

Memorando Nro. DIPLA-2017-0272

Cuenca, 19 de junio de 2017

PARA: Mg. Francisco Javier Carrasco Astudillo

Presidente Ejecutivo

ASUNTO: Informe de Gestión de la Administración correspondiente al año 2016.

De mi consideración:

Adjunto se servirá encontrar el informe de la administración correspondiente al año 2016, el cual contiene un resumen de las principales actividades, los logros y las cifras alcanzadas durante dicho periodo.

En espera de sus sugerencias y comentarios, suscribo.

Atentamente,

Mgs. Heriberto Amadon Idrovo Alvarez

DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

ABOXOG

- Inferme Administración Año 2016 pdf

wc

PRESIDENCIA EJECUTIVA

Reclinis 19 JUN 200

PLES 6

PRESIDENCIA EJECUTIVA

Reclinis 19 JUN 200

PLES 6

PLES 6

PLES 6

PLES 6

PLES 7

INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016













INDICE

	Pägini
INTRODUCIÓN	6
CAPÍTULO 1. CONSTITUCIÓN DE LA COMPAÑÍA	
1,1 INTEGRACIÓN DEL CAPITAL	9
1.2. INTEGRACIÓN DE LOS ORGANISMOS SUPERIORES DE LA COMPAÑÍA	10
1.2.1. Junta General de Accionistas	20
1.2.2. Directorio	10
1.2.3. Ejecutivos	10
CAPÍTULO 2. PRINCIPALES OBRAS Y PROYECTOS EJECUTADOS	
2.1.PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	13
2.2. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	13
2.2.1. Manual de Procesos y Procedimientos	
2.2.2. Sistema de Gestión de Calidad	
2.3.GESTIÓN AMBIENTAL	
2.3.1. Sistema de Gestión Ambiental	
2.3.2. Plan de Manejo Ambiental	14
2.3.3. Responsabilidad Social Empresarial	
2.4. GESTIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN	14
2.4.1. Proyectos de Distribución.	
2.4.2. Costos de Calidad	15
2.4.3. Sistemas Fotovoltaicos - SFV	16
2.4.4. Mejoras en el Sistema de Subtransmisión	
2.4.5. Alumbrada Pública	16
2.5. GESTIÓN COMERCIAL	
2.5.1 Atención al Cliente	17
2.5.2. Centro de Contacto	18
2.5.3. Plan RENOVA	18
2.5.4. Actualización de Datos de Clientes	18
2.5.5. Recuperación de Pérdidas Comerciales	
2.5.6. Puntos de Recaudación de Valores	18
2.5.7. Gestión de Cartera	
2.5.8. Lectura y Facturación	19
and the last of a last of a state of	14.60

98





2.6. GESTIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA	19
2.6.1. Administración de Bienes	19
2.6.2. Unidad de Contratación Pública	20
2.7. TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACION	20
2.7.1. Proyecto SIGDE	20
2.7.2. Proyecto CISNERGIA	21
2.7.3. Desarrollo de Sistemas	21
2.7.4. Infraestructura de Tecnología de Información y Comunicación	21
2.8. ASESORÍA JURÍDICA	21
CAPÍTULO 3. PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO ELÉCTRICO M	AYORISTA
3.1.COMPRA DE ENERGÍA	23
3.1.1. Contratos a Término	23
3.1.2. Resumen Energético	23
3.1.3. Costos de Compra de Energía	25
3.2. CLIENTES NO REGULADOS	
3.2.1. Servicio de Peajes de Distribución	26
3.2.2. Facturación de Cargos Adicionales	26
CAPÍTULO 4. EL MERCADO REGULADO	
4.1 CLIENTES	28
4.2. ENERGÍA CONSUMIDA	29
4.3. FACTURACIÓN Y RECAUDACIÓN POR ENERGÍA CONSUMIDA	30
4.4. SUBSIDIOS E INCENTIVO PEC	32
4.5. DEUDA DE LOS CLIENTES	
CAPÍTULO S. EL SISTEMA ELÉCTRICO	
5.1. ÁREA DE CONCESIÓN	35
5.2 DEMANDA MÁXIMA COINCIDENTE	36
5.3. BALANCE ENERGÉTICO	36
5.4. COMPORTAMIENTO DE LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA	
5.5. EXPANSIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	37
5.5.1. Sistema de Distribución	37
5.5.2. Subtransmisión	39
5.6. CENTROSUR A NIVEL NACIONAL	40
5.7. CALIDAD DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN	
5.7.1. Calidad del Producto	42
5.7.2. Calidad del Servicio Técnico a Nivel de Cabecera de Alimentador	42







CAPÍTULO 5. SITUACIÓN ECONÓMICA - FINANCIERA

6.1 INGRESOS	45
6.2.COSTOS Y GASTOS	46
6.3 RESULTADOS DEL PERÍODO	
6.4. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS Y GASTOS	49
6.5.BALANCE CONDENSADO	49
6.5.1 Activo	49
6.5.2. Activo Corriente	.49
6.5.3. Activo no Corriente	111111000000000000000000000000000000000
6.5.4 Pasivo y Patrimonio	50
6.6.LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE INVERSIONES	50
6.7. INDICADORES FINANCIEROS.	51
CAPÍTULO 7. RECURSOS HUMANOS	
7.1.NÚMERO DE TRABAJADORES	54
7.2. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	55
7.3. CAPACITACIÓN	
7.4. SALUD OCUPACIONAL Y BIENESTAR SOCIAL	56
CAPÍTULO 8. SISTEMA DE EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO	
8.1. OBJETIVO INSTITUCIONAL	59
8.2. SATISFACCIÓN DEL CLIENTE EXTERNO	59
8.3. SATISFACCIÓN DEL CLIENTE INTERNO	59
8.4. PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD	60
8.5. CONTROL DEL GASTO	61
8.6.LIDERAZGO	61
CAPÍTULO 9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
9.1.CONCLUSIONES	63
9.2. RECOMENDACIONES	65







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

INTRODUCCIÓN







INTRODUCIÓN

En cumplimiento de lo establecido en el artículo Nº 263, numeral cuatro, de la Ley de Compañías, la Administración de la Empresa Eléctrica Regional Centro Sur C. A. (CENTROSUR) pone a consideración de los señores Miembros del Directorio y con sus recomendaciones, a la Junta General de Accionistas, el informe de resultados y las principales actividades realizadas durante el ejercicio económico del período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2016.

Es importante señalar algunos aspectos relevantes del marco legal que regula el sector eléctrico ecuatoriano:

- La energia producida por cada una de las centrales de generación es repartida a las distribuidoras, de manera proporcional a sus requerimientos, a través de Contratos Regulados de compra-venta. Este mecanismo tiene el objetivo de lograr que el costo de la energia sea el mismo para todas las distribuidoras.
- De acuerdo al Artículo 53 de la Ley Orgánica del Servicio Público de Energia Eléctrica, "La inversión requerida para ejecutar los proyectos de generación, transmisión y de distribución del PME por parte de las entidades y empresas públicas, será realizada con cargo al Presupuesto General del Estado y/o a través de recursos propios".
- El pliego tarifario, que se aplica al consumidor final, está concebido con el principio de tarifa única para cada tipo de consumo.
- La Resolución ARCONEL Nº 064/12 eliminó el concepto de Fondo de Reposición, definió los Costos de Calidad y estableció nuevas pautas para el estudio de costos del servicio eléctrico.
- La Regulación ARCONEL Nº 005/14, Prestación del Servicio de Alumbrado Público General, establece las condiciones técnicas, económicas y financieras que las distribuidoras deben cumplir para brindar un servicio de alumbrado público general, con calidad, eficiencia y precio justo.
- La Resolución ARCONEL Nº 058/14 incluyó en el pliego la Tarifa Residencial para el Programa PEC, que se aplica desde agosto de 2014.

En el marco del uso eficiente de la energia y el cambio de la matriz energética, en el año 2016 se ha concentrado los esfuerzos para reforzar la red de distribución, cambiar los medidores monofásicos con sus correspondientes acometidas por medidores bifásicos, con el objetivo de brindar las condiciones necesarias para que los clientes residenciales puedan acceder al programa de cocción por inducción y calentamiento de agua con electricidad, en sustitución del GLP (PEC). Además, se continuó con el programa RENOVA, mediante el cual se reemplaza las refrigeradoras que tiene más de diez años de uso por equipos modernos y más eficientes.

El desarrollo de la tecnologia, la tendencia a adoptar procesos estandarizados y estructuras empresariales más eficientes, impone a la Empresa una dinámica de renovación y adaptación a las nuevas realidades, razón por la cual ha participado activa y decididamente en el desarrollo del programa SIGDE, que lleva adelante el Ministerio de







Electricidad y Energía Renovable, fruto de lo cual se cuenta con el nuevo sistema SCADA/OMS/DMS y, desde octubre, el sistema comercial unificado.

Otro aspecto, que ha recibido especial atención, es la calidad técnica del servicio que se brinda a los usuarios, así como la atención al cliente.

Con el objetivo de contar con un procedimiento que permita, de manera sistematizada, elaborar el plan de expansión del sistema de distribución, en los horizontes de tiempo: corto, mediano y largo plazo, se realizó un estudio con el soporte de una empresa consultora internacional, quien proporcionó la asistencia para la definición de criterios y directrices de planificación del sistema de distribución, definición de procedimientos metodológicos prácticos y la asesoria técnica en los estudios de sustento.

El costo medio de compra de la energia se redujo en un 5,8 %, en relación con el año 2015, al pasar de 5,34 ¢/kWh a 5,03 ¢/kWh.

El ejercicio económico da como resultado un superávit de \$ 1.994.898.

En este año, prácticamente no existió déficit tarifario, ya que únicamente se registró un valor de \$ 38.143, en el mes de enero.

En consideración a lo que establece el numeral 1.7 del artículo Nº 1 del "Reglamento para presentación de los Informes Anuales de los Administradores a las Juntas Generales", esta Administración declara que durante el año 2016 la Empresa ha dado estricto cumplimiento a las normas sobre propiedad intelectual y derechos de autor, en el desarrollo de sus diversas actividades.

Es importante resaltar que el esfuerzo mancomunado y planificado de Accionistas, Miembros del Directorio, Servidores y Trabajadores, ha permitido desarrollar una gestión en beneficio de la comunidad a la cual se debe esta Empresa.







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPÍTULO 1

CONSTITUCIÓN DE LA COMPAÑÍA





CONSTITUCIÓN DE LA COMPAÑÍA

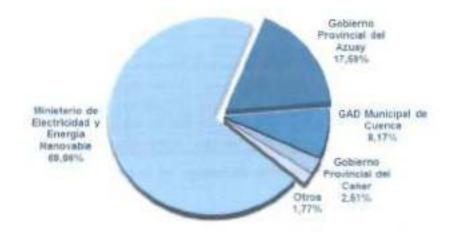
1.1. INTEGRACIÓN DEL CAPITAL

La Junta General de Accionistas Nº 233, mediante resolución Nº 233-705, adoptada el 30 de octubre de 2010, incrementó el capital suscrito en \$ 2.839.071. La escritura pública de aumento de capital y reforma del Estatuto de la Compañía, como consecuencia de tal acto societario, se otorgó ante el Notario Segundo del Cantón Cuenca, Dr. Rubén Vintimilia B., el 30 de noviembre de 2010; y la respectiva inscripción, en el Registro Mercantil, se realizó el día 27 de diciembre de 2010, con el Nº 842.

El 9 de abril de 2012 se registró en el Libro de Acciones y Accionistas la cesión y transferencia de 1.336.037 acciones, que la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES – tenía en la Empresa, a favor del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, como consecuencia de lo cual el capital quedó integrado de acuerdo al cuadro Nº 1.1.

Cuadro Nº 1.1 - Integración del capital

Accionists	Capital Suscrito y Pagado [5]	%:	
Ministerio de Electricidad y Energia Renovable	108.228.171	69,96%	
Gobierno Provincial del Azuay	27.221.090	17,59%	
GAD Municipal de Cuenca	12.632.784	8,17%	
Gobierno Provincial del Cañar	3.885.866	2,51%	
Gobierno Provincial de Morona Santiago	1.272,305	0.82%	
GAD Municipal de Sigsig	449,525	0.29%	
GAD Municipal de Morona	463.598	0.30%	
GAD Municipal de Santa Isabel	348.524	0.23%	
GAD Municipal de Bibsán	207.778	0.13%	
Capital Total	154,709,641	100,005	



Otros: es la suma del capital que no excede el 1% por accionista.







1.2. INTEGRACIÓN DE LOS ORGANISMOS SUPERIORES DE LA COMPAÑÍA

1.2.1. Junta General de Accionistas

La Junta General de Accionistas es el máximo organismo de decisión, está facultada para resolver todos los asuntos relacionados con sus negocios, tomar las decisiones que juzgue convenientes a los intereses de la Empresa, enmarcándose siempre en las disposiciones legales, estatutarias, reglamentarias y normas conexas.

A diciembre de 2016, la Junta General de Accionistas estuvo integrada por los representantes legales de los accionistas, de acuerdo al detalle del cuadro Nº 1.2.1.

Cuadro Nº 1.2.1 - Junta general de accionistas

Institución	Representante Legal
Ministerio de Electricidad y Energia Renovable	Ing. Medardo Cadena Mosquera
Gobierno Provincial del Azuay	Ing. Paul Carrasco Carpio
GAD Municipal de Cuença	Ing. Marcelo Cabrera Palacios
Gobierno Provincial del Caffar	Dr. Santiago Correa Padrón
Gobierno Provincial de Morona Santiago	Lodo. Felipe Marcelino Chumpi
GAD Municipal de Sigsig	Lodo. Marcelino Granda Granda
GAD Municipal de Morona	Dr. Roberto Villameal Cambizaca
GAD Municipal de Santa Isabel	Prof. Rodrigo Quezada Ramón
GAD Municipal de Biblián	Econ. Guillermo Espinoza Sánchez

En el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2016 se realizaron tres sesiones, en las que se trataron y resolvieron temas fundamentales que se resumen en dieciocho resoluciones, las cuales han guiado el accionar de la administración.

1.2.2. Directorio

La conformación del Directorio, a diciembre de 2016, fue:

Cuadro Nº 1.2.2 - Conformación del Directorio

Presidente del Directorio de la Compañía: Dr. Esteban Albornoz Vintimilla (17 de octubre de 2016)

Presidente Ejecutivo: Ing. Francisco Carrasco Astudillo (17 de Octubre de 2016)

Accionists	Principal	Fecha	Suplente	Fecha
Ministerio de Electricidad y Energia Renovable	Dr. Esteban Albernez V.	17/10/2016	Ing. Santiago Arias H.	17/10/2016
	Dr. Xavier Barrera V.	17/10/2016	ing. Jorge Peñaherrera	17/10/2016
	Ab. Pedro Comejo E.	17/10/2016	Ing. Marcos Orbe A.	17/10/2016
	Ing. Esteban Ortz A.	17/10/2016	Dr. Carlos Medina	17/10/2016
	Loda, Silvana Dueñas H,	17/10/2016	Ing. Ramiro Diaz C.	17/10/2016
Soblemo Provincial del Azuay	ing. Paúl Carrasco C.	17/10/2016	Econ. Rubén Benitez A.	17/10/2016
Gootemo Provincial del Astay	Dra. Cecilia Avarado C.	17/10/2016	Or. Edgar Bermeo P.	17/10/2016
Accionistas Minoritarios	Ing Marcelo Cabrera P.	17/10/2016	Ing. Ivan Genovez Z.	17/10/2016
Trabajadores	Trilg, Patricio Tenesaca	10/06/2016	Ing. Patricio Ayala F.	10/06/2016

El Directorio mantuvo cuatro sesiones de trabajo, en el transcurso del año, adoptando treinta y un resoluciones.

1.2.3. Ejecutivos

La administración de la empresa estuvo integrada de la siguiente manera:







Cuadro Nº 1.2.3 Ejecutivos (diciembre de 2016)

Cargo	Funcionario		
Presidente de la Compañía	Dr. Esteban Albomoz Virtimilia		
Presidente Elecutivo	ing Francisco Cartasco Astudillo		
Director Administrativo - Financiero (DAF) (Enc.)	ing Lus Rojas Iglesias		
Director de Aussoria Jurídica (DAJ)	Dr. David Mera Robalino		
Director de Comercialización (DICO)	Ing Gelo Segarra Guevera		
Director de Distribución (DIDIS)	ing Juan Ugalda Delgado		
Diractor de Morena Santiago (DME)	ing Luis Unifiales Ficres		
Director de Planificación (DPLA)	ing. Heriberto idrovo Averez		
Director de Tecnología de la Información y Comunicación (D(TIC) (Enc.)	ing Juan Carlos León Dávila		
Director de Talento Humano. Seguridad y Salud en el Trabajo (DTN)	ing Julin Vikiquez Abad		
Asesor General de la Presidencia Ejecutiva	ing Damian Merchan Palacios		
Secretaria General	Dra Catalina Gentle Jaremillo		
Auditor interio (Elso.)	CPA Sendis Plots Averez		
Asistente do Relacionas Públicas	Loda: Gabriela Santacruz Moncayo		







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 2

PRINCIPALES OBRAS Y PROYECTOS EJECUTADOS







PRINCIPALES OBRAS Y PROYECTOS EJECUTADOS

2.1. PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

El Plan Estratégico ha sido concebido de manera que esté estrechamente relacionado con los objetivos y políticas del Plan Nacional del Buen Vivir, del Ministerio de los Sectores Estratégicos y del Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, contribuyendo de esta manera al cambio de las matrices energética y productiva, potenciando el desarrollo de la comunidad a la que servimos y del país en general.

