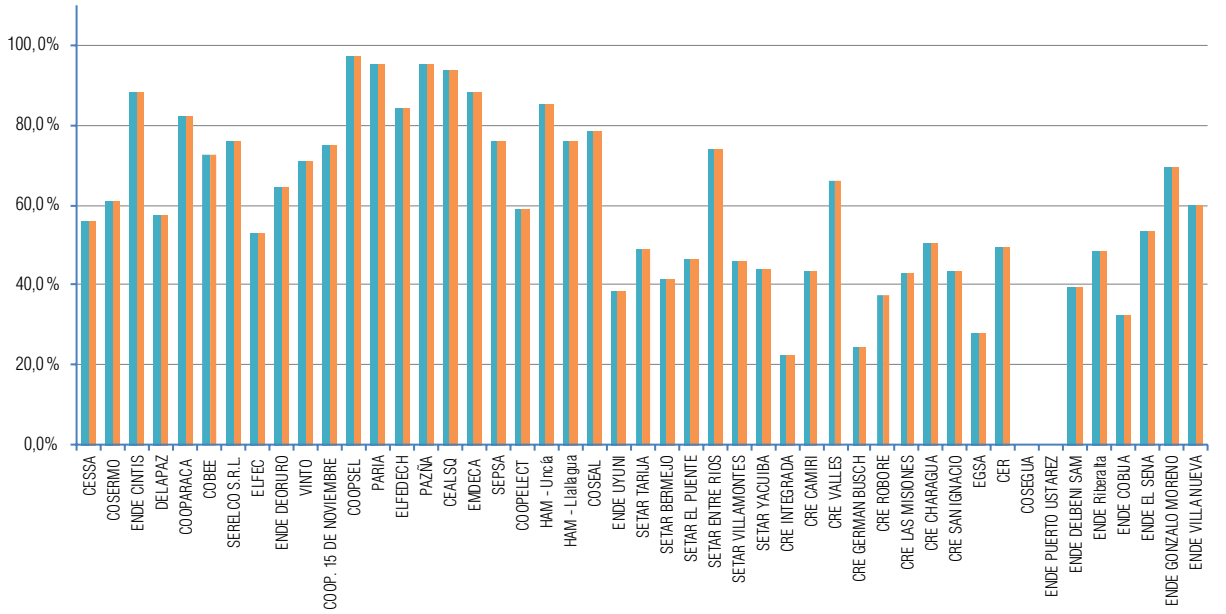
Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
COSEY	Santa Ana de Yacuma	50,3%	44,0%	41,2%	41,2%	56,0%	62,6%	61,7%	59,7%	52,9%	47,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. MOXOS	Moxos Isireri	0,0%	0,0%	0,0%	57,3%	73,2%	80,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. REYES	Reyes	52,1%	57,3%	52,7%	52,2%	64,4%	70,4%	67,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Sist. Reyes	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	62,0%	58,4%	56,9%	54,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Trinidad	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	30,8%	30,5%	32,4%	33,5%	34,8%	32,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Yucumo	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	92,2%	90,5%	75,2%	85,7%	80,8%	78,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	San Borja	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	66,1%	64,0%	61,7%	54,7%	52,5%	50,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Moxos	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	63,1%	63,7%	64,1%	64,1%	60,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. SAN JOAQUIN	San Joaquin	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	46,6%	22,2%	55,4%	52,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. SAN RAMON	San Ramón	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	99,7%	99,9%	15,1%	51,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
COOP. BAURES	Baures	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	60,1%	72,2%	69,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
HUACARAJE	Huacaraje	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	78,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
ENDE	Puerto Ustarez	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	73,5%	70,1%	0,0%	0,0%
ENDE DELBENI SAM	Beni	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	41,8%	42,4%	41,7%	42,0%	40,2%	39,6%	39,2%
ENDE	Riberalta																48,3%
Pando		**12,9%**	**12,0%**	**13,9%**	**14,3%**	**28,0%**	**36,3%**	**35,1%**	**34,7%**	**33,5%**	**31,3%**	**30,5%**	**32,2%**	**33,2%**	**35,8%**	**33,5%**	**35,0%**
ENDE	Cobija	12,9%	12,0%	13,9%	14,3%	28,0%	36,3%	35,1%	34,7%	33,5%	31,3%	30,1%	31,2%	32,0%	32,2%	30,9%	32,4%
ENDE	El Sena	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	45,2%	50,5%	53,1%	51,0%	50,9%	53,6%
ENDE	Gonzalo Moreno	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	93,0%	67,6%	69,6%
ENDE	Villa Nueva	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	95,9%	57,2%	60,0%
TOTAL DENTRO DEL SIN		**43,5%**	**43,4%**	**45,9%**	**49,1%**	**49,1%**	**49,4%**	**49,6%**	**47,7%**	**50,2%**	**48,4%**	**49,1%**	**50,0%**	**49,9%**	**49,7%**	**49,1%**	**49,8%**
TOTAL FUERA DEL SIN		**26,7%**	**25,6%**	**24,9%**	**27,3%**	**43,2%**	**51,4%**	**48,4%**	**47,3%**	**46,0%**	**43,9%**	**44,9%**	**45,8%**	**46,6%**	**46,5%**	**44,6%**	**46,1%**
TODAS LAS DISTRIBUIDORAS		**41,7%**	**41,4%**	**43,6%**	**46,6%**	**48,5%**	**49,6%**	**49,5%**	**47,6%**	**49,7%**	**48,0%**	**48,7%**	**49,5%**	**49,5%**	**49,4%**	**48,7%**	**49,4%**

Fuente: Estadísticas DPT a Dic/21

Gráfico VIII-3
Porcentaje de consumidores beneficiados por departamento
Gestión 2021



GráficoVIII-4
Porcentaje de consumidores benificiados por empresa
Gestión 2021



Cuadro VIII-3
Tarifa Dignidad
Evolución importes descontados anualmente por la aplicación de la Tarifa Dignidad (Bs) (2006 - 2021)

Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2006-2021
Chuquisaca		**942.125**	**1.422.200**	**1.471.951**	**1.738.197**	**2.004.100**	**2.288.839**	**2.377.153**	**2.474.820**	**2.634.644**	**2.957.426**	**3.336.239**	**3.958.701**	**4.414.845**	**4.729.064**	**3.260.570**	**5.626.292**	**45.637.166**
CESSA	Sucre	799.799	1.209.461	1.286.283	1.501.530	1.595.329	1.759.732	1.783.039	1.992.572	2.177.832	2.449.816	2.750.186	3.187.878	3.581.012	3.852.580	2.609.756	4.615.790	37.152.594
COSERMO R.L.	Monteagudo	39.223	65.951	42.359	38.469	83.200	115.089	147.707	172.376	185.993	212.008	186.480	215.695	217.325	217.225	199.665	238.268	2.377.033
COSERCA	Camargo	103.103	146.789	143.309	198.198	325.572	414.019	446.407	150.120	0	0	0	0	0	0	0	0	1.927.516
ENDE CINTIS	Los Cintis	0	0	0	0	0	0	0	159.752	270.819	295.603	399.573	555.128	616.507	659.259	451.150	772.233	4.180.023
La Paz		**11.085.660**	**17.137.239**	**19.481.293**	**21.126.234**	**24.022.138**	**26.272.497**	**27.484.618**	**28.092.131**	**29.774.893**	**31.817.752**	**34.117.055**	**37.013.200**	**39.417.720**	**41.140.205**	**30.978.905**	**43.914.533**	**462.876.072**
DELAPAZ	La Paz	8.619.181	13.202.882	14.674.643	15.633.684	15.971.356	16.693.338	17.015.527	22.469.761	27.975.588	29.824.799	32.050.636	36.033.797	39.211.458	40.803.327	30.792.956	43.550.639	404.523.572
EMPRELPAZ	La Paz-El Alto	1.671.569	2.782.713	3.510.102	4.316.066	5.275.179	6.316.323	6.981.844	1.797.325	0	0	0	0	0	0	0	0	32.651.120
ELFA	Patacamaya	296.480	377.488	478.024	139.486	373.300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.664.778
EDEL S.A.M.	Larecaja	97.312	196.644	237.992	272.039	672.188	966.359	987.394	1.108.630	0	0	0	0	0	0	0	0	4.538.556
COOPARACA	Araca	48.689	74.691	86.412	93.007	101.770	101.169	101.441	116.710	108.633	129.549	110.611	123.319	121.495	130.671	31.265	154.509	1.633.942
COBEE	Zongo y Miguillas	3.675	5.267	3.999	4.920	9.625	14.610	22.967	22.452	22.691	23.211	23.378	25.589	26.810	26.397	19.262	27.352	282.204
SEYSA	Yungas	323.879	462.830	451.103	616.064	899.146	1.187.474	1.335.821	1.463.492	1.649.257	1.840.193	1.932.430	830.495	0	0	0	0	12.992.185
SESSA	San Buenaventura	24.874	34.725	39.019	50.969	84.493	57.449	60.614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352.142
EDEL S.A.M.	San Buenaventura	0	0	0	0	0	0	0	29.280	0	0	0	0	0	0	0	0	29.280
ENDE	Aroma	0	0	0	0	608.730	935.774	941.731	1.034.358	0	0	0	0	0	0	0	0	3.520.593
EMPRELPAZ	Ixiamas	0	0	0	0	26.353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26.353
EDEL S.A.M.	Ixiamas	0	0	0	0	0	0	37.279	34.630	18.723	0	0	0	0	0	0	0	90.633
COSET	Tumupasa	0	0	0	0	0	0	0	15.493	0	0	0	0	0	0	0	0	15.493
SERELCO S.R.L.	Colquiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57.957	179.811	135.421	182.033	555.221
Cochabamba		**5.461.803**	**8.523.227**	**10.036.080**	**11.082.661**	**11.645.936**	**13.178.098**	**14.657.454**	**15.681.392**	**16.693.767**	**18.006.655**	**19.662.225**	**21.913.210**	**23.593.238**	**24.781.374**	**18.828.764**	**27.002.680**	**260.748.563**
ELFEC S.A.	Cochabamba	5.419.110	8.458.452	9.969.589	11.002.079	11.512.840	12.966.647	14.435.196	15.478.338	16.693.767	18.006.655	19.662.225	21.913.210	23.593.238	24.781.374	18.828.764	27.002.680	259.724.162
ELEPSA	Punata	42.694	64.775	66.491	80.582	133.096	211.451	222.258	203.054	0	0	0	0	0	0	0	0	1.024.401
Oruro		**1.804.381**	**2.798.101**	**2.919.280**	**3.311.187**	**3.600.970**	**4.025.730**	**4.534.214**	**4.869.564**	**5.391.946**	**5.716.997**	**7.570.613**	**7.962.959**	**8.757.606**	**9.269.650**	**6.970.739**	**9.877.976**	**89.381.913**
ENDE DEORURO	Oruro	1.557.300	2.404.976	2.480.715	2.773.467	2.912.719	3.179.997	3.415.419	3.776.137	4.142.463	4.521.043	6.137.915	6.529.942	7.299.456	7.837.957	5.878.216	8.369.493	73.217.216
VINTO	Vinto	10.186	15.105	19.553	26.258	50.157	60.254	64.225	62.685	60.726	58.906	61.511	66.358	61.792	72.521	45.901	59.771	795.910
COOP. 15 DE NOVIEMBRE LTDA.	Caracollo	5.454	8.318	5.412	10.679	9.368	18.970	18.968	19.029	23.135	19.419	24.002	21.934	22.256	28.857	12.610	32.249	280.661
COOPSEL	Eucaliptus	95.595	160.061	170.140	214.541	285.466	321.373	443.221	434.512	491.164	492.879	624.175	614.562	655.849	628.441	489.948	673.049	6.794.976
PARIA	Paria	41.788	60.990	64.646	75.784	72.407	69.957	72.945	77.334	88.992	85.341	96.213	100.955	98.584	102.366	94.241	125.910	1.328.454
TTE. BULLAIN	Sepulturas	996	1.641	2.402	3.758	4.644	5.053	5.287	4.787	2.975	0	0	0	0	0	0	0	31.543
ELFEDECH S.A.	Challapata	44.453	58.075	62.125	80.981	112.074	167.671	185.469	209.897	235.921	242.261	307.527	308.104	330.597	315.445	223.438	313.575	3.197.612
PAZÑA	Pazña	5.897	7.428	6.416	6.049	8.194	10.413	20.474	22.027	26.436	26.326	25.549	27.597	27.801	28.925	24.903	33.629	308.065
EREQQ	Quillacas Qaqachaca	6.547	15.762	10.730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33.038
EDEAM	Ayllus y Markas	0	0	15.044	17.125	5.543	13.496	50.029	44.681	51.555	53.108	44.051	28.329	0	0	0	0	322.959

Cuadro VIII-3
Tarifa Dignidad
Evolución importes descontados anualmente por la aplicación de la Tarifa Dignidad (Bs) (2006 - 2021)

Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2006-2021
ERDEA	Eduardo Avaroa	0	0	10.513	23.108	26.839	26.343	42.507	44.745	36.349	0	0	0	0	0	0	0	210.403
CEALSQ	Asunción	0	0	0	663	8.819	9.060	10.440	7.733	0	3.864	4.223	22.807	11.461	9.307	12.869	20.350	121.597
EMDECA	Caracollo	36.165	65.744	71.585	78.776	104.741	128.341	171.121	131.418	201.858	179.187	218.355	219.486	232.682	245.832	186.613	249.951	2.523.854
SEVARUYO	Sevaruyo	0	0	0	0	0	14.802	20.475	20.175	16.277	19.907	12.747	7.320	0	0	0	0	111.703
TOTORAL	Oruro	0	0	0	0	0	0	13.633	14.402	14.094	14.756	14.345	14.174	11.466	0	0	0	96.871
Cooperativa de Electrificación Rural Rosario de Venta y Media Ltda.	Oruro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.389	5.661	0	0	0	7.050
Potosí		**1.546.555**	**2.490.559**	**3.390.111**	**3.662.302**	**4.373.506**	**5.108.848**	**5.543.943**	**5.975.079**	**6.224.209**	**6.712.915**	**7.420.979**	**7.913.564**	**8.441.838**	**8.762.129**	**6.472.755**	**8.947.344**	**92.986.637**
SEPSA	Potosí	1.310.060	1.950.870	2.748.098	3.005.329	3.383.243	3.586.429	3.896.068	4.598.993	5.099.517	5.585.756	6.074.437	6.603.021	7.060.269	7.299.495	5.482.049	7.543.727	75.227.363
SEPSA	Villazón	105.345	357.779	437.300	398.911	420.339	758.849	794.356	518.457	163.139	0	0	0	0	0	0	0	3.954.474
COOPELECT R.L	Tupiza	51.619	76.817	75.023	76.444	225.868	299.988	314.534	333.028	344.052	363.068	421.093	404.395	413.914	435.641	307.422	436.356	4.579.261
HAM - Uncía	Uncía	12.256	0	0	4.323	0	0	0	0	0	34.487	141.662	163.761	152.760	187.462	103.004	29.357	829.073
HAM - Llallagua	Llallagua	17.932	35.057	36.053	66.548	128.878	223.800	239.962	243.033	256.717	268.847	281.905	293.916	304.901	324.459	244.474	356.645	3.323.125
COSEAL	Atocha	1.967	0	0	0	0	0	0	0	56.862	165.834	144.099	140.906	180.086	169.973	108.465	168.460	1.136.652
COSEU	Uyuni	47.375	70.036	93.637	110.747	215.177	239.783	299.022	91.041	0	0	0	0	0	0	0	0	1.166.820
ENDE	Uyuni	0	0	0	0	0	0	0	190.527	303.923	294.923	357.784	307.565	329.908	345.100	227.342	412.799	2.769.870
Tarija		**413.353**	**630.974**	**746.173**	**1.059.598**	**2.448.704**	**2.318.651**	**3.014.651**	**2.946.662**	**3.398.827**	**3.739.750**	**4.473.163**	**4.783.303**	**5.143.745**	**5.076.679**	**3.643.057**	**5.286.723**	**49.124.014**
SETAR	Tarija	193.875	297.054	338.309	486.844	1.150.803	1.171.191	1.148.402	1.527.781	1.846.122	2.079.555	2.446.269	2.711.027	2.898.935	2.868.664	2.088.368	941.177	24.194.377
SETAR	Bermejo	48.795	67.602	63.780	81.387	229.426	221.703	212.663	234.954	253.638	275.012	343.099	327.943	329.413	342.131	236.090	365.330	3.632.966
SETAR	Carapari	15.940	24.974	28.370	36.329	81.447	90.223	95.033	118.922	139.919	156.592	183.871	195.455	119.095	0	0	0	1.286.173
SETAR	El Puente	12.463	18.970	23.724	29.475	39.588	30.334	63.280	36.605	44.791	49.103	51.738	51.344	62.500	62.008	53.620	2.272.497	2.902.041
SETAR	Entre Ríos	15.503	24.143	31.491	39.317	98.695	93.925	96.382	129.823	172.426	217.274	202.347	167.859	291.141	285.542	224.090	130.652	2.220.611
SETAR	Machareti	7.341	11.728	12.552	21.323	28.887	22.730	485.107	29.746	34.503	36.608	114.722	152.977	39.113	0	0	0	997.337
SETAR	Villamontes	31.264	51.362	66.785	78.555	205.800	170.822	225.795	216.615	267.618	322.831	407.072	442.866	503.632	514.299	341.293	529.139	4.375.747
SETAR	Yacuiba	88.173	135.141	158.684	209.502	496.532	427.060	557.157	522.039	578.341	602.775	724.045	733.832	899.916	1.004.035	699.595	1.047.928	8.884.755
SETAR	Iscayachi	0	0	22.478	76.866	117.525	90.663	130.831	130.176	61.468	0	0	0	0	0	0	0	630.007
Santa Cruz		**3.731.307**	**5.636.277**	**5.528.125**	**5.719.029**	**6.992.353**	**7.703.229**	**5.708.028**	**6.231.305**	**6.616.295**	**7.098.599**	**8.640.719**	**10.140.024**	**11.262.194**	**11.990.738**	**8.749.524**	**13.158.660**	**124.906.406**
CRE R.L.	Integrada	3.452.881	5.284.306	5.227.022	5.351.663	5.795.450	6.145.575	4.351.332	4.714.054	4.994.478	5.344.966	6.409.667	7.532.633	8.360.929	8.941.077	6.498.162	9.830.366	98.234.562
CRE R.L.	Camiri	28.288	42.225	30.905	36.867	152.597	186.408	163.660	172.593	185.222	208.842	277.681	341.885	395.997	425.068	306.567	456.819	3.413.625
CRE R.L.	Valles Cruceños	122.383	153.119	141.958	167.855	438.937	510.573	435.186	473.010	504.167	552.959	703.978	815.846	896.045	952.728	704.900	1.007.593	8.581.236
CRE R.L.	German Busch	24.518	29.528	16.818	26.052	93.051	102.404	92.799	102.417	107.038	98.776	134.878	150.950	168.985	167.053	125.105	175.847	1.616.219
CRE R.L.	Roboré	28.387	34.995	34.766	41.679	123.991	148.424	117.941	122.274	130.731	124.062	159.708	180.605	197.977	197.664	148.507	227.328	2.019.039
CRE R.L.	Las Misiones	43.989	57.548	50.051	63.079	239.188	309.126	298.412	349.343	384.961	421.634	436.085	308.321	378.013	797.776	593.511	877.246	5.608.283
CRE R.L.	Charagua	4.716	6.132	5.141	7.683	33.203	44.444	38.801	44.337	48.504	76.028	290.044	674.074	689.114	95.303	70.911	119.322	2.247.756
CRE R.L.	San Ignacio	26.146	28.424	21.465	24.151	115.937	149.232	144.977	166.395	183.441	191.224	179.293	83.909	115.257	359.007	265.270	392.673	2.446.801
EGSA	San Matias	0	0	0	0	0	107.041	64.918	86.882	77.753	80.108	49.385	51.800	59.878	55.063	34.593	65.851	733.271
CRE R.L.	El Espino																	
Beni		**463.930**	**777.217**	**769.966**	**937.227**	**1.878.988**	**2.518.774**	**2.299.987**	**2.315.632**	**2.253.692**	**2.312.415**	**2.472.156**	**2.708.581**	**2.707.062**	**2.637.433**	**1.816.172**	**2.537.973**	**31.407.206**
CER	Riberalta	141.539	207.062	228.464	239.220	527.489	811.085	769.788	786.619	855.320	937.526	982.828	1.049.015	1.015.580	919.905	728.132	505.814	10.705.385
COSERELEC	Trinidad	52.992	74.656	68.417	102.846	7.900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306.810
COSEGUA	Guayaramerín	70.434	95.910	80.382	96.858	224.378	316.670	293.999	350.358	289.150	301.751	314.782	304.063	218.361	54.957	0	0	3.012.056
COSEM	San Borja Maniqui	59.152	88.292	95.055	92.972	39.175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	374.645
COOP. SANTA ROSA	Santa Rosa	17.595	25.389	26.943	40.077	73.342	58.455	43.924	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285.725
ENDE	Sist. Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	13.897	32.303	31.145	31.373	0	0	0	0	0	0	108.717
COOP. YUCUMO	Yucumo	15.759	26.738	25.779	28.399	7.186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103.861
COOP. RURRENABAQUE	Rurrenabaque	49.597	81.334	82.025	100.673	210.388	176.368	129.800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	830.185
ENDE	Sist. Rurrenabaque	0	0	0	0	0	0	29.522	79.525	78.260	70.347	0	0	0	0	0	0	257.654
COSERMAG	Magdalena	3.514	56.529	30.707	44.968	64.554	83.402	104.620	113.136	0	0	0	0	0	0	0	0	501.428
COSEY	Santa Ana de Yacuma	24.688	72.715	83.561	69.749	150.364	178.468	181.752	183.111	151.641	58.358	0	0	0	0	0	0	1.154.407
COOP. MOXOS	Moxos Isireri	0	0	0	70.424	134.270	83.949	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288.642
COOP. REYES	Reyes	28.660	48.593	48.633	51.042	104.214	86.433	55.781	0	0	0	0	0	0	0	0	0	423.356
ENDE	Sist. Reyes	0	0	0	0	0	0	16.504	41.023	42.590	44.220	0	0	0	0	0	0	144.337
ENDE	Trinidad	0	0	0	0	257.876	372.650	332.199	348.220	464.711	471.096	0	0	0	0	0	0	2.246.752
ENDE	Yucumo	0	0	0	0	46.333	48.498	66.117	74.727	81.328	80.242	0	0	0	0	0	0	397.244
ENDE	San Borja	0	0	0	0	12.925	156.440	93.880	111.898	112.902	112.388	0	0	0	0	0	0	600.434
ENDE	Moxos	0	0	0	0	0	36.587	51.840	59.914	66.887	67.737	0	0	0	0	0	0	282.964
COOP. SAN JOAQUIN	San Joaquin	0	0	0	0	10.226	55.882	62.504	71.919	0	0	0	0	0	0	0	0	200.531
COOP. SAN RAMON	San Ramón	0	0	0	0	8.369	53.886	53.861	49.242	0	0	0	0	0	0	0	0	165.358
COOP. BAURES	Baures	0	0	0	0	0	0	0	13.640	63.766	48.674	0	0	0	0	0	0	126.080
HUACARAJE	Huacaraje	0	0	0	0	0	0	0	0	15.992	0	0	0	0	0	0	0	15.992
ENDE	Puerto Ustarez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	790	364	0	0	1.154
ENDE DELBENI S.A.M.	Beni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88.704	1.174.546	1.355.502	1.472.331	1.662.206	1.088.040	1.556.183	8.397.512
ENDE	Riberalta																475.977	475.977
Pando		**46.039**	**66.228**	**92.270**	**100.574**	**224.353**	**297.688**	**326.410**	**354.453**	**346.562**	**408.903**	**342.226**	**447.528**	**466.162**	**430.252**	**308.426**	**578.568**	**4.836.643**
ENDE	Cobija	46.039	66.228	92.270	100.574	224.353	297.688	326.410	354.453	346.562	408.903	339.498	429.404	422.956	388.277	256.746	486.821	4.587.181
ENDE	El Sena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.728	18.124	43.207	36.369	24.797	46.452	171.677
ENDE	Gonzalo Moreno	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.140	20.831	34.988	59.958
ENDE	Villa Nueva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.467	6.053	10.307	17.826
TOTAL DENTRO DEL SIN		**24.126.206**	**37.408.168**	**42.301.049**	**45.984.609**	**51.239.619**	**57.047.208**	**58.860.665**	**62.182.027**	**66.387.043**	**71.310.809**	**79.504.845**	**87.432.685**	**94.235.519**	**99.068.480**	**73.898.270**	**106.517.106**	**1.057.504.307**
TOTAL FUERA DEL SIN		**1.368.948**	**2.073.853**	**2.134.199**	**2.752.401**	**5.951.430**	**6.665.147**	**7.085.794**	**6.759.009**	**6.947.792**	**7.460.603**	**8.530.531**	**9.408.385**	**9.968.890**	**9.749.045**	**7.130.642**	**10.413.643**	**104.400.312**
TODAS LAS DISTRIBUIDORAS		**25.495.154**	**39.482.021**	**44.435.248**	**48.737.010**	**57.191.049**	**63.712.355**	**65.946.459**	**68.941.037**	**73.334.835**	**78.771.412**	**88.035.376**	**96.841.069**	**104.204.409**	**108.817.526**	**81.028.912**	**116.930.749**	**1.161.904.620**

Fuente: Estadísticas DPT a Dic/21

Gráfico VIII-5
Evolución importes descontados por departamento
Periodo 2006-2021

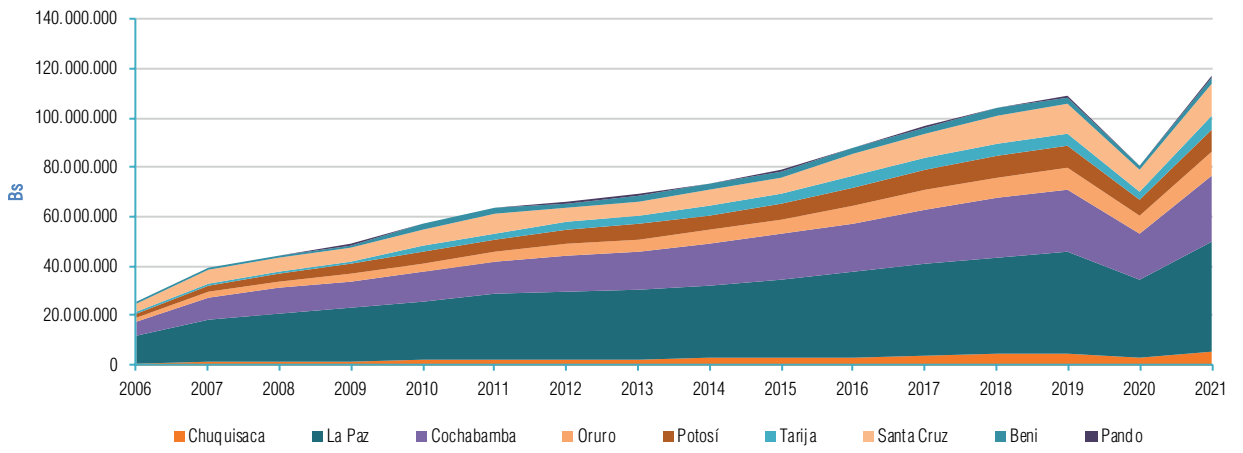


Gráfico VIII-6
Importes descontados por departamento (Bs)
Gestión 2021

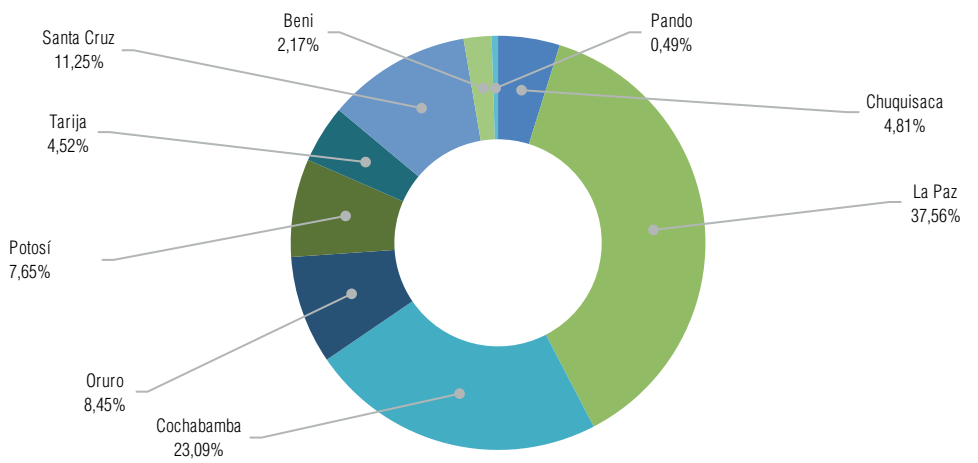
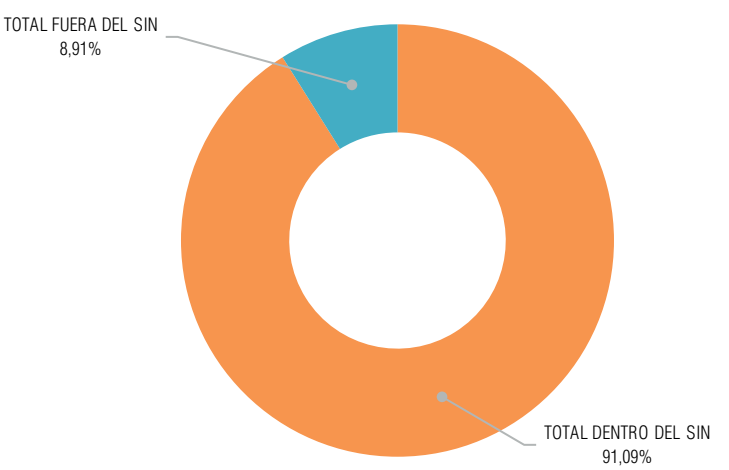


