

PRESUPUESTO DE INVERSIONES PARA 2015
(EN DOLARES)
EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.

CODIGO	PLAN DE OBRAS	COSTO TOTAL	I N V E R S I O N						F I N A N C I A M I E N T O			OBSERVACIONES
			REALIZADO		AÑO PRESUPUESTADO		POR REALIZAR		APORTE ACCIONES	EMPRESA	OTROS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%				
	R E S U M E N											
	GENERACION	11,392,614.20	7,981,911.41	70	3,410,702.79	29	0	0	0	3,410,702.79	0	
	SUBTRANSMISION	13,140,919.74	5,377,015.90	40	7,763,903.84	59	0	0	6,002,721.15	1,761,182.69	0	
	DISTRIBUCION	65,751,567.32	8,936,597.13	13	33,863,738.62	51	22,951,231.57	34	27,296,071.31	6,567,667.31	0	
	INVERSIONES GENERALES	1,885,507.72	0	0	1,885,507.72	100	0	0	514,080.00	1,371,427.72	0	
	T O T A L E S	92,170,608.98	22,295,524.44	24	46,923,852.97	50	22,951,231.57	24	33,812,872.46	13,110,980.51	0	
1	GENERACION											
1.1	CENTRAL HIDROELECTRICA ING.CARLOS MORA CARRION											
1.1.1	ESTUDIO PARA MEJORAS DE LA CENTRAL CARLOS MORA	22,400.00	0	0	22,400.00	100	0	0	0	22,400.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.1.2	RECONSTRUCCION Y MEJORAS DE OBRAS CIVILES DE LA CENTRAL CARLOS MORA CARRION	300,060.20	0	0	300,060.20	100	0	0	0	300,060.20	0	COSTO CALIDAD 2015: 242,313.00 DEFICIT TARIFARIO 2013: 57,747.20
1.1.3	GESTION AMBIENTAL PARA CENTRAL	100,800.00	0	0	100,800.00	100	0	0	0	100,800.00	0	GESTION

	CARLOS MORA CARRION											SOCIO-AMBIENTAL
1.1.4	MEJORAS Y ACTUALIZACION DE TECNOLOGIA DE LA UNIDAD PELTON NO.1	392,000.00	0	0	392,000.00	100	0	0	0	392,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.1.5	IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE VIDEO - VIGILANCIA	56,000.00	0	0	56,000.00	100	0	0	0	56,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.1.6	MEJORAS DEL SISTEMA SCADA DE LA CENTRAL	33,600.00	0	0	33,600.00	100	0	0	0	33,600.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.1.7	MEJORAS AL SISTEMA ELECTRICO DE LA CENTRAL	33,600.00	0	0	33,600.00	100	0	0	0	33,600.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.1.8	REPARACION DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA CENTRAL	40,000.00	0	0	40,000.00	100	0	0	0	40,000.00	0	COSTO MANTENIMIENTO
1.2	CENTRAL TERMICA CATAMAYO REPAR. PARQUE GENERADOR											
1	GENERACION											
1.2.1	MEJORAS DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DE LA CENTRAL	67,200.00	0	0	67,200.00	100	0	0	0	67,200.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.2.2	REHABILITACION GRUPOS 1,2 Y 3 CENTRAL CATAMAYO	390,000.00	300,000.00	76	90,000.00	23	0	0	0	90,000.00	0	FONDO DE REPOSICION 2012
1.2.3	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SCADA PARA UNIDADES DE GENERACION ETAPA II	112,000.00	0	0	112,000.00	100	0	0	0	112,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.2.4	CAMBIO DE INTERRUPTORES DE POTENCIA EN LOS GRUPOS (I Y II ETAPA)	168,000.00	0	0	168,000.00	100	0	0	0	168,000.00	0	FDO.REP.2012: 15,000.00 CAOYM 2013: 60,000.00 COSTO CALIDAD 2015: 93,000.00
1.2.5	ADQUISICION DE REPUESTOS PARA GRUPOS EMD	100,000.00	0	0	100,000.00	100	0	0	0	100,000.00	0	COSTO MANTENIMIENTO

