

Precios e Ingresos

1. TARIFAS

Las diferentes tarifas de las empresas de distribución eléctrica, que antes de la privatización del sector se clasificaban, de acuerdo con su uso, en residencial, comercial, industrial y gobierno, se detalla a partir de 1998, por niveles de consumo y de voltaje de la siguiente manera:

A. TARIFAS PARA CLIENTES CONECTADOS EN BAJA TENSIÓN:

Son las tarifas correspondientes a voltaje igual o inferior a 600 voltios, que a su vez se clasifican de acuerdo al nivel de suministro en:

- *Tarifa Simple (BTS)*: Esta tarifa corresponde a aquellos clientes cuya demanda máxima sea igual o menor a 15 kilovatios (15kW) mensuales.
- *Tarifa con Demanda Máxima (BTD)*: Corresponde a aquellos clientes con una demanda mayor a 15 kilovatios (15kW) por mes.
- *Tarifa por Bloque Horario (BTH)*: Esta tarifa se aplica a aquellos clientes que la soliciten y considera diferentes precios, dependiendo de los horarios de suministro de electricidad, ya sea en períodos de punta o fuera de punta.

B. TARIFAS PARA CLIENTES CONECTADOS EN MEDIA TENSIÓN

Son las tarifas correspondientes a voltaje de suministro mayor de 600 voltios y menor de 115 kilovoltios y están clasificadas en:

- *Tarifa con Demanda Máxima (MTD)*: Correspondiente a todo aquel cliente que la solicite.
- *Tarifa por Bloque Horario (MTH)*: Considera diferentes precios, dependiendo de los horarios de suministro de electricidad, ya sea en períodos de punta o fuera de punta.