Gráfico VIII-7
Importes descontados
Gestión 2021



Cuadro VIII-4
Tarifa Dignidad
Consumidores domiciliarios beneficiados - Periodo 2021

Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	PROMEDIO RESIDENCIALES	PROMEDIO DE BENEFICIDADOS	PORCENTAJE
Chuquisaca		**136.548**	**82.347**	**60,3%**
CESSA	Sucre	113.563	63.711	56,1%
COSERMO R.L.	Monteagudo	6.033	3.674	60,9%
COSERCA	Camargo	0	0	0,0%
ENDE CINTIS	Los Cintis	16.952	14.962	88,3%
La Paz		**844.757**	**487.841**	**57,7%**
DELAPAZ	La Paz	839.438	483.682	57,6%
EMPRELPAZ	La Paz-El Alto	0	0	0,0%
ELFA	Patacamaya	0	0	0,0%
EDEL	Larecaja	0	0	0,0%
COOPARACA	Araca	2.173	1.779	81,9%
COBEE	Zongo y Miguillas	574	417	72,7%
SEYSA	Yungas	0	0	0,0%
SESSA	San Buenaventura	0	0	0,0%
EDEL	San Buenaventura	0	0	0,0%
ENDE	Aroma	0	0	0,0%
EMPRELPAZ	Ixiamas	0	0	0,0%
EDEL	Ixiamas	0	0	0,0%
COSET	Tumupasa	0	0	0,0%
SERELCO S.R.L.	Colquiri	2.573	1.963	76,3%
Cochabamba		550.223	290.414	52,8%
ELFEC S.A.	Cochabamba	550.223	290.414	52,8%
ELEPSA	Punata	0	0	0,0%
Oruro		**150.556**	**103.015**	**68,4%**
ENDE DEORURO	Oruro	128.983	83.559	64,8%
VINTO	Vinto	908	643	70,8%
COOP. 15 DE NOVIEMBRE R.L.	Caracollo	601	452	75,3%
COOPSEL	Eucaliptus	8.226	7.982	97,0%
PARIA	Paria	1.881	1.789	95,1%
TTE. BULLAIN	Sepulturas	0	0	0,0%
ELFEDECH S.A.	Challapata	5.888	4.946	84,0%
PAZÑA	Pazña	511	486	95,2%
EREQQ	Quillacas Qaqachaca	0	0	0,0%
EDEAM	Ayllus y Markas	0	0	0,0%
ERDEA	Eduardo Avaroa	0	0	0,0%
CEALSQ	Asunción	395	371	93,8%
EMDECA	Caracollo	3.165	2.788	88,1%
SEVARUYO	Sevaruyo	0	0	0,0%
TOTORAL	Oruro	0	0	0,0%
Cooperativa de Electrificación Rural Rosario de Venta y Media Ltda.	Oruro	0	0	0,0%
Potosí		**174.965**	**127.338**	**72,8%**
SEPSA	Potosí	136.866	103.875	75,9%
SEPSA	Villazón	0	0	0,0%
COOPELECT R.L.	Tupiza	8.710	5.131	58,9%
HAM - Uncía	Uncía	4.609	3.932	85,3%
HAM - Llallagua	Llallagua	9.275	7.061	76,1%
COSEAL R.L.	Atocha	3.428	2.703	78,8%
COSEU	Uyuni	0	0	0,0%
ENDE	Uyuni	12.076	4.637	38,4%
Tarija		**133.968**	**62.182**	**46,4%**
SETAR	Tarija	23.083	11.365	49,2%
SETAR	Bermejo	10.177	4.239	41,7%
SETAR	Carapari	0	0	0,0%
SETAR	El Puente	58.115	26.962	46,4%
SETAR	Entre Ríos	2.248	1.662	73,9%
SETAR	Machareti	0	0	0,0%
SETAR	Villamontes	13.240	6.074	45,9%
SETAR	Yacuiba	27.107	11.880	43,8%
SETAR	Iscayachi	0	0	0,0%
Santa Cruz		**669.395**	**171.674**	**25,6%**
CRE R.L.	Integrada	572.541	127.358	22,2%
CRE R.L.	Camiri	14.042	6.096	43,4%
CRE R.L.	Valles Cruceños	21.597	14.251	66,0%
CRE R.L.	German Busch	9.789	2.371	24,2%
CRE R.L.	Roboré	8.014	2.998	37,4%
CRE R.L.	Las Misiones	26.002	11.224	43,2%
CRE R.L.	Charagua	3.061	1.547	50,5%
CRE R.L.	San Ignacio	11.700	5.065	43,3%

Cuadro VIII-4
Tarifa Dignidad
Consumidores domiciliarios beneficiados - Periodo 2021

Departamento - Empresa	Lugar de Referencia	PROMEDIO RESIDENCIALES	PROMEDIO DE BENEFICIADOS	PORCENTAJE
EGSA	San Matias	2.538	710	28,0%
CRE R.L.	El Espino	111	54	48,6%
Beni		**102.815**	**43.996**	**42,8%**
CER	Riberalta	18.587	9.193	49,5%
COSERELEC	Trinidad	0	0	0,0%
COSEGUA	Guayaramerín	0	0	0,0%
COSEM	San Borja Maniqui	0	0	0,0%
COOP. SANTA ROSA	Santa Rosa	0	0	0,0%
ENDE	Sist. Santa Rosa	0	0	0,0%
COOP. YUCUMO	Yucumo	0	0	0,0%
COOP. RURRENABAQUE	Rurrenabaque	0	0	0,0%
ENDE	Sist. Rurrenabaque	0	0	0,0%
COSERMAG	Magdalena	0	0	0,0%
COSEY	Santa Ana de Yacuma	0	0	0,0%
COOP. MOXOS	Moxos Isireri	0	0	0,0%
COOP. REYES	Reyes	0	0	0,0%
ENDE	Sist. Reyes	0	0	0,0%
ENDE	Trinidad	0	0	0,0%
ENDE	Yucumo	0	0	0,0%
ENDE	San Borja	0	0	0,0%
ENDE	Moxos	0	0	0,0%
COOP. SAN JOAQUIN	San Joaquin	0	0	0,0%
COOP. SAN RAMON	San Ramón	0	0	0,0%
COOP. BAURES	Baures	0	0	0,0%
HUACARAJE	Huacaraje	0	0	0,0%
ENDE	Puerto Ustarez	0	0	0,0%
ENDE DELBENI S.A.M.	Beni	64.831	25.433	39,2%
ENDE	Riberalta	19.397	9.369	48,3%
Pando		**18.750**	**6.563**	**35,0%**
ENDE	Cobija	16.937	5.484	32,4%
ENDE	El Sena	1.019	546	53,6%
ENDE	Gonzalo Moreno	592	412	69,6%
ENDE	Villa Nueva	201	121	60,0%
TOTAL DENTRO DEL SIN		**2.488.386**	**1.240.073**	**49,8%**
TOTAL FUERA DEL SIN		**293.590**	**135.297**	**46,1%**
TODAS LAS DISTRIBUIDORAS		**2.781.976**	**1.375.370**	**49,4%**

Fuente: Estadísticas DPT a Dic/21

Gráfico VIII-8
Promedios Consumidores domiciliarios
Periodo 2021

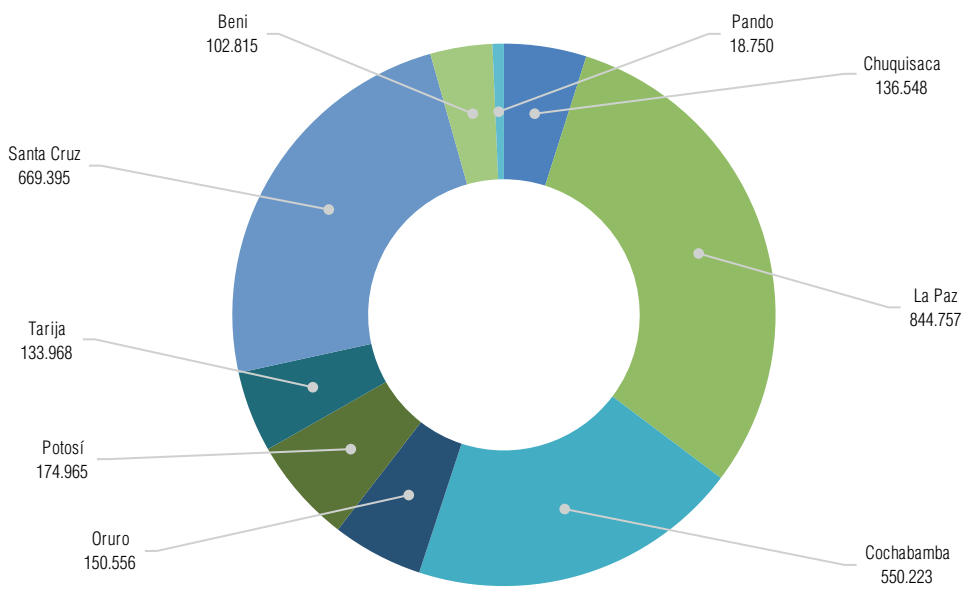
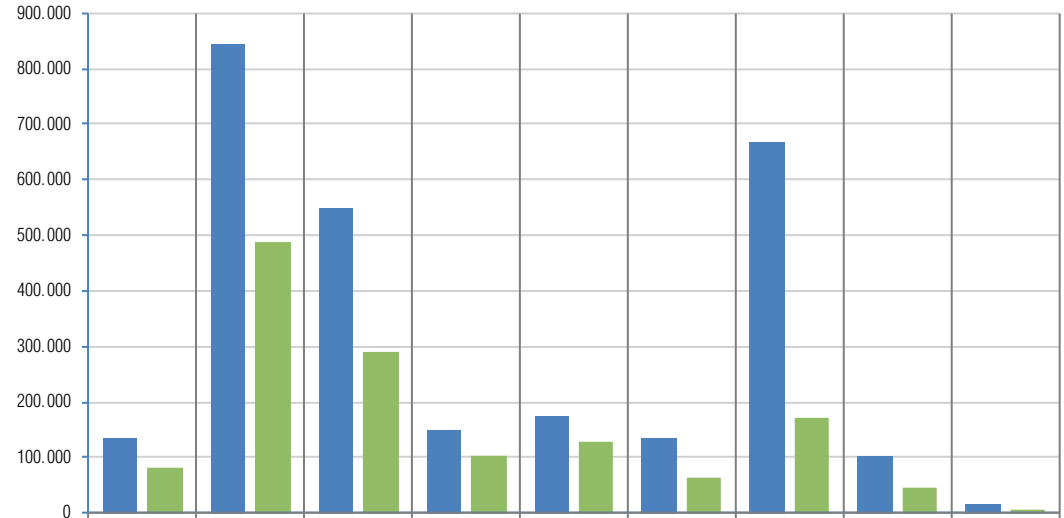


Gráfico VIII-9
Comparación Consumidores domiciliarios y beneficiados
Gestión 2021



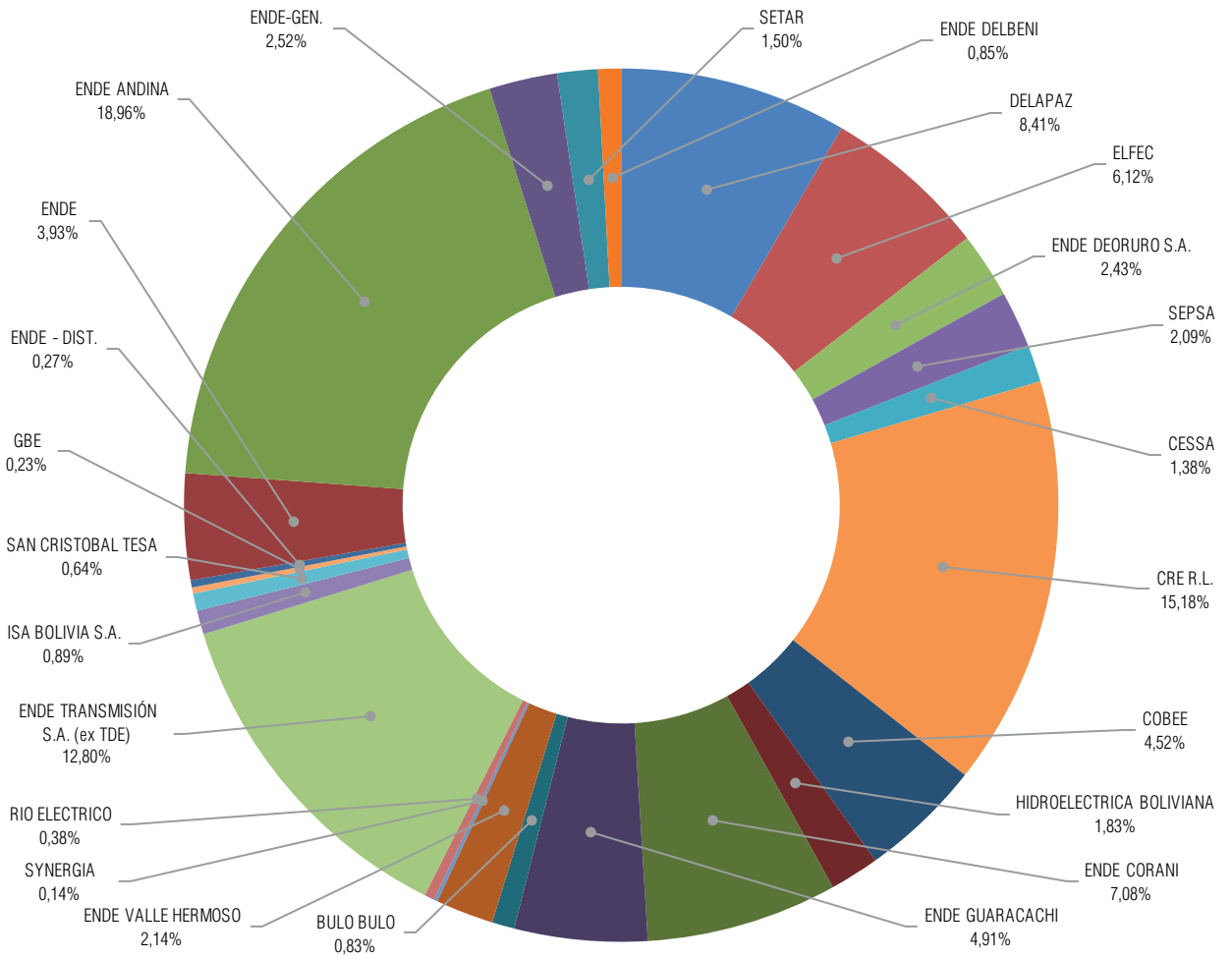
	Chuquisaca	La Paz	Cochabamba	Oruro	Potosí	Tarija	Santa Cruz	Beni	Pando
PROMEDIO DOMICILIARIOS	136.548	844.757	550.223	150.556	174.965	133.968	669.395	102.815	18.750
PROMEDIO DE BENEFICIDADOS	82.347	487.841	290.414	103.015	127.338	62.182	171.674	43.996	6.563

Cuadro VIII-5
Tarifa Dignidad
Aporte monetario de las empresas para la Tarifa Dignidad en (Bs)
Periodo 2021

DELAPAZ	9.837.435,20
ELFEC	7.150.893,04
ENDE DEORURO S.A.	2.840.222,73
SEPSA	2.441.752,18
CESSA	1.608.281,86
CRE R.L.	17.751.390,98
COBEE	5.287.969,69
HIDROELECTRICA BOLIVIANA	2.138.669,28
ENDE CORANI	8.273.305,66
ENDE GUARACACHI	5.738.190,02
BULO BULO	974.388,16
ENDE VALLE HERMOSO	2.500.555,96
SYNERGIA	160.558,06
RIO ELECTRICO	440.231,50
ENDE TRANSMISIÓN S.A. (ex TDE)	14.969.035,17
ISA BOLIVIA S.A.	1.036.946,55
SAN CRISTOBAL TESA	750.077,27
GBE	265.905,95
ENDE - DIST.	312.277,77
ENDE	4.594.152,51
ENDE ANDINA	22.165.599,13
ENDE-GEN.	2.947.170,48
SETAR	1.755.080,35
ENDE DELBENI	990.659,80
TOTAL	**116.930.749,27**

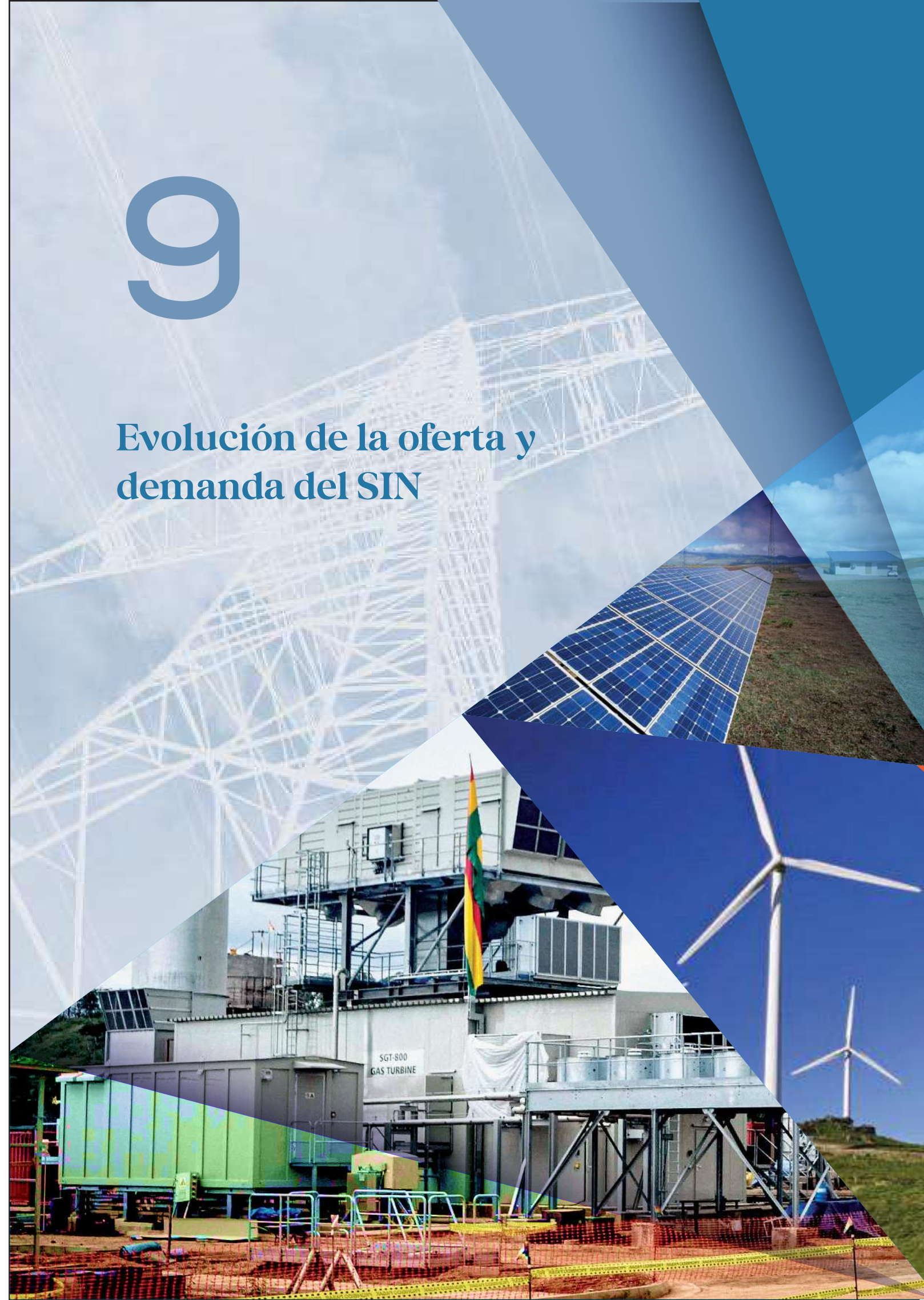
Fuente: Estadísticas DPT a Dic/21

Gráfica VIII-9
Aporte de empresas para Tarifa Dignidad
Periodo 2021



9

Evolución de la oferta y demanda del SIN



Descripción

En la gestión 2021, la demanda máxima registrada en los nodos del Sistema Troncal de Interconexión (STI) fue de 1.574,09 MW y ocurrió el lunes 22 de noviembre de 2021..

Incremento de la Oferta de Generación

En la gestión 2021 al Sistema interconectado Nacional (SIN) se adicionó mayor oferta de generación con la incorporación del proyectos de Ciclo Combinado, solar y eólicos.

- Central solar Oruro - Segunda etapa. (50,0 MW)
- Central termoeléctrica de Entre Ríos, ciclo combinado unidades ERI50, ERI51 y ERI50) (126,6 MW)
- Central termoeléctrica de Warnes, ciclo combinado unidad WAR20, (36,2 MW)
- Central termoeléctrica Del Sur, ciclo Combinado unidad SUR10 (30,8 MW)
- Central termoeléctrica Del Sur, ciclo Combinado SUR20 (31,2 MW)
- Parque eólico Warnes (14,4 MW).
- Parque eólico San Julian (39,6 MW)
- Parque eólico El Dorado (54,0 MW)

Expansión del SIN

En la gestión 2021 se expandió el SIN con la incorporación de los proyectos de Líneas de Transmisión y Subestaciones de mayor relevancia que se mencionan a continuación:

- Transformador de potencia 26AT2 en subestacion Yapacani , ejecutado por ENDE TRANSMISIÓN S.A.
- Línea Bélgica – Valle Sánchez y el transformador de potencia de la Subestación Valle Sánchez, ejecutado por CRE R.L.
- Línea de transmisión 230 kV Brechas - El Dorado., ejecutado por ENDE TRANSMISIÓN S.A.
- Subestación San marcos 115/10.5 KV y la Línea La Plata – San Marcos 115 KV ejecutado por SEPSA
- Línea en 115 KV Los Troncos - San Ramón y transformadores de potencia TRMSI 11501 Y TRMSI 11502 en la Subestación San Ramón ejecutado por CRE R.L.
- Conexión Ecebol Potosí 115 kV al SIN–Etapa 1, ejecutado por ENDE TRANSMISIÓN S.A.
- Línea en 115 KV San julián – Cotoca y el transformador de potencia 30AT1 en la Subestación Cotoca ejecutado por CRE R.L.
- Adecuación Barra 230 kV Subestación Warnes, ejecutado por ENDE TRANSMISIÓN S.A.
- Línea 115 kV Viacha Pueblo – Kenko y subestaciones asociadas – Etapa 1, ejecutado por DE-LAPAZ.
- Línea de transmisión 115 kV Padilla - Monteagudo – Camiri, ejecutado por ENDE .
- Transformadores 31AT1 Y 31AT2 de Subestación Camiri, ejecutado por CRE R.L.

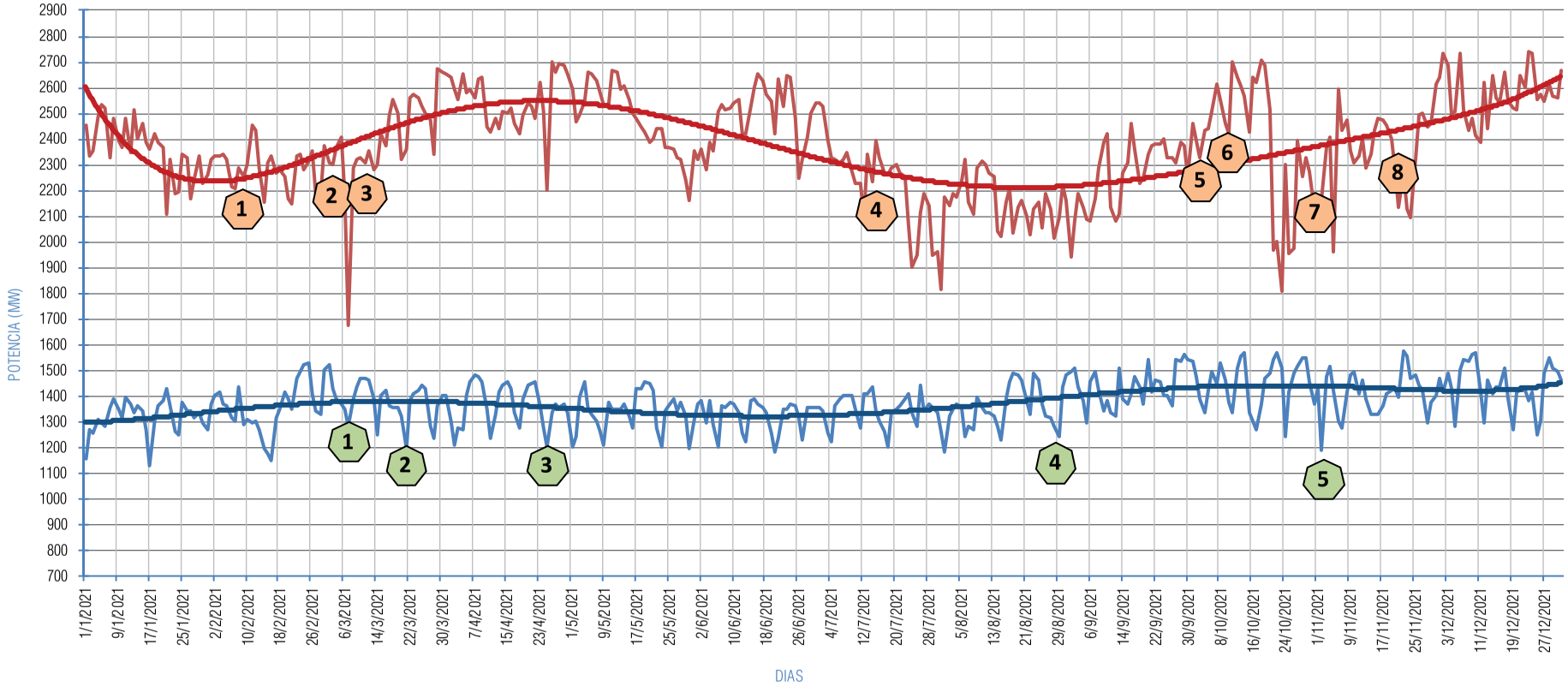
Gráfico IX-1

Sistema Interconectado de Bolivia



Fuente: CNDC

Gráfico IX-2
Oferta y Demanda (MW) - Gestión 2021



Nota: Ingreso proyectos de Transmisión

1) 28/02/2021 Ingreso Transformador de potencia 26AT2 en la Subestacion Yapacani .
2) 14/03/2021 Ingreso Linea 230 kV Brechas – El Dorado .
3) 24/04/2021 Ingreso Conexión Ecebol Potosí 115 kV al SIN – Etapa 1 .
4) 29/08/2021 Adecuación barra 230 kV - Subestación Warnes .
5) 03/11/2021 Línea de transmisión 115 kV Padilla - Monteagudo – Camiri.