1.2.6	ADQUISICION DE REPUESTOS PARA LOS GRUPOS M.BLACKSTONE	100,000.00	0	0	100,000.00	100	0	0	0	100,000.00	0	COSTO MANTENIMIENTO
1.2.7	REPARACION DE TURBOCARGADORES	60,000.00	0	0	60,000.00	100	0	0	0	60,000.00	0	COSTO MANTENIMIENTO
1.2.8	OVERHAUL DE GENERADORES	30,000.00	0	0	30,000.00	100	0	0	0	30,000.00	0	COSTO MANTENIMIENTO
1.2.9	REPARACION DE LOS GRUPOS DE LA CENTRAL	250,000.00	0	0	250,000.00	100	0	0	0	250,000.00	0	COSTO MANTENIMIENTO
1.3	MEJORAS DE LA CENTRAL CATAMAYO											
1	GENERACION											
1.3.1	ESTUDIOS PARA MEJORAS DE LA CENTRAL CATAMAYO	22,400.00	0	0	22,400.00	100	0	0	0	22,400.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.3.2	MEJORAS Y OBRAS CIVILES EN LA CENTRAL CATAMAYO	274,714.00	0	0	274,714.00	100	0	0	0	274,714.00	0	COSTO CALIDAD 2015
1.3.3	GESTION AMBIENTAL PARA CENTRAL TERMICA CATAMAYO	90,160.00	0	0	90,160.00	100	0	0	0	90,160.00	0	GESTION SOCIO-AMBIENTAL
1.4	MINICENTRAL HIDROELEC. ISIMANCHI											
1.4.1	REHABILITACION Y REPOTENCIACION MINICENTRAL ISIMANCHI	8,400,000.00	7,681,911.41	91	718,088.59	8	0	0	0	718,088.59	0	RECURSOS PROPIOS DE ISIMANCHI:418,088.59 DEFICIT TARIFARIO 2013: 300,000.00
1.4.2	MEJORAS Y OBRAS CIVILES EN LA CENTRAL ISIMANCHI	250,000.00	0	0	250,000.00	100	0	0	0	250,000.00	0	RECURSOS PROPIOS DE ISIMANCHI
1.4.3	GESTION SOCIO - AMBIENTAL PARA CENTRAL HIDROELECTRICA ISIMANCHI	99,680.00	0	0	99,680.00	100	0	0	0	99,680.00	0	RECURSOS PROPIOS DE ISIMANCHI
	TOTAL GENERACION	11,392,614.20	7,981,911.41	70	3,410,702.79	29	0	0	0	3,410,702.79	0	

2	SUBTRANSMISION												
2.1	SUBESTACIONES												
2.1.1	MEJORAS DE LAS SUBESTACIONES	250,000.00	0	0	250,000.00	100	0	0	0	250,000.00	0	COSTO CALIDAD 2014	
2.1.10	ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA LA UNIDAD DE PROTECCIONES	247,520.00	0	0	247,520.00	100	0	0	247,520.00	0	0	CAF 2014: 221,000.00 PGE 12% IVA CAF: 26,520.00	
2.1.11	CONSTRUCCION DE LA SUBESTACION DE DISTRIBUCION AMALUZA FASE I	915,000.00	16,344.07	1	898,655.93	98	0	0	898,655.93	0	0	PMD 2013	
2.1.12	ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACION	140,145.60	0	0	140,145.60	100	0	0	0	140,145.60	0	COSTO CALIDAD 2015	
2.1.13	REFORZAMIENTO DEL SISTEMA SCADA DE LA EERSSA	117,824.00	0	0	117,824.00	100	0	0	0	117,824.00	0	COSTO CALIDAD 2015	
2.1.14	REFORZAMIENTO DEL CENTRO DE CONTROL DE LA EERSSA	11,177.60	0	0	11,177.60	100	0	0	0	11,177.60	0	COSTO CALIDAD 2015	
2.1.15	ANALISIS DE ACEITE EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA DE LA EERSSA	22,400.00	0	0	22,400.00	100	0	0	0	22,400.00	0	COSTO CALIDAD 2015	
2.1.16	GESTION SOCIO - AMBIENTAL PARA SUBESTACIONES DEL SISTEMA	106,960.00	0	0	106,960.00	100	0	0	0	106,960.00	0	GESTION SOCIO-AMBIENTAL	
2.1.2	MEJORAS DE LAS SUBESTACIONES	392,000.00	0	0	392,000.00	100	0	0	0	392,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015	
2	SUBTRANSMISION												
2.1.3	OBRAS CIVILES PARA SUBESTACIONES	109,585.44	0	0	109,585.44	100	0	0	109,585.44	0	0	COSTO CALIDAD 2015: 89,585.44	