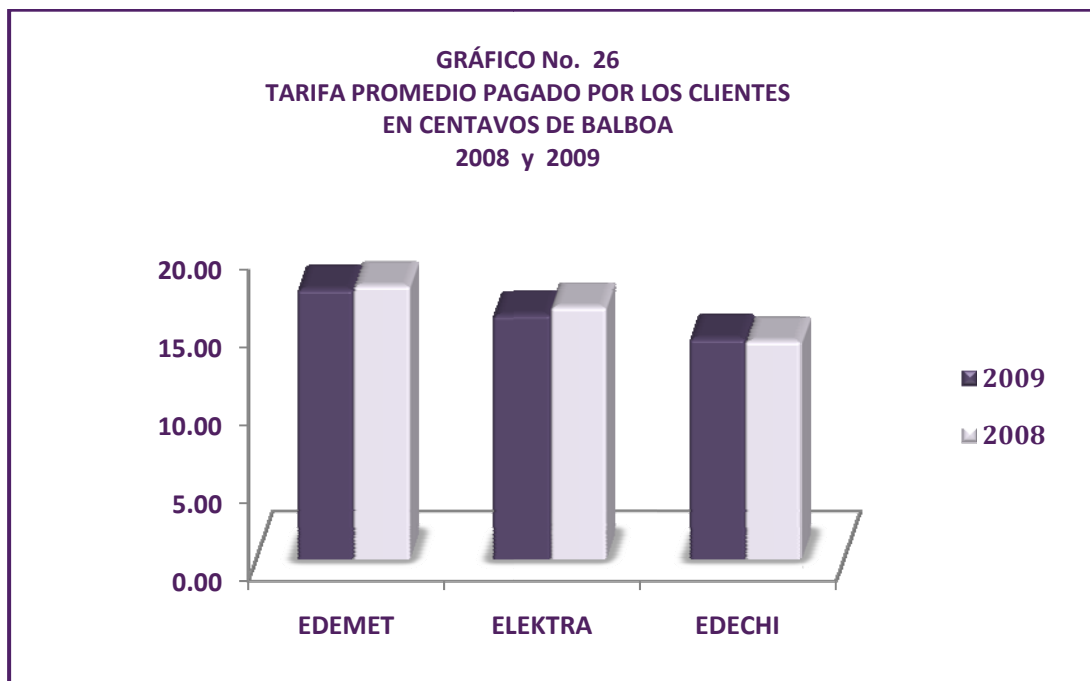
C. TARIFAS PARA CLIENTES CONECTADOS EN ALTA TENSIÓN

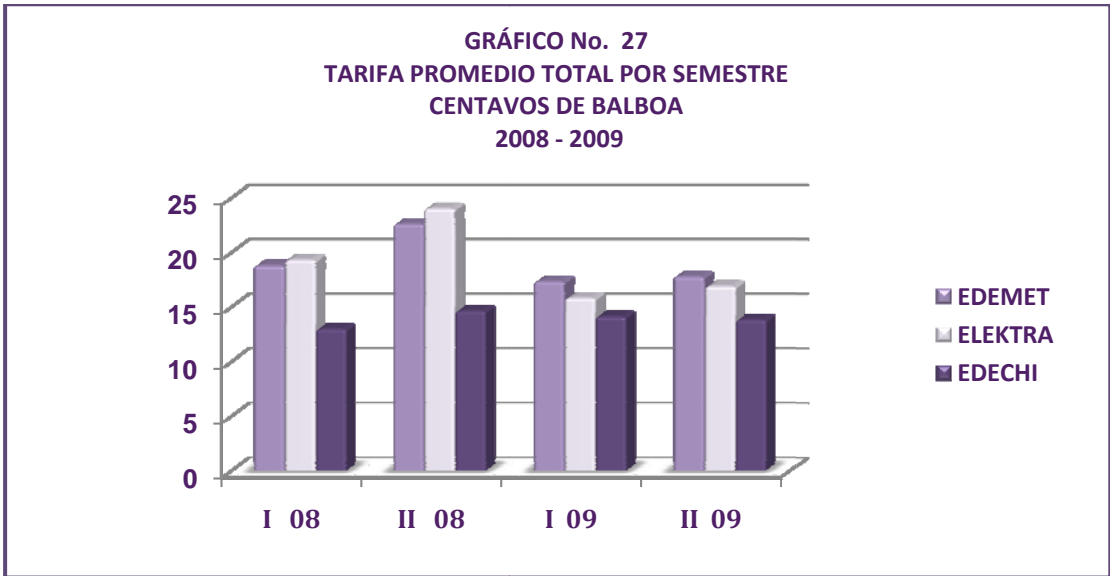
Son las tarifas correspondientes a voltaje mayor de 115 kilovoltios y se clasifican en:

- *Tarifa con Demanda Máxima (ATD)*: Es aplicable a cualquier cliente que la solicite
- *Tarifa por Bloque Horario (ATH)*: Se aplica a aquellos clientes que la soliciten y considera diferentes precios, dependiendo de los horarios de suministro de electricidad, ya sea en períodos de punta o fuera de punta.