Nota: Ingreso proyectos de Generacion

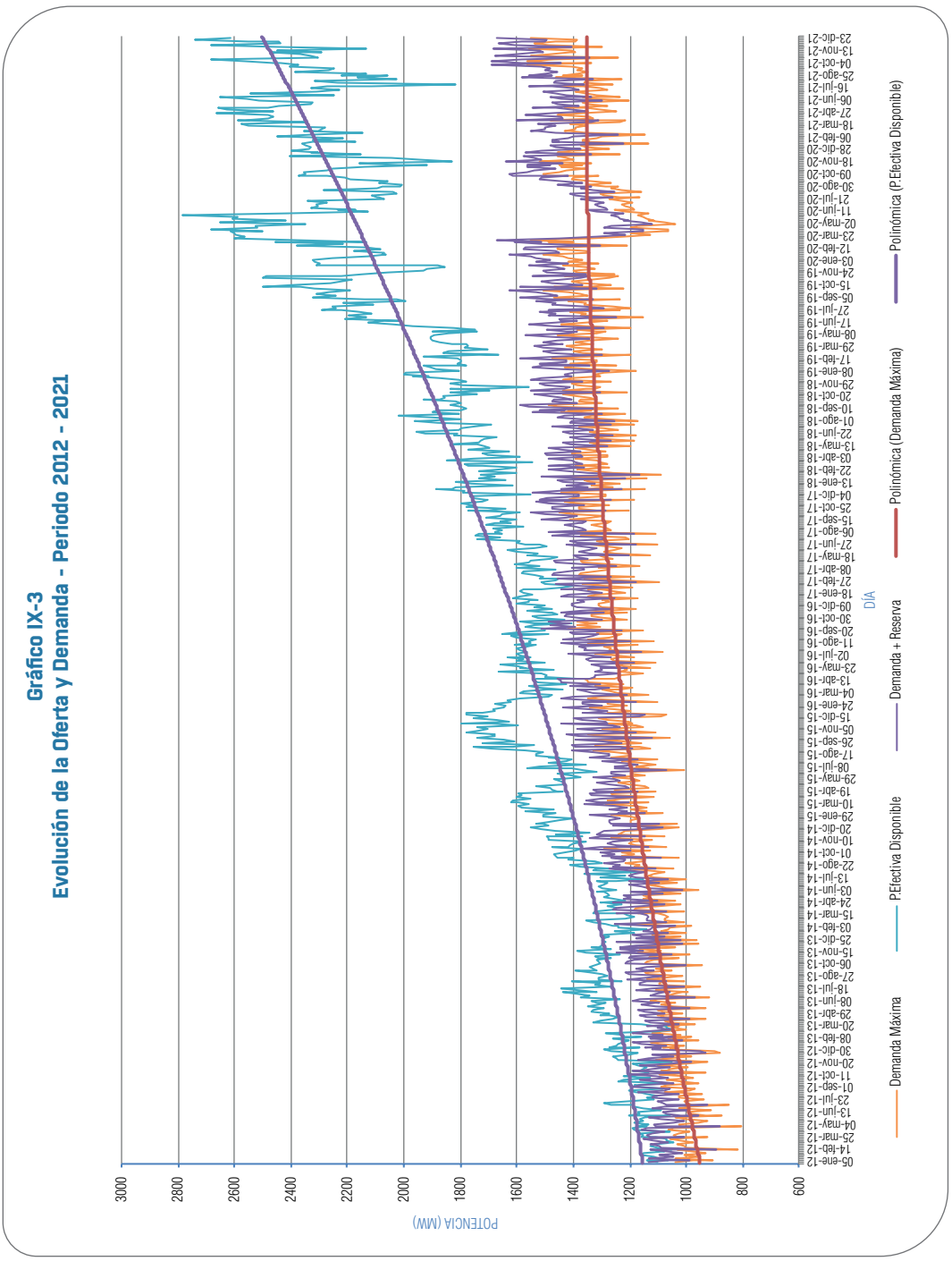
1) 09/02/2021 Ingreso Planta solar fotovoltaica Oruro - Segunda etapa .
2) 01/03/2021 Ingreso Ciclo Combinado CCERI50 (Unidades ERI50, ERI51 y ERI52).
3) 10/03/2021 Ingreso Ciclo Combinado CCWAR20 (Unidad WAR20).
4) 16/07/2021 Ingreso Ciclo Combinado CCSUR10 (Unidad SUR10).
5) 04/10/2021 Ingreso Parque Eólico Warnes .
6) 10/10/2021 Ingreso Ciclo Combinado CCSUR20 (Unidad SUR20).
7) 01/11/2021 Ingreso Parque Eólico San Julián .
8) 22/11/2021 Ingreso Parque Eólico El Dorado .

Fuente: Elaboración propia DOCP2

Evolución de la oferta y la demanda (MW) en el Período 2012 a 2021

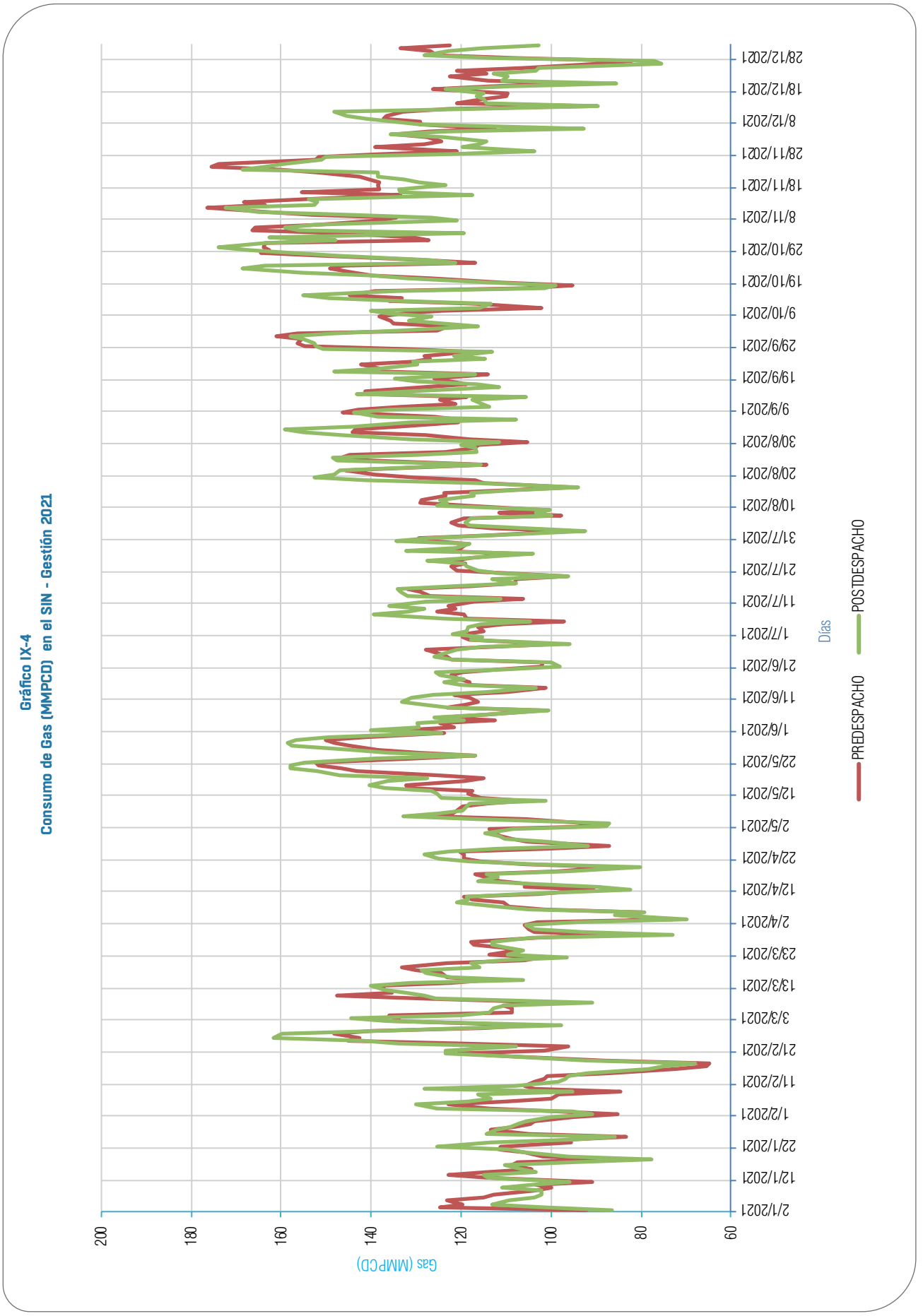
A continuación se presentan los valores registrados en tiempo real durante la operación de la oferta de potencia efectiva disponible y la demanda máxima del Sistema Interconectado Nacional de los último diez años como se observa en el Gráfico IX-3, la potencia efectiva disponible es superior a la demanda máxima del Sistema. Por lo que el Sistema tiene sufciente oferta de generación siendo posible efectuar el mantenimiento de unidades de generación en el sistema sin restricciones.

En la gestión 2021 ingresó al Sistema Interconectado Nacional (SIN), la central Solar Oruro (Segunda etapa); en la central Termoeléctrica de Warnes, la unidad de Vapor WAR20 con una capacidad de generación de 36,2 MW del Ciclo combinado CCWAR20; en la central Termoeléctrica de Entre Ríos, con la unidad de Vapor ERI50 y las unidades termica ERI51 y ERI52 con una capacidad de generación de 126,6 MW del Ciclo combinado CCERI50; en la central Termoeléctrica del Sur, la unidad de Vapor SUR10 con una capacidad de generación de 30,8 MW del Ciclo combinado CCSUR10 y la unidad de Vapor SUR20 con una capacidad de generación de 31,2 MW del Ciclo combinado CCSUR20.



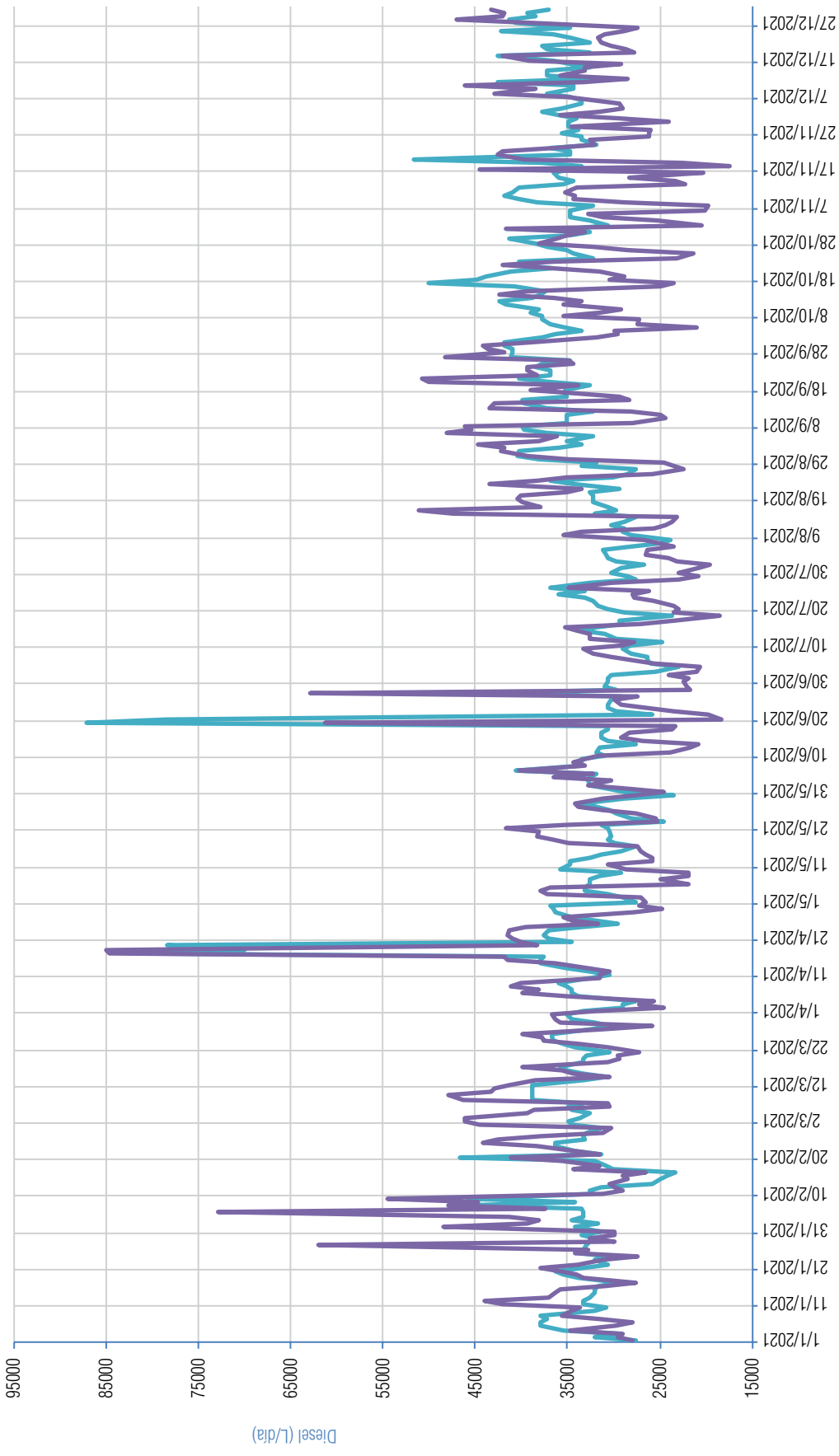
En el gráfico IX-6 y IX-7, se observa el comportamiento del consumo diario de Gas (MMPC) y Díesel (L) en el Sistema Interconectado Nacional en el predespacho y postdespacho de carga.

Gráfico IX-4
Consumo de Gas (MMPCD) en el SIN - Gestión 2021

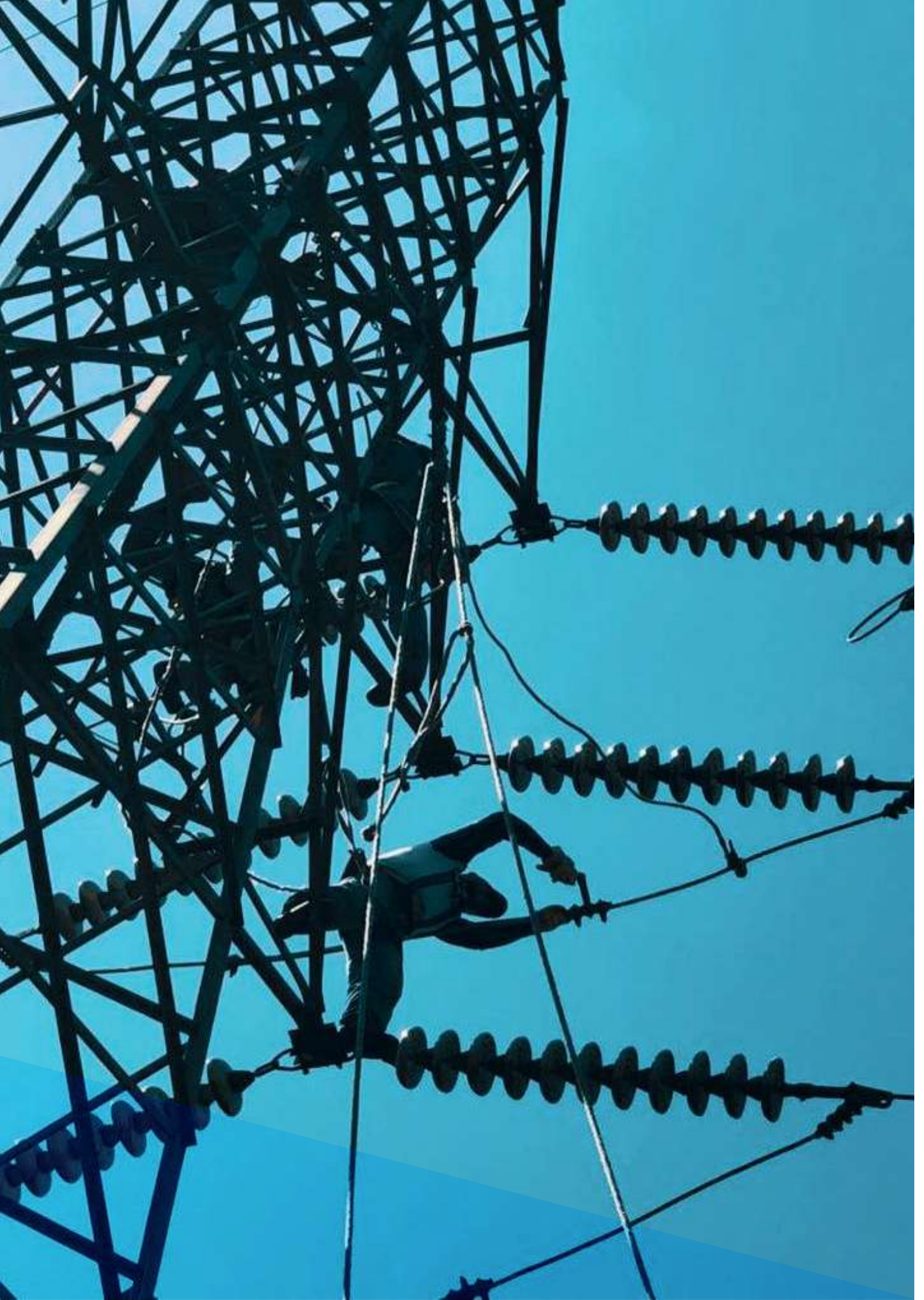


Fuente: CNDC

Gráfico IX-5
Consumo de Diesel (L) en el SIN - Gestión 2021



Fuente: CNDC



10

Dirección de Tecnología Nuclear



Descripción

La Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN), a través de la Dirección de Tecnología Nuclear (DTN) tiene a su cargo la función de Regular, Evaluar y Fiscalizar las actividades relacionadas con Tecnología Nuclear en todo el territorio nacional, en lo referido a seguridad tecnológica, seguridad física y de salvaguardas de las instalaciones radiológicas y nucleares del país, con el objetivo de prevenir los efectos nocivos de las radiaciones ionizantes sobre las personas y el medio ambiente.

Las actividades realizadas por la DTN incluyen:

- Elaboración de Normas y Reglamentos;
- Evaluación y Licenciamiento de instalaciones radiológicas y nucleares;
- Evaluación de Programas de Garantía de Calidad y de Vigilancia Radiológica Ambiental;
- Realizar auditorías, supervisión, visitas técnicas, inspección y verificación de instalaciones radiológicas y nucleares;
- Realizar inspecciones y auditorias relativas a seguridad física y salvaguardas;
- Emitir licencias y permisos para importación, exportación, devolución, uso, transporte y almacenamiento de material radiactivo;
- Emitir licencias y permisos para la importación, exportación y uso de equipos generadores de radiación ionizante;
- Evaluación y licenciamiento de almacenamiento temporal de desechos radiactivos;
- Participar de convenios de asistencia técnica y cooperación internacional;
- Ejecutar proyectos de investigación y desarrollo de manera independiente o en asociación con otros organismos reguladores o centros de investigación.

Actualmente en Bolivia, la Regulación y Fiscalización de las aplicaciones de la tecnología nuclear está dividida en dos grandes áreas, las industriales y las médicas, estas instalaciones y actividades pueden ser clasificadas como relevantes y no relevantes en función a la complejidad tecnológica y al riesgo radiológico.

Las instalaciones y actividades que se desarrollan en el país en aplicaciones industriales son muy variadas y contemplan plantas de irradiación industrial gamma, gammagrafía y radiografía industrial, prospección petrolera, medidores industriales fijos y móviles, etc.

En el área de medicina, se tienen instalaciones y actividades dedicadas a la medicina nuclear, radioterapia, ciclotrón radiofarmacia, importación de fuentes de radiación (material radiactivo para medicina nuclear, equipos de generadores de rayos x, aceleradores lineales de uso médico y aceleradores de partículas para la producción de radioisótopos para medicina nuclear).

Resultados relevantes de la Gestión 2021

Regulación

Durante el año 2021 se propusieron al Ministerio de Hidrocarburos y Energías nueve (9) reglamentos para reglamentar la Ley Nº 1205 de 1º de agosto de 2019 "Ley para las Aplicaciones Pacíficas de la Tecnología Nuclear", y dos (2) Normas Regulatorias específicas para instalaciones y actividades para el licenciamiento de instalaciones del Programa Nuclear Boliviano y de otras actividades desarrolladas en el país.

Reglamentos Propuestos por la AETN en el período 2021 ante el Ministerio de Hidrocarburos y Energías:

- Reglamento de Seguridad y Protección Radiológica;
- Reglamento de Licenciamiento y Autorizaciones;
- Reglamento de Seguridad en Instalaciones Radiológicas;
- Reglamento de Seguridad en Instalaciones Nucleares;
- Reglamento de Gestión de Desechos Radiactivos, Fuentes Selladas en Desuso y Gestión del Combustible Nuclear Gastado;
- Reglamento para el Transporte Seguro de Materiales Radiactivos;
- Reglamento de Inspecciones;
- Reglamento de Preparación y Respuesta a Emergencias Nucleares y Radiológicas;
- Reglamento de Seguridad Física de Instalaciones Nucleares y Radiológicas, Materiales Nucleares y Fuentes Radiactivas.

Normas Regulatorias Específicas que se elaboraron durante la gestión 2021 para el licenciamiento de instalaciones y actividades radiológicas las cuales son:

- Instalaciones clase III
- Licenciamiento de Dosimetría Personal Externa;
- Licenciamiento de Instalaciones de Radiodiagnóstico Dental;

Evaluación y Fiscalización

Durante la gestión 2021, se emitió a nivel nacional un total de 2.691 autorizaciones, entre estas se incluyen las Licencias Institucionales (Operación), Licencias individuales de personal, Autorizaciones de Importación y Exportación de fuentes de radiación, certificación y registro.

La AETN cumpliendo sus funciones de evaluación y fiscalización del uso de fuentes de radiación ionizante realizó un total de 41 inspecciones regulatorias a nivel nacional, en el periodo 2021 con el fin de verificar el correcto cumplimiento de la seguridad radiológica y física en las instalaciones radiológicas del país.

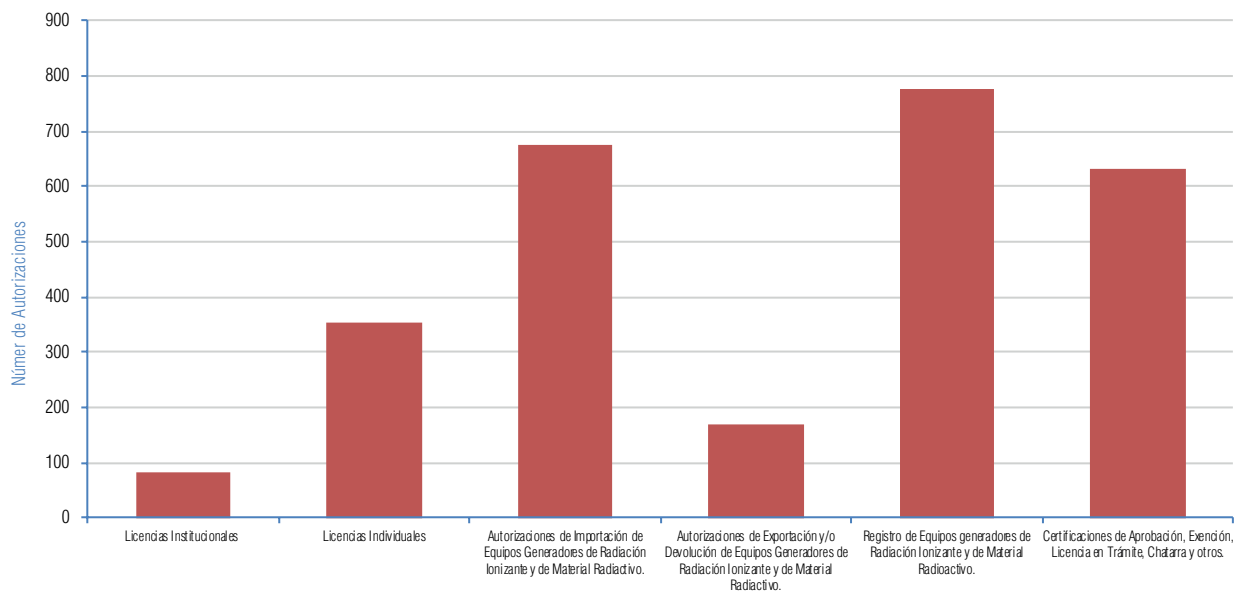
En la gestión 2021, la AETN realizó la toma de exámenes de habilitación para la obtención de la Licencia Individual Específica para las prácticas de radiodiagnóstico, radiodiagnóstico dental, medicina nuclear, radioterapia, radiografía industrial, medición industrial y ciclotrón radiofarmacia, fruto de dicha evaluación en la gestión 2021 se emitieron un total de 498 certificados de aprobación de exámen para la obtención de la Licencia Individual Especifica.