Este Plan constituye una herramienta directriz de gestión institucional, en él se enuncian los conceptos que permiten revelar los propósitos de la institución, en términos de objetivos a corto, mediano y largo plazos, programas de acción y prioridades para la asignación de recursos.

El Plan Operativo 2016, con sus correspondientes objetivos, metas, indicadores, programas, proyectos, presupuestos, fue fundamentado en el Plan Plurianual, descrito en el Plan Estratégico 2014-2017; y, vincula la Planificación con el Presupuesto, permitiendo concretar lo planificado en función de las capacidades y la disponibilidad real de los recursos, por lo que ha sido construido en función del presupuesto anual.

2.2. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

2.2.1. Manual de Procesos y Procedimientos

Se continuó trabajando en el mantenimiento y mejora del manual, así como en la actualización de los procesos, procedimientos e información, a través de la revisión y caracterización del proceso, elaboración y actualización de documentos (procedimientos, información y formularios de registro).

Se capacitó para formar nuevos auditores y se ejecutó un programa de auditoria interna, fruto de lo cual se ha identificado oportunidades de mejora.

2.2.2. Sistema de Gestión de Calidad

Una de las estrategias de gestión adoptadas es el Sistema de Gestión de la Calidad, basado en la Norma ISO 9001:2008; cuyo fin es incrementar la satisfacción del cliente y mejorar la calidad en los servicios y procesos de la organización; razón por la cual se mantiene activado el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar y Actuar). Se continuó trabajando con los equipos de procesos.

2.3. GESTIÓN AMBIENTAL

2.3.1. Sistema de Gestión Ambiental

- Se está levantando el inventario de equipos que contienen aceite dieléctrico contaminado con policioruros bifenilos (PCB's). En el 2016 se registro 5.166 transformadores analizados, 27 confirmados con PCB's.
- Regularización ambiental de 11 proyectos, siendo los principales: construcción y operación de las subestaciones: Nº 13 "Chaullayacu", Nº 06 "El Verdillo", Nº 17 "Los Cerezos" y la repotenciación de la línea subterránea (22 kV) S/E Nº 03 – S/E Nº 02.







- Se realizan los procesos de participación social referentes a la construcción de: S/E Nº 50 La Troncal y la linea de subtransmisión, a 69 kV, La Troncal – El Triunfo.
- Se realiza el proceso de registro de la Empresa como generadora de desechos peligrosos y/o especiales.
- Se inicia el proceso tendiente a conseguir el reconocimiento ambiental "Punto Verde.
- Capacitación al personal y contratistas en temas de gestión integral de equipos y
 materiales de desecho, distancias de seguridad, buenas prácticas ambientales en la
 construcción de obras de distribución y en el desbroce, tala y poda selectiva de
 árboles y vegetación que se encuentra colindante a las redes eléctricas.
- Monitoreo de ruido en 14 subestaciones y de efluentes del edificio matriz.
- Se receptó alrededor de 20.000 focos ahorradores quemados, de los cuales 12.000 (60 %) fueron procesados.

2.3.2. Plan de Manejo Ambiental

Seguimiento y control de la aplicación de los planes de acción y de manejo ambiental tanto en proyectos nuevos como en instalaciones existentes:

Cuadro N° 2.3.2 - Medidas ambientales del PMA

Programas	Avance
Plan de Manejo Ambiental "Auditoría Ambiental – 2013"	82,07%
Construcción de la Subestación Nº 50 La Troncal	64,00%
Plan de Manejo Ambiental "Repotenciación S/E 14"	89,55%
Plan de Manejo Ambiental "Repotenciación SÆ 18"	92,25%
Guia de Buenas Prácticas Ambientales "S/E 03"	96,70%

2.3.3. Responsabilidad Social Empresarial

- Se recibieron 2.079 plantas omamentales (EMAC: 1550 y vivero contratado: 529) las cuales fueron entregadas al Departamento de Servicio al Cliente para ser repartidas en diferentes campañas.
- Se elaboró el Balance Social, el cual permite valorar activos y pasivos sociales y determinar el grado de cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en los grupos de interés: trabajadores, consumidores, comunidad y otros.
- Se publicó el "Reporte de Responsabilidad Social Empresarial 2016", como un instrumento de rendición de cuentas en este ámbito.
- Se realizaron procesos de socialización en las comunidades beneficiarias de los proyectos de electrificación,

2.4. GESTIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN

La fase II del sistema SCADA, en ejecución, contempla el equipamiento e integración de subestaciones no incluidas en la primera fase: 21 (Macas), 06 (Verdillo) y 23 (Limón); además considera mejoras en el rendimiento y tiempos de respuesta.







Dentro de las herramientas de operación como parte del ADMS (Advanced Distribution Management System) se cuenta entre otras con: modelado de la red, analizador de topología, flujo de carga, estimador de estados, gestión de fallas, elementos temporales, secuencia de mandos, indices de rendimiento, gestión de incidentes, gestión de cuadrillas, simulación e históricos.

2.4.1. Proyectos de Distribución

A través de la repotenciación y el reforzamiento se está adecuando el sistema de distribución para soportar el incremento de la demanda por nuevos clientes y fundamentalmente por la implementación del Programa PEC. En el año 2016 se ha continuado la ejecución, en unos casos e iniciado en otros, la construcción de varios programas orientados a este fin, el costo (incluye IVA) y el avance ponderado de cada programa se detalla en el cuadro N° 2.4.1.

Cuadro Nº 2.4.1 - Proyectos de distribución [\$]

Programas	Cantidad	Costo [1]	Avance
RSND - GAF	17	19.277.089,83	93,55%
RSND - AFD	17	7.305.105,73	57,19%
RSND - BID I	84	19.380.218,16	99,05%
RSND - BID II	19	6.156.810,00	20,71%
FERUMBID II	18	786.123,13	100,00%
PMD 2014	4	3 122 870,22	93,49%
FERUMBID III	34	1.742.869,54	30,06%

En el marco de la modernización del sistema nacional de distribución, la Empresa lideró y administró tres procesos a nivel nacional: adquisición de licencias para el análisis de conflabilidad y ubicación de reconectadores, capacitación en el software especializado CYMDIST y capacitación en automatización de la distribución, con un monto invertido de \$ 308.087.92.

2.4.2. Costos de Calidad

En el cuadro Nº 2.4.2 se muestra un resumen de la ejecución de los proyectos contemplados en el programa Costos de Calidad y Gestión Socio Ambiental.

Cuadro Nº 2.4.2 - Costos de calidad [\$]

Programa	Presupuesto	Avance
Costos de Calidad (anterior al 2016)		
Servicio Electrico	7.596.851,39	87,55%
Alumbrado Público	1.065.551,00	84,14%
Expansión Alumbrado Público	824.885,27	99,91%
Costos de Calidad 2016		
Servicio Eléctrico	6.048.051,23	67,89%
Alumbrado Público	1.398.753,40	87,60%
Expansión Alumbrado Público	1.064.064,82	91,66%
Gestión Socio Ambiental	1.362.622,10	80,06%







2.4.3. Sistemas Fotovoltaicos - SFV

- Se instaló 812 inversores en sistemas fotovoltaicos; costo de la mano de obra \$ 11.056 y de los inversores \$ 208.235; con un avance del 100 %.
- Se continuó con tarea de dar mantenimiento a estos sistemas.

2.4.4. Mejoras en el Sistema de Subtransmisión

Lineas de Subtransmisión

- Se concluye la construcción de la línea subterránea a 22 kV S/E 02 S/E 08, inversión de \$ 905.000.
- Con una inversión de \$ 130.700, se concluyen los estudios y diseños para la construcción de las líneas: aérea a 69 kV S/E El Triunfo – S/E 50 (15 km) y líneas subterráneas a 22 kV S/E 01 – S/E 06 (4 km) y S/E 01 – S/E 04 (3 km).

Subestaciones

- Se concluyó la repotenciación de las S/Es 14 y 21 con una inversión de \$1.800.000.
- La construcción de la S/E 50 La Troncal registra un avance del 80 %, con una inversión de \$ 3.380.000; en tanto que la S/E 13 Chaullayacu (provisional) tiene un avance del 85 %, la inversión es de \$ 164.000.
- Se concluyó los estudios y diseños para las subestaciones 06, 13 y 17, con un costo de \$ 339.730.
- S/E 04: se realiza el montaje de cuatro bahías de alimentadores destinadas a: el TRANVÍA, línea a la S/E 06, línea a la S/E 01 y alimentador 0428. Adicionalmente se está implantando dos posiciones de líneas de 69kV; S/E 20 y ERCO, por un monto de \$ 427.000, con un avance del 96 %.
 - S/E 07: se instalan tres bahías de 22 kV, para los alimentadores 0721 y 0722 y una para el transformador de potencia; y, una para la linea de 69 kV que se conecta con la S/E 19, monto \$ 490.000, avance 100 %.
- S/E 08: dos bahías de 22 kV, una para la línea a la S/E 02 y otra para el alimentador 0825, monto \$ 600.000, avance 100 %.
- S/E 12: tres bahías de 22 kV para los alimentadores 1222, 1223 y 1224, monto \$ 600,000, avance 100 %.

2.4.5. Alumbrado Público

- Se realizó 84 intervenciones de mejoras y expansión del sistema de iluminación, por un costo de \$ 4.353.253, con un avance del 83,65%.
- Se firmó un convenio con el GAD Municipal de Cuenca para la construcción de sistemas de iluminación ornamental por un monto de \$ 400,000. En el 2016 se construyeron 41 proyectos.
- Con los demás GADs se suscribieron 29 convenios, a través de los cuales se instalaron 363 puntos de luz, a un costo de \$ 276.330.







2.5. GESTIÓN COMERCIAL

2.5.1. Atención al Cliente

- Se encuentran en proceso de liquidación 7 contratos para cambios de medidores y reforzamiento de redes de distribución y 10 de fiscalización, financiados por la CAF.
- En el 2016 se realizó la sustitución de 56.136 medidores monofásicos y la instalación de 12.434 circuitos expresos, su comportamiento se indica en el cuadro 2.5.1.1.

Cuadro 2.5.1.1 Medidores bifásicos y circuitos expresos

Indicador	2014	2015	2016	Total	Meta	Cumptimiento
Medidores Bifásicos	57.357	91.856	56.138	205.349	200.496	102,42%
Circuitos Expresos	0	11.243	12.434	23.877	112,789	20,99%

El cumplimiento en la estación de circuitos expresos es bajo debido a que el programa no avanzó en la magnitud que la previó el MEER, por lo que se cambió el procedimiento, de manera que se instala en función de los requerimientos del cliente.

En los cuadros siguientes se resume los trámites realizados.

Cuadro 2.5.1.2 Trámites realizados

Indicador	2015	2016	Variación
Solicitudes (Varios temas)	122.164	123.204	0.85%
Inspecciones	54,375	35.782	-34,19%
Instalaciones	53.206	55.873	5,01%
Instalaciones especiales	247	219	-11,34%
Diseños aprobados (Viviendas)	110	118	7,27%

Cuadro 2.5.1.3 Extensiones de red

Indicador	2015	2016	Variación
Diseño y Valoración	540	514	-4,81%
Remitidas a Zonas	110	172	56,36%
Pago de Cientes [5]	155.276	359.109	131,27%
Inspecciones por mes	49	51	4.08%

Cuadro 2.5.1.4 Servicios eventuales

Indicador	2015	2016	Variación
instalaciones	12.600	12.015	-4,64%
Energia eventual - MWh	3,971	3.986	0,36%
Recaudación Eventual (\$)	398.067	402.708	1,17%

Cuadro 2.5.1.5 Tiempo para inspecciones (dias)

Indicador	Valor	Meta	Complimiento
Nuevos servicios	1,58	1,74	90,80%
Instalaciones	4,25	4,59	92,59%







Cuadro 2.5.1.6 Calidad de atención al cliente (%)

Indicador	Valor	Meta	Cumplimiento
Tiempo de espera	90,25	91,10	99,07
Calidad de atención	96,77	95,00	101,86

 Se instaló 12.015 servicios eventuales, recaudándose \$ 402.708 por venta de energía, la cual representa el 0,37 % de la disponible (1.078.266 MWh).

2.5.2. Centro de Contacto

- La media del indicador de gestión del centro de contacto fue 87,28 % (meta 89,50);
 mientras que el Nivel de Servicio Brindado (NSB) fue del 60,68 % (meta: 80,00 %).
- Se registró 681.154 llamadas que requerían atención personalizada, de las cuales 607.925 fueron atendidas, lo que representa el 89.25 %.
- Se realizaron 9.815 llamadas, 4.459 efectivas, como parte de las campañas PEC, RENOVA, recuperación de cartera, actualización de datos y servicio de internet.
- Se realizó la migración integral desde la plataforma Avaya a Cisco.

2.5.3. Plan RENOVA

 Se entregó 1.017 refrigeradoras con un cumplimiento del 98 % de lo asignado. El programa se suspendió a finales de abril.

2.5.4. Actualización de Datos de Clientes

- Se realizaron 58.099 actualizaciones de datos de usuarios, con lo que a diciembre de 2016 este proceso se ha cumplido para el 67,80 % de clientes.
- Se envió 691.507 mensajes de texto dando a conocer el valor de las planillas, avisos de suspensiones programadas, notificaciones de cartera, plan RENOVA y PEC.

2.5.5. Recuperación de Pérdidas Comerciales

Cuadro 2.5.5 Gestión de pérdidas

Indicador	2016	2016	Variación
Revisiones en Sitio	10.273	9.434	-8,17%
Recuperación [kWh]	5,511,263	2.253.346	-59,11%
Recuperación (\$)	554:103	283,266	-48,88%
Medidores Celibrados	166.182	132.112	-20,50%

2.5.6. Puntos de Recaudación de Valores

 Se ha suscrito 9 nuevos convenios de recaudación con instituciones financieras. (3 bancos, 4 cooperativas, 1 mutualista y 1 red REPORNE).

2.5.7. Gestión de Cartera

- La cartera vencida (deuda mayor a 30 días) registró \$ 5.107.219 y la cartera corriente (deuda menor a 30 días) fue \$ 4.899.389, con un total de \$ 10.006,608, valores que se incrementaron debido a retrasos en el pago del sector público y al final del año por el proceso de estabilización del nuevo sistema comercial.
- Se generaron 2.375 notificaciones de gestión pre-coactiva, por \$ 105.152,10.





Se emitieron 472 Titulos de Crédito, por \$ 26.640, recuperándose el 59,30%.

2.5.8. Lectura y Facturación

 La energia facturada a 375.538 clientes (dato de diciembre) fue 996.606 MVVh por un monto de \$ 103.501.057. Sin considerar la facturación de terceros y subsidios, el total facturado fue de \$ 98.396.664.

2.5.9. Unidad PEC

- Se comercializó 1.758 cocinas de inducción (585 encimeras y 1.171 cocinas con homo).
- Se realizó 541 canjes a beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano, 87 ciudadanos optaron por cambiar una cocina encimera a gas por una cocina de inducción con horno, pagando un valor adicional de \$ 100.
- Total de cocinas de inducción comercializadas en el área de concesión 6.713.
- Se ha recaudado \$ 656.765,57 por venta de cocinas (transferido al MEER: \$ 619.863,42).
- Se realizaron 251 eventos de socialización y promoción del programa PEC.

2.6. GESTIÓN ADMINISTRATIVA FINANCIERA

2.6.1. Administración de Bienes

- Se tuvo ingresos por remates (materiales y bienes de control) y venta de materiales (nuevos y de bajas) por \$ 459.501,42 (incluye IVA), con un incremento del 72,67 % con respecto al año anterior (\$ 266.117,64).
- El rubro mantenimiento de vehículos alcanzó los \$ 330.990, superior en 20,08 % (\$ 55.342) en relación al 2015.

Cuadro Nº 2.6.1.1 - Mantenimiento de vehículos

Concepto	2015	2016	Variación
Mantenimiento (\$)	275.648	330,990	20,08%
Vehiculos (Activo)	5.852.554	6.202.501	5,98%
Mantenimiento / Vehiculos	4,71%	5,34%	0,63%
Atenciones	3.783	4.059	7,30%

 El gasto por compra de combustible disminuyó un 17,26 % (\$ 21.790,42) con respecto al año 2015, debido que se dejó de consumir combustible tipo "super".

Cuadro N° 2.6.1.2 - Compra de combustibles [\$]

Concepto	2915	Participacion	2016	Participacion	Variation
Diesel	13.244,00	10,49%	13.437,58	12,86%	1,46%
Super	61.814,10	48,96%	0,00	0,00%	100,00%
Extra	51.185,19	40,54%	91.015,29	87,14%	77,82%
Total	126,243,29	100,00%	104.452,87	100,00%	-17,28%

 El costo por transporte contratado se incrementó en \$ 92.717,47 (20,48 %) en relación al año anterior, según cuadro N° 2.6.1.3.







Cuadro Nº 2.6.1.3 - Contratos para transporte [S]

Actividad	2015	2016	Variación
Transporte de personal	41.400,00	55.800,00	34,78%
Servicio contratado matriz	104.817,97	91.027,12	-13,16%
Servicio contratado agencia	306.502,79	398,611,11	30,05%
Total	452,720,76	548.438.23	20,48%

El valor pagado por autoseguros se resume en el cuadro 2.6.1.4.