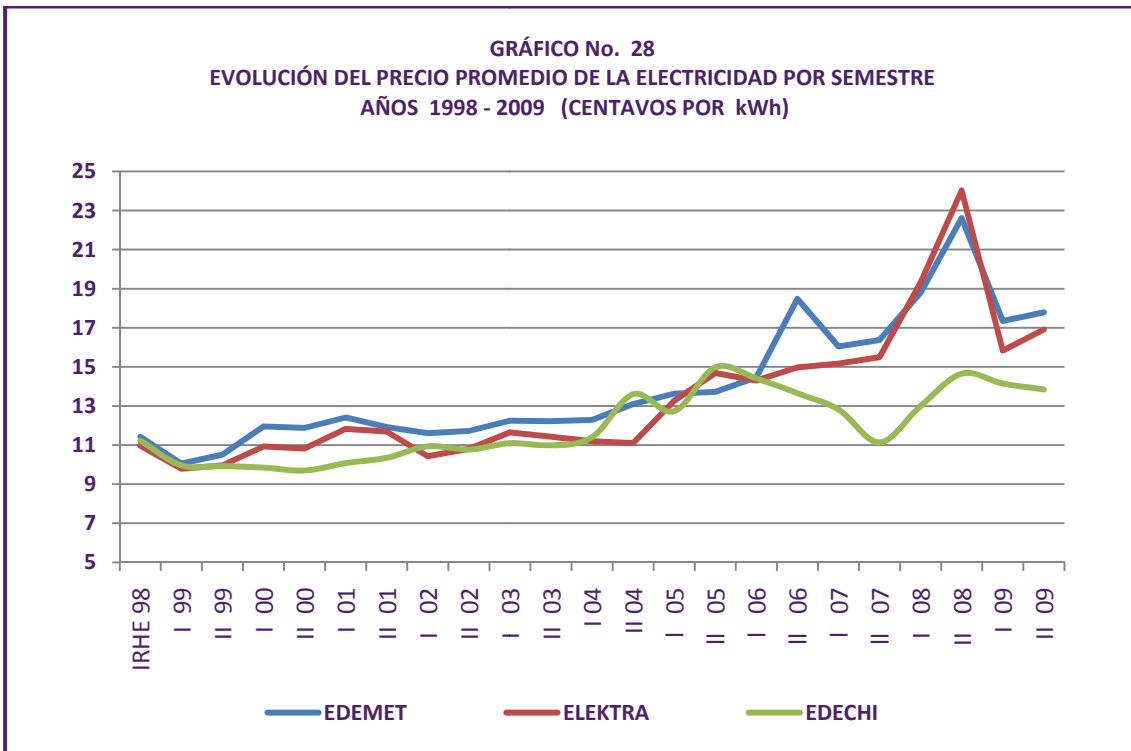
2. PRECIOS PROMEDIO

El precio promedio de la electricidad observó una disminución para el año 2009 en relación con el año anterior. En el gráfico No. 26 se observa esta comparación y en el gráfico No. 27 observamos el comportamiento semestral del precio promedio de la electricidad en los años 2008 y 2009.





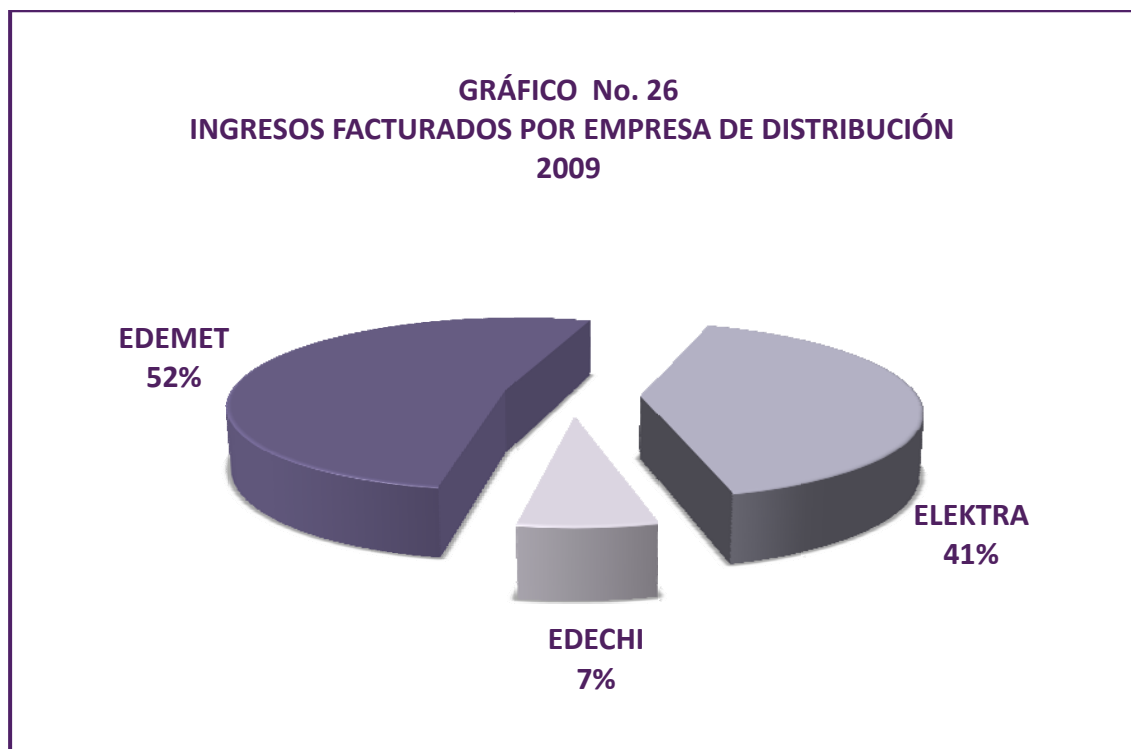
El gráfico No. 28 nos muestra la evolución por semestre, del precio pagado por el servicio público de electricidad en el país desde 1998, año en que ocurrió la privatización del sector eléctrico en Panamá. Inicialmente los precios registraron una disminución en el año 1999, aumentando paulatinamente, principalmente debido al aumento que se produce en el precio del petróleo.