Cuadro X-1

Autorizaciones, licencias, certificaciones y registros emitidas por la AETN Gestión 2021

Tipo de Autorización	Cantidad
Licencias Institucionales	82
Licencias Individuales	353
Autorizaciones de Importación de Equipos Generadores de Radiación Ionizante y de Material Radiactivo.	676
Autorizaciones de Exportación y/o Devolución de Equipos Generadores de Radiación Ionizante y de Material Radiactivo.	170
Registro de Equipos generadores de Radiación Ionizante y de Material Radioactivo.	777
Certificaciones de Aprobación, Exención, Licencia en Trámite, Chatarra y otros.	633
TOTAL	**2691**

Gráfico X-1
Autorizaciones, licencias, certificaciones y registros emitidos por la AETN Gestión 2021



Cuadro X-2

Inspecciones realizadas por la AETN en la Gestión 2021

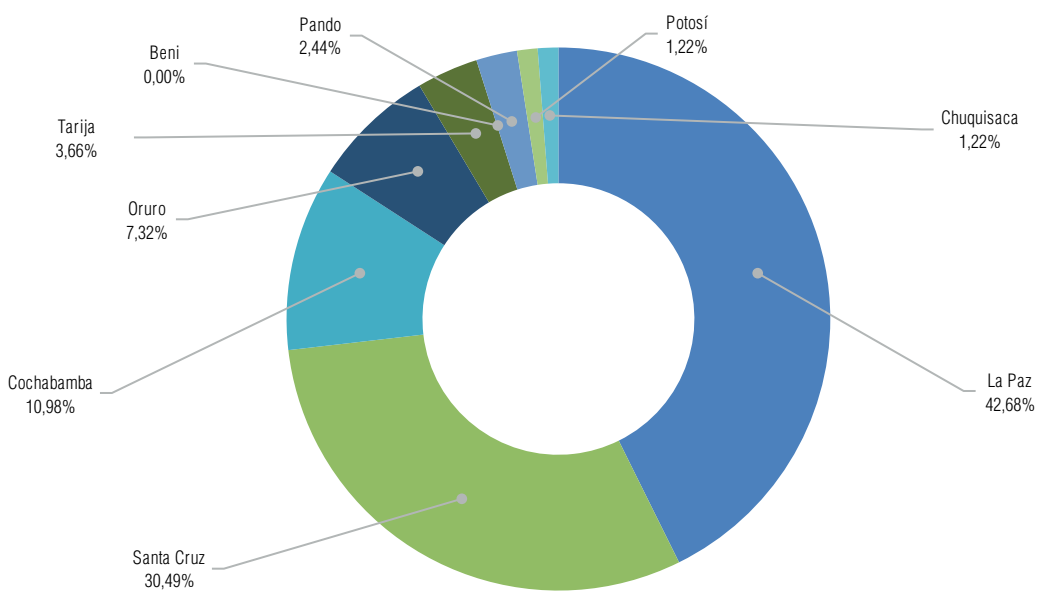
Tipo de Inspección	Cantidad
Inspecciones Habilitación y Verificación a Instalaciones	41
Total	41

Cuadro X-3

Licencias Institucionales emitidas por la AETN Gestión 2021

Departamento	Cantidad de Instituciones
La Paz	35
Santa Cruz	25
Cochabamba	9
Oruro	6
Tarija	3
Beni	0
Pando	2
Potosí	1
Chuquisaca	1
Total de tramites	**82**

Gráfico X- 2
Licencias Institucionales emitidas por la AETN
Gestión 2021

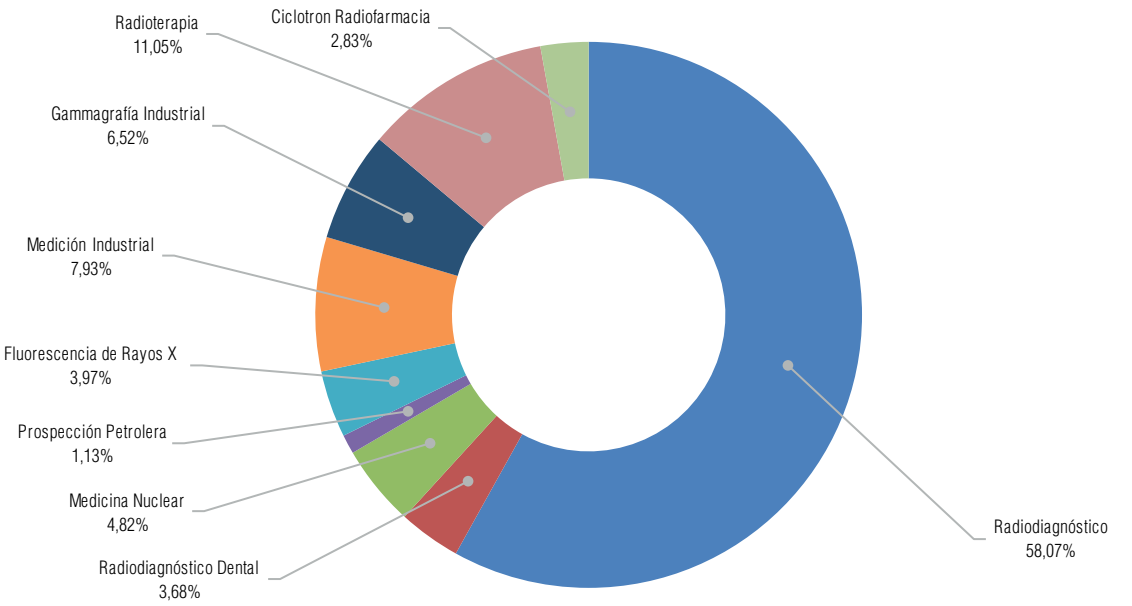


Cuadro X-4

Licencias Individuales Especificas emitidas por la AETN Gestión 2021

Licencias Individuales Especificas	Cantidad
Radiodiagnóstico	205
Radiodiagnóstico Dental	13
Medicina Nuclear	17
Prospección Petrolera	4
Fluorescencia de Rayos X	14
Medición Industrial	28
Gammagrafía Industrial	23
Radioterapia	39
Ciclotron Radiofarmacia	10
Total	**353**

Gráfico X-3
Licencias Individuales Especificas emitidas por la AETN según la actividad realizada
Gestión 2021

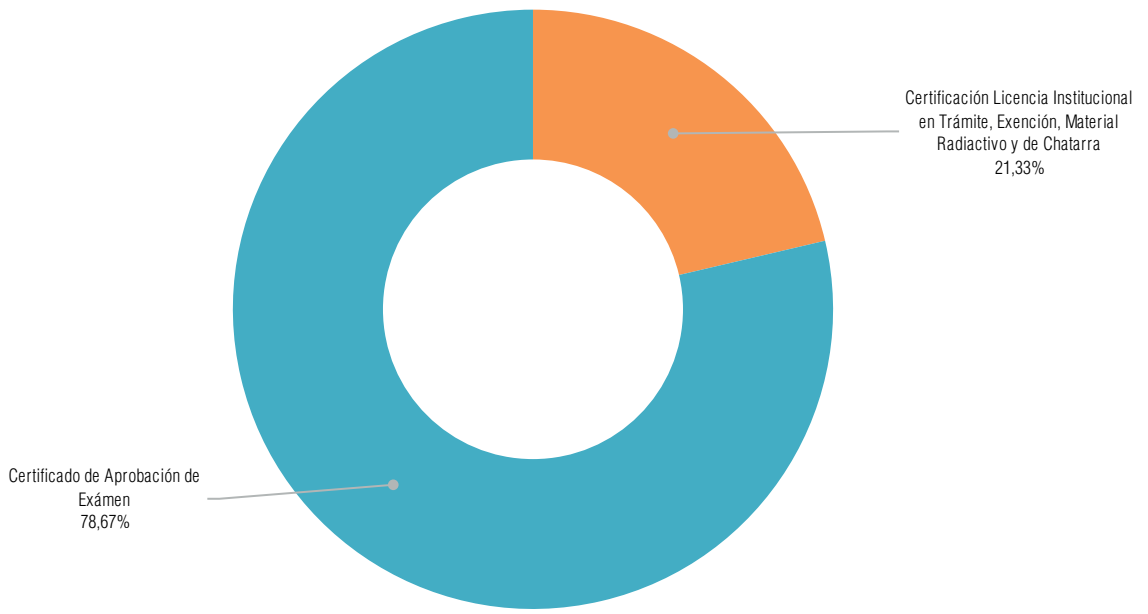


Cuadro X-5

Certificados emitidos por la AETN
Gestión 2021

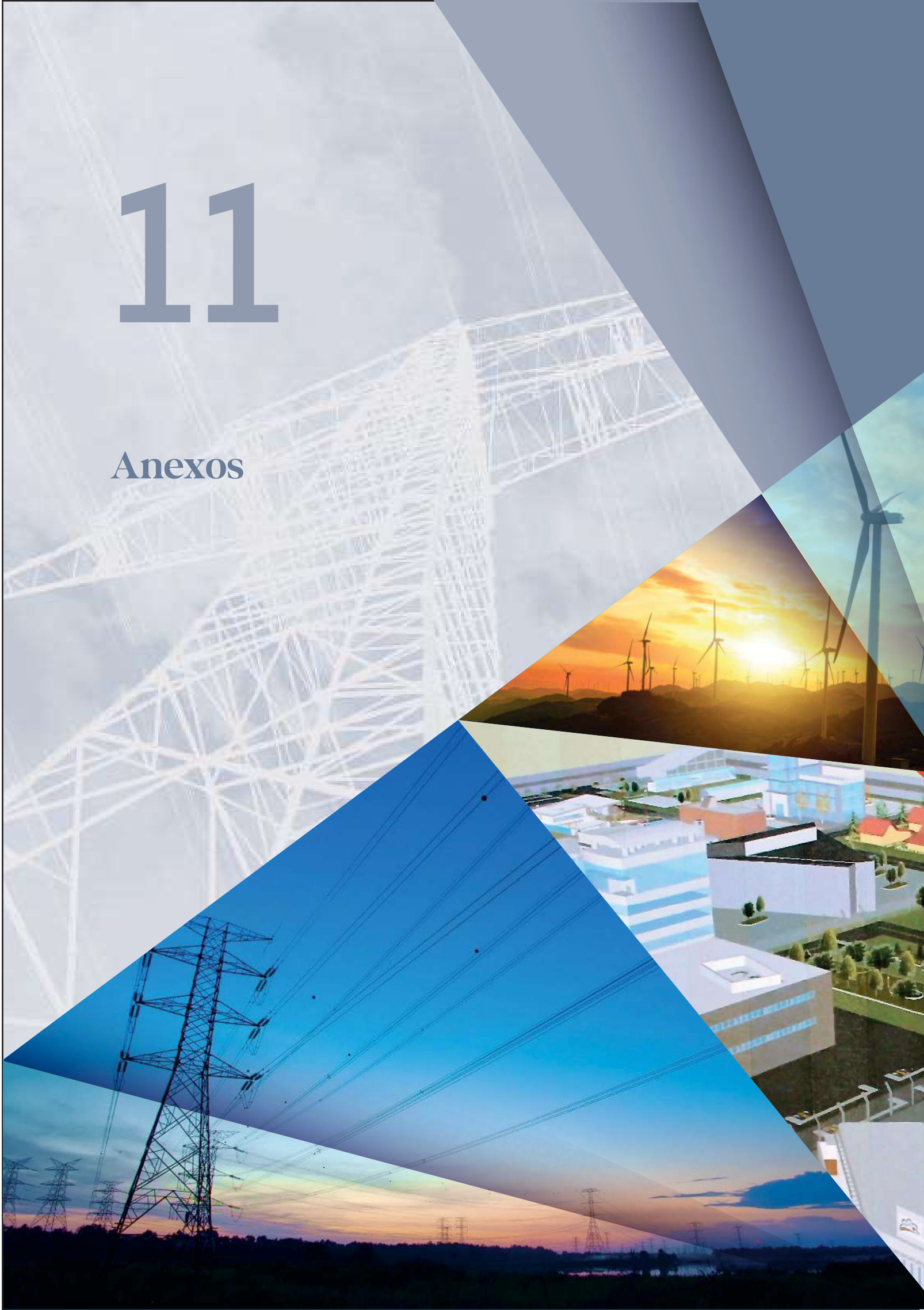
Tipo de Certificado	Cantidad
Certificación Licencia Institucional en Trámite, Exención, Material Radiactivo y de Chatarra	135
Certificado de Aprobación de Exámen	498
TOTAL	**633**