Cuadro Nº 2.6.1.4 - Autoseguros (\$)

Concepto	2015	2016	Variacion
Asistencia Médica	93,624,97	119.675,69	27,82%
Vehicules	28,547,79	5.256.79	-78,08%
Total	122.172,76	125.932,48	3,08%

En el cuadro Nº 2.6.1.5. se presenta información de varios trámites.

Cuadro Nº 2.6.1.5 - Varios Trámites

Taymite	Concepto	2915	2010	Vertecipo
	Bodegas	149	146	-0,67%
Inventarios	Bienes de Control	289	270	-6,57%
	Total	438	418	-4,57%
Trámites de flodegas	Ingresos	1,339	1.217	-0,11%
	Egresos	19,986	6.484	-67,5654
	Total	21.325	7.701	-83,89%
Daja de Materiales y Bienes	Rodegas	25	32	28,00%
	Grupos	29	22	-24,14%
	Agencias	16	12	-25,00%
	Total	70	56	-5,71%

2.6.2. Unidad de Contratación Pública

La gestión de la unidad de contratación pública se sintetiza en el cuadro N° 2.6.2.

Cuadro Nº 2.6.2 - PAC 2016 (Quinta reforma)

Concepto	Valer
PAC 2015 (5 Reforme)	\$ 32,401,399
Monto Referencial Publicado	5 25.715 739
Procesos Publicados	363
Ejiraución	79,22%
Section 1	\$ 1.440,230
Infinis Cuentia	2.592

2.7. TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACION

2.7.1. Proyecto SIGDE

Se están ejecutando los proyectos: Inteligencia de Negocios (BI), Bus de Servicios Empresariales y Gestión de Procesos (ESB-BPM), infraestructura de telecomunicaciones y el Sistema de Información Geográfico (GIS).







Se ha participado en las contrataciones y/o ejecuciones de los procesos de implementación de: hardware para los Centros de Datos Nacionales (CDNs, a cargo de la EEQ) y el Gestor de Contenidos Empresariales (ECM, a cargo de CENTROSUR), proceso de contratación que fue declarado desierto por segunda ocasión.

Los sistemas SCADA/DMS/OMS (responsabilidad de la EEQ), al momento han sido entregados por el contratista.

En el mes de mayo se inició el proceso para la implementación del Sistema Administrativo Financiero y Gestión del Talento Humano (SAF).

2.7.2. Proyecto CISNERGIA

- Se ejecutaron pruebas tendientes a verificar la funcionalidad individual de cada uno de los módulos que conforman el CIS-CRM, luego se hicieron pruebas integrales ITC1, ITC2, ITC2-HANA en función de escenarios completos.
- Simulación de las tareas que cada una de las personas debe realizar en el CIS-CRM.
- Migración de la información del SICO, con corte al 30 de septiembre de 2016, al sistema SAP; y, puesta en producción (GO LIVE), el 5 de octubre de 2016.

2.7.3. Desarrollo de Sistemas

- Puesta en producción del módulo de contratación y flujo de caja.
- Creación de la página web y de los accesos para realizar la consulta de la factura en SAP.
- Mantenimiento del Sistema de Comercialización SICO, que aún utilizan otras distribuidoras.

2.7.4. Infraestructura de Tecnología de Información y Comunicación

- Administración de los contratos de renta de postes, renovación de acuerdo a los formatos proporcionados por el MEER.
- Puesta en marcha del sistema de video vigilancia.
- Configuración del módulo de análisis de tráfico iMC NTA de la herramienta HP para el monitoreo de la red de comunicaciones WAN del SIGDE.
- Puesta en marcha del proyecto de zonificación y centralización del sistema de radio VHF para apoyo a la operación del OMS. Incremento de 8 repetidoras.
- Configuración de la RENTSE para la aplicación de VRFs que independicen los servicios del SIGDE. Puesta en marcha de la LAN extendida de las consolas de operación del ADMS.

2.8. ASESORÍA JURÍDICA

- Se ha afrontado distintos procesos judiciales, obteniêndose en general resultados favorables a los intereses de la institución.
- Se suscribió 499 contratos y 54 convenios de pago.
 - Los valores recuperados por gestión de cobro ascienden a \$ 613.431,44, de los cuales \$ 400.644,67 fueron en efectivo.







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 3

PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO MAYORISTA







PARTICIPACIÓN EN EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA

3.1. COMPRA DE ENERGÍA

3.1.1. Contratos a Término

A través de contratos regulados se recibió energía de las empresas de generación y autoproductores:

- Capital Privado: ELECTROQUIL, INTERVISA, GENEROCA, TERMOGUAYAS, HIDROSIBIMBE, LAFARGE, ECOLUZ, HIDROABANICO y ENERMAX.
- Capital Público: CELEC EP, ELECAUSTRO y EPMAPS.

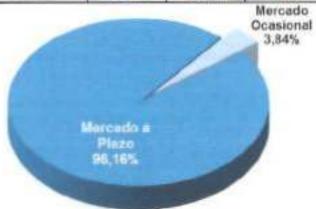
3.1.2. Resumen Energético

El informe está sustentado en las liquidaciones mensuales del período enero a diciembre de 2016, publicadas y oficializadas por el CENACE. El cuadro N° 3.1.2.1 resume la energia recibida en los puntos de entrega del mercado, 1.071.099 MWh, valor que resulta superior en el 0,75 % al del año 2015 (1.063.098 MWh). De esta energia, el 96,16 % fue adquirida en el mercado de contratos y el 3,84 % en el mercado ocasional.

En el año 2016, se incrementó en 5,75% (56,037 MWh) la energía proveniente del mercado a plazo, provocando a su vez la reducción del mercado ocasional (menos 48,036 MWh), con respecto al 2015.

Cuadro Nº 3.1.2.1 - Abastecimiento de energia [MWh]

Periodo	Mercado Ocasional	Mercado a Plazo	Total 2016
Trimestre	10.600	253.600	264.200
il Trimestre	5.706	261.887	267.593
III Trimestre	7.732	260.302	266.034
V Trimestre	17.088	254.183	271.271
	41.127	1.029.972	1.071.099
Total 2016	3,84%	91,11%	100,00%
		The second secon	



Dentro del mercado de contratos regulados, el cuadro N° 3.1.2.2 muestra el detalle de la energia recibida de cada generador, ("ENERNORTE" corresponde a la central "Coca Codo Sinclair"); y, el cuadro N° 3.1.2.3 resume la composición del suministro, organizado en función del sector que es propietario del capital. Resulta que el 94,70 % corresponde a





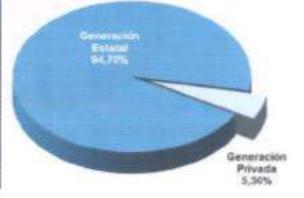
contratos con empresas de generación cuyo capital es estatal y el 5,30 % a contratos con empresas privadas.

Cuadro Nº 3.1.2.2 - Energia recibida de cada generador (mercado a plazo) [MWh]

TIPO	1 Trimestre	Il Trimestre	M Trimestre	N Trimestre	Total 2016	Participa
TERMOESMERALDAS	28.095	9.098	9.969	20,570	67.832	6,95%
ELECTROGUAYAS	35,663	21.091	13.631	24.181	94.586	9,70%
TERMOPICHINGHA	15,791	6.396	6.120	16.456	44,764	4,59%
MPORTACIÓN PERÚ	1.828	0	0	0	1.828	0.19%
HIDROAZOGUES	29	0	33	280	341	0,03%
HIDROPAUTE	72.984	97.510	111,196	59.776	341,466	35,01%
HIDROAGOVÁN	29.339	37.413	30.531	23.177	120.459	12,35%
HIDRONACIÓN	15.210	17 206	9.409	11.005	53.830	5,52%
TERMOGAS MACHALA	17,913	18.909	17.415	17.531	71,767	7,36%
ENERNORTE	5.088	36.923	51.136	70.903	164.050	15,82%
ELECAUSTRO	2.448	3.335	1.807	2.249	9.839	1,01%
EPMAPS	905	1,615	1,334	792	4.647	0,48%
Empresas Capital Estado	226.292	249.496	252,580	247.019	975.388	94,70%
ELECTROQUE	7.496	1.832	1.139	965	11,433	20,95%
NTERVISA TRADE	5.084	848	0	0	5.931	10,87%
GENEROCA	1,506	751	440	1.523	4.219	7,73%
TERMOGUAYAS	9.124	5.068	3.670	3.070	20.931	38.35%
HIDROSIBIMBE	1.421	1.420	863	430	4.142	7,59%
LAFARGE	288	235	162	144	830	1,52%
ECOLUZ	174	212	221	193	800	1,47%
ECOLUZ-LORETO	171	208	153	2	534	0,98%
HIDROAEANICO	728	732	751	810	3.021	5,53%
ENERMAX	1.316	1.084	323	20	2.742	5,02%
Empresas Privedas	27,308	12,391	7.722	7,164	54,584	5,30%
Total 2016	253,600	261.887	260,302	254.183	1.029.972	100,009

Cuadro Nº 3.1.2.3 - Energia según el sector proveedor [MWh]

Washington .	Generaci	ón [MWh]
Periodo	Estatal	Privada
Trimestre	226.292	27.308
Il Trimestra	249.496	12.391
III Trimestre	252.580	7.722
IV Trimestre	247.019	7.164
Total 2016	975,388	54,584
Participación	94,70%	5,30%







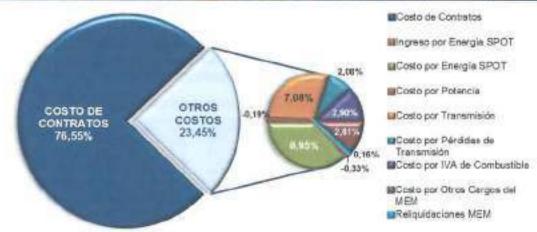


3.1.3. Costos de Compra de Energia

El cuadro Nº 3.1.3.1 presenta un resumen de los costos de la energia en los mercados ocasional y de contratos, así como un desglose en los componentes más incidentes. El costo de la energia alcanzó la suma de \$ 53.855.665, inferior en un 5,48 % al del año anterior (\$ 56.804.342).

Cuadro Nº 3.1.3.1 - Resumen de costos [\$]

TIPO	1 Trimestre	il Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total 2016	Participa.
COSTO DE CONTRATOS	11.832.858	9.575.403	5.979.483	10.841.315	41 229 059	70,55%
OTROS COSTOS	3.489.938	2.649.627	2.931.274	3:555.768	12.626.608	23,45%
Ingreso por Energia SPOT	-133.361	-41.473	-3.843	-285	-178.961	-1,4254
Costo por Energie SPOT	1 829 606	996.667	629.825	1.359.957	4 818 056	38,16%
Costo por Petencia	-39.616	-44,406	-13.369	-6.335	-103.727	-0,82%
Costo por Transmisión	950,108	949.987	943.834	988,144	3.812.073	30,19%
Costo por Pérdidas de Transmisión	509.884	29.205	164,400	419,092	1.122.581	8,89%
Costo por IVA de Combustible	579.977	288.227	236.201	455.482	1.559.887	12,35%
Costo por Otros Cergos del MEM	-278.052	455.064	974.226	359.712	1,510.950	11,97%
Reliquidaciones MEM	71.392	14.355	0	.0	85.748	0,68%
Total 2016	15.322.796	12,225,029	11.910.757	14.397.082	53.855.665	100,00%



Cuadro Nº 3.1.3.2 Costos unitarios de compra [¢kWh]

TIPO	1 Trimestre	Il Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total 2016	Participa.
Ingreso par energia SPOT	4,74	1.08	0,28	0.85	2,22	
Costo per energia SPOT	13,64	10,47	6,91	7,94	9,80	
Costo por energia contratos	4,67	3,66	3,45	4,27	4,00	
Costo por energia ponderado	5,12	3,94	3,58	4,50	4,28	85,17%
Costo por potencia	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,19%
Costo por transmisión	0,36	0,36	0,35	0,36	0,36	7,08%
Costo por pérdidas de transmisión	0,19	0,01	0,06	0,15	0,10	2,08%
Costo por IVA de combustible	0,22	0,11	0,09	0,17	0,15	2,90%
Costo per otros cargos del MEM	-0,08	0,18	0,36	0,13	0,15	2,96%
Costo Unitario Total 2016	5.80	4.57	4,44	5,31	5,03	100,00%

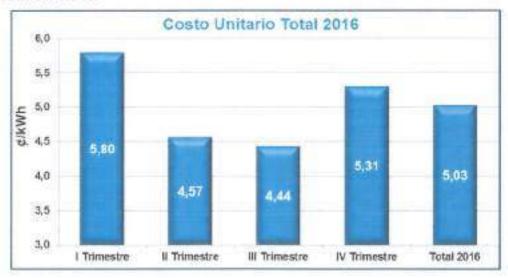


25





El cuadro N° 3.1.3.2 muestra los costos unitarios de la energia desglosados en sus diferentes componentes. El costo promedio de compra fue de 5.03 ¢/kWh, valor que comparado con el correspondiente al año 2015 (5.34 ¢/kWh), evidencia una disminución del orden del 5.8 %.



3.2. CLIENTES NO REGULADOS

3.2.1. Servicio de Peajes de Distribución

Los valores facturados por el servicio de peajes de distribución a los consumos propios de terceros (ENERMAX, COAZUCAR e HIDROSANBARTOLO) le representaron a CENTROSUR un ingreso neto de \$ 68.121, desglosado de acuerdo al cuadro N° 3.2.1.

Cuadro Nº 3.2.1 - Facturación por peajes de distribución [\$]

Penodo	Potencia	Energia	A. Publico	Total	Bomberos
l Trimestre	10.350	894	5.542	16.786	148
II Trimestre	10.149	934	7.882	18.765	148
III Trimestre	10.743	578	5.136	15,457	148
IV Trimestre	10.786	594	4.732	16.112	148
Total 2016	42.028	3.000	23.092	68.121	593

3.2.2. Facturación de Cargos Adicionales

Por concepto de cargos adicionales, a los consumos propios de terceros (ENERMAX, COAZUCAR e HIDROSANBARTOLO) la Empresa facturó un total de \$ 593, correspondiente al cargo de contribución a bomberos (cuadro N° 3.2.1).

Patt





INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 4

EL MERCADO REGULADO







EL MERCADO REGULADO

4.1. CLIENTES

De acuerdo al informe de facturación, emitido por la Dirección de Comercialización, el número de clientes, a diciembre de 2016, fue de 375.538 (cuadro N° 4.1), con un incremento del 1,56 % respecto a los que constaban en el mes de diciembre de 2015.

Clasificados por grupos de consumo, el 88,25 % son residenciales, 8,65 % comerciales, 1,62 % industriales y 1,48 % corresponden a la categoria otros, entre los que se incluyen: las entidades oficiales, asistencia social, beneficio público y escenarios deportivos.

Cuadro Nº 4.1 - Clientes por tipo de tarifa

Año.	Besidencial	Comercial	Industrial	A Público	Citros	Yotal	Variación
2007	236.683	20.778	5,690	23	3.073	265.447	3,90%
2008	245.919	21.677	5.923	30	3.543	277.092	4,00%
2009	256 244	22.790	6.115	32	3.707	288.888	4,26%
2010	266.277	23.881	8331	31	3.960	309.480	4,01%
2011	275.250	26.588	6.614	31	4.120	312.603	4,03%
2012	286.297	27.049	6.736	0	5.288	325.370	4,08%
2013	294.554	28.769	6.821	0	4,820	334.964	2,06%
2014	310.473	31,779	6.630	0	5.524	362.406	0,20%
2015	325.200	32 422	5.375	0	5.761	369.718	2,03%
2016	331.433	32.480	6.081	1	5,543	375.538	1,50%
Variación	3,92%	0.18%	-4,61%		-3,78%	1,56%	



Participación de Clientes 2016



#Residencial #Comercial #Industrial #Otros







4.2. ENERGÍA CONSUMIDA

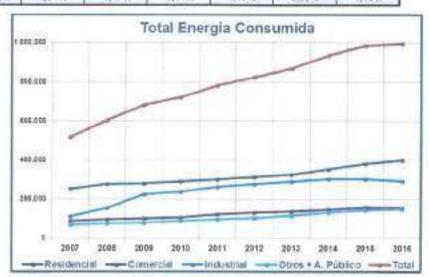
La energía consumida registra un incremento del 1,16 % (cuadro Nº 4.2.1) con relación a la energía del año 2015.

Del consumo total, el sector residencial con el 40,04 %, es el que mayor participación tiene, seguido del industrial con el 29,47 % y luego el comercial con el 15,53 %.

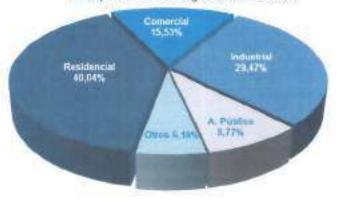
De acuerdo a estos resultados, un hecho importante ocurrido en el año 2016 es la reducción, tanto en consumo como en número de clientes, del sector industrial.