3. INGRESOS

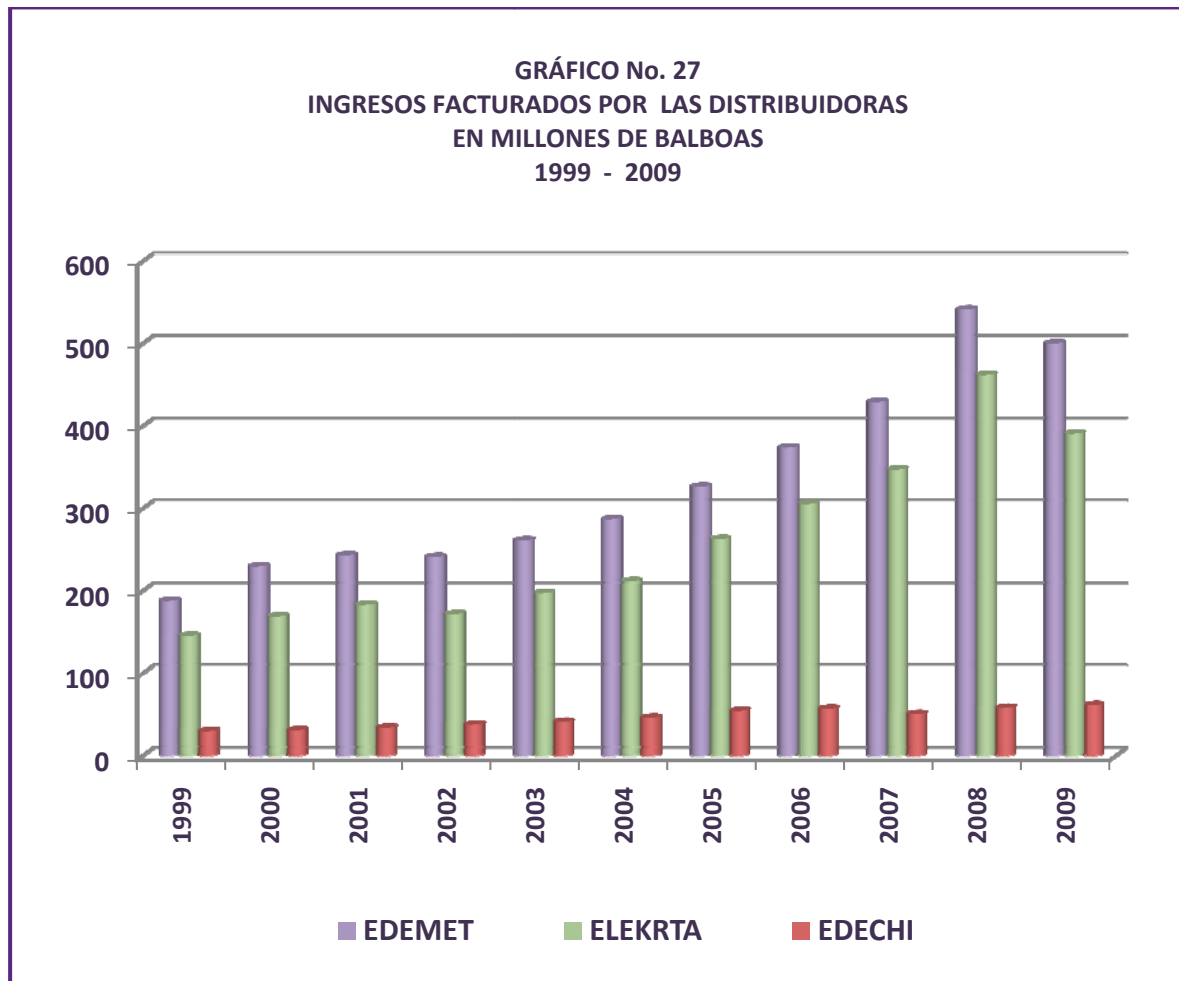
El gráfico No. 29 muestra la participación porcentual de los ingresos por facturación de las empresas de distribución en el año 2009. EDEMET, que tiene la mayor área de concesión obtuvo el 52 % del total de la facturación por distribución, seguida de ELEKTRA con un 41 % y EDECHI, cuya área de concesión es la más pequeña, recibió el 7 % de los ingresos por facturación.