Grafico X-4
Certificados emitidos por la AETN
Gestión 2021



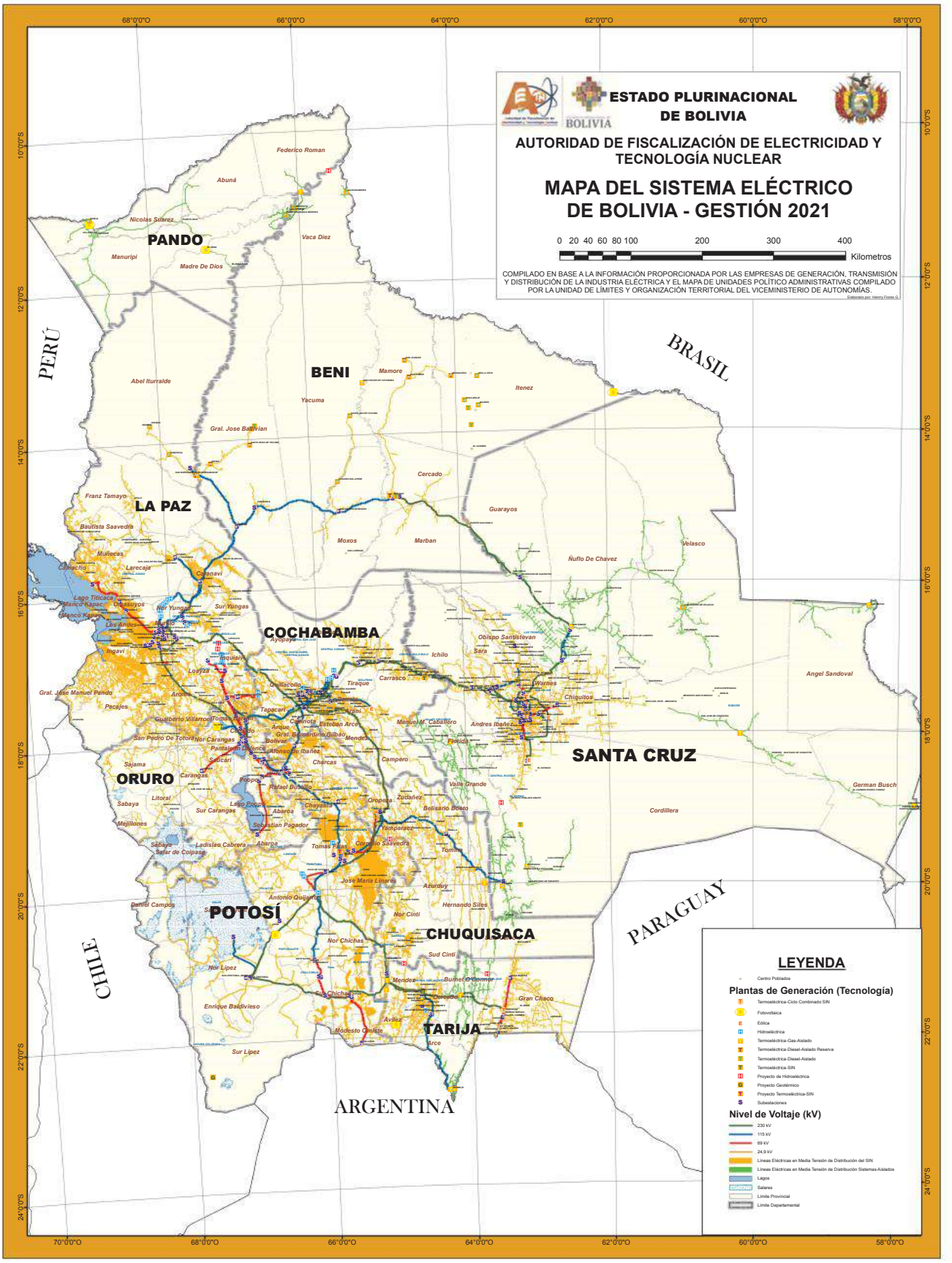
11

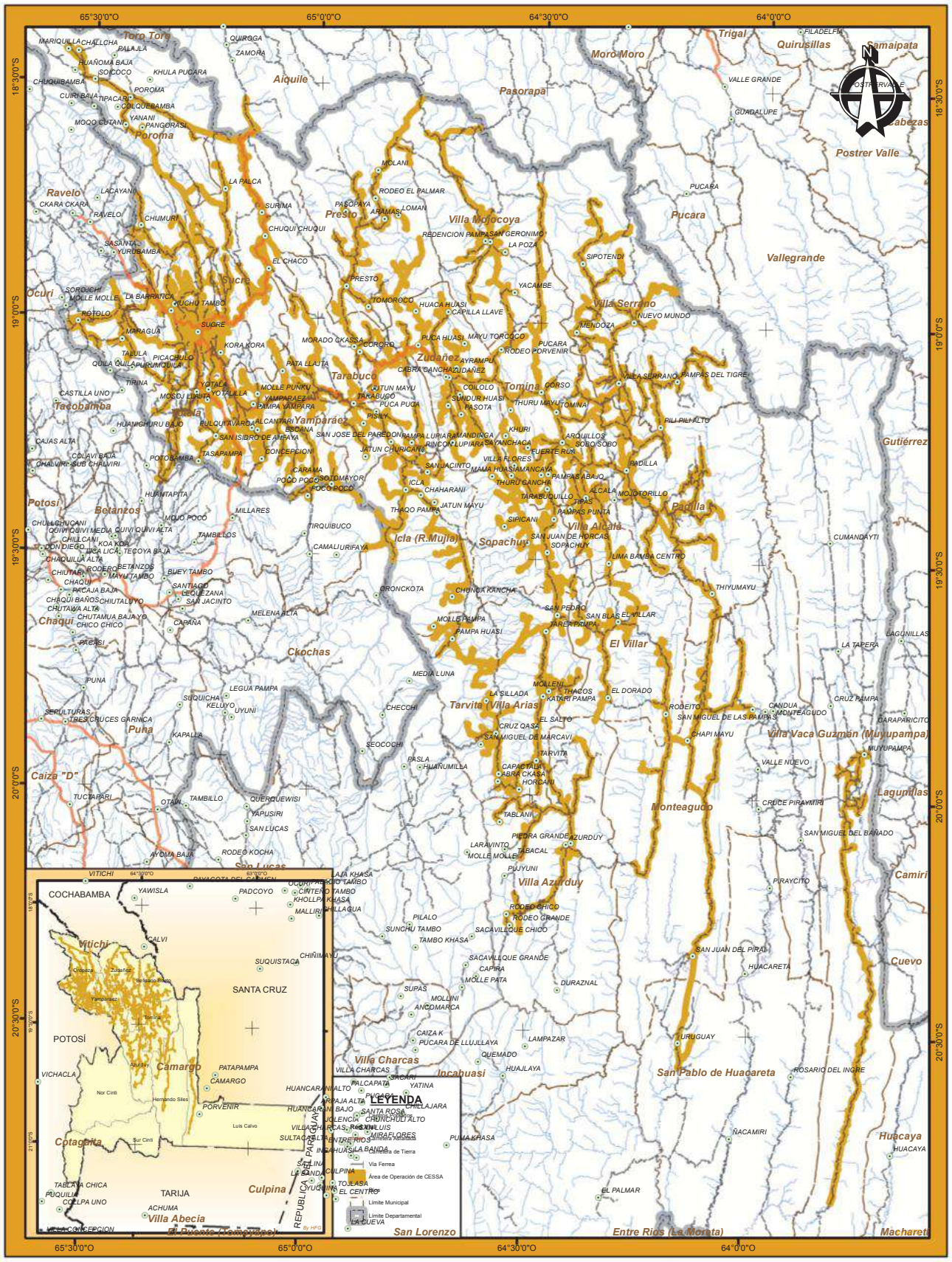
Anexos

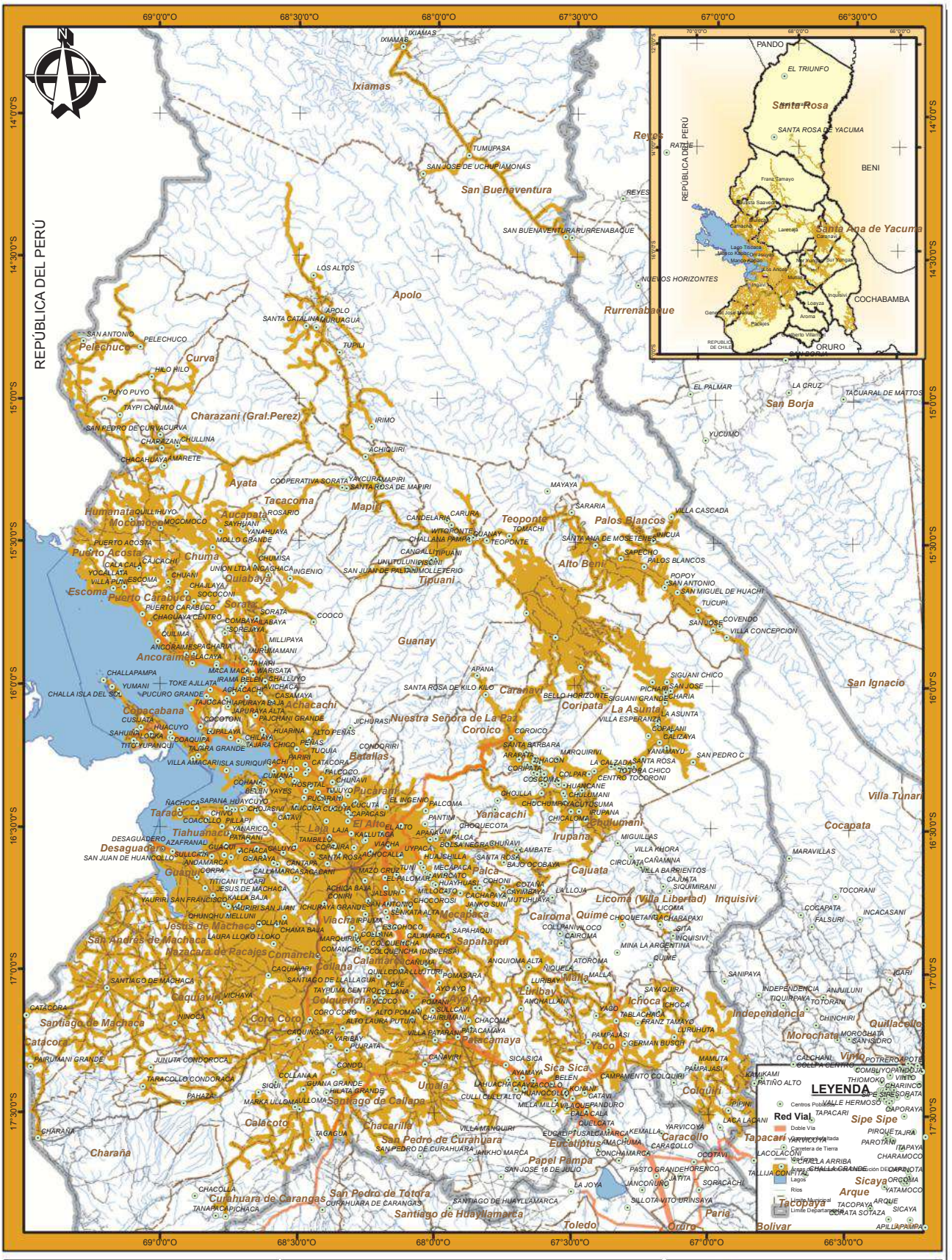


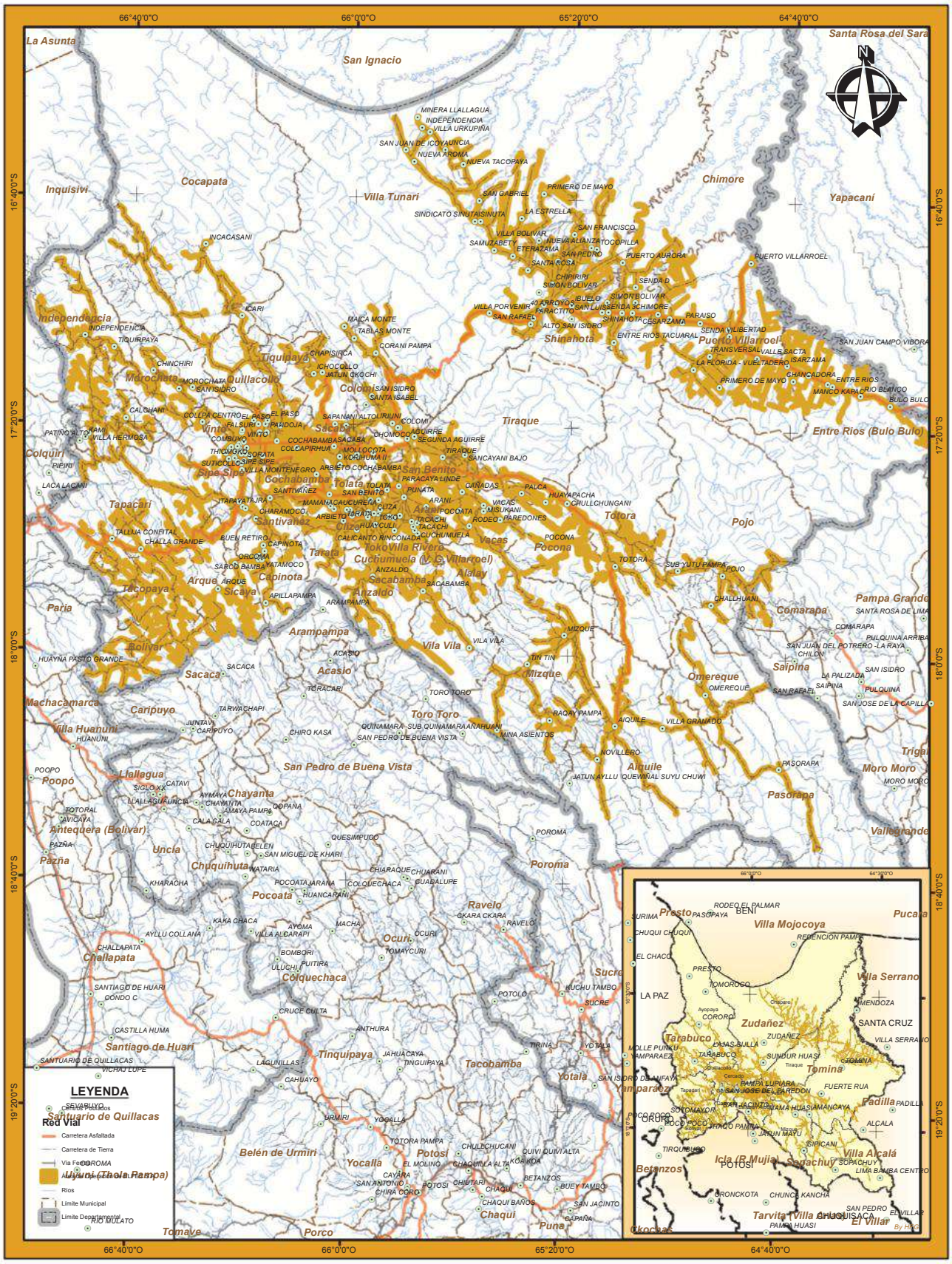
ANEXO 1

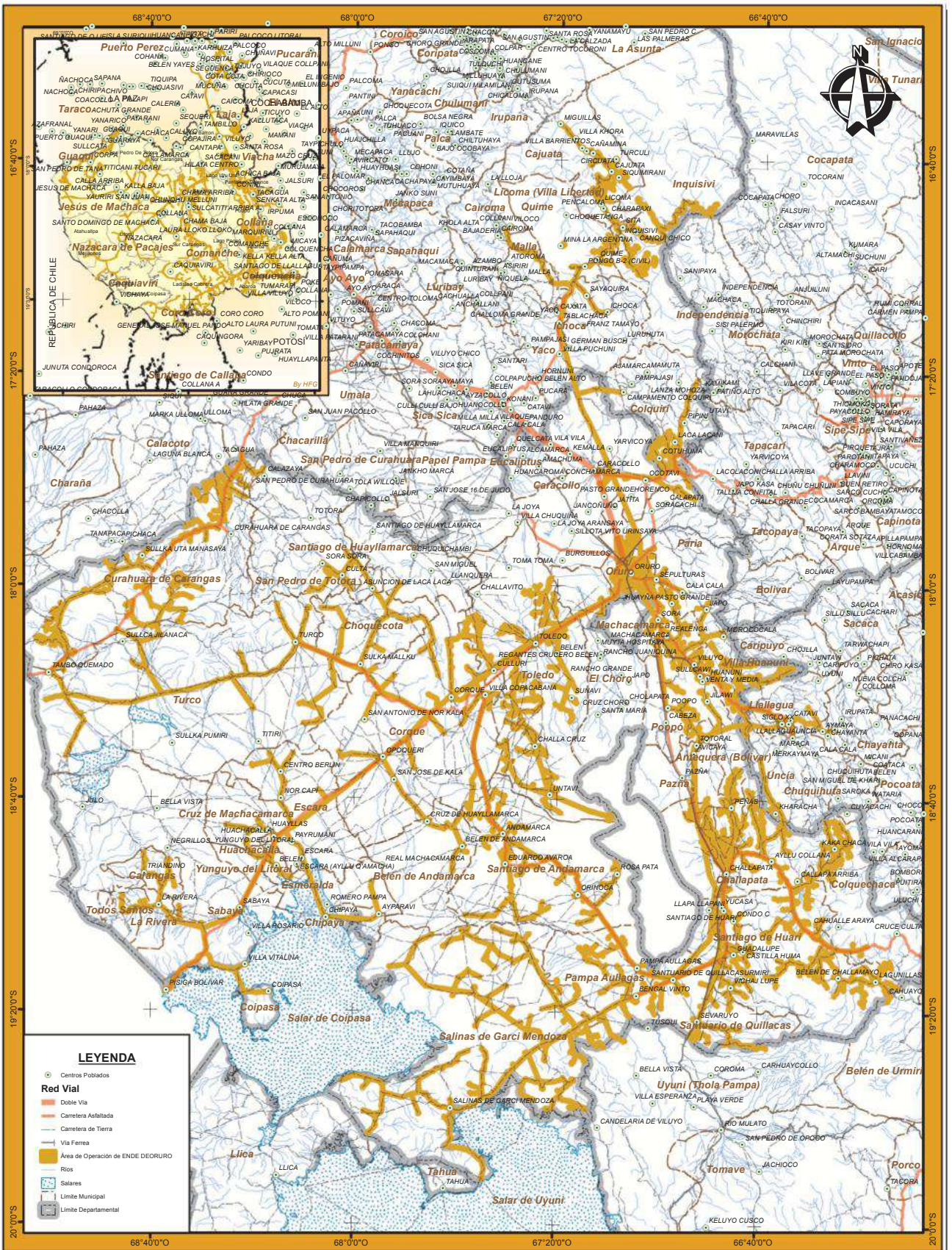
Mapas: Áreas de Operación aprobadas

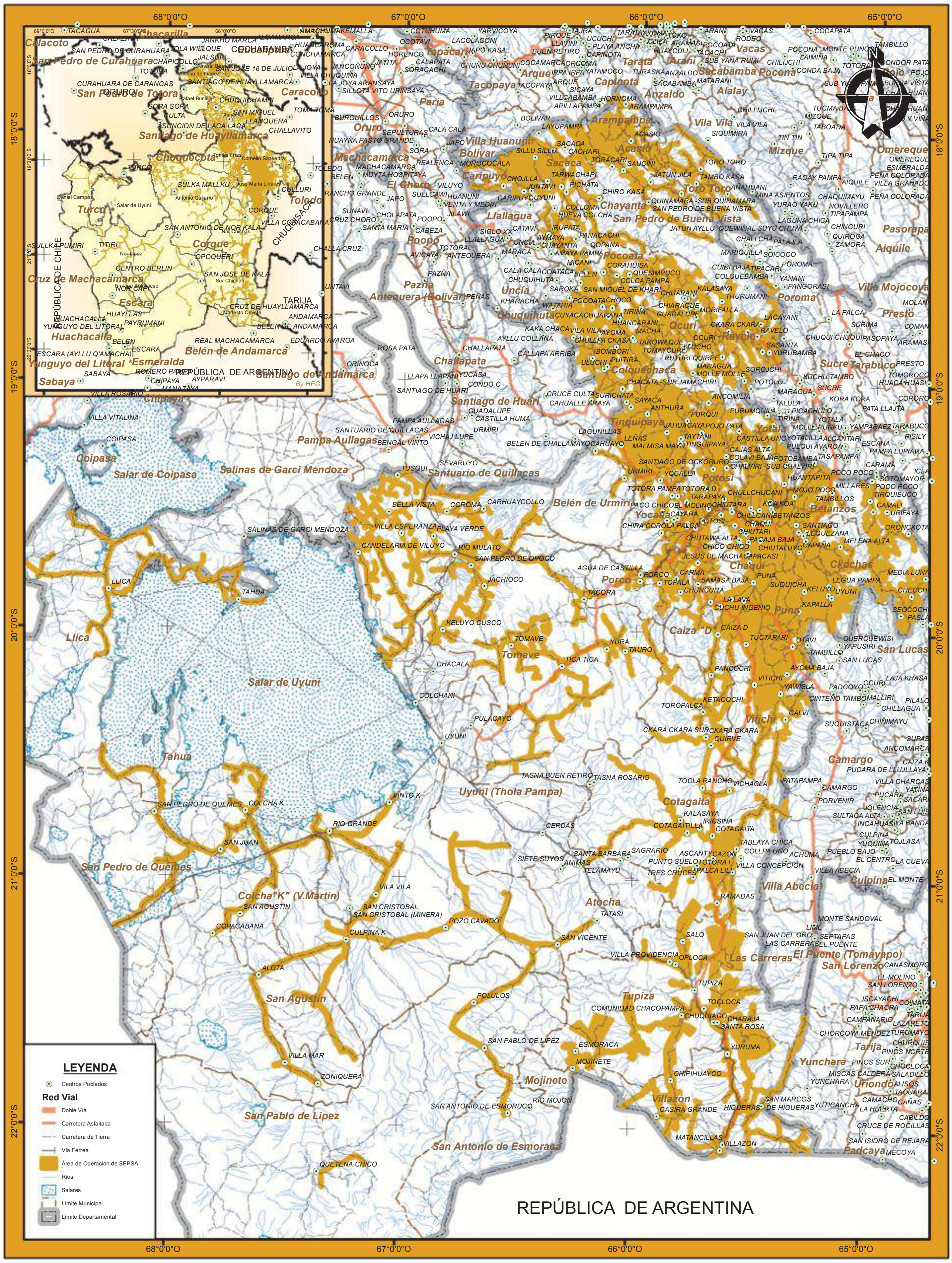



65°30'0"O
65°0'0"O
64°30'0"O
64°0'0"O
18°30'0"S
19°0'0"S
19°30'0"S
20°0'0"S
20°30'0"S
Toro Toro
Aiquile
Moro Moro
Pasorapa
Trigal
Quirusillas
Camaipata
Postrer Valle
Ravelo
Presto
Villa Mojocoya
Pucara
Vallegrande
Ocuri
Tacobamba
Yamparáez
Tarabuco
Zudañez
Tomina
Villa Serrano
Gutiérrez
Potosí
Betanzos
Icla (R.Mujia)
Sopachuy
Padilla
Villa Alcalá
Chaqui
Ckochas
El Villar
Tarvita
Villa Arias
Monteagudo
Vila Vaca Guzmán (Muyupampa)
Caiza "D"
Puna
Lagunillas
Villa Azurduy
Camiri
Camargo
Incahuasi
San Pablo de Huacareta
Cuevo
Cotagaita
Culpina
Villa Abecia
San Lorenzo
Entre Rios (La Morita)
Huacaya
Macharetí
COCHABAMBA
POTOSÍ
SANTA CRUZ
TARIJA
Vitichi
Camargo
Culpina
Villa Abecia
Cotagaita
LEYENDA
Área de Operación de CESSA
Límite Municipal
Límite Departamental
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84
25 12,5 0 25
Km
ÁREA DE OPERACIÓN DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUCRE S.A. (CESSA) GESTIÓN 2021
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR
Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.


REPÚBLICA DEL PERÚ
69°0'0"O
68°30'0"O
68°0'0"O
67°30'0"O
67°0'0"O
66°30'0"O
14°0'0"S
14°30'0"S
15°0'0"S
15°30'0"S
16°0'0"S
16°30'0"S
17°0'0"S
17°30'0"S
Ixiamas
Reyes
San Buenaventura
Apolo
Rurrenabaque
Pelechuco
Curva
Charazani (Gral.Perez)
Ayata
Tacacoma
Mapiri
Humanata
Mocomoco
Aucapata
Puerto Acosta
Chuma
Quilabaya
Escoma
Puerto Carabuco
Sorata
Guanay
Ancoraimes
Copacabana
Achacachi
Batallas
Tiquina
Taraco
Tiahuanaco
Desaguadero
Guaqui
Jesus de Machaca
San Andrés de Machaca
Nazacara de Pacajes
Santiago de Machaca
Caquiaviri
Catacora
Coro Coro
Coloquencha
Calamarca
Collana
Viacha
Mecapaca
Palca
Cajuata
Irupana
Yanacachi
Chulumani
Coripata
Caranavi
Nuestra Señora de La Paz
Coroico
Palos Blancos
Alto Beni
Teoponte
Tipuani
Santa Ana de Yacuma
Rurrenabaque
Reyes
Santa Rosa
Ixiamas
Pando
Beni
Cochabamba
Oruro
Inquisivi
Cocapata
Licoma (Villa Libertad)
Cairoma
Quime
Sapahaqui
Luribay
Ichoca
Independencia
Morochata
Vinto
Quillacollo
Colquiri
Sica Sica
Umala
Santiago de Callapa
Calacoto
Chacarilla
San Pedro de Curahuara
Papel Pampa
Eucaliptus
Caracollo
Tapacari
Sipe Sipe
Sicaya
Arque
Tacopaya
Bolivar
Toledo
Pazña
Curahuara de Carangas
San Pedro de Totora
Santiago de Huayllamarca
Charaña
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84
30 15 0 30
km
ÁREA DE OPERACIÓN DE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD LA PAZ S.A. DELAPAZ (DELAPAZ) SISTEMAS MAYOR, NUEVO, LARECAJA Y AROMA GESTIÓN 2021
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR
LEYENDA
Red Vial
Doble Vía
Carretera Pavimentada
Carretera de Tierra
Ríos
Límite Nacional
Límite Departamental
Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.


66°40'0"O
66°0'0"O
65°20'0"O
64°40'0"O
16°40'0"S
17°20'0"S
18°0'0"S
18°40'0"S
19°20'0"S
N
La Asunta
San Ignacio
Santa Rosa del Sara
Inquisivi
Cocapata
Villa Tunari
Chimore
Yapacaní
Independencia
Morochata
Quillacollo
Colomi
Tiquipaya
Shinahota
Puerto Villarroel
Entre Rios (Bulo Bulo)
Tiraque
Colquiri
Cochabamba
Tolata
Sipe Sipe
Tapacari
Santivañez
Totora
Pojo
Pocona
Vacas
Tarata
Cuchumuela (V. G. Villarroel)
Arque
Capinota
Sicaya
Sacabamba
Arzaldo
Alalay
Tacopaya
Paria
Arampampa
Bolivar
Vila Vila
Acasio
Mizque
Comarapa
Pampa Grande
Omereque
Saipina
Sacaca
Machacamarca
Caripuyo
Toro Toro
Aiquile
Villa Huanuni
Triga
Moro Moro
Pasorapa
Llallagua
Poopó
Chayanta
Antequera (Bolivar)
Uncia
Pazña
Chuquihuta
Pocoata
Ravelo
Ocuri
Challapata
Colquechaca
Sucre
Potosi
Tinquipaya
Tacobamba
Yotala
Yamparaez
Tomina
Padilla
Santiago de Huari
Santuario de Quillacas
Belén de Urmiri
Yocalla
Betanzos
Icla (P. Mujia)
Villa Alcalá
Tarvita
El Villar
Tomave
Porco
Puna
Chaqui
Presto
Villa Mojocoya
Villa Serrano
Zudañez
Tarabuco
Oropeza
Azurduy
Hernando Siles
Juana Azurduy de Padilla
Nor Cinti
Sud Cinti
Belisario Boeto
Modesto Omiste
Alonso de Ibañez
Charcas
Chayanta
Rafael Bustillo
Cornelio Saavedra
Bernardino Bilbao
Frias
Quijarro
Chichas
Nor Lipez
Sud Lipez
Antonio Quijarro
Enrique Baldivieso
Daniel Campos
Leyenda
Red Vial
Carretera Asfaltada
Carretera de Tierra
Vía Ferroviaria
Ríos
Límite Municipal
Límite Departamental
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84
30 15 0 30
Km
ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA DE LUZ Y FUERZA ELÉCTRICA DE COCHABAMBA S.A. (ELFEC S.A.) - GESTIÓN 2021
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR
Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.


68°40'0"O
68°0'0"O
67°20'0"O
66°40'0"O
16°40'0"S
17°20'0"S
18°0'0"S
18°40'0"S
19°20'0"S
20°0'0"S
N
REPÚBLICA DE CHILE
Coroico
Coripata
La Asunta
Yanacachi
Chulumani
Irupana
Palca
Cajuata
Licoma (Villa Libertad)
Mecapaca
Cairoma
Quime
Malla
Inquisivi
Cocapata
Jesús de Machaca
Collana
Nazacara de Pacajes
Comanche
Calamarca
Sapahaqui
Patacamaya
Yo Ayo
Luribay
Ichoca
Independencia
Morochata
Quillacollo
Vinto
Sipe Sipe
Tapacari
Colquiri
Umala
Sica Sica
Ayo Ayo
Calacoto
Chacarilla
San Pedro de Curahuara
Papel Pampa
Eucaliptus
Caracollo
Charaña
Oruro
Paria
Arque
Capinota
Tacopaya
Curahuara de Carangas
Santiago de Huayllamarca
San Pedro de Totora
Choquecota
Machacamarca
Caripuyo
Villa Poopó
Toledo
El Choro
Turco
Llallagua
Poopó
Corque
Antequera (Bolivar)
Uncía
Chuquihuta
Pocoata
Chayanta
Escara
Cruz de Machacamarca
Huachacalla
Yunguyo del Litoral
Esmeralda
Belén de Andamarca
Santiago de Andamarca
Challapata
Colquechaca
Carangas
Todos Santos
La Rivera
Sabaya
Chipaya
Santiago de Huari
Pampa Aullagas
Salinas de Garci Mendoza
Salar de Coipasa
Coipasa
Salar de Uyuni
Uyuni (Thola Pampa)
Belén de Urmiri
Llica
Tahua
Tomave
Porco
Puerto Perez
Pucarani
Taraco
Laja
Viacha
Guaqui
Jesús de Machaca
Collana
Nazacara de Pacajes
Comanche
Calamarca
Sapahaqui
Patacamaya
Yo Ayo
Luribay
Ichoca
Independencia
Morochata
Quillacollo
Vinto
Sipe Sipe
Tapacari
Colquiri
Umala
Sica Sica
Ayo Ayo
Calacoto
Chacarilla
San Pedro de Curahuara
Papel Pampa
Eucaliptus
Caracollo
Charaña
Oruro
Paria
Arque
Capinota
Tacopaya
Curahuara de Carangas
Santiago de Huayllamarca
San Pedro de Totora
Choquecota
Machacamarca
Caripuyo
Villa Poopó
Toledo
El Choro
Turco
Llallagua
Poopó
Corque
Antequera (Bolivar)
Uncía
Chuquihuta
Pocoata
Chayanta
Escara
Cruz de Machacamarca
Huachacalla
Yunguyo del Litoral
Esmeralda
Belén de Andamarca
Santiago de Andamarca
Challapata
Colquechaca
Carangas
Todos Santos
La Rivera
Sabaya
Chipaya
Santiago de Huari
Pampa Aullagas
Salinas de Garci Mendoza
Salar de Coipasa
Coipasa
Salar de Uyuni
Uyuni (Thola Pampa)
Belén de Urmiri
Llica
Tahua
Tomave
Porco
LEYENDA
Centros Poblados
Red Vial
Doble Via
Carretera Asfaltada
Carretera de Tierra
Via Ferrea
Área de Operación de ENDE DEORURO
Rios
Salares
Límite Municipal
Límite Departamental
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84
40 20 0 40
Km
ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. - GESTIÓN 2021
AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR
Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



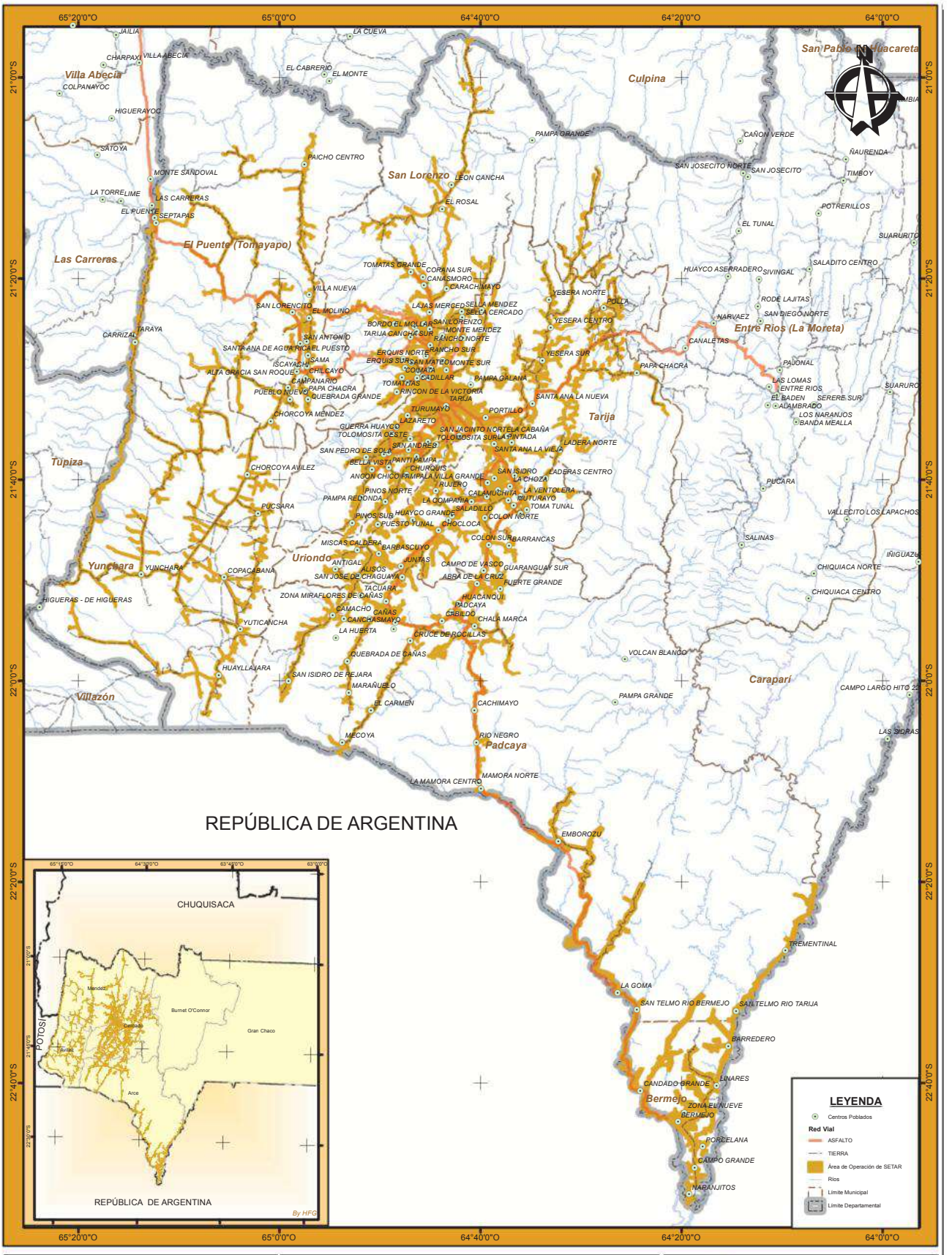
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

50 25 0 50 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA DE SERVICIOS ELÉCTRICOS POTOSÍ S.A. (SEPSA) GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



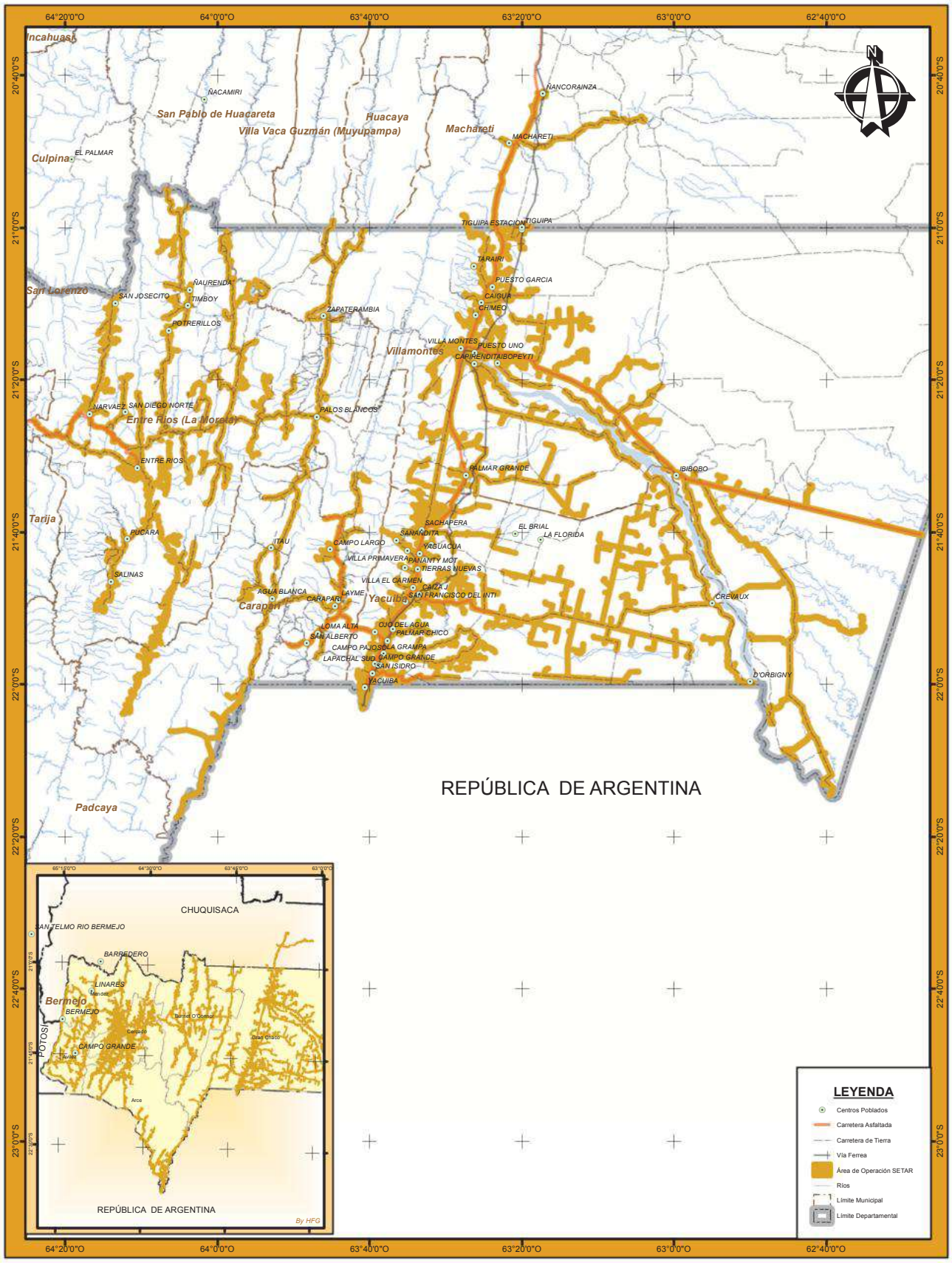
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

20 10 0 20 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA SERVICIOS ELÉCTRICOS DE TARIJA (SETAR) - SISTEMA CENTRAL, BERMEJO Y EL PUENTE - GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



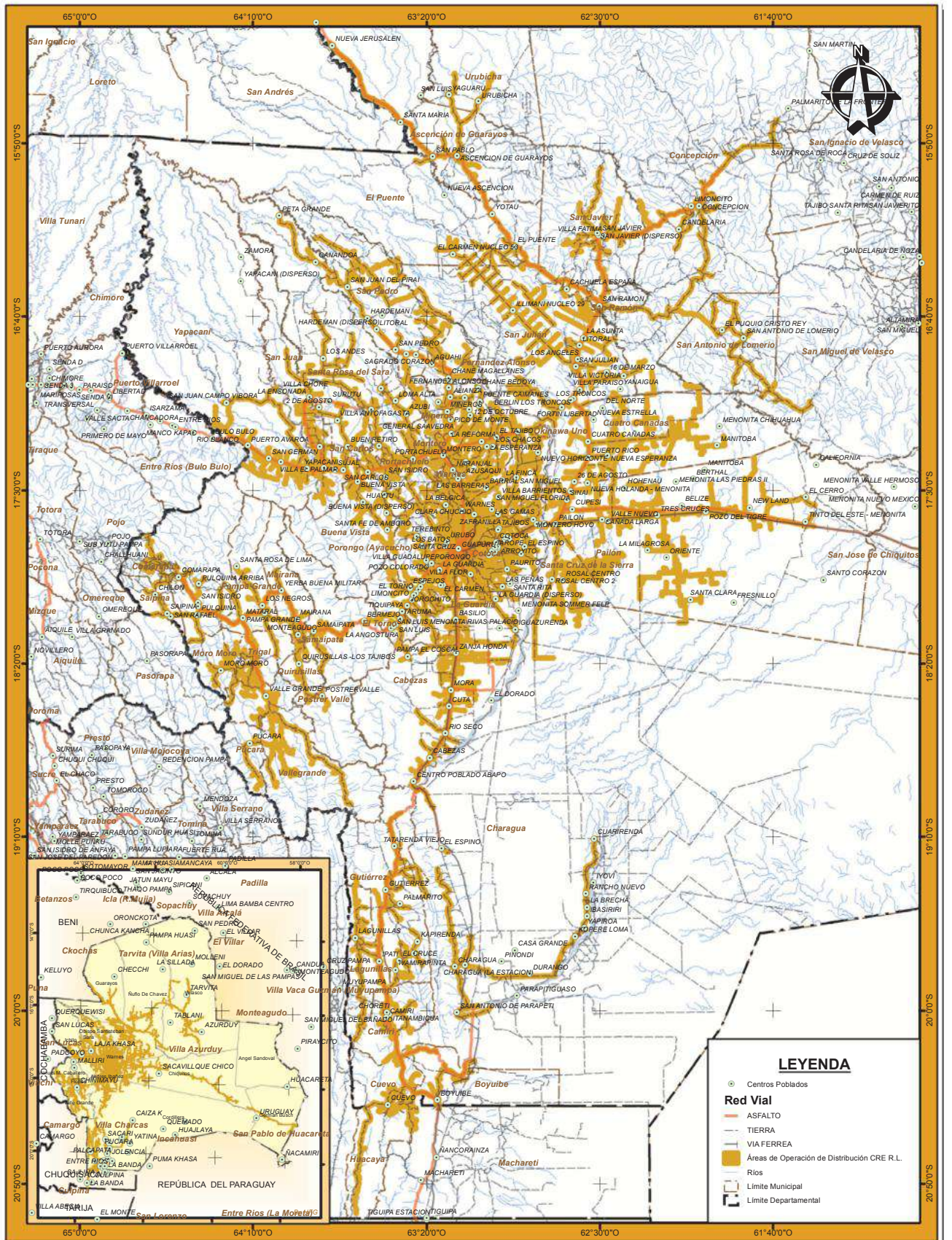
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

25 12,5 0 25 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA SERVICIOS ELÉCTRICOS DE TARIJA (SETAR) - SISTEMA ENTRE RÍOS, YACUIBA Y VILLA MONTES - GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