Cuadro N° 4.2.1 – Energia consumida [MWh]

Año	Residencial	Comercial	Industrial	A Público	Otros	Total	Variación
2007	252.169	87.007	110.124	45.289	23.739	518.328	2,49%
2008	278.436	96,579	153.074	49.042	25.854	602.985	18,33%
2009	280.521	100.288	224.703	49 622	27,893	683.027	13,27%
2010	289.894	106.798	237.887	56.416	30.629	721.624	5,85%
2011	299,715	120.674	263.582	82.602	33.515	780.090	8,10%
2012	312.786	130.431	277.886	63.299	39.916	824.318	5,87%
2013	325.889	136.293	290,485	70.092	45.973	868,733	5,39%
2014	352,860	147.357	303.358	80.164	51,484	935.224	7,85%
2815	381.451	155.539	304.058	86 182	57.946	985.187	5,34%
2016	399.049	154.801	293.707	87.452	61,597	998.606	1,16%
Variación	4,61%	-0,47%	-3,41%	1,47%	6,30%	1,16%	



Participación de la Energia Consumida 2016



9/2



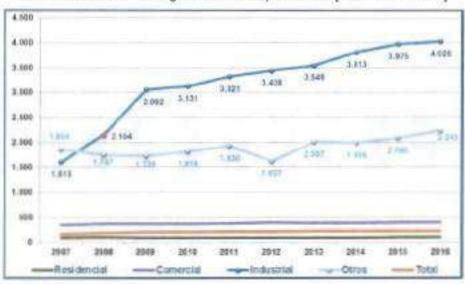


Cuadro Nº 4.2.2 - Energia consumida por cliente [kWh/cliente/mes]

Ano	Residencial	Comercial	Industrial	Otros	Total	Variacion
2007	18,71	348.96	1.612,83	1,857,98	102,11	-1.36%
2008	94,35	371,28	2.153,67	1.746,80	181,34	11,86%
2009	91,23	366.71	3,062,19	1.727,52	197,03	8,65%
2010	90,72	372,67	3.131,25	1,817,53	200,13	1,58%
2011	50,74	378.22	3.321,01	1.929.51	207.96	3,91%
2012	91,04	401.84	3.437,82	1.626,56	211,12	1,62%
2013	92.20	394.93	0.548,91	2.096,67	216,13	2,37%
2014	92,33	386,41	3.812,94	1,986,01	215,05	-0,50%
2015	97,75	399,78	3.974,74	2.084,83	222,03	3,25%
2016	100,33	397,17	4.024,93	2.240,39	221,15	-0,40%
Variación	2,65%	-0,65%	1,26%	7,45%	-0.40%	

Al relacionar la energia consumida con el número de clientes, para determinar el consumo medio por cliente, resulta que mientras en el año 2015 se registró 222,03 kWh/cliente/mes, en el año 2016 se pasó s 221,15 kWh/ cliente/mes, lo que implica una reducción del 0,40 %, (cuadro y gráfico N° 4.2.2). El consumo promedio de los clientes residenciales fue de 100,33 kWh/cliente/mes, mayor en un 2,65 % al consumo promedio del año anterior (97,75 kWh/cliente/mes).

Gráfico Nº 4.2.2 - Energia consumida por cliente [kWh/cliente/mes]



 Motivados por el Mandato N° 15, los clientes que tenían el estatus de "Grandes Consumidores", pasan a ser "Clientes Regulados".

4.3. FACTURACIÓN Y RECAUDACIÓN POR ENERGÍA CONSUMIDA

La facturación total por venta de energía fue \$ 103.501.057 (cuadro N" 4.3.1), registrándose un crecimiento del 6,34 % con respecto a la del año anterior; tasa que es mayor a la del crecimiento del consumo energético (1,16 %), debido principalmente al ajuste del pliego tarifario aplicado desde enero de 2016 a los sectores: comercial e industrial. De este total, alrededor del 95% fue facturado directamente a los clientes y el resto registrado en cuentas por cobrar, con cargo al Estado por concepto de subsidios.



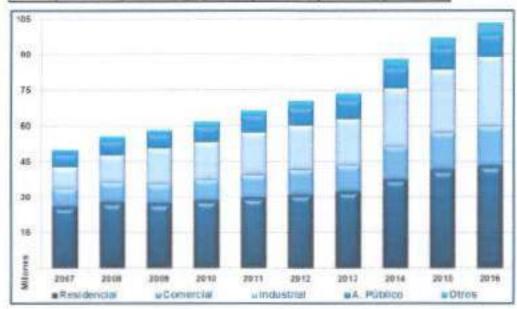




La recaudación, sin considerar los subsidios (Tarifa Dignidad, Ley del Anciano, Ley Orgánica de la Discapacidad y Programa de Cocción Eficiente), fue de \$ 94.348.546, superior en 2,60 % (\$ 2.388.524) con respecto al año 2015 (cuadro N° 4.3.2).

Cuadro Nº 4.3.1 - Facturación por energía consumida [\$]

Año	Personnel	Comercial	Industrial	A Publico	Otros	Total	Variation
2007	26.028.291	7:710.258	9.150.005	5.300 248	1.792.568	49.982.390	2,26%
2008	28.021.119	8.232.103	11.751.822	5.665.479	1.835,556	55.506.079	11,05%
2009	27.636.761	8 048 108	15.335.523	5.577.699	1.836.325	68.434.413	5,28%
2010	28.778.983	8.604.939	16.063.198	6.363.403	2.102.017	61.902.517	5,94%
2011	29.903.916	9.079.902	17.725.558	7.043.100	2.286.630	66.641.867	7,66%
2012	31,175.226	10.472815	18.701.335	7.323.638	2.746,687	70.419.682	5,67%
2013	32.616770	10.886.938	19.471.799	7.715 801	3.153.275	73.743.584	4,72%
2014	17.601.978	13.631.963	24 623 622	8.391.370	3.861.625	88.210.682	19,52%
2015	41.580.804	15 (03.180	26.551.639	8.971.129	4,821,002	97.327.814	10,34%
5016	45.361.513	16 509 506	29.050.485	9.263 627	5.195.027	103.501.057	6,34%
PÓCRITEV	4,32%	0.45%	6,41%	3,26%	12,43%	6,34%	



Cuadro Nº 4.3.2 - Recaudación por energia consumida [\$]

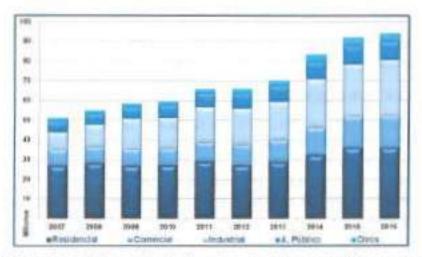
Año	Residencial	Conversion	Industrial	A. Público	Otroe	Total	Variación
2007	27.195.625	7.869.662	9.110.721	5.245.941	1.752.174	51.134.122	4,37%
2008	28.388.599	8.199.810	11.106.984	5.644 930	1.805.607	55.145.930	7,85%
2009	27 021 920	ñ 129.176	15.586.015	5.730.971	1.874.282	58.342.364	5,80%
2010	27.379.144	0.171.037	15.622.846	6.194.109	2 203 645	88.570.781	2,11%
2011	29.311.001	0.545.455	17.750.354	5.866.057	2.215.360	65.633.228	10,18%
2012	27.233.656	10,383,896	18 428 180	7.290.251	2.612.901	65 94R 885	0.48%
2013	28.984.441	11.057.003	19.312.156	7.841.985	3.098.625	70.294.210	6,59%
2014	32,475,644	13.777.785	24.671.148	8.411.076	3.891.643	83:227.296	18,40%
2015	36.268.936	15 628 153	26.635.592	8.976.954	4.450.688	91.960 022	10,49%
2016	36.293.845	16.057.072	28.337.552	9 005 299	4.654.778	94.348.546	2,60%
/ariación	-870.0	2.74%	6.39%	0.32%	4,50%	2,63%	



31







Relacionando la recaudación con la facturación, sin incluir subsidios en los dos casos, resulta un indice de recaudación del 95,89 % (cuadro N° 4,3.3), valor que refleja un comportamiento atípico debido a que, a partir del mes de octubre se implantó el sistema comercial único, el cual, como todo sistema demanda de una etapa de estabilización, lo que ha ocasionado retrasos para obtener la información necesaria para hacer gestión de cartera.

Cuadro Nº 4.3.3 - Îndice de Recaudación - Sin subsidios [%]

Año	Enoturación	Recoudenión	histor	Variación						
2012	86.747	65.949	208,80%		101%		100,70%	06,97%	99.00%	
2013	69.806	70.264	100,70%	1,92%	99%	98,50%		-	-	
2014	83.266	83.227	00,00%	-0,78%	97%				- 22	/
2015	91.969	91.960	10,90%	0,06%	95%					35,00%
2016	96.367	94.349	95,89%	-4,10%	90%	2012	2013	2014	2015	2016

4.4. SUBSIDIOS E INCENTIVO PEC

El Estado ecuatoriano otorga diferentes subsidios a los clientes que están dentro de la tarifa residencial, entre los que están: la tarifa de la dignidad (para los que tienen consumos mensuales menores a 110 kWh/mes en las empresas distribuidoras de la Sierra y 130 kWh/mes en las de la Costa, Oriente y Región Insular, debiéndose aclarar que en nuestro caso se aplica el régimen de costa solamente para el cantón La Troncal), ley orgánica de discapacidades, ley del anciano o tercera edad.

Cuadro Nº 4.4.1 - Subsidios e Incentivo PEC

The state of the s	Clientes Tarifa Residencial									
Subsidio	331.433	Participación	\$	43.381.513	Participación					
T. Dignidad	135.576	40,91%	ŝ	3 620 816	8,35%					
L. Discepacided	4.885	1,47%	5	400.002	1,08%					
3 Eded	12.050	3,64%	5	601.276	1,39%					
Incentivo PEC	11.984	3,62%	5	367.728	0.85%					

Note: estos valores pueden tener ligeras variaciones una vez que se haga la conciliación con la ARCONEL.









Además se concede un incentivo a los clientes que se suman al programa de cocción eficiente y calentamiento de agua (PEC), entregándoles a costo cero 80 y 20 kWh/mes, respectivamente.

4.5. DEUDA DE LOS CLIENTES

La deuda total al cierre del año 2015, en relación a la del 2015, creció en 108,13 %, pasando de \$ 4.807.913 a \$ 10.006.608. La cartera vencida (deuda mayor a 30 días), a diciembre de 2016 fue de \$ 5.107.219, en tanto que al mismo mes de 2015, se tenia \$ 1.959.892, dando como resultado un incremento del 160,59 % (\$ 3.147.327). Al respecto, en el numeral 4.3, se expuso una breve explicación sobre las causas de este comportamiento.

Si se relaciona la cartera vencida mayor a 30 días con la facturación mensual promedio, en el año 2016 ésta representa el 59,21 %, en tanto que en el 2015 fue 24,16 %, es decir, que hubo un incremento del 35,05 % (cuadro N° 4.5.1).

31 / Diciembre / 2015 31 / Diciembre / 2016 Variación Descripción Valor Valor 16 Valor % En Gestión de Cobro (Hasta 30 Dias) 2.848.021 59.24% 4.899.389 48,96% 72.03% 40.76% Cartera Vencida General (Mayor 30 días) 1.959.892 5.107.219 51,04% 160,59% 4.807.913 100,00% 10.006,605 100,00% 108,13% Douda General Total 8.110.651 8.625.088 Facturación Promedio Mensual [S] 6.34% Carlera Vencida / Factu. Prom. Mensual 24.16% 59,21% 35,05%

Cuadro Nº 4.5.1 Cartera Vencida General [\$]

El sector residencial registra la mayor deuda, con una participación del 55,83 % (\$ 5.587.155), deuda que se desglosa en 49,10 % (\$ 2.743.325) menor a 30 días y 50.90 % (\$ 2.843.830) mayor a 30 días. Las categorías "Industrial", "Asistencia Social" y "Entidades Oficiales" con el 255,70 % (\$ 984.499), 229,90 % (\$ 471.145) y 114,58 % (277.040), respectivamente, en ese orden registran los mayores incrementos en la deuda. La categoría "Varios" si bien tuvo un incremento relativo del 254.58 %, éste representa apenas \$ 34,800 (cuadro N" 4.5.2).

Cuadro Nº 4.5.2 Deuda General Total - Categoría de Consumo (\$)

Categoria	31 / Diciembre / 2015			31 / Diciembre / 2016			Part of the
	< 30 dias	> 30 dies Valor	Total Valor	< 30 dies Valor	> 30 dies Valor	Total Velor	Vanacion
Comercial	503:152	183.904	684 056	864 086	650.981	1.515.007	121,48%
Industrial	299.274	95,746	185 002	920.083	649.437	1 369 521	255,70%
Asistencia social	110,438	94.500	204.938	111.781	564,302	676,083	229.90%
Locales deportivos	20.706	268.290	288.997	21 206	270.281	291.487	0.86%
Entidades oficiales	144.954	96.822	241.785	214.293	304.533	516.806	114,58%
Virios	11,983	1.687	12 569	24 615	25,855	48.409	254,58%
Total	2.848.021	1.959.892	4.807.913	4.899.389	5.107.219	10.006.601	108,13%







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 5

EL SISTEMA ELÉCTRICO







EL SISTEMA ELÉCTRICO

5.1. AREA DE CONCESIÓN

El área de concesión es de 30.273 km2, según los datos publicados por la ARCONEL, de la cual el 64,96 % pertenece a la provincia de Morona Santiago (19.666 km2), el Azuay representa el 26,19 % (7.928 km2), Cañar tiene un 8,07 % (2.443 km2) y finalmente "Otros" que son cantones parcialmente cubiertos como Naranjal, El Guabo, Saraguro y Zona no Delimitada (El Piedrero) que representan el 0,78 % (235 km2), (gráfico N° 5.1).

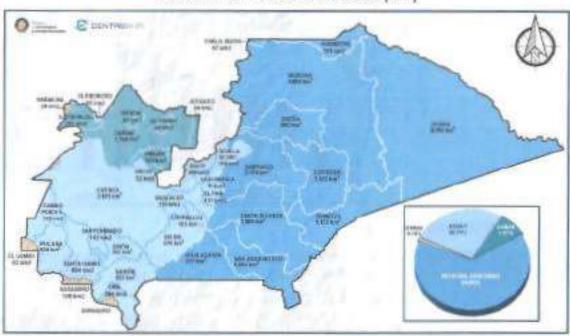


Gráfico Nº 5.1 - Área de concesión (km²)

La Empresa Eléctrica Regional Centro Sur C.A. tiene su matriz ubicada en Cuenca, 14 agencias y 10 oficinas, distribuidas en su área de concesión, para atender a sus 375 538 clientes (cuadro N° 5.1.1).

AZUAY Y CANAR Zona Agencia Clientes Officina Clientes Matriz 206:015 Biblian 9.555 Cartar 23.744 1.791 Suscel La Troncal 17,190 Molietwo 1.591 Sevita de Oro Paule 14 215 2.072 2 23.204 Gustaceo 59:9 12.012 6.963 Oñe 2.656 Nation Grebe 8.362 San Ferrando 1.619 3. Publish 1.672 Sarta matel 8.883 San Gelaido 1,162 532 Chaucha Total 10 330.014 11.907

Cuadro Nº 5.1.1 - Agencias y Oficinas

MORONA SANTIAGO								
Zona	Agencia	Clientes	Oficina	Clientes				
А	Morona	13.640	Tanha	3.288				
	Sucia	7.237						
В	Méridez	2.634	Trwetza	1.293				
	Limon	3.389	San Juan Sesco	1.966				
Total	4	27.080	3	6.537				





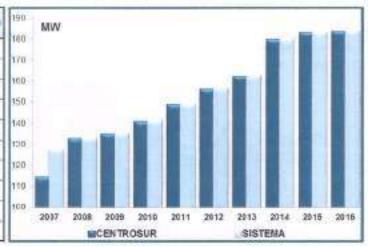


5.2. DEMANDA MÁXIMA COINCIDENTE

En el periodo enero a diciembre de 2016, la potencia máxima coincidente, requerida por los clientes regulados, en puntos de entrega, fue de 183,34 MW (cuadro N° 5.2); valor ocurrido el dia jueves 20 de octubre, a las 19:00. La demanda máxima del sistema CENTROSUR, esto es, sumadas las demandas coincidentes de los clientes regulados y de terceros (ENERMAX, COAZUCAR e HIDROSANBARTOLO), fue 183,76 MW.

Demanda Maxima [MW] Año CENTROSUR SISTEMA 2007 114,00 127,49 -1.75% 2008 132,57 132,93 16,23% 2009 134,71 135,07 1.51% 2010 140,72 141,08 4.48% 2011 148.62 149,00 581% 4.98% 2012 156.02 155,40 2013 162.16 162,56 3,94% 179,94 10,73% 2014 179,56 182.59 1.69% 2015 183.03 2016 183.34 183.76 0.41%

Cuadro Nº 5.2 - Demanda máxima [MW]

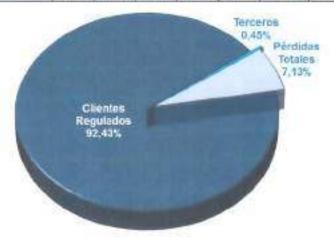


5.3. BALANCE ENERGÉTICO

La energia total requerida, o energia disponible, incluidos terceros, fue de 1.078.266 MWh, 0,83 % mayor que la disponible en el año 2015 (1.069.377 MWh), cuadro N° 5.3.