Los ingresos que reciben las empresas de distribución corresponden a la facturación de los clientes finales, es decir que además del cobro por el servicio de distribución, dichas sumas comprenden también lo que las distribuidoras pagan a las empresas de generación y a la empresa de transmisión.



El gráfico No. 27 nos muestra la evolución de los ingresos facturados por las distribuidoras desde el año 1999 hasta el 2009.

Dichos ingresos se han incrementado cada año debido tanto a los aumentos en el precio del petróleo, lo que ha provocado pronunciadas alzas en las tarifas eléctricas y además al crecimiento del número de clientes que se registra cada año.



CUADRO No. 20
PRECIO PROMEDIO PAGADO POR LOS CLIENTES FINALES
CENTAVOS DE BALBOA POR kWh
2009

EMPRESA	bts	btd	bth	mtd	mth	atd	ath
EDEMET	16.66	19.66	18.38	17.44	16.38	0.00	0.00
ELEKTRA	17.00	20.00	16.00	15.00	17.00	12.00	0.00
EDECHI	14.43	15.55	13.53	14.97	16.62	0.00	7.22
PROMEDIO	16.03	18.40	15.97	15.80	16.67	12.00	7.22

CUADRO No. 21
PRECIO PROMEDIO SEMESTRAL PAGADO POR LOS CLIENTES FINALES
POR EMPRESA Y TARIFA
CENTAVOS DE BALBOA POR kWh
2009

EMPRESA	BTS		BTD		BTH		MTD		MTH		ATD		ATH	
	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM
EDEMET	16.88	16.46	19.13	20.18	18.09	18.69	16.85	17.98	15.85	16.99	0.00	0.00	0.00	0.00
ELEKTRA	16.83	17.50	19.33	20.67	16.00	16.17	14.50	15.83	16.67	18.17	11.67	13.17	0.00	0.00
EDECHI	15.41	13.96	15.55	15.56	15.35	12.99	14.90	15.04	17.42	22.31	0.00	0.00	6.88	8.07
PROMEDIO	16.37	15.98	18.01	18.80	16.48	15.95	15.42	16.28	24.97	28.73	11.67	13.17	6.88	8.07

CUADRO No. 22
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL PRECIO PROMEDIO DE LA ELECTRICIDAD
1988 - 2009
EN CENTAVOS DE BALBOA

EMPRESA	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
IRHE	11.85	11.94	11.89	11.87	11.64	11.54	11.55	11.54	11.49	11.20	11.12
PROMEDIO	11.85	11.94	11.89	11.87	11.64	11.54	11.55	11.54	11.49	11.20	11.12

EMPRESA	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EDEMET	10.34	11.92	12.17	11.67	12.19	12.41	13.67	15.24	16.21	20.71	17.58
ELEKTRA	9.86	10.86	11.76	10.62	11.51	11.76	13.99	15.37	15.33	20.96	16.62
EDECHI	9.96	9.79	10.22	10.65	11.18	11.93	13.84	14.01	11.96	13.82	13.99
PROMEDIO	10.11	11.31	11.84	11.16	11.83	12.11	13.81	15.19	15.88	20.69	16.89