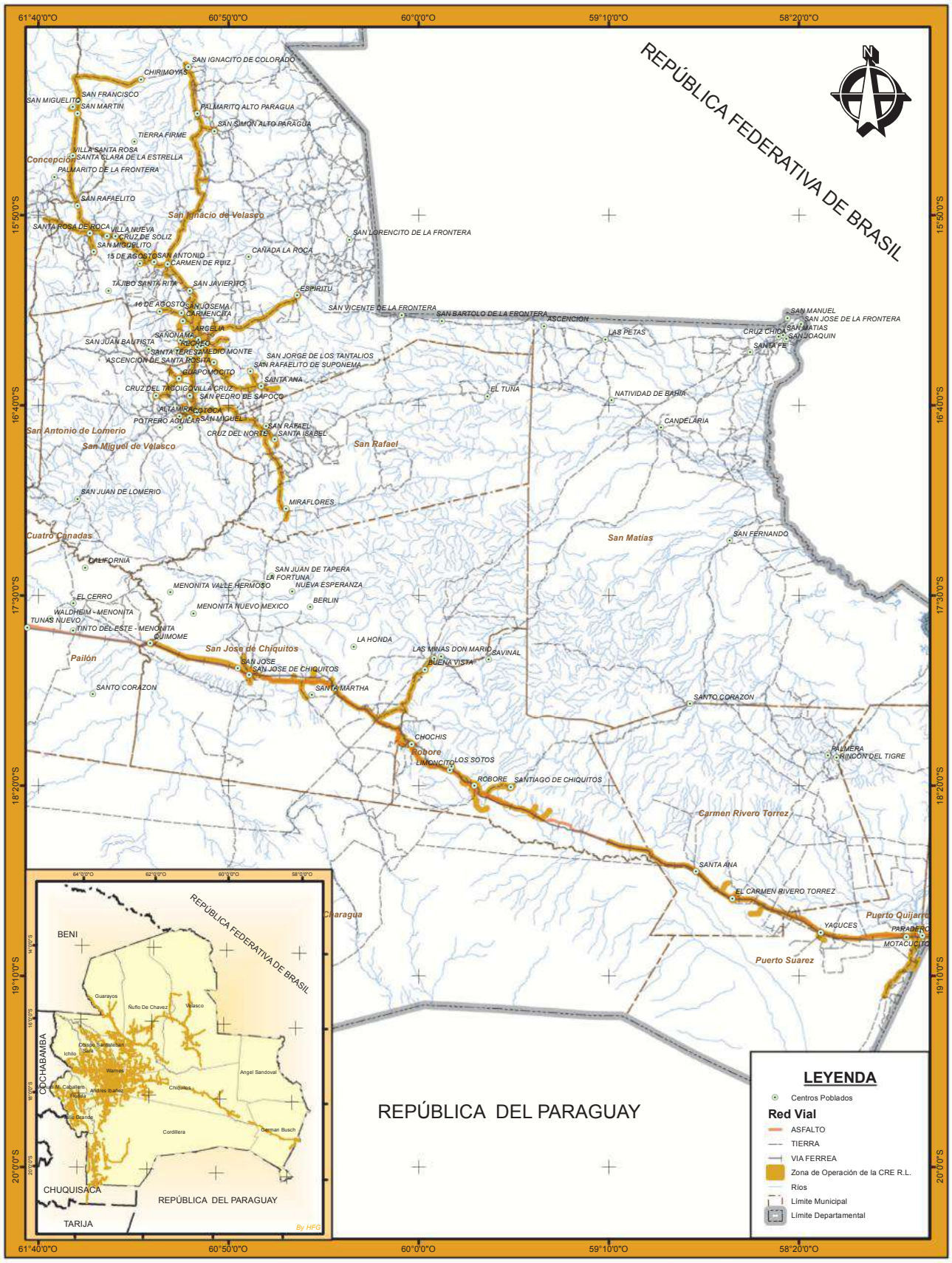
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

50 25 0 50 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA COOPERATIVA RURAL DE ELECTRIFICACIÓN R.L. (CRE R.L.) SISTEMAS INTEGRADO, VALLES CRUCEÑOS, LAS MISIONES Y CAMIRI - CORDILLERA GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



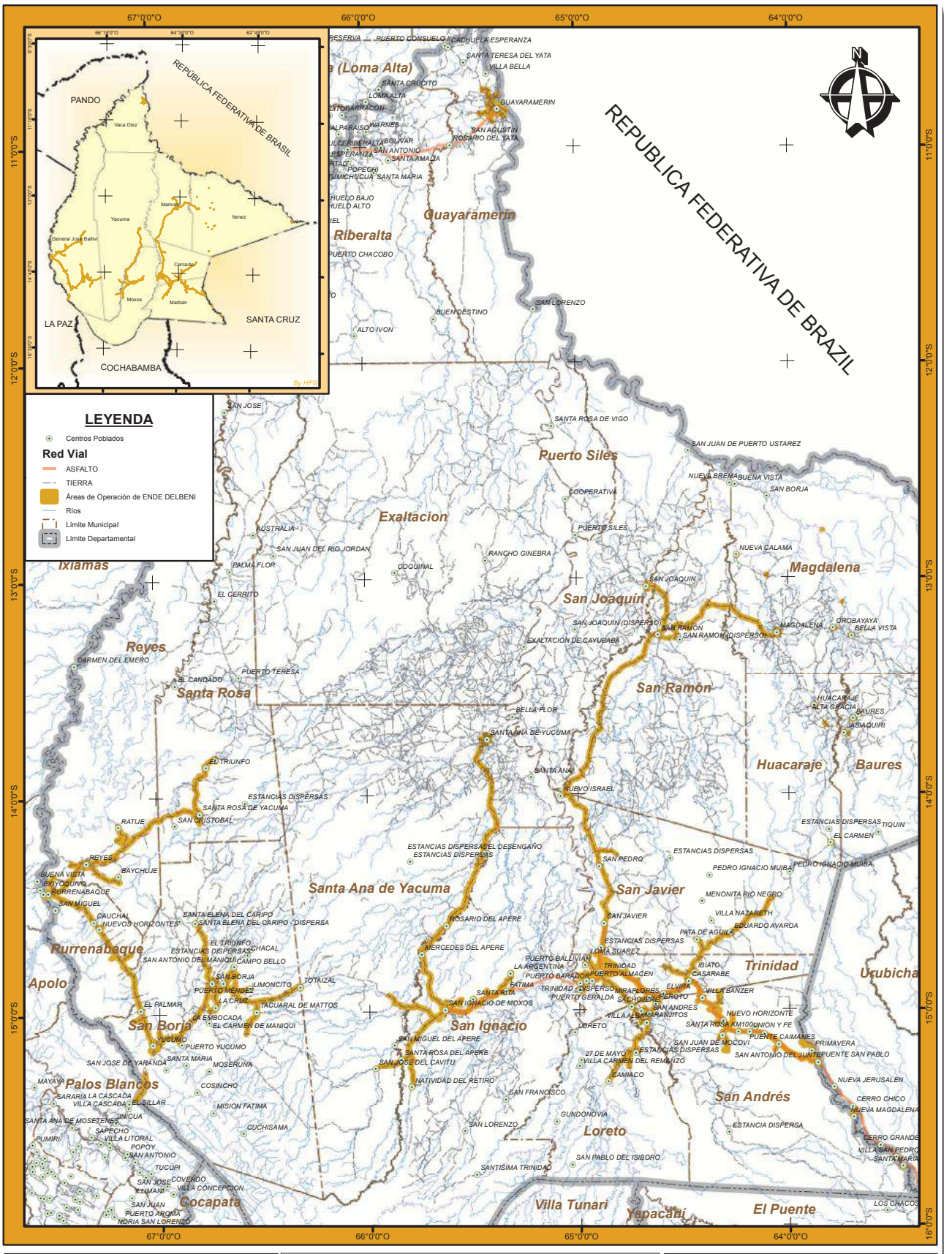
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

50 25 0 50 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA COOPERATIVA RURAL DE ELECTRIFICACIÓN R.L. (CRE R.L.) SISTEMAS SAN IGNACIO DE VELASCO, GERMÁN BUSCH Y ROBORÉ- CHIQUITOS GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



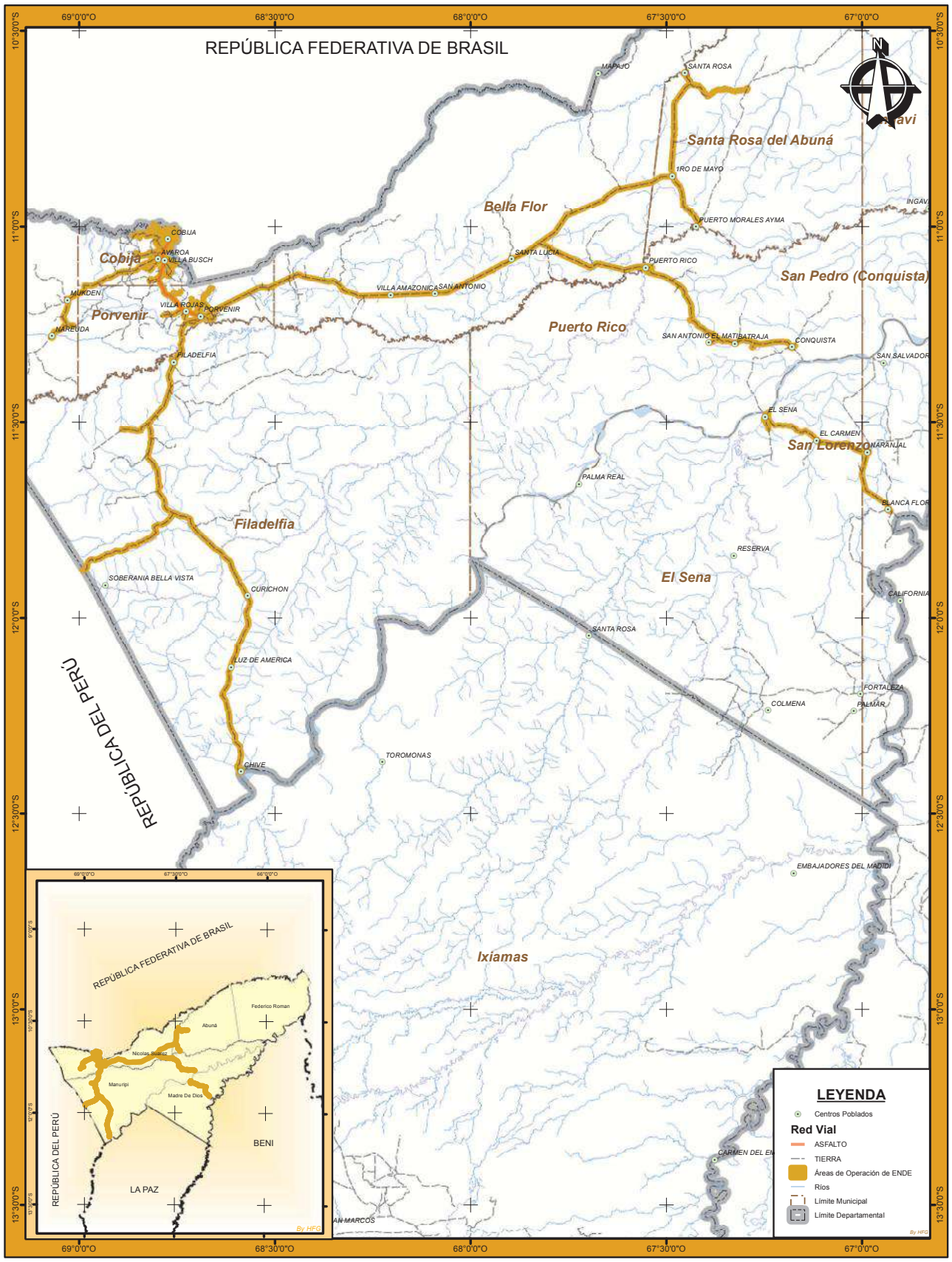
Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

50 25 0 50 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DELBENI S.A.M. GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.



Proyección: Geográfica
Datum: WGS -84

15 7,5 0 15 30 45 Km

ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD SISTEMAS COBIJA Y EL SENA GESTIÓN 2021

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Fuente: Información presentada por las Empresas Eléctricas, Mapa Político Administrativo elaborado por el Instituto Geográfico Militar y Mapa de Unidades Políticas Administrativas compilado por la Unidad de Límites y Organización Territorial del Viceministerio de Autonomías.

ANEXO 2

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
1	Compañía Boliviana de Energía Eléctrica S.A.	COBEE	Autorización Transitoria Especial	SIN	Resolución Suprema N° 207640 de 04 de mayo de 1990	Centrales Hidroélectricas en el Valle de Zongo y en el Valle de Miguillas	La Paz y Oruro
2	Compañía Eléctrica Central Bulo Bulo S.A.	CECBB	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE N° 77/2000 de 28 junio de 2000	Central Termoélectrica Bulo Bulo	Cochabamba
3	Empresa Eléctrica ENDE Corani S.A. (1)	ENDE CORANI S.A.	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE N° 30/1997 de 26 de marzo de 1997	Centrales Hidroélectricas de Corani y Santa Isabel	Cochabamba
					Resolución AE N° 665/2013 de 06 de diciembre de 2013	Central Eólica Qollpana primera fase	
					Resolución AE N° 173/2016 de 15 de abril de 2016	Central Eólica Qollpana segunda fase	
			Licencia de Generación		Resolución AE N° 066/2018 de 08 de febrero de 2018	Central Hidroeléctrica San José 1 y 2	
			Ampliación de Licencia de Generación		Resolución AE N° 195/2018 de 16 de abril de 2018	Unidad generadora N° 5 en la Central Hidroeléctrica Corani	
4	Empresa Río Eléctrico S.A.	RIOELEC S.A.	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE - SA Nº 01/1999 de 01 de junio de 1999	Centrales Hidroeléctricas del Rio Yura, Killpani, Landara y Punutuma	Potosí
5	ENDE VALLE HERMOSO S.A. (2)	ENDE VALLE HERMOSO S.A.	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE Nº 11/1999 de 27 de enero de 1999	Central Termoeléctrica Carrasco	Cochabamba
					Resolución SSDE Nº 10/1999 de 27 de enero de 1999	Central Termoeléctrica Valle Hermoso	
					Resolución AE N° 076/2014 de 14 de febrero de 2014	Cetral Termoeléctrica El Alto	La Paz
6	Guabirá Energía S.A.	Guabirá Energía S.A.	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE Nº 124/2007 de 24 de abril de 2007	Central Guabirá Energía	Santa Cruz
					Resolución AE N° 301/2017 de 09 de junio de 2017	Ampliación de Licencia con incremento de capacidad con la unidad IAG-05	Santa Cruz
7	Hidroeléctrica Boliviana S.A.	HB	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE Nº 052/1997 de 02 de mayo de 1997	Centrales Hidroeléctricas La Chojlla, Yanacachi, Pihuaya, Rosariuni, Kholani y Taquesi	La Paz
					Resolución SSDE Nº 052/1997 de 02 de mayo de 1997	Proyecto "Aprovechamiento Hidroeléctrico del Río Taquesi". Fase I. Rehabilitación de la central existente Chojlla (Chojlla Antigua). Fase II. Construcción de las 2 nuevas plantas: Chojlla y Yanacachi Norte, eliminando las Centrales Pihuaya, Taquesi, Rosariuni y Kholani.	La Paz
8	Servicios de Desarrollo de Bolivia S.A.	SDB S.A.	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE Nº 195/2006 de 24 de julio de 2006	Centrales Hidroeléctricas Quehata	Cochabamba
			Ampliación de Licencia de Generación	SIN	Resolución AE N° 287/2018 de 27 de junio de 2018	Unidad generadora N° 3 en la Central Hidroeléctrica Quehata	
9	Sociedad Industrial Energética y Comercial Andina S.A	SYNERGIA S.A.	Licencia de Generación	SIN	Resolución SSDE Nº 24/1997 de 12 de marzo de 1997	Central Hidroeléctrica Kanata	Cochabamba
10	AGUAÍ ENERGÍA S.A	AGUAÍ ENERGIA S.A	Licencia de Generación	SIN	Resolución AETN Nº 300/2021 de 14 de junio de 2021	Planta Generadora AGUAÍ ENERGÍA S.A.	Santa Cruz
11	Interconexión Eléctrica - ISA BOLIVIA S.A.	ISA	Licencia de Transmisión	SIN	Resolución SSDE Nº 114/2003 de 31 de julio de 2003	Líneas Santibáñez-Sucre, Sucre-Punutuma y Carrasco-Urubó	Sucre-Potosi
					Resolución SSDE Nº 320/2006 de 24 octubre de 2006	Incorporación de una Bahia de Acoplamiento de 230 kV, en Subestación Punutuma	Potosí
					Resolución SSDE Nº 326/2006 de 26 octubre de 2006	Incorporación de un Reactor en Subestación Urubó 230 kV	Santa Cruz
					Resolución SSDE Nº 333/2007 de 07 de noviembre de 2007	Proyecto Subestación Arboleda 230/115 kV	Santa Cruz
					Resolución SSDE Nº 111/2009 de 01 abril de 2009	División de la Línea Carrasco-Urubo en dos tramos: Carrasco-Arboleda y Arboleda-Urubó	Cochabamba, Santa Cruz
					Resolución AE N° 138/2014 de 31 de marzo de 2014	Ampliación Subestación Sucre ATR 230/115 kV	Chuquisaca
					Resolución AE N° 228/2014 de 23 de mayo de 2014	Implementación cuatro (4) Reactores de Neutro	Potosí - Chuquisaca
					Resolución AE N° 627/2017 de 09 de noviembre de 2017	Adecuación de la Barra Subestación Urubó 230 kV y Salida de Línea Urubó – Warnes.	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 640/2019 de 16 de mayo de 2019	Ampliación de Barra Patio 115 kV, Subestación Sucre	Chuquisaca
12	San Cristóbal Transmisora de Electricidad. S.A.	SAN CRISTOBAL TESA	Licencia de Transmisión	SIN	Resolución SSDE Nº 134/2005 de 18 de agosto de 2005	Línea Punutuma-San Cristóbal, 230 kV	Potosí
					Resolución AE N° 71/2018 de 09 de febrero de 2018	Modificación de la Licencia de Transmisión de San Cristóbal TESA	
					Resolución AE N° 714/2018 24 de septiembre de 2018		
					Resolución AE N° 280/2018 de 18 de junio de 2018	Variante Litio T 358	

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
13	ENDE Transmisión S.A. (3)	ENDE Transmisión S.A.	Licencia de Transmisión	SIN	Resolución SSDE Nº 119/97 de 09 de octubre de 1997	Transferencia de la Licencia de Transmisión otrogada a favor de la TDE S.A.	La Paz, Oruro, Cochabamba, Santa Cruz, Potosi, Chuquisaca
					Resolución SSDE N° 120/2011 de 02 de agosto de 2001	Línea Potosí - Punutuma 69kV	Potosí
					Resolución SSDE Nº 134/2001 de 04 de septiembre de 2001	Línea Tupiza-Villazón, 69 kV	Potosí
					Resolución SSDE Nº 151/2001 de 08 de octubre de 2001	Subestación Guaracachi	Santa Cruz
					Resolución SSDE Nº 101/2004 de 17 marzo de 2004	Línea Vinto-Kenko, cambio de Tensión de 115 kV a 230 kV	La Paz-Oruro
					Resolución SSDE Nº 102/2004 de 18 marzo de 2004	Subestación Valle Hermoso	Cochabamba
					Resolución SSDE Nº 252/2004 de 08 septiembre de 2004	Transformador de 115/69 kV de 25 MVA	Oruro
					Resolución SSDE Nº 002/2005 de 03 enero de 2005	Variante Linea Chuspipata - Chojlla, 115 kV	La Paz
					Resolución SSDE Nº 006/2005 de 13 enero de 2005	Incorporacion de las Instalaciones y Equipos correspondiente al Proyecto de Separación Linea Valle Hermoso - Vinto 230 kV	Cochabamba, Oruro
					Resolución SSDE Nº 013/2005 de 04 de febrero de 2005	Línea Sucre - Aranjuez, 69 kV.	Chuquisaca
					Resolución SSDE Nº 106/2005 de 13 de julio de 2005	Línea Carrasco - Santibáñez, 230 kV	Cochabamba
					Resolución SSDE N° 320/2008 de 17 de septiembre de 2008	Proyecto "Ampliación de Licencia Sur I"	Potosí
					Resolución AE N° 126/2011 de 21 de marzo de 2011	División de la Línea Carrasco - San José en 230 kV en Subestación Chimore	Cochabamba
					Resolución AE N° 226/2011 de 19 de mayo de 2011	Adecuación del Sistema Larecaja.	La Paz
					Resolución N° 351/2011 de 03 de agosto de 2011	Elevación del nivel de Tensión Potosí - Punutuma en 115 kV	Potosí
					Resolución AE N° 372/2011 de 16 de agosto de 2011	Subestación Arocagua	Cochabamba
					Resolución AE N° 031/2012 de 18 de enero de 2012	Subestación Cataricagua en 115 kV	Oruro
					Resolución AE N° 217/2012 de 23 de abril de 2012	Subestación Sacaba en 115 kV	Cochabamba
					Resolución AE N° 514/2012 de 19 de octubre de 2012	Bahía de Línea en 115 kV en la Subestación Potosí	Potosí
					Resolución AE N° 607/2012 de 10 de diciembre de 2012	Subestación Chimoré	Cochabamba
					Resolución AE N° 435/2013 de 26 de julio de 2013	Transformador 230/115 kV Subestación Punutuma	Potosí
					Resolución AE N° 436/2016 de 26 de julio de 2013	Proyecto Bahía Línea en 69 kV en Subestación Vinto	Oruro
					Resolución AE N° 571/2013 de 22 de octubre de 2013	Transformadores 2x50 MVA 115/69 kV en Subestación Vinto	Oruro
					Resolución AE N° 102/2014 de 07 de marzo de 2014	Subestación Cumbre 115 kV Conexión Línea Chuquiaguillo - Chuspipata	La Paz
					Resolución AE N° 158/2014 de 22 de abril de 2014	Componentes de la Línea de Transmisión Kenko - Chuquiaguillo 115 kV	La Paz
					Resolución AE N° 707/2014 de 31 de diciembre de 2014	Interconexión Subestación Warnes 230 kV	Santa Cruz
					Resomución AE N° 153/2015 14 de abril de 2015	Incorporación de la Subestación Uyuni en 230 kV	Potosí
					Resolución AE N° 677/2015 de 25 de noviembre de 2015	Incorporación de la Bahía de Línea 69 kV Aranjuez	Chuquisaca
					Resolución AE N° 708/2015 de 15 de diciembre de 2015	Nueva configuración de las Líneas de Transmisión Cumbre - Chuspipata en 115 kV y Kenko - Cumbre en 115 kV	La Paz
					Resolución AE N° 102/2016 de 7 de marzo de 2016	Incorporación del Segundo Transformador de 25 MVA 115/69 kV en Subestación Catavi	Potosí
					Resolución AE N° 178/2016 de 15 de abril de 2016	Línea Sacaba-Paracaya-Qollpana en 115 kV	Cochabamba
					Resolución AE N° 290/2016 de 20 de junio de 2016	Línea Sucre - La Plata - Potosí en 115 kV y Subestaciones asociadas	Potosí - Chuquisaca
					Resolución AE N° 315/2016 de 05 de julio de 2016	Línea Palca - Mazocruz en 230 kV	La Paz
					Resolución AE N° 676/2016 de 20 de diciembre de 2016	Línea Warnes - Brechas en 230 kV y Subestaciones Warnes y Brechas.	Santa Cruz
					Resolución AE N° 678/2016 de 21 de diciembre de 2016	Línea Bélgica - Los Troncos en 230 kV.	Santa Cruz
					Resolución AE N° 524/2017 de 29 de septiembre de 2017	Línea de Transmisión Huaji – Caranavi 115 kV.	La Paz
					Resolución AE N° 022/2017 de 16 de enero de 2017	Línea de Transmisión Bélgica - Los Troncos en 230 kV.	Santa Cruz

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
13	ENDE Transmisión S.A. (3)	ENDE Transmisión S.A.	Licencia de Transmisión	SIN	Resolución AE N° 023/2017 de 16 de enero de 2017	Línea de Transmisión Warnes – Urubó en 230 kV.	Santa Cruz
					Resolución AE N° 396/2017 de 01 de agosto de 2017	Línea de 230 kV Vinto – Santivañez.	Oruro - Cochabamba
					Resolución AE N° 268/2017 de 25 de mayo de 2017	Barras 230 kV Subestación Carrasco.	Cochabamba
					Resolución AE N° 316/2017 de 13 de junio de 2017	Subestación Irpa Irpa 115 kV.	Cochabamba
					Resolución AE N° 365/2017 de 14 de julio de 2017	Barras 115 kV Subestación Warnes.	Santa Cruz
					Resolución AE N° 565/2017 de 12 de octubre de 2017	Subestación Villa Tunari 230 kV.	Cochabamba
			Autorización Temporal		Resolución AE N° 640/2017 de 15 de noviembre de 2017	Barra 115 kV Subestación Eléctrica Chuspipata	La Paz
			Licencia de Transmisión		Resolución AE N° 30/2018 de 18 de enero de 2018	Barras 69 kV Subestación Yaguacua y Adición de Bahía de Transferencia y Barras en Subestación Tarija 115 KV	Tarija
					Resolución AE N° 39/2018 de 25 de enero de 2018	Línea de Transmisión 230 kV Planta Solar Uyuni - Subestación Uyuni	Potosí
					Resolución AE N° 90/2018 de 20 de febrero de 2018	Barras 115 kV Subestación Eléctrica Chuspipata	La Paz
					Resolución AE N° 130/2018de 12 de marzo de 2018	Barras 230 kV Subestación Yaguacua	Tarija
					Resolución AE N° 181/2018 de 23 de marzo de 2018	Línea 115 KV Planta Litio - Salar	Potosí
					Resolución AE N° 186/2018 de 19 de abril de 2018	Línea 230 kV Mazocruz - Pallina	La Paz
					Resolución AE N° 228/2018 de 02 de mayo de 2018	Anillo Energético del Sur	Tarija , Chuquisaca y Potosí
					Resolución AE N° 09/2019 de 4 de enero de 2019	Proyecto Conexión al STI Subestación Entre Ríos y Entre Ríos II	Cochabamba
					Resolución AE N° 379/2019 de 30 de enero de 2019	Proyecto Transformador 230/115 kV Urubó	Santa Cruz
					Resolución AE N° 435/2019 de 20 de febrero de 2019	Proyecto Adecuación Línea 230 kV Warnes - Urubó Y Ampliación Barras 230 kV Subestación Warnes	Santa Cruz
					Resolución AE N° 512/2019 de 18 de marzo de 2019	Proyecto Conexión Planta Solar Oruro al SIN	Oruro
					Resolución AE N° 655/2019 de 22 de mayo de 2019	Proyecto Línea 230 kV Arboleda - Las Lomas	Santa Cruz - Cochabamba
					Resolución AETN N° 837/2019 de 06 de septiembre de 2019	Proyecto Subestación Yapacaní 230/115 kV	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 866/2019 de 18 de septiembre de 2019	Proyecto Segunda Ampliación Barras 115 kV Sub Warnes	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 959/2019 de 21 de octubre de 2019	Proyecto Transformador 230/115 kV Bélgica	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 969/2019 de 24 de octubre de 2019	Proyecto Subestación San Julián 230/115 kV	Santa Cruz
			Ampliación de la Licencia de Transmisión		Resolución AETN N° 20/2020 de 14 de enero de 2020	Proyecto Conexión Planta Solar Oruro al SIN	Oruro
					Resolución AETN N° 82/2020 de 26 de febrero de 2020	Proyecto Línea 230 kV Brechas - El Dorado	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 255/2020 de 02 de septiembre de 2020	Línea Tupiza – Villazón 69 kV	Potosí
					Informe AETN-DDO N° 362/2020 de 03 de noviembre de 2020	Proyecto Línea La Angostura - Bermejo 115 kV	Tarija
			Autorización	SA	Resolución AETN N° 872/2019 de 20 de septiembre de 2019	Intercambios Internacionales de Electricidad a la República Argentina - Línea de Transmisión Juana Azurduy de Padilla, Primera Etapa, en 132 kV	Tarija
14	Compañía Eléctrica Sucre S.A.	CESSA	Título Habilitante	SIN	Resolución AE Nº 384/2010 de 23 de agosto de 2010	Sucre	Chuquisaca
			Autorización temporal, en calidad de Medida Urgente	SA	Resolución AE Nº 052/2018 de 02 de febrero de 2018	Sauce Mayu del Municipio de Villa Vaca Guzmán	
15	Distribuidora de Electricidad La Paz S.A. DELAPAZ (4)	DELAPAZ	Autorización Transitoria Especial	SIN	Resolución SSDE Nº 054/1998 de 18 de marzo de 1998	Mayor	La Paz
			Título Habilitante		Resolución AE Nº 266/2015 de 29 de mayo de 2015	Larecaja	
					Resolución AE N° 269/2015 de 29 de mayo de 2015.	Aroma	
					Resolución AE Nº 432/2019 de 20 de febrero de 2019	Nuevo	
16	Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica de Cochabamba S.A.	ELFEC S.A.	Autorización Transitoria Especial	SIN	Resolución SSDE Nº 124/2002 de 21 de mayo de 2002	Cochabamba	Cochabamba
17	Distribuidora de Electricidad ENDE DEORURO S.A. (5)	DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.	Autorización Transitoria Especial	SIN	Resolución SSDE Nº 152/1997 de 30 de diciembre de 1997	Oruro	Oruro