Cuadro Nº 5.3 - Balance energético [MWh]

Concepto	5008	2010	2011	2012	3013	2014	2016	2018	Verset.
Energia Disposible del Sistema - Fuerdes	728.582	780,190	R38.975	816.912	930.755	1.018.608	1.065.377	1,078,266	0,83%
Recibide del S.N.I.	727.134	778.986	838.925	888.401	930.940	1.015.587	1.067,224	1,075,907	0,81%
Comprede e E.E. Distribuidores	1	-	- 4			1,750	1.473	1,632	10,84%
Energia oo Incorporada ai MEM	557	390	50	563	1,485	1,272	680	727	0,92%
Comprede e Autogeneradores	1.257	614		-		-		(B)	
Yendida a transferida a E.E. Distribuidoras	1500000	-unot		(2,282)	(1,669)		Second S		
Energia Distribuida - Usoa	885,121	723.792	792,326	826,579	871.029	937,486	985,552	1.001.413	1,20%
Texceros	2.094	2.187	2.236	2.262	2.296	2,262	4.365	4,808	10,14%
Consumo clientes regulados	663.027	721.624	780,090	824,318	865,733	935.224	985,167	996,606	1,16%
Pirddes Totales	43,811	\$6,330	\$8,000	00.402	89,726	01,124	78,636	76.803	-2,72%









La energía distribulda fue de 1.001.413 MWh, con un incremento del 1,20 % respecto al año anterior. Esta energía está compuesta por el 0,48 % de terceros (ENERMAX: 2.134 MWh, GRAN AKÍ: 463 MWh y COAZUCAR: 2.211) y el 99,52 % de los clientes regulados (996.606 MWh).

5.4. COMPORTAMIENTO DE LAS PÉRDIDAS DE ENERGÍA

Las pérdidas de energia eléctrica en el año 2016 representaron el 7,13 % de la energia total del sistema (1.078,266 MWh), según se muestra en el cuadro N° 5.4; esto significa 76.853 MWh, desglosados en pérdidas técnicas, con 66.537 MWh y no técnicas con 10.315 MWh. En el cuadro N° 5.4 se muestra la evolución de este indicador.

Cuadro Nº 5.4 - Pérdidas de energia [%]

Concepto	2009	2010	2911	2012	2012	2014	2018	2016	Variac.
Perdidas Tecnicas	42.093	44:097	47.976	51.584	54.967	62.316	64.283	66.537	3,51%
% Pérdidas Técnicas	5,77	5,77	5.72	5,82	5,91	6,12	6.01	6.17	2,66%
Pérdides No técnicas.	1.826	11.401	8.574	8.818	4.729	18.867	15 545	10:315	-33,64%
% Pérdidas No Técnicas	0.25	1,46	1.03	0.99	0.51	1,85	1,45	0,98	-84,19%
Pérdides Totales	43.861	56.398	56 650	60,402	59.729	81.124	79.825	76.853	3,72%
S.P. Friides totales	6.32	7,23	6.75	6.81	6,42	7,86	7,46	7,13	4,82%

5.5. EXPANSIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

5.5.1. Sistema de Distribución

El crecimiento de la infraestructura del sistema de distribución se puede evidenciar en el cuadro N° 5.5.1 y en los gráficos N° 5.5.1.1, 5.5.1.2 y 5.5.1.3; debiéndose destacar el incremento del 9,18 % en la capacidad instalada en los trasformadores de distribución, fruto del trabajo de reforzamiento de la red que se viene ejecutando con miras a viabilizar el programa de cocción eficiente.

Cuadro Nº 5.5.1 - Sistema de distribución: M/T y B/T.

160	Transforma	dores	Longuitud de	Lineas [kms]	Alumbrado	Públice
Año	Potencia [MVA]	Cantidad	M/T	B/T	Potencia [kW]	Cantidad
2007	385	13.092	6.514	13.507	9.646	59,489
2008	404	13.895	6.813	14.119	10.902	67.444
2009	422	14.614	7.067	14.485	12.035	73.552
2010	445	15.424	7.392	14.920	12.951	78.537
2011	466	16.002	7.543	15.330	13.663	83.190
2012	488	16.564	7.681	15.529	14.272	86.645
2013	521	17.454	7.969	16.062	16.086	95.798
2014	574	19.488	8.698	16,823	18 182	107.227
2015	618	20.473	8.928	17.145	19.225	112.315
2016	675	21.557	9.130	17.447	19.822	115.560
Variación	9,18%	5,29%	2,26%	1,76%	3,11%	2,89%







Gráfico Nº 5.5.1.1 - Transformadores de distribución

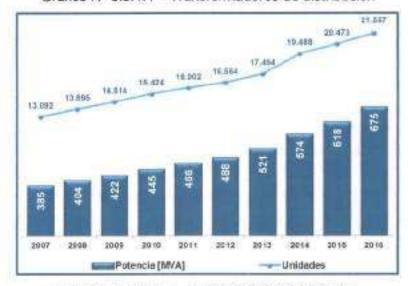


Gráfico Nº 5.5.1.2 - Lineas de distribución [km]

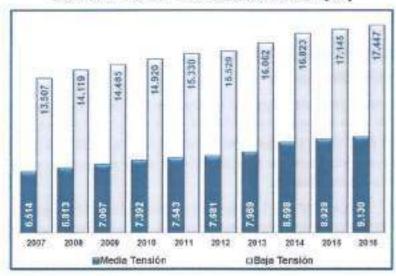
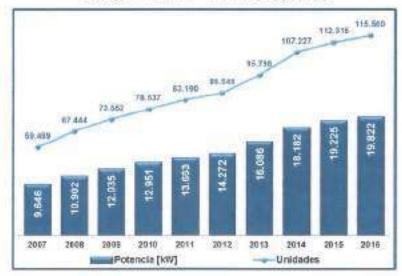


Gráfico Nº 5.5.1.3 - Alumbrado público





38





5.5.2. Subtransmisión

Al 31 de diciembre de 2016, el sistema eléctrico de potencia contaba con una capacidad instalada en transformadores de 377,50 MVA, con incremento de 20,80 % (65 MVA) con respecto al año anterior (312.50 MVA), crecimiento que de igual forma es consecuencia de la ejecución de diferentes programas de reforzamiento que impulsa el MEER.

En fineas de subtransmisión se alcanzó los 297,34 kms, con un incremento del 1,36 % (3.99 kms) en relación al 2015 (293,35 kms), debido al ingreso de la linea subterránea SE08 Turi – SE02 Centenario. El detalle se indica en el cuadro N" 5.5.2.

Potencia en Subestaciones Longuitud en Lineas Απο MVA Variación kms Variación 2007 198.50 0.00% 274.13 0.00% 2008 198.50 0.00% 274,13 0.00% 2009 \$ 0,00% 274,13 0.00% 198,50 2010 196,50 0.00% 290.25 5,88% 2011 211,00 290,25 0,00% 6,30% 2012 196,00 \$ -7,11% 335,84 £ 15,71% 2013 220.00 · 12,24% 367,51 9,43% 2014 228.50 **3.86**% 292,66 \$ -20,37% 2015 **36,76%** 293.35 312,50 0.23% 2016 377,50 **20,80%** 297,34 1,36%

Cuadro Nº 5.5.2 - Subtransmisión

Cabe aclarar que la capacidad instalada en subestaciones, se refiere a la sumatoria de la capacidad nominal de los transformadores de potencia.

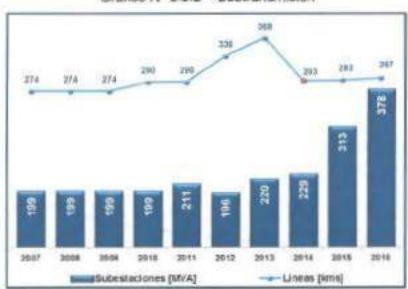


Gráfico Nº 5.5.2 - Subtransmisión

 Se transfiere las tineas del sistema de Morona Santiago a CELEC EP UN Transelectric.







5.6. CENTROSUR A NIVEL NACIONAL

En el cuadro 5.6.1 se muestra un resumen de algunos parámetros que reflejan la participación de la Empresa en el contexto nacional: la cantidad de clientes equivale al 7.63 % del total nacional, en tanto que la demanda de potencia el 5.09 %, la energía disponible el 4.89 % y las pérdidas de energía el 2,86 %. (La información nacional fue tomada de ARCONEL, www.regulacionelectrica.gob.ec).

Cuadro Nº 5.6.1 - CENTROSUR a nivel nacional

Concepto	2007	2008	2008	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010
Clientes (Cant	dad]		N. S.		Activities and		0	Particular State		A
CENTROSUR	265.447	277.092	288.888	300.480	312.603	325.370	334.954	362.406	369.758	375,538
Nacional	3.370.914	3.953.493	3.745.649	3.951.934	4.189.478	4398.510	4.574.361	4.694.673	4.811.045	4.924.650
Participación	7,90%	7,80%	7,71%	7,50%	7,46%	7,40%	7,32%	7,72%	7,69%	7,63%
Demanda Máx	ima de Pot	encia [MW]			(0					
GENTROSUR	114	133	135	141	149	156	162	180	183	183
Nacional	2.614	2.613	2.584	2899	3 075	3.166	3.308	3.484	3.646	3.603
Participación	4,35%	5,07%	5,21%	4,85%	4,83%	4,93%	4,90%	5,15%	5,01%	5,09%
Energia Dispor	ible [GVh]	Maria Cara			NI POLICE CONTRACTOR			THE STREET		The state of the s
CENTROSUR	656	.693	727	778	937	885	934	1.019	1.099	1.078
Nacional	14.428	15.260	15.979	16.824	17.883	18.721	19.538	20.627	21.995	22:042
Participación	4,55%	4,54%	4,55%	4,62%	4,68%	4,73%	4,78%	4,87%	4,86%	4,89%
Pérdidas de Er	ergia (MW	h]								
GENTROSUR	85.375	48,598	43.861	55,398	56,650	60.402	63,109	81.124	79.825	76.853
Nacional	3.089,831	2.993.076	2.765.265	2.747.425	2,634,090	2.546,056	2,465,261	2 590 093	2.664.370	2.690.941
Participación	2,12%	1,62%	1,59%	2,05%	2,15%	2,37%	2,56%	3,13%	3,00%	2,86%
Pérdidas de En	sergia [94]	2701		1/2						l de la constant
CENTROSUR	9.44	6,75	6,02	7.23	6,75	5,81	6,75	7.96	7,48	7,13
Nacional	21,42	19,61	17,31	16,33	14,73	13,60	12,62	12,38	12,11	1221

Gráfico Nº 5.6.1 - CENTROSUR a nivel nacional

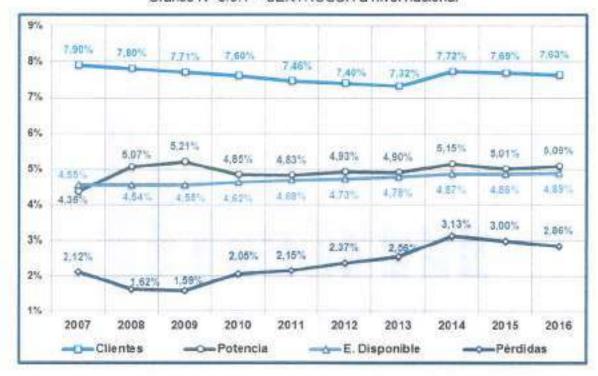


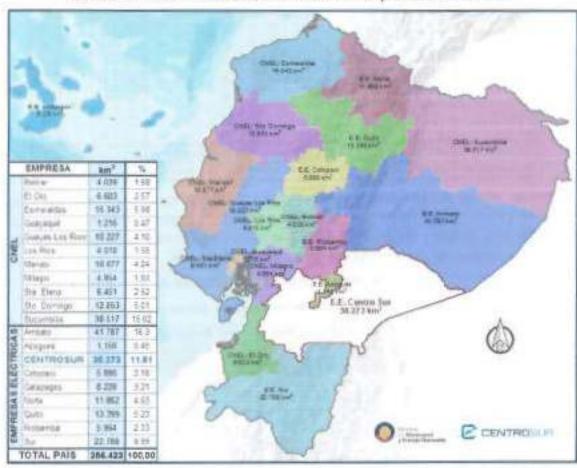








Gráfico Nº 5,6,1 - Áreas de concesión de las empresas distribuidoras



El área de concesión abarca el 11,81 % (30.273 km2) del territorio nacional ecuatoriano (256.423 km2), de acuerdo a la información proporcionada por la ARCONEL (gráfico Nº 5.6.1). Está conformado por las provincias de Azuay, Cañar y Morona Santiago, con excepción de los cantones Azogues y Déleg en la provincia del Cañar, Huamboya, Pablo Sexto y Gualaquiza en la provincia de Morona Santiago, en los cuales brinda su servicio de forma parcial. Además, atiende en parte de las provincias: El Oro (El Guabo), Loja (Saraguro), Guayas (Naranjal) y una Zona no Delimitada (El Piedrero).







5.7. CALIDAD DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN

5.7.1. Calidad del Producto

Durante el año 2016 se ha efectuado 36 mediciones de la calidad del producto en subestaciones, 385 en transformadores de distribución, 725 en usuarios de media tensión y 474 en usuarios finales, dando un total de 1.620 mediciones, cumpliendo así los requerimientos normativos.

Cuadro Nº 5.7.1 Reporte de mediciones de calidad del producto

TTEM	Sul	bestac	iones		-	Trans	form	nadon	ės.	- 17	Union	rios M/1	yAIT	Uso	arios i	inales
411000	1	7/		- 5	Ŋ	#LK	KOH.	1	THO .		- 17		-		01/	4
Cumplimiento	51	NO.	Total	\$1	NO	8	NO	SI	NO	Tobil	SI	NO	Total	SI	NO	Total
Enwo	3	0	3	29	2	29	2	29	2	31	21	40	61	33	0	33
Febrero	3	0	3	33	0	30	.3	33	0	33	21	42	63	42	D	42
Marzo	3	0	3	32	0	28	4	32	0	32	14	46	60	40	1	41
Abrit	3	0	3	91	1	30	2	30	2	32	28	32	60	40	+	-41
Mayo	3	0	.5	20	1	25	2	26	4	27	20	41	61	35	1	38
Junio	3	0	3	32	D	31	1	32	0	32	14	45	59	42	1	43
Julio	3	0	3	35	0	34	1	28	7	35	12	48	60	33	3	36
Agosto	3	0	3	32	0	31	1	32	0	32	19	42	61	43	1	44
Septiembre	3	0	3	28	1	26	3	28	1	29	10	50	60	44	0	44
Cosubre	3	0	3	32	2	33	1	31	3	34	18	42	60	34	2	38
Novembre	3	D	3	33	0	31	2	21	2	33	25	38	60	38	1	39
Diciembre	3	0	3	35	0	38	4	34	1	35	13	47	60	30	0	39
Total	36	0	36	378	7	0.69	16	366	111	385	215	510	725	482	11	474
%Cumplimiento	100	,00%	30	98,	18%	93,	25%	95,	06%	100	29,	66%		97	68%	-11

Como se puede observar en el cuadro Nº 5.7.1, de las mediciones realizadas, los parámetros que son de responsabilidad de la distribuidora registran altos cumplimientos; en tanto que, el factor de potencia (FP), que obedece al comportamiento de la carga interna del usuario de alto y medio voltaje, muestra deficiencias.

5.7.2. Calidad del Servicio Técnico a Nivel de Cabecera de Alimentador

Cuadro Nº 5.7.2.1 FMIK y TTIK en cabecera de alimentador [Año móvil]

Año 2016	Quantity (2010)	dia de interrupo Almentador - Afri	EL HEZ (DEAD)	Tiempo Total de Interrupción [TTIK] Catecora Almentador - Afra Moul				
	Con Transmisor	Sin Transmisor	Meta MEER	Con Transmisor	Sin Transmisor	Meta MEER		
Enero	5.09	2,65	4,00	3,95	2,30	4.71		
Febrero	4,96	2,57	4,00	3,85	2.27	4,73		
Mar20	4,97	2,57	4,00	3,68	2,29	4,71		
Abril	5,17	2,37	4,00	3,90	2,21	4,71		
Mayo	5,32	2,48	4,00	4,10	2,42	4.71		
Junio	5,46	2.45	4,00	4,43	2.41	4.71		
Julia	5,58	2,62	4,00	4,49	2,48	4.71		
Agosto	5,51	2,80	4,00	4,39	2,39	4,71		
Septembre	4,80	2,50	4,00	3,80	2,00	4,71		
Octubre	4,92	2,87	4,00	3.79	2,18	4,71		
Novembre	4,78	2,89	4,00	3,46	2,16	4,71		
Diciembre:	4,58	3,08	4,00	3,46	2,33	4,71		







Los indices registrados a diciembre de 2016, para la Frecuencia Media de Interrupción por kVA nominal instalado (FMIK) y el Tiempo Total de Interrupción por kVA nominal instalado (TTIK), a nivel de cabecera de alimentador, incluyendo el transmisor, fueron 4.56 veces y 3,46 horas, y sin transmisor 3,06 veces y 2,33 horas, respectivamente.

En los cuadros 5.7.2.1 y los gráficos 5.7.2.1 y 5.7.2.2 se muestra el comportamiento de estos indicadores, con y sin el transmisor, observándose que la incidencia de este último es significativa.

Gráfico Nº 5.7.2.1 FMIK en cabecera de alimentador [Año móvil]



Gráfico № 5.7.2.2 TTIK en cabecera de alimentador [Año môvil]









INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 6

SITUACIÓN ECONÓMICA FINANCIERA







SITUACIÓN ECONÓMICA - FINANCIERA

E33%

Variation

-12.90%

647%

6.1. INGRESOS

Para el análisis, los ingresos totales (cuadro Nº 6.1.1) se ha clasificado en ingresos por actividades ordinarias y otros ingresos. Dentro de los primeros se registran los valores correspondientes a:

- Facturados por venta de energía: resultan de la aplicación de los cargos tarifarios a los diferentes segmentos de consumo.
- Ingresos por no venta de energia, incluye venta de materiales y otros por servicios prestados (déficit tarifario, peajes, arriendo de postes, penalizaciones, liquidaciones del mercado ocasional, honorarios, materiales, etc.).
- Los provenientes de la comercialización de servicios de telecomunicaciones.

