

CUADRO No. 1**ENSA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL****INGRESO MÁXIMO PERMITIDO = IMP**

(En miles de Balboas)

ENSA	2011	2012	2013
IPSD	509.84	509.84	509.84
IMPCO	132.68	132.68	132.68
ALUMPU	52.06	52.06	52.06
IPPD	92.95	92.95	92.95
IMP	787.52	787.52	787.52

VALOR PRESENTE NETO DEL INGRESO MÁXIMO PERMITIDO		
DISTRIBUCIÓN	Miles de B/.	1,258.13
COMERCIALIZACIÓN	Miles de B/.	327.41
ALUMBRADO PÚBLICO	Miles de B/.	128.46
SUB TOTAL	Miles de B/.	1,714.00
PÉRDIDAS ESTÁNDAR	Miles de B/.	229.39
TOTAL	Miles de B/.	1,943.39

ENERGIA FACTURADA	kWh	5,573,677.26
--------------------------	------------	---------------------

IMP (AÑO TARIFARIO)		
IMP Junio 2009	B/./kWh	0.34867
IMP Diciembre 2009	B/./kWh	0.35066
IMP Junio 2010	B/./kWh	0.35720
IMP Diciembre 2010	B/./kWh	0.36714
IMP Junio 2011	B/./kWh	0.37666

CUADRO No. 2**ENSA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL****INGRESO MÁXIMO PERMITIDO POR DISTRIBUCIÓN = IMPD**

En miles de Balboas

SISTEMA PRINCIPAL		2011	2012	2013
Operación y Mantenimiento	OM	242.63	242.63	242.63
Administración	ADM	267.20	267.20	267.20
	IPSD	509.84	509.84	509.84
Pérdidas en Distribución	(PD%) * MWhD * CMM	39.88	39.88	39.88
Pérdidas en Distribución	(PD%) * MWhD * CSA	53.07	53.07	53.07
	IPPD	92.95	92.95	92.95
	IMPD	602.79	602.79	602.79

INGRESO MÁXIMO PERMITIDO POR COMERCIALIZACIÓN = IPCO

En miles de Balboas

COMERCIALIZACIÓN		2011	2012	2013
Comercialización	COM	132.68	132.68	132.68
	IPCO	132.68	132.68	132.68

INGRESO MÁXIMO PERMITIDO POR ALUMBRADO PÚBLICO = ALUMPU

En miles de Balboas

ALUMBRADO PÚBLICO		2011	2012	2013
Operación y Mantenimiento	OMalum	52.06	52.06	52.06
	ALUMPU	52.06	52.06	52.06

CUADRO No. 3**ENSA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL****PARÁMETROS Y VALORES UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE LOS INGRESOS PERMITIDOS**

PARÁMETROS		UNIDADES	2011	2012	2013
Tasa de Descuento	TC/RR	%	10.44%	10.44%	10.44%
Operación y Mantenimiento de AP	O&Malum	B/.-Luminaria	27.00	27.00	27.00

IMPULSORES DE COSTOS	UNIDADES	BASE	2011	2012	2013
Demanda Máxima	MW	1.50	1.50	1.50	1.50
Energía Facturada	MWh	2,258.64	2,258.64	2,258.64	2,258.64
Energía ingresada al sist.	MWh	2,962.15	2,962.15	2,962.15	2,962.15
Energía ingresada sist. Aislados	MWh	891.76	891.76	891.76	891.76
Clientes	No. clientes	3,137	3,137	3,137	3,137
Intensidad (demanda/clientes)	kW/cliente	0.47	0.47	0.47	0.47
Costo de la Energía en el Mercado Mayorista	USD\$/MWh	143.56	143.56	143.56	143.56
Costo de la Energía en Sistema Aislado	USD\$/MWh	515.00	515.00	515.00	515.00
Cantidad de Luminarias			1,928	1,928	1,928

COSTOS EFICIENTES		UNIDADES	2011	2012	2013
Administración	ADM	En Balboas	267,203.96	267,203.96	267,203.96
Operación y Mantenimiento	OMD	En Balboas	242,633.35	242,633.35	242,633.35
Comercialización	COM	En Balboas	132,677.18	132,677.18	132,677.18
Pérdidas	PD%	%	9.38%	9.38%	9.38%
Pérdidas estándar Sistemas aislados	PD%	%	12.00%	12.00%	12.00%

CUADRO No. 4
ENSA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

COEFICIENTES DE LAS REGRESIONES		OMD	OMC	ADM
Exp usu	Unica		1.098394354	0.913322687
Exp pot	Unica	0.990924221		
Exp INT	Unica	-1.147834776		
Constante	Unica	3.689560865	3.219699391	5.41315767

COSTOS SIN AJUSTES			AREA	2011	2012	2013
	USU	POT		B/.	B/.	B/.
ADM	100.00%	100.00%	Unica	350,227.74	350,227.74	350,227.74
OMD	100.00%	100.00%	Unica	388,764.31	388,764.31	388,764.31
COM	100.00%	100.00%	Unica	173,320.32	173,320.32	173,320.32

SALARIOS	2011	2012	2013
Costo Laboral Relativo 2009	32.11%	32.11%	32.11%
ADM	34.46%	34.46%	34.46%
O&M Dist	52.75%	52.75%	52.75%
O&M Com	28.61%	28.61%	28.61%

MAT. No Comerc. Internac. (locales)	2011	2012	2013	% de Mat Nacional dentro del total de Materiales
PPA 2009	62.40%	62.40%	62.40%	
ADM	16.39%	16.39%	16.39%	
O&M Dist	4.73%	4.73%	4.73%	
O&M Com	10.71%	10.71%	10.71%	

Activos y costos con ajuste salarial y por materiales	2011	2012	2013
	B/.	B/.	B/.
ADM	267,203.96	267,203.96	267,203.96
O&M Dist	242,633.35	242,633.35	242,633.35
O&M Com	132,677.18	132,677.18	132,677.18

CUADRO No. 5
ENSA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR EN EL RESTO URBANO

Índice de Precios Octubre 2002=100

	2009	2010	2011
Enero.....	121.2	123.9	129.9
Febrero.....	121.5	124.1	130.4
Marzo.....	122.1	124.7	130.4
Abril.....	122.6	124.9	130.8
Mayo.....	122.3	125.2	131.4
Junio.....	122.7	125.7	132.5
Julio.....	123.2	126.9	
Agosto.....	123.6	127.1	
Septiembre.....	123.2	127.1	
Octubre.....	123.2	127.5	
Noviembre.....	123.3	128.1	
Diciembre.....	123.4	129.2	

Las ponderaciones utilizadas para el cálculo del Índice se basan en los gastos de consumo de 6,499 hogares de diferentes niveles de ingreso mensual, investigados en la "Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares", realizada en algunas áreas urbanas de los distritos de Colón, La Chorrera, Aguadulce, Chitré, Santiago, David y Changuinola en 1997/98.