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
18	Servicios Eléctricos Potosí S.A.	SEPSA	Título Habilitante	SIN	Resolución AE Nº 241/2011 de 25 de mayo de 2011.	Villazón	Potosí
					Resolución AE Nº 239/2011 de 25 de mayo de 2011.	Urbano	
					Resolución AE Nº 180/2012 de 29 de marzo de2012.	Rural	
19	Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Tupiza R.L. (6)	COOPELECT R.L.	Título Habilitante	SIN	Resolución AE Nº 488/2010 de 14 de octubre de 2010	Tupiza	Potosí
20	Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz S.A.	EMDEECRUZ S.A.	Título Habilitante	SIN	Resolución AE N° 200/2014 de 08 de mayo de 2014	Warnes	Santa Cruz
21	Empresa Municipal de Distribución de Energía Eléctrica Llallagua	EMDELL	Título Habilitante	SIN	Resolución AETN N° 491/2020 de 30 de noviembre de 2020	Llallagua	Potosi
22	Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Rural Vinto R.L.(7)	CERVI R.L.	Registro de Operaciones para ejercer la actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 565/2012 de 13 de noviembre de 2012.	Chillchia, Laguna Machaca Marquita y Sánchez	Oruro
23	Cooperativa de Servicios Electricos Pazña R.L. (8)	COSEPAZ R.L.	Registro de Operaciones para ejercer la actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 551/2012 de 07 de noviembre de 2012.	Pazña	Oruro
24	Cooperativa de Servicios Eléctricos " 5 de Agosto" Ltda	COOPSEL	Registro de Operaciones para ejercer la actividad de Distribución	SIN	Resolución AE Nº 084/2011 de 25 de febrero de 2011	Eucaliptus	Oruro
25	Cooperativa de Electrificación 15 de Noviembre Ltda.		Registro de Operaciones para ejercer la actividad de Distribución	SIN	Resolución AE Nº 281/2011 de 7 de junio de 2011	Caracollo	Oruro
26	Cooperativa de Servicios Públicos Eléctricos Atocha R.L.(9)	COSEAL R.L.	Registro de Operaciones para ejercer la actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 566/2012 de 13 de noviembre de 2012.	Atocha	Potosí
27	Cooperativa de Servicios Públicos de Electrificación Paria R.L. (10)	COSEP R.L.	Registro de Operaciones para ejercer la actividad de Distribución	SIN	Resolución AE Nº 085/2011 de 28 de febrero de 2011.	Paria	Oruro
28	Cooperativa Multiactiva Araca Ltda.		Registro de Distribución	SIN	Auto Reg. Nº 4214 de 18 de septiembre de 2006.	Araca	La Paz
29	Gas & Electricidad S.A.	G & E S.A.	Licencia de Generación	SA	Resolución SSDE Nº 219/2002 de 18 noviembre de 2002	Central Termoelectrica El Puente	Tarija
			Licencia de Generación	SA	Resolución AE N° 510/2017 de 27 de septiembre de 2017	Central Termoelectrica El Puente	Tarija
30	Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Monteagudo R.L. (14)	COSERMO R.L.	Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 302/2017 de 09 de junio de 2017	Monteagudo, San Pablo de Huacareta y Villa Vaca Guzman	Chuquisaca
31	ENDE ANDINA SOCIEDAD ANÓNIMA MIXTA	ENDE ANDINA S.A.M.	Licencia de Generación y Liencia de Transmisión asociada a la Generación	SIN	Resolución AE N° 237/2010 de 07 junio de 2010	Central Termolectrica Entre Rios	Cochabamba
			Licencia para ejercer la Acticidad de Generación	SIN	Resolución AE Nº 658/2014 de 16 de diciembre de 2014	Central Termoeléctrica del Sur	Tarija
					Resolución AE N° 227/2015 de 14 de mayo de 2015	Central Termoeléctrica Warnes	Santa Cruz
			Ampliación de Licencia de Generación	SIN	Resolución AE N° 386/2019 de 31 de enero de 2019	Central Termoeléctrica del Sur - Ciclo Combinado	Tarija
				SIN	Resolución AE N° 540/2019 de 01 de abril de 2019	Central Termoeléctrica Warnes-Ciclo Combinado	Santa Cruz
				SIN	Resolución AETN N° 794/2019 de 23 de agosto de 2019	Central Termoeléctrica Entre Rios - Ciclo Combinado	Cochabamba
32	EMPRESA ELÉCTRICA ENDE GUARACACHI S.A. (11)	ENDE GUARACACHI S.A.	Licencia para ejercer la Actividad de Generación	SIN	Resolución SSDE Nº 231/98 de 18 de diciembre de 1998	Central Termoelectrica Guaracachi	Santa Cruz
					Resolución SSDE Nº 232/98 de 18 de diciembre de 1998	Central Termoelectrica Aranjuez	Chuquisica
					Resolución SSDE Nº 230/98 de 18 de diciembre de 1998	Central Termoelectrica Karachipampa	Potósi
					Resolución AE Nº 159/2011 de 08 de abril de 2011	Central Termoelectrica Santa Cruz	Santa Cruz
					Resolución AE N° 424/2017 de 23 de agosto de 2017	Planta Solar Yunchará	Tarija
				SA	Resolución AE N° 196/2016 de 27 de abril de 2016	Planta Solar Cobija	Pando
			Registro de Distribución	SA	Resolución AE N° 417/2017 de 18 de agosto de 2017	San Matias	Santa Cruz
			Licencia de Generación	SIN	Resolución AE N° 040/2018 de 25 de enero de 2018	Planta Solar Uyuni	Potosi
			Licencia de Generación		Resolución AE N° 825/2018 de 01 de noviembre de 2018	Planta Hidroeléctrica San Jacinto.	Tarija
			Ampliación de la Licencia de Generación		Resolución AE N° 831/2018 de 06 de noviembre de 2018	Incorporación de las Unidades "UNA01", "UNA05" y "UNA06" de UNAGRO S.A. a través de la barra en 115 kV de la Subestación Mineros	Santa Cruz
			Registro de Generación	SA	Resolución AE N° 400/2019 de 07 de febrero de 2019	Planta Solar El Sena	Pando

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
32	EMPRESA ELÉCTRICA ENDE GUARACACHI S.A. (11)	ENDE GUARACACHI S.A.	Ampliación de la Licencia de Generación	SIN	Resolución AETN N° 671/2019 de 30 de mayo de 2019	Inyección de excedentes de energía al SIN por parte del Autoproductor Ingenio Sucroalcoholero AGUAÍ S.A. unidad "AGU01"	Santa Cruz
33	Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M. (12)	ENDE DELBENI S.A.M.	Transferencia del Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 652/2015 de 17 de noviembre de 2015	Yucumo	Beni
					Resolución AE N° 656/2015 de 17 de noviembre de 2015	San Ignacio de Moxos	
					Resolución AE N° 654/2015 de 17 de noviembre de 2015	Reyes	
					Resolución AE N° 655/2015 de 18 de noviembre de 2015	San Borja	
					Resolución AE N° 653/2015 de 17 de noviembre de 2015	Rurrenabaque	
					Resolución AE N° 398/2014 de 21 de agosto de 2014	Santa Rosa	
			Transferencia del Título Habilitante para ejercer la Actividad de Distribución		Resolución AE N° 651/2015 de 17 de noviembre de 2015	Trinidad	
			Medida Urgente para realizar la operación de los Sistemas Aislados Baures, Bella Vista y Huacaraje.	SA	Resolución AE N° 393/2016 de 23 de agosto de 2016	Baures	
						Bella Vista	
						Huacaraje	
			Medida Urgente para realizar la operación del Sistema Aislado El Carmen de Iténez		Resolución AE N° 051/2017 de 24 de enero de 2017	El Carmen de Iténez	
			Medida Urgente para realizar la operación del Sistema Aislado Exaltación		Resolución AE N° 392/2017 de 28 de julio de 2017	Exaltación	
			Transferencia de medida urgente		Resolución AE N° 397/2019 de 07 de febrero de 2019	Cachuela Esperanza	Beni
					Resolución AE N° 398/2019 de 07 de febrero de 2019	Puerto Ustárez	
					Resolución AE N° 399/2019 de 07 de febrero de 2019	Rosario del Yata	
			Título Habilitante		Resolución AE N° 470/2021 de 03 de septiembre de 2021	Guayaramerín	
34	Cooperativa Rural de Electrificación R.L.	CRE R.L.	Autorización Transitoria Especial	SIN	Resolución SSDE N° 148/97 de 19 de diciembre de 1997	Sistema integrado	Santa Cruz
				SA	Resolución SSDE N° 067/2001 de 23 de abril de 2001	Roboré y Santiago de Chiquitos	
					Resolución SSDE N° 130/2001 de 21 de agosto de 2001	Las Misiones	
					Resolución SSDE N° 088/2001 de 18 de mayo de 2001	Valles Cruceños	
					Resolución SSDE N° 176/2003 de 27 de noviembre de 2003	San Ignacio de Velasco	
					Resolución SSDE N° 023/2001 de 09 de febrero de 2001	Germán Busch	
					Resolución SSDE N° 022/2001 de 09 de febrero de 2001	Camiri-Cordillera	
			Registro	SA	Resolución AE N° 524/2014 de 16 de octubre de 2014.	Charagua	
					Resolución AE N° 494/2015 de 15 de septiembre de 2015.	El Espino	
			Autorizar temporalmente, para retirar energía de la subestación Los Troncos para el Sistema Las Misiones. Tiene vigencia hasta la entrada en operación comercial de la Línea en Alta Tensión 230 kV Los Troncos – Guarayos a cargo de ENDE Transmisión S.A.		Resolución AE N° 573/2018 de 29 de agosto de 2018	Las Misiones	
35	Servicios Eléctricos de Tarija	SETAR	Título Habilitante	SIN	Resolución AE N° 533/2015 de 6 de octubre de 2015	Central	Tarija
			Título Habilitante		Resolución AE N° 647/2015 de 12 de noviembre de 2015.	Yacuiba	
			Título Habilitante		Resolución AE N° 482/2015 de 7 de septiembre de 2015	Villa Montes	
			Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución		Resolución AE N° 703/2015 de 14 de diciembre de 2015.	El Puente	
			Título Habilitante	SA	Resolución AE N° 165/2014 de 25 de abril de2014	Bermejo	
			Registro de Operaciones para ejercer las Actividades de la Industria Eléctrica		Resolución AE N° 616/2015 de 30 de octubre 2015.	Entre Ríos	
			Autorización Provisional para Interconectarse al SIN	SIN	Resolución AETN N° 059/2021 de 01 de marzo de 2021.	Entre Ríos	

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
36	Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Caracollo S.A.	EMDECA S.A	Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 195/2017 de 13 de abril de 2017	Caracollo	Oruro
37	Empresa de Luz y fuerza Eléctrica Challapata S.A.	ELFEDECH S.A.	Registro de Operaciones para ejercer la Actividad de Distribución	SIN	Resolución AE N° 797/2018 de 26 de octubre de 2018	Challapata	Oruro
38	Empresa Multidisciplinaria Serelco S.R.L.	SERELCO S.R.L.	Registro	SIN	Resolución AETN N° 310/2020 de 01 de octubre de 2020	Colquiri	La Paz
39	Cooperativa de Servicios Públicos de Electrificación Asunción R.L.		Registro	SIN	Resolución AETN N° 273/2020 de 15 de septiembre de 2020	Santuario de Quillacas	Oruro
40	Cooperativa de Servicio Público de electrificación "San Luis R.L."	COSPES R.L.	Registro	SIN	Resolución AETN N° 474/2021 de 03 de septiembre de 2021	Chuquihuta	Potosí
41	Cooperativa Multiactiva COBOCE R.L.(13)	COBOCE R.L.	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución SSDE Nº 047/2003 de 11 de abril de 2003	Capinota	Cochabamba
42	Empresa Metalúrgica Vinto S.A.	EMV	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución SSDE Nº 005/1996 de 15 de marzo de 1996	Vinto	Oruro
43	Empresa Minera San Cristóbal S.A.	EMSC	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución SSDE Nº 027/2006 de 09 de febrero de 2006	San Cristóbal	Potosí
44	Sociedad Agroindustrial Nutrioil S.A.	NUTRIOL S.A.	Consumidor No Regulado	SA	Resolucion AE N° 025/2013 de 15 de enero de 2013	Germán Busch	Santa Cruz
45	Sociedad Boliviana de Cemento S.A.	SOBOCE S.A.	Consumidor No Regulado	SA	Resolucion AE N°242/2015 de 19 de mayo de 2015	El Puente de la provincia Méndez	Tarija
46	Empresa Import Export Las Lomas LTDA.	IMPORT EXPORT LAS LOMAS LTDA.	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución AE N° 644/2017 de 17 de noviembre de 2017	Las Lomas	Santa Cruz
47	Empresa SINOPEC International Petroleum Service Ecuador S.A. (SUCURSAL BOLIVIA)	SINOPEC	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución AE N° 681/2017 de 08 de diciembre de 2017	Yapacani	Santa Cruz
48	Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Boliviano	YLB	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución AE N° 116/2018 de 02 de marzo de 2018	Planta Industrial de Salmuera del Salar de Uyuni	Potosí
49	Empresa Pública Productiva Cementos de Bolivia	ECEBOL	Consumidor No Regulado	SIN	Resolución AETN N° 919/2019 de 14 de octubre de 2019	Planta de Cemento ECEBOL - Potosí	Potosí
50	SINOSTEEL EQUIPMENT & ENGINEERING (BOLIVIA) CO. LTDA.	SINOSTEEL	Consumidor No Regulado	SA	Resolución AETN Nº 1155/2019 de 24 de diciembre de 2019	Planta Siderúrgica Integrada del Mutún	Santa Cruz
51	Empresa Azucarera San Buenaventura	EASBA	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 384/2015 de 30 de julio de 2015	Ingenio Azucarero San Buenaventura	La Paz
			Consumidor No Regulado	SA	Resolución AE N° 371/2017 de 18 de julio de 2017	Ingenio Azucarero San Buenaventura	La Paz
52	Gravetal Bolivia S.A.	GRAVETAL	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución SSDE N° 093/2003 de 07 de julio de 2003	Central Termoeléctrica de la Planta Procesadora de Granos de Soya	Santa Cruz
53	Empresa Industrias Oleaginosas S.A.	IOL	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución SSDE N° 045/2005 de 22 de abril de 2005	Central Termoeléctrica Industrias Oleaginosas de la Planta Principal de industrias Oleaginosas S.A.	Santa Cruz
			Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 455/2017 de 05 de septiembre de 2017	Planta de procesamiento y extracción de aceite, con tres (3) Unidades de Generación	
54	Ingenio Azucarero Guabirá S.A.	IAGSA	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución SSDE N° 095/2003 de 11 de julio de 2003	Central Termoeléctrica del Ingenio Azucarero Guabirá	Santa Cruz
55	Ingenio Sucroalcoholero Aguaí S.A.	AGUAÍ S.A	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N°152/2015 de 14 de Abril de 2015	Ingenio Aguaí	Santa Cruz
56	PIL ANDINA S.A.		Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 133/2014 de 25 de marzo de 2014	Planta Industrial de Warnes	Santa Cruz
57	Pluspetrol Bolivia Corporation S.A.	PLUSPETROL	Registro de Autoproducción	SA	Auto 1982 DLG de 29 de septiembre de 2003	Central Planta de Tratamiento de Gas Yacimientos Madrejones	Tarija
58	SINCHI WAYRA S.A.		Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 58/2015 de 10 de febrero de 2015	Central Termoeléctrica Arofilia	Potosí
			Registro de Autoproducción		Resolución AE N° 57/2015 de 9 de febrero de 2015	Central Hidroeléctrica Yocalla	Potosí
59	Empresa Tahuamanu S.A.	TAHUAMANU S.A.	Registro de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 242/2013 de 29 de abril de 2013	Planta procesadora de Castaña de Tahuamanu	Pando
60	Union Agroindustrial de Cañeros S.A.	UNAGRO	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución SSDE N° 117/2001 de 26 de julio de 2001	Turbogeneradores de 3,125 kVA cada uno instalados en el Ingenio Azucarero Roberto Barbery Paz	Santa Cruz
			Modificación de Licencia		Resolución AE N° 521/2018 de 02 de agosto de 2018	Incremento de Capacidad con las unidades "UNE05" y "UNE06".	
61	Compañía Minera del Sur S.A.	COMSUR	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución SSDE N° 054/1997 de 07 de mayo de 1997	Complejo Minero Metalurgico Puquio Norte	Santa Cruz
62	YPFB TRANSIERRA S.A.	YPFB TRANSIERRA S.A.	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución SSDE N° 179/2003 de 28 de noviembre de 2003	Central Térmica a Gas Natural Estación de Compresión del Gasoducto Yacuiba - Río Grande (GASYRG) en Villamontes	Tarija

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

Nº	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
63	YPFB REFINACIÓN S.A.	YPFB REFINACIÓN S.A.	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 110/2014 de 12 de marzo de 2014	Turbogeneradores a Gas Natural para la Refinería Guillermo Elder Bell	Santa Cruz
					Resolución AE N° 057/2014 de 3 de febrero de 2014	Turbogeneradores a Gas Natural para la Refinería Gualberto Villarroel	Cochabamba
64	ITACAMBA CEMENTO S.A.		Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AE N° 172/2016 de 15 de abril de 2016	Planta Industrial de Cemento Itacamba - Yacuses	Santa Cruz
65	Fábrica Boliviana de Cerámica S.R.L.	FABOCE LTDA.	Licencia de Autoproducción	SA	Resolución AETN N° 1103/2019 de 06 de diciembre de 2019	Tres (3) turbogeneradores Marca Siemens SGT100 cada uno de 4,64 MW	Santa Cruz
66	Empresa Unipersonal Cerámica Guadalquivir		Registro de Autoproducción	SA	Resolución AETN N° 56/2020 de 10 de febrero de 2020	Tres (3) microturbinas modelo C600S marca CAPSTONE con una potencia instalada total de 600 kW	Tarija
67	Empresa Nacional de Electricidad	ENDE	Licencia de Generación	SIN	Resolución AE N° 697/2013 de 24 de diciembre de 2013	Central Termoeléctrica Moxos	Beni
					Resolución AE N° 049/2017 de 19 de enero de 2017	Modificación de Registro Sistema San Ignacio de Moxos, incremento de capacidad con la unidad tipo CAT 3508 de 0.60 MW.	Beni
					Resolución AE N° 560/2017 de 11 de octubre de 2017	Ampliación de Licencia con la Incorporación de las unidades MOA02, MOA05, MOA07 y MOA08	Beni
					Resolución AE N° 540/2015 de 14 de octubre de 2015 (*)	Central Hidroeléctrica Misicuni	Cochabamba
					Resolución AE N° 505/2019 de 15 de marzo de 2019	Central Termoeléctrica Rurrenabaque	Beni
					Resolución AE N° 506/2019 de 15 de marzo de 2019	Central Termoeléctrica San Ignacio de Moxos	Beni
					Resolución AE N° 507/2019 de 15 de marzo de 2019	Central Termoeléctrica Yucumo	Beni
					Resolución AE N° 508/2019 de 15 de marzo de 2019	Central Termoeléctrica Santa Ana de Yacuma	Beni
					Resolución AE N° 509/2019 de 15 de marzo de 2019	Central Termoeléctrica San Borja	Beni
					Resolución AETN N° 830/2019 de 03 de septiembre de 2019	Planta Solar Fotovoltaica Oruro	Oruro
					Resolución AETN N° 081/2021 de 19 de marzo de 2021	Proyecto Eólico San Julián	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 082/2021 de 19 de marzo de 2021	Proyecto Eólico Warnes	Santa Cruz
					Resolución AETN N° 133/2021 de 26 de abril de 2021	Proyecto Eólico El Dorado	Santa Cruz
			Ampliación de Licencia de Generación		Resolución AETN N° 768/2019 de 12 de agosto de 2019	Central Termoeléctrica San Borja unidad "SBJ02"	Beni
					Resolución AETN N° 769/2019 de 12 de agosto de 2019	Central Termoeléctrica San Ignacio de Moxos unidad "SIM01"	Beni
					Resolución AETN N° 536/2020 de 18 de diciembre de 2020	Planta Solar Fotovoltaica Oruro - Segunda Etapa	Oruro
			Medida Urgente		Resolución AE N° 390/2019 de 04 de febrero de 2019	Instalación Temporal de dos (2) Unidades con modelo "3516B" y "3516" en la Central Termoeléctrica Moxos	Beni
					Resolución AE N° 401/2019 de 07 de febrero de 2019	Instalación Temporal de dos (2) Unidades con modelo "CAT C15" y "CAT 3516B" en la Central Termoeléctrica Moxos	Beni
					Resolución AETN N° 862/2019 de 17 de septiembre de 2019	Operación de los Sistemas Eléctricos de los Municipios de Puerto Gonzalo Moreno, Villanueva, Santos Mercado y comunidades aledañas ubicadas en la s Provincias Madre de Dios y Federico Roman	Pando
					Resolución AETN N° 869/2019 de 19 de septiembre de 2019	Instalación Temporal de una Unidad con modelo "3516B" en la Central Termoeléctrica Moxos	Beni
					Resolución AETN N° 905/2019 de 11 de octubre de 2019	Instalación Temporal de una Unidad con modelo "3512B" en la Central Termoeléctrica Moxos	Beni
			Autorización Temporal		Resolución AETN N° 1166/2019 de 31 de diciembre de 2019.	Ampliación de la Autorización Temporal otorgada mediante Resolución AETN N° 905/2019 de 11 de octubre de 2019	Beni
			Medida Urgente		Resolución AE N° 7/2020 de 10 de enero de 2020	Instalación Temporal de una Unidad con modelo "3516" en la Central Termoeléctrica Moxos	Beni
			Autorización Temporal		Resolución AE N° 54/2020 de 05 de febrero de 2020	Instalación Temporal de una Unidad con modelo "3512B" en la Central Termoeléctrica Moxos	Beni
			Autorización Temporal		Resolución AE N° 115/2021 de 14 de abril de 2021	Autorización Temporal para la incorporacón de dos (2) unidades de marcaCaterpillar serie C32, en la Central Termoeléctrica Moxos para el mes de abril de 2021.	Beni

Cuadro 1
EMPRESAS ELÉCTRICAS CON DERECHOS VIGENTES OTORGADOS POR EL ENTE REGULADOR - GESTIÓN 2021

N°	Empresa	Sigla	Tipo de Derecho	Sistema Eléctrico	Documento de derecho otorgado	Sistema/Componente	Departamento
67	Empresa Nacional de Electricidad	ENDE	Licencia de Transmisión	SIN	Resolución AE N° 055/2010 de 01 de marzo de 2010	Ampliar la Licencia de Transmisión para la Línea de Transmisión Caranavi-Trinidad 115 kV	La Paz, Beni
					Resolución AE N° 032/2012 de 18 de enero de 2012	Ampliar la Licencia de Transmisión para la Línea Punutuma -Tarija en 230 kV	Potosí - Tarija
					Resolución AE N° 315/2013 de 28 de mayo de 2013	Ampliar la Licencia de Transmisión para Suministrar Energía al Centro Minero Huanuni	Oruro
					Resolución AE N° 037/2014 de 21 de enero de 2014	Ampliar la Licencia de Transmisión para la Línea Chaco - Tarija en 230 kV	Tarija
					Resolución AE N° 077/2014 de 14 de febrero de 2014	Ampliar la Licencia de Transmisión - Subestación La Cumbre 115 kV	La Paz
					Resolución AE N° 487/2015 de 9 de septiembre de 2015	Ampliar la Licencia de Transmisión para la Línea en 115 kV de la Línea Yucumo - San Buenaventura	La Paz - Beni
					Resolución AE N° 516/2015 de 29 de septiembre de 2015	Ampliar la Licencia de Transmisión en 230 kV para la Línea Cochabamba - La Paz	Cochabamba - La Paz
					Resolución AE N° 136/2016 de 24 de marzo de 2016	Ampliar la Licencia de Transmisión para la Línea de Transmisión 115 kV Sucre - Padilla	Chuquisaca
					Resolución AE N° 684/2018 de 12 de septiembre de 2018	Equipo Transformador de 50 MVA y Bahía de Transformador - Trinidad	Beni
					Resolución AE N° 53/2021 de 01 de marzo de 2021	Ampliación de Barras 115 kV Subestación La Plata	Potosí
					Resolución AE N° 222/2021 de 19 de mayo de 2021	Línea de 115 kV La Angostura - Bermejo	Tarija
					Resolución AE N° 269/2021 de 01 de junio de 2021	Adecuación de Barras 230 kV Warnes	Santa Cruz
					Resolución AE N° 315/2021 de 22 de junio de 2021	Adecuación Segunda Terna Línea Pagador - Solar Oruro en 115 kV	Oruro
					Resolución AE N° 481/2021 de 07 de septiembre de 2021	Línea de Transmisión Eléctrica 115 kV Interconexión Camiri al SIN	Santa Cruz
					Resolución AE N° 604/2021 de 18 de octubre de 2021	Línea de Transmisión Eléctrica 115 kV Interconexión Camiri al SIN	Taija
					Resolución AE N° 751/2021 de 21 de diciembre de 2021	Interconexión 230 kV Santa Cruz - Beni	Santa Cruz y Beni
			Autorización de Exportación	SA	Resolución AETN N° 890/2019 de 04 de octubre de 2019	Exportación de Excedentes de Energía Eléctrica a La República Argentina - Línea de Transmisión Juana Azurduy de Padilla, Primera Etapa, En 132 kV	
			Título Habilitante	SA	Resolución AE N° 118/2014 de 18 de marzo de 2014	Cobija	Pando
			Registro de Operaciones para ejercer las Actividades de la Industria Eléctrica		Resolución AE N° 640/2013 de 26 de noviembre de 2013.	El Sena	
			Título Habilitante	SIN	Resolución AE N° 125/2017 de 07 de marzo de 2017	Uyuni	Potosí
			Título Habilitante	SIN	Resolución AETN N° 958/2019 de 21 de octubre de 2019	Camargo	Chuquisaca
			Transferencia de la Operación	SA	Resolución AETN N° 221/2021 de 19 de mayo de 2021	Riberalta	Beni

Notas:
(1) Mediante Auto N° 1259/2017 de 11/02/2017 se dispuso el cambio de razón social de Empresa Eléctrica Corani S.A. (CORANI) a Empresa Eléctrica ENDE Corani S.A. (ENDE CORANI S.A.)
(2) Mediante Auto N° 2280/2016 de 14/12/2016 se dispuso el cambio de razón social de Empresa Valle Hermoso S.A. a ENDE VALLE HERMOSO S.A.
(3) Mediante Auto N° 1441/2015 de 19/10/2015 se dispuso el cambio de razón social de TDE S.A. a ENDE TRANSMISIÓN S.A.
(4) Mediante Resolución AE N° 155/2013 de 25/03/2013 se dispuso el cambio de razón social de Electricidad de La Paz S.A. por Distribuidora de Electricidad La Paz S.A. DELAPAZ. Las Áreas de Operación correspondientes a las localidades de San Buenaventura, Tumupasa, Ixiamas y Yungas están consideradas en el Sistema Larecaja.
(5) Mediante Auto N° 021/2017 de 06/01/2017 se dispuso el cambio de razón social de Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica de Oruro S.A. por DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.
(6) Mediante Auto N° 1984/2018 de 05/11/2018 se dispuso el cambio de razón social de la Cooperativa de Servicios Eléctricos Tupiza Ltda. (COOPELECT) por Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Tupiza R.L. (COOPELECT R.L.)
(7) Mediante Auto N° 2062/2017 de 06/12/2017 se dispuso el cambio de razón social de Cooperativa de Electrificación Rural Vinto Ltda. (CERVI) por Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Rural Vinto R.L. (CERVI R.L.)
(8) Mediante Auto N° 1171/2019 de 10/07/2019 se dispuso el cambio de razón social de Cooperativa de Servicios Eléctricos Pazña Ltda. (COSEP) por Cooperativa de Servicios Públicos de Elecitricidad Pazña R.L. con sigla (COSEPAZ R.L.)
(9) Mediante Auto N° 553/2018 de 02/04/2018 se dispuso el cambio de razón social de Cooperativa de Servicios Eléctricos Atocha Ltda. (COSEAL) por Cooperativa de Servicios Públicos Eléctricos Atocha R.L. (COSEAL R.L.)
(10) Mediante Auto N° 1793/2018 de 05/10/2018 se dispuso el cambio de razón social de Cooperativa de Electrificación Rural Paria Ltda. (COSEP) por Cooperativa de Servicios Públicos de Electrificación Paria R.L. (COSEP R.L.)
(11) Mediante Auto N° 821/2016 de 07/06/2016 se dispuso el cambio de razón social de EGSA a ENDE GUARACACHI S.A.
(12) Mediante Auto N° 1479/2015 de 23/10/2015 se dispuso el cambio de razón social de EDEL S.A.M. a ENDE DELBENI S.A.M.
(13) Mediante Auto N° 1318/2018 de 19/07/2018 se dispuso el cambio de razón social de Cooperativa Boliviana de Cemento, Industria y Servicios (COBOCE) por Cooperativa Multiactiva COBOCE R.L. (COBOCE R.L.)
(14) Mediante Auto N° 1292/2019 de 15/08/2019 se dispuso el cambio de razón social de Cooperativa de Servicios Públicos Monteagudo Ltda. (COSERMO) por Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Monteagudo R.L. (COSERMO R.L.)