Los otros ingresos corresponden a aquellos ajenos a la operación, tales como: multas a contratistas, valores recibidos en recompensa a daños en propiedades, servicios a terceros, diferencia en inventarios recuperados, entre otros,

ACTIVIDADES ORDINANAS CTROS ANO TO TALKS No Yenta Taiaccmuni-INGRESOS. Venta Energia TOTAL caclones Emergia 2012 82777 102 04 341 196 70.100/201 10.659.463 2.017.447 1,664,004 2010 79.577.427 93 382 763 94.717.472 18 233 753 1 571 584 1.334.708 2014 95.964.849 97,453,230 86 413 750 0.047,075 993,218 1,488,381 2016 97:246 142 105 171 645 106 099 190 7.248.257 577 248 927.551 2010 102 910 701 6240.749 800-311 110.015,761 1,005,280 111.621.045

26,44%

441%

73,07%

5.20%

Cuadro N° 6.1.1 - Ingresos [\$]



Los ingresos totales registraron un incremento del 5,20 % respecto del año 2015, de éstos, el 98,56 % corresponden a ingresos por actividades ordinarias y el 1,44 % a otros ingresos ajenos a la operación. Al desglosar los ingresos ordinarios y compararlos con los





obtenidos en el año anterior se concluye que el rubro venta de energia se incrementó en un 5.83 %, tasa que es mayor al crecimiento energético de consumo (1,16 % en relación al 2015), debido principalmente al ajuste del pilego tarifario desde enero de 2016 a los sectores comercial e industrial. Los que no corresponden a venta de energia se redujeron en el 13,90 %, debido a la disminución del déficit tarifario, penalizaciones, entre otros; mientras que, los asociados a los servicios de transporte de datos e internet crecieron en el 26,44 %. Finalmente, los otros ingresos se incrementaron en el orden del 1,44 %.

Respecto del déficit tarifario se debe señalar que, de los cálculos reportados a la ARCONEL, sobre la base de las liquidaciones de las transacciones por compra de energía, dentro del Mercado Eléctrico Mayorista, los reportes de venta de energía del sistema comercial y el VAD definido para la distribuidora, se obtuvo como resultado \$ 38.143.

En el mes de mayo de 2016, el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable dispuso que determinados recursos sobrantes, luego de la liquidación por energía, en el mercado eléctrico mayorista, sean utilizados para cubrir las deudas por deficit tarifario del año 2015; correspondiéndole a la CENTROSUR \$ 1.332.162.

Cuadro Nº 6.1.2 - Déficit Tarifario [\$]

Aho	Deficit	Asignacio	one MEER	Total
entro.	Tarifario	1\$1	[94]	Total
2011	14,276,346	7.966.875	55,80%	0.311.471
2012	6.481.519	=		6.481.519
2013	13.968.992	1.244.189	8,91%	12.724.804
2014	6.414.539	3,112,760	48,53%	3.301.769
2015	1.956.169	1.332.162	67,75%	634,007
2016	38.143			38:143
Total	43.147.708	13.655.995	31,65%	29,491,713
Compensac	ion MINFIN-STN-	2015-4578-0 (3	00/10/2015)	14.276.592
Deuda			***************************************	15,215,323

6.2. COSTOS Y GASTOS

Cuadro Nº 6.2.1 - Costos y Gastos Totales [\$]

		005	105				CASTOS			
ANO	Comparêr l energia	Telepam	Manufactur	SUMICIAL.	Gesten del Geretae	Depres	Garner Autoriorius	Gatha: Estatishmo	SUBTOTAL	HOTAL
2012	42 290 666	422,069	267.186	42 967 620	20 333 412	16 53 / 693	2 714 082	69.973	40,142,009	83.639.488
2013	49 272 179	444 305	430761	69,248,548	30,321 949	12.351.386	3.295.491	35,941	45 644 673	55 093 418
2014	54,769,362	910 486	693 132	55 081 979	26,553,666	17 836 402	3 212 224	24 977	41 725 260	99 800 246
2016	sr 001.792	339,149	300-610	17 707 542	20651.235	15 833 645	3417.547	739 048	50,430,580	108.423 125
2016	54 368 (4)	248 356	376.689	55 001 755	36 134 116	15 197 060	5 717 387	3 581 835	54 625 100	101 626 747
Verlaction	4,625	35.30%	2.00%	4,0%	3.69%	4.0%	67:30%	268.62%	tons	1.11%
Participación	58.33%	0.47%	0.00%	50.17%	55.57%	27,81%	10.47%	6.50%	0.05	100,00%

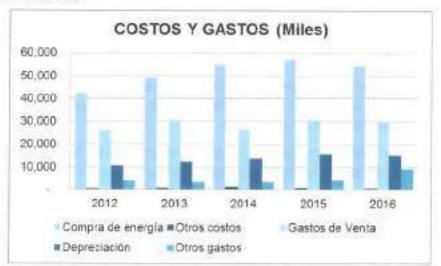
Los costos y gastos totales, cuadro N° 6.2.1, suman \$ 109.626.147, con un incremento del 1,11 % respecto a los del año 2015, con el siguiente desglose:







- Costos: representan el 50,17 % (\$ 55,000.755), incluyen la compra de energía, servicios de telecomunicaciones y materiales; registran una disminución del 4,82 % respecto del año anterior.
- Gastos: representan el 49,83 % (\$ 54.625.392), con un incremento del 7,88 % respecto del 2015.



Los gastos financieros, con un peso del 6,56 %, muestran un crecimiento significativo del 388,92%, como consecuencia del registro de la provisión por desmantelamiento y remediación ambiental (\$ 3,543,563).

Cuadro Nº 6.2.2 - Composición de los Costos y Gastos [\$]

CONCEPTO	201	6	201	6	Variación
CONCERTO	[5]	[%]	(\$)	[14]	Variation
Costos totales	\$7,787,542	53,30%	55.000.755	50,17%	4,82%
Compra de energia (SE)	52 004 231	89,99%	49 560 134	90,11%	4,70%
Compra de energia (SAPG)	4.997.561	6,65%	4.805.906	8.74%	-3,83%
Costos por telecomunicaciones	399.140	0,69%	258 056	0,47%	-35,35%
Costos de materiales	385,142	0.67%	368.555	0,67%	-4,55%
Costos de generacion	469	0.00%	8.104	0.01%	1629,04%
Gastos de ventas	66,484,983	42,07%	45,326,170	41,35%	-2,48%
Mano de obra	21.903,950	47,12%	20.435.490	45,09%	-6,70%
Servicios	3,152,280	0,78%	3.505.403	7,73%	11,20%
Materiales	2.583,276	5,58%	2.888.448	8,37%	11,81%
Gasto servicios de comercialización	2.840.631	6,11%	3,033,661	6,69%	6,78%
Gasto depreciación plants y equipo	15.833.649	34,06%	15 192 080	33,52%	-4,05%
Otros gastos	171 582	0.37%	270.208	0,60%	57,48%
Gastos administrativos	3.417.548	3,15%	5,717,387	5,22%	67,30%
Gastos financieros	733.048	0,68%	3.581.835	3,27%	388,62%
TOTAL	108.423.121	180,00%	186.625.147	100,00%	1,1155

En el cuadro Nº 6.2.2 se muestra la composición de los costos y gastos, detallado de acuerdo a sus principales conceptos, pudiéndose observar algunas variaciones importantes con respecto al año anterior, las que se deben a:

 La reducción del rubro compra de energía, tanto para el servicio eléctrico (4,70 %), como para el alumbrado público (3,83 %), responde principalmente a la participación en el mercado de las nuevas plantas generadoras hidroeléctricas.

924





- Los costos para telecomunicaciones disminuyeron en el 35,35 %, situación que se explica por la resolución de no continuar brindando este servicio.
- El decremento del rubro costo de materiales (- 4,55 %) obedece a la reducción de las cuentas "Costo de materiales nuevos" en \$ 33.359,52 y "Costo Circuito Expreso" en \$ 52.235,48.
- La mano de obra, incluyendo las obligaciones de ley y las provisiones por jubilación patronal, desahucio y bono de retiro, registra una disminución de \$ 1.467.069, debido principalmente a la reducción de la provisión por "jubilación patronal".
- Los gastos por servicios registran un crecimiento del 11,20 % debido, especialmente, al incremento de las cuentas de mantenimiento de: redes, acometidas, subestaciones, alumbrado público, entre las principales.
- Los gastos por materiales registran un crecimiento del 11,81 % debido, en gran parte, al incremento de la cuenta "materiales mantenimiento redes".
- Los gastos relacionados con los servicios de comercialización registran un crecimiento del 6,79 %, debido al incremento de los montos para los contratos de toma de lecturas y cortes, entre otros.
- Los gastos por depreciación registran una disminución del 4,05 %, debido a la aplicación de los resultados del estudio valoración de las propiedades planta y equipos, incluyendo la estimación por desmantelamiento, con corte a junio de 2016.

6.3. RESULTADOS DEL PERÍODO

Al obtener la diferencia entre los ingresos y el total de costos y gastos, incluyendo el registro de la depreciación y provisiones, se obtiene un superávit de \$ 1.994.898, evidenciando un mejor resultado que el obtenido en el año 2015, en el cual este valor fue negativo (- \$ 2.323.925)

Cuadro Nº 6.3.1 - Estado de Resultados [\$]

CONCEPTO	2015	2016	Varia	ción
CONCELLO	[5	1	[5]	[%]
Ingresos ordinarios	101.993.835	108.288.536	6.294.701	6,2%
Costo de ventas	57.787.542	55.000.755	-2.786.786	-4,B%
Margen bruto	44.206.293	53.287.780	9.081.487	20,5%
Mano de obra	18.564.632	18,796,721	232.089	1,3%
Materiales	2,583,276	2.888.448	305,172	11,8%
Otros gastos	9.615.154	9:785.128	169.974	1,8%
Resultado operacional	13,443,230	21.817.482	8.374,252	62,3%
Otros ingresos	4.105.362	3.332.509	-772.853	-18,8%
Resultado antes de dep. y prov.	17.548.592	25.149.991	7.601.399	43,3%
Depreciaciones	15.833.649	15.192.060	-641.589	-4,1%
Resultado antes de provisiones	1.714.943	9.957.932	8.242.988	480,7%
Provisiones	4.038.868	7.963.034	3.924.166	97,2%
Resultado del ejercicio	-2.323.925	1,994.898	4:318.022	-185,8%







6.4. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE INGRESOS Y GASTOS

El cuadro Nº 6.4 relaciona los ingresos y gastos efectivamente ejecutados (estado de resultados) con los presupuestados para el año 2016, evidenciándose un acierto presupuestario en la mayor parte de sus componentes.

- El resultado antes de depreciación y provisiones asciende a \$ 22.371.156, esto es, el 109 % de lo presupuesto.
- Al incluir el valor de depreciación se obtiene un resultado positivo de \$ 7.179.096, del cual, al retirar los montos que corresponden a provisiones se obtiene un superávit de \$ 1.994.898, siendo el 57,9% de lo previsto.

Cuadro Nº 6.4 - Comparación Presupuesto vs. Estado de Resultados [\$]

concerto	Procupulesto	Resultados	Variation		
1.500	(5	1	103	£142	
Ingresus entinantes.	107,585,981	108,288,506	755,475	100.7%	
Costo de sentes	\$2,310,000	55,000,755	2,960,795	105.9%	
Margary bruto	55,275,041	53,287,780	-1,987,261	16.4%	
Mano de obra	20,067,186	18,796,721	-1.270.465	193.7%	
Meterialos	3,963,709	2,888,448	-679,260	81.1%	
Otos gastos	12,207,628	12,563,563	356,335	102.8%	
Resultado operacional	19,436,517	19,038,647	-397,870	80.0%	
Otros ingresios	1,081,800	3,332,509	2,250,709	308.1%	
Meautado antes de deply prov	20,518,317	22,371,156	1,852,839	109.0%	
Depreciationes	15,500,000	15,192,080	-307,940	98.0%	
Resultado antes de provisiones	5,018,317	7,179,096	2,190,779	143.1%	
Provisiones	1,570,000	5,184,199	3,614,199	330.2%	
Resultado del ejercicio	2,448,217	1,994,598	1,463,420	87.6%	

6.5. BALANCE CONDENSADO

6.5.1. Activo

El activo total, a diciembre de 2016, sumó \$ 369.650.642, con un incremento del 23,70 % con respecto al año 2015 (cuadro Nº 6.5.1).

6.5.2. Activo Corriente

El activo total corriente muestra un crecimiento del 33,51 %, debido especialmente al crecimiento en el efectivo y equivalentes (disponible) y en los financieros (cuentas por cobrar a abonados, entidades oficiales, entre otros).

Cuadro Nº 6.5.1 - Balance general - Activos [\$]

			ACT	NOS.			
			CORRECTES				
ANO	Dischary equivalents	Processor	Inentarios	Otras lectura Contenties	7otal Contentes	Propiedad, plantary equipm (frame-innery clima	total.
2012	30,740,889	25,365,545	16336.517	397.179	75.516.782	101101217	21/11/15
2313	10.462.055	34:034:00	21.587.743	488.545	58.580.972	194,395,355	252 976 527
2294	14.460 305	13 298 929	21,010,907	90.079	48.861.804	229 (3)6 457	276.990.322
2015	13:109.789	12 455 940	24/99/397	295 816	45 455 (14.)	249.148.000	210 530 048
2016	20713361	18.196.901	20301,390	210 449	96073881	360.576.783	309 (00) (42)
Yermon	5420%	49.79%	11.88%	-26.88%	3161%	21,791	23,78%
Pertropeoin	31.00%	27,64%	+0.7F%	632%	17,87%	82,12%	100.00%







6.5.3. Activo no Corriente

El activo fijo neto representa el 82,13 % de los activos totales, con un crecimiento del 21,75 %, debido a que fueron liquidados varios proyectos que estaban en construcción.

6.5.4. Pasivo y Patrimonio

El pasivo sumó \$ 84.026,541, con un incremento del 12,93 % con respecto al año anterior (cuadro N° 6.5.2).

Cuadro Nº 6.5.2 - Balance general - pasivo y patrimonio [\$]

		PASIVO		average of August	TOTAL	
AÑO	Cornente	No Corriente y Otros	TOTAL	PATRIMONIO	PASIVO+ PATRIMONIO	
2012	10,514,113	29,385,769	39,999,882	197,331,174	237,331,055	
2013	17,117,958	30,770,794	47,888,752	205,088,175	252,978,927	
2014	26,919,186	36,002,404	62,921,591	213,978,732	276,900,322	
2015	23,408,235	50,999,495	74,465,730	224,430,319	298,836,048	
2016	27,189,514	.58,846.027	84,026,541	285,624,101	369,650,642	
Variación	16,13%	11,40%	12.93%	27.27%	23.70%	
Participación	32.38%	67.65%	22.73%	77.27%	100.00%	

- Las deudas de corto plazo (pasivo corriente) representan el 32,35 % del total del pasivo. Los rubros que corresponden a compra de energia, valores de terceros por recaudar y pasivos diferidos son los de mayor representatividad dentro del pasivo corriente.
- El pasivo no corriente y otros representa el 67,65 % del total, con un incremento del 11,46 %. Está conformado por las provisiones (por desahucio, jubilación patronal, bono por retiro voluntario y para remoción y remediación ambiental), documentos y cuentas por pagar, depósitos en garantía, entre los principales rubros,
- El patrimonio de los accionistas, al 31 de diciembre de 2016, es superior en el 27,27
 % al de diciembre de 2015.

6.6. LIQUIDACIÓN DEL PRESUPUESTO DE INVERSIONES

Cuadro Nº 6.6.1 - Liquidación Presupuestaria [\$]

CRUPO PRESUPUESTARIO	PRESUP. INICIAL: 2014	EJECUCIÓN A 291		SALDO		
	[5]	[\$]	29	[3]	194	
Acometidas y medidores	2.421.938	3.455.654	142,68%	-1.033.715	42.68%	
Almenta, redes y trafos de distrib.	27.500,732	17.865.128	64,96%	9.635.604	35,04%	
Aumbrado público	7.043,365	2.569.493	36,48%	4.473.873	63,52%	
Equipo de comunicaciones	1.485.800	143.944	9,69%	1.341.856	90,31%	
Equipo de laboratorio e ingenieria	80.740	31.494	39,01%	49.246	60,99%	
Estudios y proyectos	4.360.857	1.594.987	36,58%	2.765.870	63,42%	
Instalaciones generales	8.433.074	2.667.032	41,46%	3.768.042	58,54%	
La Troncal	563 224	386.258	68,58%	176.966	31,42%	
Lineas y subest, de subtransmisión	2,911,572	1.350.982	46,40%	1.580.610	53,60%	
Nobiliario y equipo de oficina	807.194	191.385	23.71%	815.828	76,29%	
Programa PEC - C. Expresso	1.177.006	0	0,00%	1.177.006	100.00%	
Terrence, edificios y servidum bres	387,000	405.024	104,66%	-18 024	4,86%	
TOTAL	88,172,865	30.861.346	88,67%	24.511.163	44,43%	







La Junta General de Accionistas aprobó la Proforma del Presupuesto de Inversiones para el año 2016, por un monto de \$ 55.172.503; al final del año se registró una ejecución de \$ 30.661.340, lo que significa un 55,57 % de lo previsto (cuadro N° 6.6.1).

6.7. INDICADORES FINANCIEROS

En el Cuadro Nº 6.7.1 se presenta los resultados de los índices de gestión financiera para el período 2012 - 2016 y la variación del año 2016 con respecto al inmediato anterior.