CUADRO No. 23 TARIFAS DE ELECTRICIDAD PARA CLIENTES REGULADOS

DEL 1 DE ENERO AL 30 DE JUNIO DE 2009

TARIFAS DE BAJA TENSIÓN		EDEMET	ELEKTRA	EDECHI
Tarifa Simple (BTS)		*	*	*
Cargo fijo, por los primeros 10 kWh	B/. Cliente mes	2.04	1.87	1.97
Cargo por energía (siguientes 490 kWh)	B/. kWh	0.18109	0.19236	0.15441
Cargo por los siguientes kWh	B/. kWh	0.18109	0.21757	0.15441
Tarifa con Demanda Máxima (BTD)				
Cargo Fijo	B/. Cliente mes	3.75	3.56	3.67
Cargo por Energía	B/. kWh	0.16478	0.16158	0.11025
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	10.25	14.49	13.00
Tarifa por Bloque Horario (BTH)				
Cargo Fijo	B/. Cliente mes	3.75	3.56	3.67
Cargo por Energía en Punta	B/. kWh	0.22276	0.20343	0.10933
Cargo por Energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.12907	0.11445	0.09213
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	10.95	20.20	14.38
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	1.08	3.72	1.25
TARIFAS DE MEDIA TENSIÓN				
Tarifa con Demanda Máxima (MTD)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.41	5.90	9.17
Cargo por Energía (1)	B/. kWh	0.15482	0.14609	0.11508
Cargo por Energía, por las siguientes horas uso	B/. kWh	0.15482	0.13073	0.11508
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	9.61	12.15	12.40
Tarifa por Bloque Horario (MTH)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.41	5.90	9.17
Cargo por energía en Punta	B/. kWh	0.20821	0.17428	0.11185
Cargo por energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.11836	0.09222	0.09550
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	10.93	23.69	12.87
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	1.24	4.03	1.9
TARIFAS DE ALTA TENSIÓN				
Tarifa con Demanda Máxima (ATD)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.41	5.90	9.17
Cargo por Energía (1)	B/. kWh	0.11196	0.12527	0.07578
Cargo por Energía, por las siguientes horas uso	B/. kWh	0.11196	0.11048	0.07578
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	13.06	12.80	6.16
Tarifa por Bloque Horario (ATH)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.41	5.90	9.17
Cargo por energía en Punta	B/. kWh	0.17165	0.16788	0.08333
Cargo por energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.08467	0.08800	0.0677
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	13.78	19.99	7.35
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	0.07	0.27	0.02

(1) En Elektra aplica para las primeras 255 horas de uso.
En Edemet y Edechi aplica el mismo valor para todos los kWh.

**CUADRO No. 24 TARIFAS DE ELECTRICIDAD PARA CLIENTES REGULADOS
DEL 1 AL 31 DE JULIO DE 2009**

TARIFAS DE BAJA TENSIÓN		EDEMET	ELEKTRA	EDECHI
Tarifa Simple (BTS)		*	*	*
Cargo fijo, por los primeros 10 kWh	B/. Cliente mes	2.05	1.88	1.99
Cargo por energía (siguientes 490 kWh)	B/. kWh	0.16481	0.18088	0.14684
Cargo por los siguientes kWh	B/. kWh	0.16481	0.20680	0.14684
Tarifa con Demanda Máxima (BTD)				
Cargo Fijo	B/. Cliente mes	3.77	3.57	3.71
Cargo por Energía	B/. kWh	0.16274	0.15174	0.11041
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	10.34	15.19	13.07
Tarifa por Bloque Horario (BTH)				
Cargo Fijo	B/. Cliente mes	3.77	3.57	3.71
Cargo por Energía en Punta	B/. kWh	0.26467	0.21772	0.12659
Cargo por Energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.11416	0.09883	0.08024
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	11.04	21.29	14.96
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	1.08	3.73	1.26
TARIFAS DE MEDIA TENSIÓN				
Tarifa con Demanda Máxima (MTD)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por Energía (1)	B/. kWh	0.15394	0.13664	0.11775
Cargo por Energía, por las siguientes horas uso	B/. kWh	0.15394	0.12232	0.11775
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	9.60	12.83	12.23
Tarifa por Bloque Horario (MTH)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por energía en Punta	B/. kWh	0.25033	0.18976	0.13134
Cargo por energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.10693	0.08038	0.08771
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	11.12	25.40	13.18
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	1.24	4.04	1.91
TARIFAS DE ALTA TENSIÓN				
Tarifa con Demanda Máxima (ATD)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por Energía (1)	B/. kWh	0.10537	0.11799	0.07198
Cargo por Energía, por las siguientes horas uso	B/. kWh	0.10537	0.10409	0.07198
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	15.70	13.90	7.33
Tarifa por Bloque Horario (ATH)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por energía en Punta	B/. kWh	0.20754	0.18371	0.09807
Cargo por energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.06948	0.07724	0.05675
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	16.48	21.86	8.78
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	0.07	0.27	0.02

(1) En Elektra aplica para las primeras 255 horas de uso.
En Edemet y Edechi aplica el mismo valor para todos los kWh.