Cuadro 2
Personal de las Empresas Eléctricas - Gestión 2021

Empresa	Sexo	Área Administrativa	Area Técnica	Gerencia General	Personal No Permanente	Total	Área Administrativa	Area Técnica	Gerencia General	Personal No Permanente	Total
		PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
Sistema Interconectado Nacional											
Generadores											
ENDE CORANI S.A.	M	24	212	5	-	241	15	185	5	-	205
	F	17	45	6	-	68	19	32	6	-	57
ENDE GUARACACHI S.A.	M	24	104	4	-	132	24	116	4	-	144
	F	10	3	2	-	15	10	3	2	-	15
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	M	18	57	10	21	106	13	54	10	25	102
	F	13	2	5	6	26	10	1	5	11	27
COBEE	M	23	119	5	-	147	23	118	2	-	143
	F	17	1	1	-	19	16	-	1	-	17
CECBB	M	1	16	4	-	21	1	15	3	-	19
	F	5	2	2	-	9	5	-	2	-	7
ERESA	M	-	57	-	-	57	6	51	-	-	57
	F	-	3	-	-	3	3	-	1	-	4
HB	M	9	33	2	1	45	9	32	2	-	43
	F	3	-	1	-	4	3	-	1	-	4
GUABIRÁ ENERGÍA S.A.	M	-	8	1	-	9	-	8	1	-	9
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SDB	M	4	15	1	-	20	4	15	1	-	20
	F	3	-	-	-	3	3	-	-	-	3
SYNERGIA S.A.	M	2	12	1	-	15	2	12	1	1	16
	F	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1
ENDE ANDINA S.A.M.	M	20	58	4	52	134	22	61	4	58	145
	F	19	8	7	10	44	17	8	9	11	45
(0) ENDE	M					-	32	34	3		69
	F					-	12	11	3		26
Transmisores											
ENDE TRANSMISIÓN S.A.	M	34	218	8	-	260	33	216	8	-	257
	F	27	20	8	-	55	29	19	8	-	56
ISA BOLIVIA	M	5	20	-	-	25	5	20	-	-	25
	F	4	-	-	-	4	4	-	-	-	4
SAN CRISTOBAL TESA	M	5	26	1	5	37	5	26	1	5	37
	F	2	2	-	-	4	2	2	-	-	4
Distribuidores											
(1) CRE R.L.	M	128	445	31	-	604	140	437	30	-	607
	F	66	81	6	-	153	76	77	13	-	166
DELAPAZ	M	29	599	18	20	666	28	582	17	40	667
	F	17	85	8	4	114	17	85	7	12	121
ELFEC S.A.	M	37	619	39	35	730	36	614	34	20	704
	F	13	58	18	18	107	16	57	18	9	100
ENDE DEORURO S.A.	M	35	106	7	14	162	32	109	6	12	159
	F	19	-	3	5	27	19	-	3	7	29
CESSA	M	12	98	7	34	151	14	94	3	35	146
	F	11	9	6	12	38	10	9	6	13	38
(2) SEPSA	M	16	153	10	60	239	15	145	11	70	241
	F	12	7	4	12	35	13	5	4	28	50
ENDE - CAMARGO	M	7	18	-	-	25	7	19	-	-	26
	F	8	-	-	-	8	8	-	-	-	8
ENDE - UYUNI	M	4	13	-	-	17	4	13	-	-	17
	F	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2
(5) SETAR	M	90	171	33	82	376	81	168	30	93	372
	F	101	19	32	28	180	106	15	31	13	165
(3) ENDE DELBENI S.A.M.	M	45	128	17	-	190	44	130	17	-	191
	F	57	3	8	-	68	63	3	7	-	73
(10) EMDEECRUZ S.A.	M	2	3	-	-	5	2	4	-	-	6
	F	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
CERVI R.L. (Vinto)	M	-	2	4	-	6	-	2	4	-	6
	F	2	-	2	-	4	2	-	2	-	4
COOPELECT (Tupiza)	M	8	17	2	-	27	7	17	2	-	26
	F	6	-	-	-	6	5	-	-	-	5
COOPSEL	M	5	14	-	-	19	3	15	4	1	23
	F	3	-	-	-	3	5	-	4	-	9
COSEP (Paria)	M	-	2	3	2	7	-	2	3	2	7
	F	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1
COSEAL R.L.	M	5	13	-	-	18	5	13	-	-	18
	F	6	-	-	-	6	6	-	-	-	6
ELFEDECH S.A.	M	6	7	4	1	18	6	7	4	1	18
	F	5	-	-	-	5	4	-	-	1	5
EMDECA S.A.	M	3	7	-	-	10	3	7	-	-	10
	F	3	-	-	-	3	3	-	-	-	3
COSERMO R.L. (Monteagudo)	M	3	10	1	-	14	3	10	1	-	14
	F	5	-	-	-	5	5	-	-	-	5
(10) Cooperativa Multiactiva Araca Ltda.	M	1	2	1	-	4	1	2	1	-	4
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cooperativa de Servicios Electricos Pazña Ltda.	M	-	1	3	-	4	-	1	3	-	4
	F	1	-	3	-	4	1	-	3	-	4
EMDELL	M	3	9	1	4	17	2	9	1	4	16
	F	6	-	-	-	6	6	-	-	-	6
SERELCO S.R.L	M	2	5	-	-	7	2	5	-	-	7
	F	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2

Cuadro 2
Personal de las Empresas Eléctricas - Gestión 2021

Empresa	Sexo	Área Administrativa	Area Técnica	Gerencia General	Personal No Permanente	Total	Área Administrativa	Area Técnica	Gerencia General	Personal No Permanente	Total
		PRIMER SEMESTRE					SEGUNDO SEMESTRE				
Cooperativa de Servicios Públicos de	M	6	-	-	2	8	6	-	-	2	8
Electrificación Asunción de Quillacas R.L.	F	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
Sistemas Aislados											
Distribuidores											
(6) SETAR	M	18	59	-	14	91	21	55	-	12	88
	F	18	2	-	2	22	24	2	-	1	27
(7) CRE R.L.	M	18	84	6	-	108	16	90	6	-	112
	F	18	3	-	-	21	19	-	-	-	19
ENDE (Riberalta)	M	30	29	4	-	63	30	30	3	-	63
	F	12	11	4	-	27	12	11	3	-	26
ENDE GUARACACHI S.A. (San Matias)	M	-	14	-	-	14	-	14	-	-	14
	F	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2
ENDE COBIJA	M	-	42	-	20	62	-	42	-	24	66
	F	-	1	-	8	9	-	1	-	3	4
ENDE EL SENA	M	-	5	-	6	11	-	5	-	7	12
	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(8) ENDE DELBENI S.A.M.	M	11	72	-	4	87	10	76	-	4	90
	F	11	-	-	-	11	11	-	-	-	11
Generadores											
(9) G & E S.A.	M	-	5	1	-	6	-	5	1	-	6
	F	1	-	-	1	2	1	-	-	1	2

F: femenino, M: masculino.
Fuente: Formularios ISE-310.
(0) Datos de las centrales Solar Oruro, Eólicas Warnes, San Julian y El Dorado
(1) Datos del sistema Integrado.
(2) Datos del sistema Urbano, Rural y Villazón
(3) Datos de los sistemas: Trinidad, Yucumo, Santa Rosa, San Borja, San Ignacio Moxos, Rurrenabaque y Reyes.
(4) Datos correspondientes sólo al primer semestre, en el segundo semestre se repitieron los mismos datos.
(5) Datos de los sistemas: Tarija, El Puente, Villa Montes y Yacuiba.
(6) Datos de los sistemas aislados: Bermejo y Entre Ríos.
(7) Datos de los sistemas aislados: Camiri, German Busch, Las Misiones, Roboré y Chiquitos, San Ignacio de Velasco, Valles Cruceños, Charagua y El Espino.
(8) Datos de los sistemas: Huacaraje, Exaltación, El Carmen de Iténez, Bella Vista y Baures.
(9) Datos del sistema El Puente.
(10) Información Gestión 2020

Nomenclatura

Empresas Eléctricas

Nombre empresa	Sigla	Departamento donde opera
Empresa Eléctrica ENDE GUARACACHI S.A.	ENDE GUARACACHI S.A.	Santa Cruz, Chuquisaca, Potosí, Tarija y Pando.
Empresa Eléctrica ENDE CORANI S.A.	ENDE CORANI S.A.	Cochabamba.
Compañía Boliviana de Energía Eléctrica S.A.	COBEE	La Paz.
Sociedad Industrial Energética y Comercial Andina S.A.	SYNERGIAS.A.	Cochabamba.
Empresa Río Eléctrico S.A.	RIOELECS.A.	Potosí.
Hidroeléctrica Boliviana S.A.	HB	La Paz
Compañía Eléctrica Central Bulo Bulo S.A.	CECBB	Cochabamba.
Guabirá Energía S.A.	GESA	Santa Cruz.
Servicios de Desarrollo de Solivia S.A.	SDB	Cochabamba.
Empresa Nacional de Electricidad Andina Sociedad Anónima Mixta	ENDE ANDINA S.A.M.	Santa Cruz, Tarija y Cochabamba.
Gas y Electricidad S.A.	G&E S.A.	Tarija.
ENDE VALLE HERMOSO S.A.	ENDE VALLE HERMOSO S.A.	Cochabamba y L a Paz.
ENDE Transmisión S.A.	ENDE TRANSMISIÓN S.A.	La Paz , Oruro, Potosí, Beni, Santa Cruz, Cochabamba, Chuquisaca y Tarija.
Interconexión Eléctrica ISA Solivia S.A.	ISA	Chuquisaca, Potosí y Santa Cruz.
San Cristóbal Transmisora de Electricidad S.A.	TESA	Potosí.
Empresa Nacional de Electricidad	ENDE	La Paz, Beni, Potosí, Tarija, Oruro, Cochabamba , Chuquisaca y Pando.
Distribuidora de Electricidad La Paz S.A. DELAPAZ	DELAPAZ	La Paz
Empresa de Luz y Fuerza Eléctrica Cochabamba S.A.	ELFEC S.A.	LCochabamba.
Cooperativa Rural de Electrificación R.L.	CRE R.L.	Santa Cruz.
Compañía Eléctrica Sucre S.A.	CESSA	Chuquisaca.
Servicios Eléctricos Potosí S.A.	SEPSA	Potosí.
Distribuidora de Electricidad ENDE DELBENI S.A.M.	ENDE DELBENI S.A.M.	Beni.
Servicios Eléctricos Tarija	SETAR	Tarija.
Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Tupiza R.L.	COOPELECT R.L.	Potosí.
Cooperativa de Servicios Eléctricos Paria R.L.	COSEP R.L.	Oruro.
Cooperativa de Servicios Eléctricos 5 de Agosto Ltda.	COOPSEL	Oruro.
Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Monteagudo R.L.	COSERMO R.L.	Chuquisaca.
Cooperativa Eléctrica Riberalta Ltda.	CER	Beni.
Cooperativa de Servicios Públicos de Electricidad Rural Vinto R.L.	CERVI R.L.	Oruro.
Cooperativa de Servicios Públicos Eléctricos Atocha R.L.	COSEAL R.L.	Oruro.
Cooperativa Multiactiva Araca Ltda.	COOPERATIVA MULTIACTIVA ARACA	La Paz
Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Santa Cruz S.A.	EMDEECRUZS.A.	Santa Cruz.
Empresa de Distribución de Energía Eléctrica Caracollo S.A.	EMDECA S.A.	Oruro.
Empresa de Luz y fuerza Eléctrica Challapata S.A.	ELFEDECH S.A.	Oruro.
Distribuidora de Electricidad ENDE DEORURO S.A.	(SIN SIGLA)	Oruro.
Empresa Multidisciplinaria Serelco S.R.L.	SERELCO S.R.L.	La Paz
Cooperativa de Servicios Eléctricos Pazña R.L.	COSEPAZ R.L.	Oruro.
Empresa Municipal de Distribución de Energía Eléctrica Llallagua	EMDELL	Potosí.
Cooperativa de Servicios Públicos de Electrificación Asunción de Quillacas R.L.	(SIN SIGLA)	Oruro.
Cooperativa de Electrificación 15 de Noviembre Ltda.	(SIN SIGLA)	Oruro.

Consumidores no regulados

Nombre empresa	Sigla	Departamento donde opera
Cooperativa Multiactiva COBOCE R.L.	COBOCE R.L.	Cochabamba.
Empresa Metalúrgica Vinto	EMV	Oruro.
Empresa Minera San Cristóbal S.A.	EMSC	Potosí
Sociedad Agroindustrial Nutrioil S.A.	NUTRIOIL S.A.	Santa Cruz.
Empresa Azucarera San Buenaventura	EASBA	La Paz
Empresa Import Export Las Lomas LTDA.	IMPORT EXPORT LAS LOMAS LTDA.	Santa Cruz.
Empresa SINOPEC International Petroleum Service Ecuador S.A. (SUCURSAL BOLIVIA)	SINOPEC	Santa Cruz.
Empresa Pública Nacional Estratégica de Yacimientos de Litio Boliviano	YLB	La Paz.
Empresa Pública Productiva Cementos de Solivia	ECEBOL	Potosí.
Sinosteel Equipment & Engineering (Solivia) CO. LTDA.	SINOSTEEL	Santa Cruz.

Autoproductores

Nombre empresa	Sigla	Departamento donde opera
Gravetal Solivia S.A.	GRAVETAL	Santa Cruz.
Industrias Oleaginosas S.A.	IOL	Santa Cruz.
Ingenio Azucarero Guabirá	IAGSA	Santa Cruz.
Ingenio Sucroalcoholero Aguaí S.A.	AGUAI	Santa Cruz.
Pil Andina S.A.	(SIN SIGLA)	Cochabamba.
Pluspetrol Solivia Corporation S.A.	PLUSPETROL	Santa Cruz.
Sinchi Wayra S.A.	(SIN SIGLA)	Potosí.
Tahuamanu S.A.	(SIN SIGLA)	Pando.
Unión Agroindustial de Cañeros S.A.	UNAGRO	Santa Cruz.
YPFB Transierra S.A.	YPFB TRANSIERRA S.A.	Santa Cruz.
YPFB Refinación S.A.	YPFB REFINACIÓN S.A.	Cochabamba y Santa Cruz.
Itacamba Cemento S.A.	ITACAMBA S.A.	Santa Cruz.
Fábrica Boliviana de Cerámica S.R.L.	FABOCE LTDA.	Santa Cruz.
Empresa Unipersonal Carámica Guadalquivir	(SIN SIGLA)	Tarija.

Organismos internacionales

Nombre y pagina web	Sigla	Dirección web
Comisión de Integración Energética Regional	CIER	www.cier.org.uy
Asociación Iberoamericana de Entidades	ARIAE	
Reguladoras de la Energía		www.ariae.org
International Association for Energy Economics	IAEE	www.iaee.org
International Energy Agency	IEA	www.iea.org

Unidades de medida	
kV	Nivel de tensión, equivalente a mil Voltios
kW	Potencia activa, equivalente a mil Watts o Vatios
MW	Potencia activa, equivalente a un millón de Vatios
MVA	Potencia aparente, equivalente a un millón de Voltios - Amperios
kWh	Energía equivalente a mil Vatios - hora
MWh	Energía, equivalente a mil KWh
GWh	Energía, equivalente a un millón de KWh
MPC	Volumen equivalente a mil pies cúbicos
MMPC	Volumen, equivalente a un millón de pies cúbicos
m3	Volumen (metros cúbicos)
cUSD	Centavos de dólar de los Estados Unidos de Norte América
ºC	Temperatura en grados centígrados
BTU	Unidad de Calor, equivalente a 252 calorías
Hm3	Volumen, equivalente a un millón de metros cúbicos
t	Toneladas, equivalente a mil kilogramos
cUSD/kWh	Centavos de dólares americanos por kilovatio-hora

Glosario de términos

AGENTES DE MERCADO: Son los generadores, transmisores, distribuidores y consumidores no regulados que operan en el SIN.

AUTOPRODUCCIÓN: Es la generación destinada al uso exclusivo del productor, realizada por una persona individual o colectiva, titular de una Licencia.

AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y TECNOLOGÍA NUCLEAR : Es la entidad creada mediante Decreto Supremo Nº 0071 de 09 Abril de 2009 y mediante Decreto Supremo Nº 3892 de 1º de mayo de 2019, se modificó el artículo 3 y el Título VII del Decreto Supremo Nº 0071 de 09 de abril de 2009, otorgando nuevas atribuciones y cambio de denominación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (AE) como Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear (AETN).

CATEGORÍA: Clasificación de los consumidores de acuerdo a la característica y actividad en la que utilizan la electricidad.

CENTRAL: Conjunto de una o más unidades generadoras ubicadas en un mismo sitio.

CENTRAL HIDROELÉCTRICA: Es aquella central que aprovecha los recursos hídricos para la producción de electricidad.

CENTRAL TERMOELÉCTRICA: Es aquella central que aprovecha los combustibles (gas, diesel u otros) para la producción de electricidad.

CNDC: Es el Comité Nacional de Despacho de Carga encargado de coordinar la generación, transmisión y el despacho de carga a costo mínimo en el SIN y de administrar el MEM. Adicionalmente el CNDC es el responsable de la expansión optima del SIN.

CONSUMIDOR NO REGULADO: Es aquel que tiene una demanda de potencia igual o mayor a un cierto mínimo que está en condiciones de contratar en forma independiente el abastecimiento directo de electricidad con el Generador o Distribuidor u otro proveedor.

CONSUMIDOR REGULADO: Es aquel consumidor, ubicado en el área de concesión de una empresa de distribución y necesariamente abastecido por ésta.

DISTRIBUCIÓN: Es la actividad de suministro de electricidad de Consumidores Regulados y/o No Regulados, mediante instalaciones de distribución primarias y secundarias.

DISTRIBUIDOR: Es la empresa eléctrica titular de una concesión de servicio público que ejerce la actividad de distribución.

DESPACHO DE CARGA: Es la asignación específica de carga a centrales generadoras para lograr el suministro más económico y confiable, según las variaciones totales de la oferta y demanda de electricidad manteniendo la calidad del servicio.

EMPRESA ELÉCTRICA: Es la persona colectiva pública, privada o mixta, nacional o extranjera, incluyendo cooperativas, constituida en el país, que ha obtenido título habilitante o licencia para el ejercicio de actividades de la industria eléctrica.

FACTOR DE CARGA: Es el factor que refleja la relación entre la demanda media en un determinado período y la demanda máxima en ese período.

FACTOR DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA: Es el factor que refleja las pérdidas marginales de transmisión para satisfacer un incremento de energía en un nodo, mediante el incremento de generación en unidad marginal.

FACTOR DE PÉRDIDAS DE POTENCIA: Es el factor que refleja las pérdidas marginales que se produce en las instalaciones de transmisión para satisfacer un incremento de potencia de punta en un nodo, mediante el incremento de la capacidad instalada de generación de potencia de punta en el nodo de aplicación del precio básico de potencia de punta.

GENERACIÓN: Es el proceso de producción de electricidad en centrales de cualquier tipo.

GENERADOR: Es la empresa eléctrica, titular de una licencia que ejerce la actividad de generación.

GENERACIÓN BRUTA: Es la producción de electricidad medida en bornes de una unidad generadora.

INDUSTRIA ELÉCTRICA: Es aquella que comprende de la generación, interconexión, transmisión, distribución, comercialización, importación y exportación de electricidad.

INYECCIÓN: Es la cantidad de energía que resulta de la diferencia entre la generación bruta de energía menos el consumo propio y las pérdidas en líneas asociadas a la generación (sí corresponde).

LICENCIA: Es el acto administrativo por el cual la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad, a nombre del Estado Boliviano, otorga a una persona individual o colectiva el derecho de ejercer las actividades de generación y transmisión. Los mínimos a partir de los cuales se requiere licencia, serán fijados por la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad.

LICENCIA PROVISIONAL: Es el acto administrativo por el cual la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad, a nombre del Estado Boliviano, autoriza a una persona individual o colectiva la realización de estudios para centrales de generación e instalaciones de transmisión que requiera el uso y aprovechamiento de recursos naturales, uso de bienes de dominio público y/o la imposición de servidumbres, y concede a su titular el derecho preferente para obtener la respectiva licencia. Las licencias provisionales se otorgarán por un plazo máximo de tres (3) años, que podrá prorrogarse por una sola vez y por un plazo máximo igual a la solicitud del titular.

MEM: Es el Mercado Eléctrico Mayorista integrado por generadores, transmisores, distribuidores y consumidores no regulados que efectúan operaciones de compra-venta y transporte de electricidad en el SIN, más las transacciones internacionales con mercados y sistemas de otros países.

MERCADO DE CONTRATOS: Es el mercado de transacciones de compra-venta de electricidad entre generadores, entre generadores y distribuidores, entre generadores y consumidores no regulados y entre distribuidores y consumidores no regulados, contemplados en contratos de suministro. Incluye los contratos de importación y exportación con agentes de otros países.

MERCADO SPOT: Es el mercado de transacciones de compra y venta de electricidad de corto plazo no contempladas en contratos de suministro.

NODO: Es el punto o barra de un sistema eléctrico destinado a la entrega y/o recepción de electricidad.

POTENCIA DE PUNTA: Es la demanda máxima de potencia que se produce en un período anual, registrado por el sistema de medición comercial.

POTENCIA DE RESERVA FRÍA: Para un área determinada es la potencia asignada a una unidad generadora térmica no remunerada por potencia firme, para garantizar el suministro ante la indisponibilidad de una unidad generadora remunerada por potencia firme.

POTENCIA EFECTIVA: Es la potencia máxima que una unidad generadora es capaz de suministrar a la red, bajo las condiciones de temperatura y presión atmosférica del sitio en que está instalada.

POTENCIA INSTALADA: Es la suma de las potencias de placa de fábrica de las unidades generadoras de una central.

PRECIO BÁSICO DE ENERGÍA: Para un bloque horario, es un precio tal que multiplicado por cada una de las cantidades de energía correspondientes al bloque horario, proyectadas en un período determinado, produce igual valor actualizado que el producto de cada uno de dichas energías por el costo marginal de corto plazo esperado de energía del bloque horario.

PRECIO BÁSICO DE POTENCIA DE PUNTA: Es igual al costo marginal de potencia de punta.

PRECIO DE NODO DE ENERGÍA: Para cada nodo y cada bloque horario, es el precio básico de la

energía del respectivo bloque horario, multiplicado por el factor de pérdidas de energía del nodo.

PRECIO DE NODO DE POTENCIA DE PUNTA: Para cada nodo, es el precio básico de potencia de punta multiplicado por el factor de pérdidas de potencia correspondiente.

PRECIO SPOT: Para cada nodo es el precio horario de energía del nodo, cuya determinación está a cargo del CNDC.

REGULACIÓN: Es la actividad que desempeña la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad al cumplir y hacer cumplir la ley y sus reglamentos, asegurando la correcta aplicación de los principios, objetivos y políticas que forman parte de la misma.

SISTEMAS AISLADOS: Es cualquier sistema eléctrico que no está conectado al SIN.

SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN): E s el sistema eléctrico que integra sistemas de generación, transmisión y distribución, en los departamentos de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Chuquisaca, Oruro, Potosí , Tarija y Beni.

SISTEMA TRONCAL DE INTERCONEXIÓN (STI): Es parte del SIN, que comprende las líneas de alta tensión, incluidas las correspondientes subestaciones, definidas de acuerdo con la Ley de Electricidad.

SISTEMA ECONÓMICAMENTE ADAPTADO: Es el sistema eléctrico dimensionado de forma tal que permite el equilibrio entre la oferta y la demanda de electricidad, procurando el costo mínimo y manteniendo la calidad del suministro.

TÍTULO HABILITANTE (antes CONCESIÓN): Es el acto administrativo por el cual la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad, a nombre del Estado Boliviano, otorga a una persona colectiva el derecho de ejercer la actividad de servicio público de distribución, o ejercer en los Sistemas Aislados en forma integrada las actividades de generación, transmisión y distribución.

SERVIDUMBRE: Es la restricción o limitación al derecho de propiedad de privados o entidades públicas o autónoma, impuestas como consecuencia de una concesión, licencia o licencia provisional.

TARIFA: A nivel distribución, es el precio de venta de electricidad a los consumidores, de acuerdo a las características del suministro y al consumo de electricidad. En el presente anuario, se presenta la tarifa promedio que resulta del cociente entre el importe facturado y la energía facturada.

TRANSMISIÓN: Es la actividad de transformación de tensión de la electricidad y su transporte en bloque desde el punto de entrega por un generador, autoproductor u otro transmisor, hasta el punto de recepción de un distribuidor, consumidor no regulado, u otro transmisor.

TRANSMISOR: Es la empresa eléctrica, titular de una licencia que ejerce la actividad de transmisión.

UNIDAD GENERADORA: Es la máquina utilizada para la producción de electricidad.

USO DE BIENES PÚBLICOS: Es el derecho de uso, a título gratuito, de la superficie, el subsuelo y el espacio aéreo de dominio público por parte de un Titular que requiera exclusivamente para el objeto de la Concesión o Licencia.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

Autoridad de Fiscalización de
Electricidad y Tecnología Nuclear

La Paz
Av. 16 de Julio N° 1571 (El Prado)
Central Telefónica: (591) 2 - 2312401
Fax: (591) 2 - 2312393
Casilla de correo: N° 2882

Av. 6 de Agosto N° 2905 (San Jorge)
Tel.: (591) 2 - 2430309

Cochabamba
Av. Humbolt Nro. 746
Tel.: (591) 4 - 4142100

Santa Cruz
Calle 21 de mayo N° 949
Edificio Millennial Tower
Tel.: (591) 3 - 3111291

aetn@aetn.gob.bo
Autoridad de Electricidad y Tecnología Nuclear
@AETNBo

Línea Naranja Gratuita
800 - 10 - 2407

www.aetn.gob.bo