Cuadro Nº 6.7.1 - Indicadores Financieros

INDICADOR	UNIDAD	2012	2012	2014	2015	2016	Varueses
HQUDEZ							
Racon circulame			1.144				various
U + (Discondie + Exigine + Resizacie) - Planco Conleide	0.005	7.30	2.42	1.82	211	2.43	14 971
Proeba Acida (Sidvencia Financiera)	1 2 1 1 1 1	1333		- 25	-25	B (%)	
SF + Dissense + Englie i / Pakino Comene	1834	1.72	2.94	1.03	1.08	1.44	32.684
Liquidiz Financiera entredata				111717			
LP + D spanior deals - Petros Comente	0.6150	2.90	0.61	0.54	0.54	0.76	41.451
Capital de Tratago							
CT = (Disconcie + Exigore + Realizabe) - Pasivi Conlene	Udin3	64.73	4146	23: 94	24.08	38.89	49:121
Capital Primiedo Invertido	20.00		20-11				
ENN+5A1 FW + CTX + (A1 FW + CT) ; 1/2	MANAGE	700.06	19624	219.60	235 07	782.25	28.065
ENDERDARMENTO Y PROPIEDAD							
Factor de Endrudamiento							
FE = Pastra Tiest / Active Total	16	16.65%	18 93%	2172%	24 10%	22.70%	4:70/
Concentración del Endeudamiento							
TE × Pas vo Comente / Passos Total	5	26.54%	35.75%	42.78%	31.46%	32.35%	2.83
Propertied de los Accionistis							
PA = Patrimone / Activit Total	- 60	83.15%	81.07%	77.28%	75.10%	77 27%	2.00
Capakidad de Pago de os Accionistas							
R4 - Parimone / Pariso 7ste	1600	4,93	428	3.45	1.02	3.40	12.685
PEHTABILIDAD							
Renticidad de la Elektroción							
AC - Superánt Total de Ejercicio / Cabital Promedo investido	100	0-30%e	3.8%	-1.07%	-0.99%	0.71%	-171 501
Nargen de Bieneficio							
11B - Submäyl Total de Ejero de l'Ingresta de Excidiac de	4	036%	333%	-2.48%	-221%	1.01%	192 001
Restatisdad de Patrimonio	-		-110.24	-160			
RP = Superaya Total de Ejerce a / Patretonio	9	0.76%	1.08%	110%	-1.04%	0.70%	1187 455
Rentitoridad sobre Activos		19.100-11.					
R4 × Superior Lots de Ejerce-c / Activit F ja Natir	- 44	0.55%	1042%	-110%	-1 00%	0.72%	-175 301

- Razón circulante.- Indica que la Empresa cuenta con \$ 2,43 para cubrir cada dólar de sus obligaciones a corto plazo; presentando un incremento del 14,97 % con respecto al registrado en el 2015.
- Prueba ácida.- Refleja la capacidad financiera para hacer frente a las obligaciones de corto plazo; observándose que la Empresa cuenta con \$ 1.44 en activos disponibles y exigibles (sin recurrir a los inventarios) para cubrir cada dólar adeudado a corto plazo.
- Liquidez financiera inmediata La Empresa cuenta con \$ 0,76, en recursos en efectivo (caja y bancos), para el pago de cada dólar de sus obligaciones de corto plazo, indicador que muestra una variación significativa respecto al 2015 (41,45 %).
- Capital de trabajo.- Cuantifica los recursos con los que cuenta la Empresa para operar, luego de pagar todos los pasivos a corto plazo; presenta un incremento del 49,12 %.
- Capital promedio invertido.- En el 2016 llegó a 282,23 millones de dólares; superior en un 20,06 % al del año 2015, situación que obedece principalmente al incremento en el activo fijo.







- Factor de endeudamiento. Indica que el 22,73 % de los activos de la Empresa son financiados por terceros; indice que muestra una disminución del 8,70 %.
- Concentración del endeudamiento.- De la deuda total, el 32,35 % es de obligación de pago en el corto plazo. Este indice muestra un incremento del 2,83 %, debido al aumento del pasivo corriente.
- Propiedad de los accionistas.- El resultado indica que del total de activos el 22,73 % corresponde a compromisos con terceros. Este indice muestra un incremento del 2,89 %, con respecto al año 2015.
- Capacidad de pago de los accionistas.- De acuerdo al resultado, los recursos invertidos por los dueños de la Empresa, tienen la capacidad de cubrir hasta 3,40 veces el total de obligaciones adquiridas con terceros. El indicador registra un incremento del 12,58 %.



52





INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 7

LOS RECURSOS HUMANOS







RECURSOS HUMANOS

El 1 de enero de 2016 entró en vigencia la nueva estructura organizacional de la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación (DITIC), en la cual se consolidan las anteriores direcciones de Telecomunicaciones (DITEL), Sistemas Informáticos (DISI) y la Gerencia SIGDE.

Cuadro Nº 7.1. - Organigrama de la DITIC



7.1. NÚMERO DE TRABAJADORES

La estructura organizacional, a diciembre de 2016, registró 571 trabajadores, lo que refleja un incremento del 0,53 % (3 trabajadores más) con respecto al total del año 2015.

Al relacionar el número de clientes con la cantidad de trabajadores se determina el indice número de clientes por trabajador (NCT), obteniêndose 658 clientes/trabajador, con un incremento del 1,03 %, esto significa que la cantidad de clientes creció a una taza (1,56 %) mayor que el número de trabajadores (cuadro N° 7.1.1).

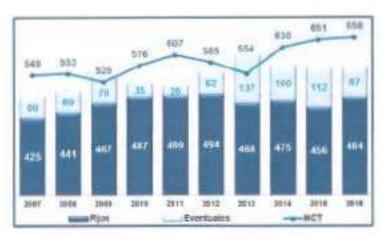
Cuadro Nº 7.1.1. - Número de trabajadores e indice NCT

and the			Drabup	situres.			Cherte	/ Tradicipens
Ahu-	Fly	99	thent	usles .	*****	Variación	NOT:	Martachin
Janes .	Gardenic -	%	Geridan		Total	Variation	PROFIL	Abusconic
3006	430	90.81	44	0,13	419		530	
2007	425	87.53	90	12.37	465	1,29%	949	2,62%
100E	441	86.02	60	11.96	501	5,30%	1113	0.73%
2009	467	95,53	79.	14,47	546	1,96%	129	4,12%
2010	487	93.30	35	6.70	522	-4,42%	576	8.75%
2011	429	9435	26.	5.05	518	-1386	607	5.40%
2017	104	88.35	62	11,75	552	1,96%	585	-3,58%
2013	469	77,36	137	22,64	805	8.81%	554	6.38%
2014	475	62.81	100	17,38	575	4,90%	630	13,54%
2015	450	80,28	112	19.72	568	-7,22%	ett	3,29%
2018.	404	8426	87	15.24	511	0.53%	658	1,03%









Adicionalmente se cuenta con 25 trabajadores, 13 fijos y 12 eventuales, dedicados a ejecutar proyectos específicos: CIS-CRM (homologación del sistema comercial a nivel nacional), SLA-SICO (soporte para el actual sistema comercial); Gestión Ambiental (financiado a través de Costos de Calidad); programa de cocción eficiente y calentamiento de agua e implantación del sistema SAF. Finalmente, se debe indicar que 7 trabajadores están en comisión de servicios.

7.2. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En el 2016 se actualiza el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, incluyendo las nuevas disposiciones normativas y se pone a consideración del Ministerio de Trabajo.

De acuerdo a los registros de accidentabilidad, por cada 200.000 horas hombre trabajadas (IESS – Resolución Nº 390) se registró un indice de frecuencia de 2,64 accidentes con baja (uno o más dias de reposo), con un Indice de gravedad de 61,55 (dias perdidos por accidentes) y una tasa de riesgo de 21,65 dias perdidos por cada accidente; tasa que refleja una disminución del 26,26 % con respecto al año 2015 (29,36). (Cuadro Nº 7.2.1).

Cuadro Nº 7.2.1. - Indicadores reactivos de seguridad y salud en el trabajo.

ALC:	Lesiones	Dies	indice de	Indica de	Taxa or Respo		
Año	Carcidad	Perdidon	Frecuencia	Gravedad	Valor	Vanando	
2013	20	1.047	3,62	175.93	48,57		
2014	- 8	203	1,03	34.04	27,17	-44,05%	
2015	33	323	1,94	56,98	29,36	8,08%	
2016	15	347	2,64	61.55	21.85	-28,26%	

Cuadro Nº 7.2.2. - Cantidad de accidentes por Dirección

Etrocción	2006	2007	2005	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
DAP	1	. 1	2		.1				1/1		
DICO	1		4		1	3	-3	-4			1
DIDIS	19	14	9	14	13	7	7	14	3	7	13
DIMS	2	1	1		2	1	-1		1	4	1
DITEL					1					2	
DIPLA										1	
PREEJE			1	1				1			
SIGDE									1		
Total	23	16	17	15	1.5	11	11	20	6	14	12







Se registraron 15 lesiones (accidentes de trabajo) con un incremento del 7,14 % en relación a los ocurridos en el 2015; de éstos, 9 fueron de tipo mecánico (caídas y golpes), 4 físicos (contacto eléctrico) y 2 ergonómicos (cuadro N° 7.2.2).

Cuadro Nº 7.2.3. - Cantidad de incidentes por Dirección

Dirección	200#	2007	2000	2009	2010	2011	2012	2012	2014	2915	2016
DAF		5	5	.5	4	-2	2	2		1	3
Daco	100	6	3	3	6	7	7	6	2	4	6
DIDIS	21	21	33	20	18	10	11	18	7	26	26
DIMS	2	2	3	1	4	3	3	2	1	3	3
DISI	1		2			2	2				
DITEL				31	3	1	1	- 1	3		
DIPLA								1			
PREEJE			. 1	3				2			
DTH							1.		2	1	
Total	24	34	47	33	39	25	27	32	15	36	38

7.3. CAPACITACIÓN

Se capacitó en temas de "Seguridad y Salud en el Trabajo", tales como: primeros auxilios, sindrome metabólico, riesgo cardiovascular, reglamento de seguridad, manejo de equipos de puesta a tierra y manejo del stress en la vida laboral y personal.

En lo correspondiente a "Responsabilidad Social y Ambiental" se capacitó en: prácticas adecuadas para el desbroce, tala y poda selectiva de árboles; buenas prácticas ambientales y certificación de especialistas en responsabilidad social corporativa.

En el área operativa se capacitó en el manejo de los programas web contact center y web DMD; e, instalación, operación y mantenimiento de reconectadores.

La inversión realizada en capacitación, incluyendo la logistica requerida en cada caso, sumo \$ 45.569,71.

En el cuadro Nº 7.3 se muestra una estadistica de la cantidad de eventos en los que participó cada Dirección y el número de trabajadores que asistieron.

Cuadro Nº 7.3 - Eventos de capacitación por áreas

Direction	Asistentes	Everitor
DAF	77.	.9
DAJ	18	- 8
DICO	313	33
DIDIS	731	58
DIMS	138	21
DIPLA.	38	11
DITIC	109	18
HTC	64	15
PREE	36	12



7.4. SALUD OCUPACIONAL Y BIENESTAR SOCIAL

Se desarrolló el control médico anual, con una participación del 83,06 %. La morbilidad creció un 28,01 %, pasando de 889 casos en el año 2015 a 1,138 en el 2017; siendo las enfermedades infecciosas la principal causa (cuadro N° 7.4).

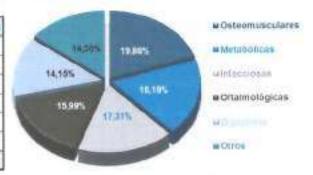






Cuadro Nº 7.4 Morbilidad

DIRECCIÓN	2015	2016	Variation
Osteomus culares	184	228	42
Metabólicas	189	207	18
Infecciosas	34	197	163
Oftalmológicas	179	182	3
Digestivas	191	161	-30
Otros	112	165	63
Total 2016	889	1138	249



Se desarrollaron los talleres: "Respeto al ser humano y a la naturaleza" dirigido a los hijos de los trabajadores y "Manejo del estrés en la vida laboral y familiar" con la participación del personal de la Empresa.







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 8

SISTEMA DE EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

9.4





SISTEMA DE EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

A partir del año 2003, la Empresa mantiene un sistema de gestión empresarial y evaluación del desempeño basado en el cuadro de mando integral.

Esta herramienta involucra a toda la organización, con el fin de maximizar sus resultados, a través de la evaluación de sus colaboradores, en cada una de las disciplinas que la conforman.

8.1. OBJETIVO INSTITUCIONAL

Sobre la base del Manual Operativo del Sistema de Evaluación de Desempeño, aprobado por la comisión bipartita que se encarga de su monitoreo continuo, se calculó los indicadores para el Objetivo Institucional, considerando las políticas de aplicación establecidas por la administración, cuyos resultados se presentan en el cuadro N° 8.1.

Cuadro Nº 8.1 - Indicadores de objetivo institucional

TIPO	Ene	Reb	Mur	Altr	filey	Skim	-246	Apr.	thept	Our	Sinn	Disc
Permitaji anual de persidas de energia	53,29	94,57	93.86	95,43	96,00	96,57	101,29	107,29	102.71	102,71	102,71	102,71
Indice de eforencia en la racaudacion menaual	101,90	50,26	103.00	100,80	98,55	98,91	97,93	105.63	100,03	86,70	06,00	98.71
Percentage de recaustación efectiva por venta de energia	97,71	16,08	95,08	97.01	95,54	97,26	97,14	84,47	100.00	#7:92	97,92	07.07
Gestión del tempe interrupcion del sistema	79,15	27,77	77.96	83.68	86,25	88,44	85.44	84.55	86.99	95,80	96.06	97.00
Gretton de la frecuencia de interrupción	64.80	64,00	04.54	00,39	80,41	95,58	6424	67,68	43,80	76/66	71.96	73,74
Tumpo de interrusción cabacera de alimentador	73,72	78,16	79,52	79,08	74,21	70,86	67.15	04,23	65,04	83/21	00,29	812.70
Procuencia de interrupción cabecura de alimentador	102,11	103,95	100,00	100,10	97,37	92,11	85,42	01.64	99,00	100,00	100.26	106,96
Vator del Indicador	94,00	93,96	20.05	96.92	13,61	92.85	91.03	92,01	91,227	90,62	01,12	98,24

8.2. SATISFACCIÓN DEL CLIENTE EXTERNO

Es el nivel de satisfacción que percibe el cliente externo, mide la "percepción del cliente" frente a lo que se le ofrece, a través de su propia expresión recogida por medio de encuestas (cuadro N° 8.2).

Cuadro Nº 8.2 - Indicador cliente externo

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	SHE	Ago	Sept.	Oct	Nov :	Ole
Meta	83.67	113.67	83,67	83(67	83.67	83,67	83,67	50.67	83,67	83,67	83,67	13,67
Silvet de Satulacción	82,02	82.02	79,71	79,71	83,92	83.92	83,81	83.81	81,50	81,08	84,58	84,00
Calificación	90,00	90.03	95.27	95,27	100,30	100,30	100,17	100.17	\$7.90	192,90	100.47	100,47

8.3. SATISFACCIÓN DEL CLIENTE INTERNO

Parar lograr la satisfacción de los clientes externos, es necesario contar con robustas cadenas internas de producción de valor hacia el cliente, cadenas definidas a través de matrices unidireccionales cliente interno - proveedor, en donde, la exigencia ejercida por el cliente externo, a través de la segunda disciplina, es transferida al proveedor interno.

De igual manera que el cliente externo se convierte en evaluador, cada área cliente se convierte en evaluadora de su respectiva área proveedora, mediante la suscripción de un contrato de trabajo interno, estableciéndose un diálogo mensual que ha permitido mejorar constantemente la entrega – recepción de productos y servicios; los resultados se resumen en el cuadro N° 8.3.