CUADRO No. 25 TARIFAS DE ELECTRICIDAD PARA CLIENTES REGULADOS

DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2009

TARIFAS DE BAJA TENSIÓN		EDEMET	ELEKTRA	EDECHI
Tarifa Simple (BTS)		*	*	*
Cargo fijo, por los primeros 10 kWh	B/. Cliente mes	2.05	1.88	1.99
Cargo por energía (siguientes 490 kWh)	B/. kWh	0.15462	0.17033	0.13945
Cargo por los siguientes kWh	B/. kWh	0.15462	0.19509	0.13945
Tarifa con Demanda Máxima (BTD)				
Cargo Fijo	B/. Cliente mes	3.77	3.57	3.71
Cargo por Energía	B/. kWh	0.14971	0.14191	0.10409
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	10.23	14.73	13.04
Tarifa por Bloque Horario (BTH)				
Cargo Fijo	B/. Cliente mes	3.77	3.57	3.71
Cargo por Energía en Punta	B/. kWh	0.24274	0.20880	0.12326
Cargo por Energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.10531	0.09035	0.07342
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	10.88	20.64	14.85
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	1.08	3.73	1.26
TARIFAS DE MEDIA TENSIÓN				
Tarifa con Demanda Máxima (MTD)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por Energía (1)	B/. kWh	0.14193	0.12644	0.11104
Cargo por Energía, por las siguientes horas uso	B/. kWh	0.14193	0.11339	0.11104
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	9.52	12.50	12.21
Tarifa por Bloque Horario (MTH)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por energía en Punta	B/. kWh	0.22928	0.18145	0.12768
Cargo por energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.09844	0.07249	0.08074
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	11.04	24.56	13.11
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	1.24	4.04	1.91
TARIFAS DE ALTA TENSIÓN				
Tarifa con Demanda Máxima (ATD)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por Energía (1)	B/. kWh	0.09723	0.10852	0.06665
Cargo por Energía, por las siguientes horas uso	B/. kWh	0.09723	0.09581	0.06665
Cargo por Demanda Máxima	B/. kW/mes	14.49	13.41	7.10
Tarifa por Bloque Horario (ATH)				
Cargo fijo	B/. Cliente mes	9.46	5.92	9.27
Cargo por energía en Punta	B/. kWh	0.19017	0.17558	0.09531
Cargo por energía Fuera de Punta	B/. kWh	0.06428	0.06952	0.05084
Cargo por Demanda Máxima en Período de Punta	B/. kW/mes	15.27	20.99	8.55
Cargo por Demanda Máxima Fuera de Punta	B/. kW/mes	0.07	0.27	0.02

(1) En Elektra aplica para las primeras 255 horas de uso.

En Edemet y Edechi aplica el mismo valor para todos los kWh.

CUADRO No. 26
INGRESOS FACTURADOS A CLIENTES REGULADOS
POR EMPRESA Y TARIFA
EN BALBOAS
2009

EMPRESA	BTS	BTD	BTH	MTD	MTH	ATD	ATH	TOTAL
EDEMET	187,543,566	209,868,920	3,192,373	96,027,483	3,484,153	10	0	500,116,505
ELEKTRA	176,682,416	110,871,959	956,747	75,830,025	348,371	26,091,847	0	390,781,365
EDECHI	35,817,413	13,387,404	108,286	14,754,991	54,971	0	439,598	64,562,663
TOTAL	400,043,395	334,128,283	4,257,406	186,612,499	3,887,495	26,091,857	439,598	955,460,533

CUADRO No. 27
EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LOS INGRESOS FACTURADOS
1988 - 2009
EN MILLONES DE BALBOAS

EMPRESA	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
IRHE	238.3	231.8	238.8	254.0	263.8	281.7	304.2	324.3	333.9	362.9	377.3
EDEMET	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
ELEKTRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
EDECHI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
TOTAL	238.3	231.8	238.8	254.0	263.8	281.7	304.2	324.3	333.9	362.9	377.3

EMPRESA	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
IRHE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EDEMET	187.8	229.6	242.9	240.9	261.1	286.9	326.2	373.78	429.1	541.2	500.1
ELEKTRA	145.3	168.9	183.1	171.6	197.2	211.6	262.7	305.41	347.1	461.9	390.8
EDECHI	29.7	30.9	33.9	37.7	40.9	45.8	54.4	56.71	50.28	57.9	64.5
TOTAL	362.8	429.4	459.9	450.2	499.2	544.3	643.3	735.9	826.5	1,061.0	955.4