Cuadro Nº 8.3 - Indicador promedio de cliente interno

Direction	Einer	FWD	Mar	Abr	May	Jun	Jul.	Ago	Bupt	Out	Nov	the
DAF	92.00	86.04	94,00	96,17	94,74	100,00	96,42	97,37	97,50	100,00	98,95	98,25
DIDIS	38,04	95.05	99.20	06,77	97,04	94,46	56,67	50.96	95,00	96,67	99,33	99,33
DPLA	100.00	100.00	100,00	100.00	100.00	100,00	97.50	100,00	99.00	100.00	100,00	100.00
000	75,00	92,00	81,00	62,00	86.10	90,00	25,00	91,00	\$7,50	100,00	100.00	100.00
DMS	97,00	88,22	52,00	5438	75,40	82,49	93,00	90,50	95.50	\$8.00	98.00	96,00
HTO	100.00	100.00	100.00	97,00	90.00	67.00	57.00	100.00	100,00	100,00	100.00	100,00
ortic	97,00	06:48	96.16	96,19	90.72	95.63	97.26	96.60	97.46	97.78	98,29	57,72
PEC	86,00	100.00	100.00	80,00	100:00	100,00	80,00	100,00	100,00	100,00	60,00	100,00

8.4. PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD

Cuadro Nº 8.4 - Indicador de productividad promedio

	TAYBELES.	the	799	les:	Arr.	Mar	200	Jac	April	Petr.	261	Hee	į pa
П	Constraint Organizate Villabrian												
DAR	Forms decrease by the original parts of SIE												
	Province of Coloid to le Provide de Mariana	04/0	100	100.7	857	1000	1964	100.0	88.7	100.0	101,9	101,0	87,
	Voice de Constituent de tres la materiales.	100					1 1-11		221	-0.			
	Potractique de Chapter à label de arbeilles												
Ŧ	Gentle de Nacaudacier	100.8	121,7	100.7	135.1	100.5	7503.4	106.0	1987	1100.00	84.0	60.5	-00
	Compariso de de Verditores en Laboratoria	104,7	1649	109.0	107.5	1048	83.9	108.5	108.0	1100,0	704.6	100.0	1181
	humanos Whiscostalia nee		100					***			125	0.00	
	Payment the service on a payment tree.	859	90.1	¥92	192.8	187.7	67/8	469	WYN	87.0	TEP	4000	11802
	Tieropo antre Pago e installaciones												
Ŀ	Nimero de trabaciones	110,1	100.0	109.0	100,0	5,06.0	111,00	107.0	92,6	.00.8	86.0	90.0	. 999
ğ	Cabbel de Factunción (Gresqui)	196.4	68,4	96.3	3KA	25.8	603	16.0	04.6	82.7	955	93.9	Dit.
5	Cebbas de Facusición (Telescoturniaciones)		110					1000		-	7.50		
	Remain Listadia Sentinus	92.2	101.5	81.6	106.5	100-6	NHCF.	1000	108.0	150.5	50.0	98.6	90
	Service of Chemic	254	10.4	30.1	10.7	116/3	111111111111111111111111111111111111111	101.0	100.0	100.6	968	99.0	140
	Farmon russon Papa Rasala	-		140	-	-10.00		79170	17777		100	70,0	-
	Simon de Payaccinos	193	NA.	623	64.2	104.)-	88.9	1005	125.0	100,0	107,4	E1	80
	Nomen of Impactors Consume to for												
٠	Department Authory Disterna Sespolitor in Contacon	150.6	425.4	100.0	(07)	531.6	100.0	108.1	100.0		1792	75.7	120
DICHE	Department on Colonian Date 1	1112	100.4	>06.6	Time.	100.1	042	198.7	anti-factor	100.8	-		
	Department is Deleterate from E	717 s	106.1	110.6		100.7	91	106.3	114.4	103	1952	518,8 511.9	-
	The second secon			-	-	10000	-	mante			1157		311
	December with the Community Dates 3	110.5	107.1	1043	100 t	100.0	196.5	1963	108.4	335.5	100,9	112:8	108
	Departments de Sabban en seidn y Websiden omen	H7.5	600.0	108.6	100.X	101,8	133,4	106,5	108,0	YES.7	108,7	109-9	369
	Departments de Gegentados y Carellos		-		100.0	100.0	5940.0	108/0	110,3	172.0	1143	100.0	JH.
	Departemento de Alcelaruma Pilippia	74.8	108,9	196,7	99.0	110,0	109,6	X52/4	100.8	112.6	111,3	105.8	100
-	Dispertimento de Citras Critas	7587	ME	1041	717.8	1363	187,8	T06.8	106.8	110.5	110,0	110.7	110
Į.	Separate before the Continuous Para 19	747	76.0	26,8	10.0	757	. 111.0	97.0	80.1	89.4	44,61	81.9	64
ŧ	Separameters in Distinguist Data 197	74.7	363	70,8	16.0	752	10.1	87.0	63.7	82.4	#0.7	81.5	84.
0	Digerrandens of a Customerica con	74.7	83	70.1	70.2	785	BILL	62,9	107	83.4	40.7	60	91.
щ	Squirikolares de Construcion	100.4	190.2	2004	10.9	917	TILE.	2010	963	95.8	90,4	BLE	91
	https://www.comesticont.com	4817	505.4	200.6	100.0	7803	1200	100,5	100.8	400.0	500.0	100,0	170)
S	Munica Mongo Arcinectali	1903	NAU.	2003	d'Mb	7903	11800	7190,4:	100,0	110,2	100.3	1800	114
B	Comp from Test Depot Existin Norman	1003	100.5	1969	130.0	1900	1965	1986/5	1907	130.0	100.3	100,0	(84)
	Curulinians Latines Paperanesta de Catelal	54.7	560.0	95,6	BCJ	941	34.5	DAT.	81.5	12.5	828	別市	340
	Curp Pan Trab Depart Surveys from the constraint	1963	100,0	100,0	430.5	180	1962	21.7	96.3	99.2	375.4	18.6	91,
BUI	Carrytoriams de Phr. de Capacitacion												
	Code in stratector on present Conscionaria	116.7	19),2	1000	128,1	(00.0	100/0	106.2	106.4	108.A	700	106.7	1000
	Corruptionants and page to haberes at parameter											1700.00	
	Committee to The ne Trahap Enganter Networks	-											
1	Descriptions de Physika actività l'assessivation aven	100,0	100.0	(000	100,0	100.2	(00/0	100.0	100.8	1000	100.0	199.0	TID
	Departments on Operance on Terroval Administration	97 F	1127	56.8	100.0	66.3	19,5	15.8	466.5	04.0	11.1	191,1	101
-	Enlico de Elicensia en la Medido de Insulenças	17,8	40,7	112.9	117,7	00.0	91.0	#1.0	87,2	1023	813	117,0	1943
ð,	National des elementes de la SECO	100,0	90,4	49,7	99,6	00.0	10.0	96.8	100,4	10.3	144	GE-d	883
	Folios de Chichestad As la Martinia del reciercosa	890	863	1001	66,7	100,0	163	41.7	460,1	10.0	85.1	46.0	86,1
	Carea trouvia no la aptazzono da altigrafiati	1980	193.9	1000	1000	746.00	1984.81	1100.00	COMM. E.	1850	MED:	100.0	3,00







Mide la cantidad y calidad de lo que cada colaborador y área producen y entregan a la Empresa, de manera que la suma de los esfuerzos individuales y de equipos de trabajo se refleja en los resultados globales. Se considera una gestión positiva, cuando se obtiene un cien por ciento de cumplimiento (cuadro Nº 8.4).

8.5. CONTROL DEL GASTO

Relaciona el gasto efectuado con el presupuestado, con el fin de determinar las desviaciones producidas, las cuales además servirán de base para la toma de decisiones y para evaluar el cumplimiento de los objetivos planteados (cuadro Nº 8.5).

Cuadro Nº 8.5 - Control del gasto

Dirección.	Ene	Fieb.	Mar	Abr	May	Jun	301	Age	Supt	Oct	Men	Dis
DAF	105.00	108,00	105,00	108.00	195,00	105,00	99,74	99,74	89,74	99.74	99.74	99,74
DAI	108,00	108.00	108,80	108.00	108,00	108,00	103,87	103,87	103,82	103,87	163,87	103.17
DICO	104,00	104,00	104,80	104,00	104,00	104,00	16.50	(83,01)	H1.00	500,00	99,86	103,765
DIDIS	100.00	100,00	100,30	100,00	100:00	100.00	100,00	108.00	100,00	100.00	100,00	190,90
DINS	100,00	100,00	100,00	100.00	100.00	100.00	95.btl	95.00	90.96	05.86	95,86	65,86
DIFLA	92,00	92,00	92,00	92.00	92,00	92,00	87,64	87,84	87.84	87,84	87,64	87,84
DTH	16,00	96,00	145,00	96,00	96.00	96,00	00,00	06,90	95,00	96,00	96,00	60,00
PE,	12,00	92,00	92,00	92.00	92,93	92,00	87,84	87.64	67,94	87,84	67,64	67.64
artic .	88,00	88,00	#8,00	86,00	88,00	88,00	79,66	79,60	70.95	79,65	79,66	79,66

8.6. LIDERAZGO

Se trata de un sistema de expresión mensual, en el que los subaltemos evalúan el comportamiento de su respectivo lider, en torno a aspectos críticos que se han identificado para ser evaluados. La disciplina de liderazgo busca fomentar una mejora continua en el estilo de conducción de la Institución y, sobre la base de la retroalimentación objetiva de los resultados, contribuir a mejorar el ambiente de trabajo de cada equipo.

El Liderazgo se mide a través de la aplicación de una encuesta, que permite obtener información acerca de aspectos fundamentales resumidos en: transparencia, proactividad, honestidad y responsabilidad (cuadro 8.6).

Cuadro Nº 8.6 - Indicadores de liderazgo

Dirección	Ene	Feb	Mar	Abr	Mag	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	tiere	Die
DAF	95.50	93.50	35,34	16,67	\$1,50	100,00	100,00	93.50	94.00	93.50	95.00	100,00
DAI	98,50	96,90	99,00	19:00	19,50	00,50	99,50	100,00	9930	100.00	9850	96.50
DICO	100.00	99,76	99(67	09,67	100.00	100,00	100,00	99,60	100:00	100,00	100,00	100,00
DIDIS	97.00	95,64	197,54	96,25	97,75	97.54	99,75	98,70	96,40	96,50	96.30	97,50
DIMS	94.50	95.40	96.25	91,24	92,65	93.25	91,67	95,40	96,60	96,20	95,00	95,00
DIPLA	96,40	90,00	87,00	95,00	95,20	95,50	98,00	97,00	97,20	97,50	98,00	97,30
DITIO	97,00	96,84	95.72	90,48	56,94	97,39	96.50	96.50	98,10	95,80	34.90	96,60
DTH	100.00	100.00	100:00	100,00	100.00	99,00	90,00	95,00	100.00	90.00	90.00	90.00
PE	97.40	96.60	98.13	98.25	57.82	96.67	98,30	99.00	06.50	98.30	97.35	9610







INFORME DE GESTIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN 2016

CAPITULO 9

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES







CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

9.1. CONCLUSIONES

De la gestión realizada durante el año 2016, se destaca los siguientes aspectos:

- La Junta General de Accionistas sesiono tres veces, tornando dieciocho resoluciones.
- El Directorio mantuvo cuatro reuniones, adoptando treinta y un resoluciones.
- El Plan Estratégico constituye una herramienta directriz de la gestión institucional, en él están definidos los criterios que revelan el propósito de la institución, programas de acción y prioridades económicas.
- Se ha desarrollado varias acciones con el objetivo de fortalecer el enfoque en procesos y la mejora continua. Se formó nuevos auditores y se ejecutó un programa de auditoría interna fruto de lo cual se ha identificado oportunidades de mejora.
- Se inicia el trabajo para levantar el inventario de equipos que contienen aceite dieléctrico contaminado con policioruros bifenilos (PCB's).
- Se obtiene la regularización ambiental de los diferentes proyectos y el registro de la Empresa como generadora de desechos peligrosos y/o especiales.
- Se elaboró el Balance Social, el cual permite valorar activos y pasivos sociales y determinar el grado de cumplimiento de la responsabilidad social empresarial en los grupos de interés: trabajadores, consumidores, comunidad y otros.
- El "Reporte de Responsabilidad Social Empresarial 2016", revista digital, fue publicado como un instrumento de rendición de cuentas en este ámbito.
- 9 Está en producción el sistema comercial homologado CIS/CRM.
- Se inició el proceso para la implementación del Sistema Administrativo Financiero y Gestión del Talento Humano (SAF).
- Se ha reforzado el sistema de distribución a través de los programas impulsados por el MEER con el financiamiento del BID, la CAF y la AFD.
- Se instaló en el cantón Taisha 812 inversores en sistemas fotovoltaicos, con una inversión de \$ 219.291.
- Se concluye la construcción de la linea subterránea a 22 kV S/E 02 S/E 08, inversión de \$ 905.000.
- La construcción de la S/E 50 La Troncal registra un avance del 80 %, con una inversión de \$ 3,380,000.
- Se firmó un convenio con el GAD Municipal de Cuenca para la construcción de sistemas de lluminación ornamental por un monto de \$ 400.000 y 29 convenios con los demás GADs por \$ 276.330.
- Se sustituyen 56.136 medidores monofásicos por bifásicos.
- El tiempo para inspecciones de nuevos servicios fue de 1,58 dias (meta 1,74 dias) y para instalaciones 4,25 dias (meta 4,59 dias).
- Dentro del Pian RENOVA se entreg\u00f3 1.017 refrigeradoras. El programa se suspendi\u00f3
 en abril de 2016
- Se realizó 9.434 revisiones en sitio de sistemas de medición, dando como resultado la incorporación a la facturación de 2.253.346 kWh, por \$ 283.266.
- Se brindó soporte y mantenimiento al Sistema de Comercialización SICO, utilizado a nivel país.

92#





- La energía recibida del mercado (1.071.099 MWh) creció en un 0,75 %, con respecto al año 2015 (1.063.098 MWh). Esta energía provino, en un 96,16 % del mercado de contratos y en 3,84 % del mercado ocasional.
- 22. El costo de la energia alcanzó la suma de \$ 53.855.665, inferior en 5,48 % al del año 2015 (\$ 56.804.342). El costo unitario de compra de energia se situó en 5,03 ¢kWh, valor que es 5,80 % menor al del año anterior (5,34 ¢kWh).
- 23. El número de clientes, a diciembre de 2016, fue de 375.538, con un incremento del 1,56 % respecto a los que se tenian al final de 2015 (369.758). El 88,26 % son residenciales, 8,65 % comerciales, 1,62 % industriales y 1,48 % corresponden a la categoria otros.
- La energia consumida fue de 996.606 MWh, esto es, 1,16 % más que en el 2015 (985.187 MWh). El sector residencial consumió el 40,04 %; el comercial el 15,53 %; y el industrial el 29,47 %.
- La facturación total, por venta de energía, fue de \$ 103.501.057, con un crecimiento del 6,34 %.
- La deuda general de los clientes, a diciembre de 2016, fue de \$ 10.006.608, mientras que a finales del año 2015 registró \$ 4.807.913, es decir superior en 108,13 %.
- La cartera vencida, mayor a 30 días, fue \$ 5.107.219, mientras que en el 2015 se registro \$ 1.959.892, lo que implica un incremento del 160,59 %.
- La potencia m\u00e1xima coincidente incluido terceros, fue de 183,76 MW, mientras que en el 2015 fue 183,03 MW, con un incremento del 0,41 %.
- La energia disponible fue de 1.078.266 MWh, esto es 0,83 % mayor que la del 2015 (1.069.377 MWh).
- Del balance de energía, se concluye que las pérdidas fueron 76.853 MWh, las que, referidas a la energía total disponible del sistema, representan el 7,13 %; se dividen en técnicas 6,17 % y no técnicas 0,96 %.
- A nivel de cabecera de alimentador e incluyendo al transmisor, el valor registrado al cierre del año 2016 para la FMIK, fue 4,56 veces, en consecuencia, estuvo por encima de la meta (4,0 veces) y, para TTIK, 3,46 horas, dentro de la meta (4,71 horas).
- Los ingresos sumaron \$ 111.621.045, con un incremento del 5,20 % respecto del año 2015. Dentro de éstos, el rubro más representativo fue el de venta de energía, con \$ 102.918.701 y un incremento del 5,83 %.
- Los costos y gastos totales sumaron \$ 109,828,147, con un incremento del 1,11 %, con relación al 2015.
- El resultado de año 2016 refleja un superávit de \$ 1,994,898, en contraste con el obtenido en el año anterior, que fue negativo (- \$ 2,323,925)
- El activo totalizó \$ 369.650.642, con un incremento del 23,70 % con respecto al 2015; mientras que el pasivo sumó \$ 84.026,541, con un incremento del 12,93 %.
- El patrimonio de los accionistas alcanzó la suma de \$ 285.624.101, superior en el 27,27 % al registrado el año anterior.
- La posición financiera de la Empresa indica que, el 77,27 % de sus activos ha sido financiado por los accionistas y el 22,73 % por terceros.
- Analizando la razón circulante se puede concluir que, al 31 de diciembre de 2016, la Empresa contaba con \$ 2,43 para cubrir cada dólar de sus obligaciones a corto plazo.







- 39. El indicador de prueba ácida muestra que la Empresa cuenta con \$ 1,44 en activos de fácil liquidez (sin recurrir a los inventarios), para cubrir cada dólar adeudado a corto plazo.
- 40. El indicador de líquidez financiera inmediata demuestra que la Empresa cuenta con \$ 0,76, en recursos en efectivo (caja y bancos), para el pago de cada dólar de sus obligaciones de corto plazo.
- El capital promedio invertido llegó a 282,23 millones de dólares; superior en un 20,06 % al del año 2015.
- La razón financiera, concentración del endeudamiento, indica que de la deuda total, el 32,35 % es de obligación de pago en el corto plazo.
- 43. El indice 'clientes atendidos por trabajador' fue de 658.
- El control médico anual para los trabajadores se cumplió de acuerdo al cronograma previsto.

9.2. RECOMENDACIONES

- Realizar el seguimiento al proceso de estabilización del nuevo sistema comercial CIS, de manera que la Empresa pueda contar oportunamente con la información requerida para otros procesos relacionados, entre ellos, la gestión de cartera.
- Continuar con el seguimiento al comportamiento y cumplimiento de las metas de los Índices de Desempeño establecidos, y los que se adicionen, para la evaluación y obtención de la mejora continua en las actividades técnicas y administrativas.
- Impulsar la mejora continua en los procesos de ejecución de proyectos, la operación y mantenimiento de la red eléctrica y el servicio al cliente.
- Continuar con la política de racionalidad en el uso de los recursos financieros, a través de la elaboración de un presupuesto de explotación que garantice la óptima operación y prestación de servicios de la Empresa.
- Actualizar la Planeación Estratégica e impulsar los Sistemas de Gestion, socializándolos con los funcionarios de la organización para alcanzar los objetivos y metas institucionales.

Francisco Carrasco Astudillo PRESIDENTE EJECUTIVO

9 #