												DEFICIT TARIFARIO 2013: 20,000.00
2.1.4	IMPLEMENTACION SISTEMA DE MONITOREO DE TRANSFORMADORES	260,000.00	0	0	260,000.00	100	0	0	0	260,000.00	0	COSTO CALIDAD 2014
2.1.5	REHABILITACION DE TRANSFORMAD. DE POTENCIA DE 5 MVA	120,000.00	79,000.00	65	41,000.00	34	0	0	0	41,000.00	0	COSTO CALIDAD 2014: 14,666.08 ASEGURADORA: 26,333.92
2.1.6	ADQUISICION DE REGULADORES DE VOLTAJE	270,000.00	0	0	270,000.00	100	0	0	0	270,000.00	0	CAOYM 2013
2.1.7	RECONFIGURACION DE LA RED WAN DE LA EERSSA	932,408.00	847,408.00	90	85,000.00	9	0	0	85,000.00	0	0	MEER (SCADA):
2.1.8	ADQUISICION DE EQUIPOS DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE S/E	14,235.00	0	0	14,235.00	100	0	0	0	14,235.00	0	COSTO CALIDAD 2015
2.2	LINEAS DE SUBTRANSMISION A 69KV											
2	SUBTRANSMISION											
2.2.1	CONSTRUCCION DE LA L/S/T A 69 KV DESDE S/E LOJA HASTA L/S/T A CATAMAYO	126,420.40	50,256.21	39	76,164.19	60	0	0	76,164.19	0	0	PMD 2014
2.2.2	GESTION AMBIENTAL PARA LINEAS DE SUBTRANSMISION	106,400.00	0	0	106,400.00	100	0	0	0	106,400.00	0	GESTION SOCIO-AMBIENTAL
2.2.3	REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION-RSND (SUBTRANSMISION)	7,138,119.39	2,900,000.00	40	4,238,119.39	59	0	0	4,238,119.39	0	0	PMD 2014: 3,473,320.88 PGE 12% IVA: 764,798.51

2.2.4	REPOTENCIACION DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION CATAMAYO - CATACOA	1,580,000.00	1,237,670.89	78	342,329.11	21	0	0	342,329.11	0	0	PMD 2012
2.2.5	ESTUDIOS TECNICOS DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION CUMBARATZA - CHORRILLOS - CENTRAL CARLOS MORA	71,470.97	57,461.92	80	14,009.05	19	0	0	0	14,009.05	0	DEFICIT TARIFARIO
2.2.6	ESTUDIOS TECNICOS DE LA LINEA DE SUBTRANSMISION EL PANGUI - GUALAQUIZA Y SUBESTACION GUALAQUIZA	73,529.03	58,497.59	79	15,031.44	20	0	0	0	15,031.44	0	DEFICIT TARIFARIO
2.2.7	CONSTRUCCION L/S/T ENTRE S/E OBRAPIA Y S/E LOJA	135,724.31	130,377.22	96	5,347.09	3	0	0	5,347.09	0	0	PMD 2014
	TOTAL SUBTRANSMISION	13,140,919.74	5,377,015.90	40	7,763,903.84	59	0	0	6,002,721.15	1,761,182.69	0	
3	DISTRIBUCION											
3.1	CANTON LOJA											
3.1.1	TANQUES DE PALMIRA	26,374.00	14,505.70	55	11,868.30	45	0	0	11,868.30	0	0	FERUM BID II: 9,042.51 PGE 12% IVA:2,825.79
3.1.10	SAN FRANCISCO (SUCRE)	12,159.00	6,687.45	55	5,471.55	45	0	0	5,471.55	0	0	FERUM BID II: 4,168.80 PGE 12% IVA:1,302.75
3.1.11	CONSTRUCCION DE LA RED SUBTERRANEA PARQUE EL VALLE	575,133.50	514,488.39	89	60,645.11	10	0	0	60,645.11	0	0	PLANREP 2012
3.1.12	SAN AGUSTIN	12,767.94	7,022.37	55	5,745.57	44	0	0	5,745.57	0	0	FERUM BID II: 4,377.58 PGE 12% IVA:1,367.99
3.1.13	SANTA ISABEL	10,258.62	5,642.24	54	4,616.38	45	0	0	4,616.38	0	0	FERUM BID II:

													3,517.24
													PGE 12% IVA:1,099.14
3.1.14	CUCHARILLO	59,789.00	32,883.95	55	26,905.05	45	0	0	26,905.05	0	0	FERUM BID II:	20,499.09
													PGE 12% IVA:6,405.96
3.1.15	JIPIRO ALTO	27,424.00	15,083.20	55	12,340.80	45	0	0	12,340.80	0	0	FERUM BID II:	9,402.51
													PGE 12% IVA:2,938.29
3.1.16	MOTUPE BAJO	7,200.00	3,960.00	55	3,240.00	45	0	0	3,240.00	0	0	FERUM BID II:	2,468.57
													PGE 12% IVA: 771.43
3	DISTRIBUCION												
3.1.17	SOLANDA	28,827.00	15,854.85	55	12,972.15	45	0	0	12,972.15	0	0	FERUM BID II:	9,883.54
													PGE 12% IVA:3,088.61
3.1.18	CHUMBEROS	27,510.13	15,130.57	54	12,379.56	45	0	0	12,379.56	0	0	FERUM BID II:	9,432.05
													PGE 12% IVA:2,947.51
3.1.19	PALTON	29,616.25	0	0	29,616.25	100	0	0	29,616.25	0	0	FERUM BID II:	26,443.08
													PGE 12% IVA:3,173.17
3.1.2	DISEÑO DE REDES SOTERRADAS Y CONSOLIDACION DE LA NORMATIVA NACIONAL ASOCIADA	241,907.93	54,000.00	22	187,907.93	77	0	0	0	187,907.93	0	CAOYM 2013	
3.1.20	CERA	82,630.48	0	0	82,630.48	100	0	0	82,630.48	0	0	FERUM BID II:	73,772.21
													PGE 12% IVA:8,853.27
3.1.3	PRADO ALTO	22,028.34	12,115.59	55	9,912.75	44	0	0	9,912.75	0	0	FERUM BID II:	7,552.57
													PGE 12% IVA:2,360.18
3.1.4	PALMIRA ALTO	25,306.93	13,918.81	54	11,388.12	45	0	0	11,388.12	0	0	FERUM BID II:	8,676.66

												PGE 12% IVA:2,711.46
3.1.5	RAMOS ALTO Y BAJO	44,630.50	24,546.78	55	20,083.72	44	0	0	20,083.72	0	0	FERUM BID II: 15,301.88 PGE 12% IVA:4,781.84
3	DISTRIBUCION											
3.1.6	EL TEJAR	26,725.00	14,698.75	55	12,026.25	45	0	0	12,026.25	0	0	FERUM BID II: 9,162.86 PGE 12% IVA:2,863.39
3.1.7	EL PRADO	27,138.00	14,925.90	55	12,212.10	45	0	0	12,212.10	0	0	FERUM BID II: 9,304.46 PGE 12% IVA:2,907.64
3.1.8	REINALDO ESPINOZA	28,457.00	15,651.35	55	12,805.65	45	0	0	12,805.65	0	0	FERUM BID II: 9,756.69 PGE 12% IVA:3,048.96
3.1.9	PUNZARA CHICO SECTOR NORTE	20,764.26	11,420.34	54	9,343.92	45	0	0	9,343.92	0	0	FERUM BID II: 7,119.18 PGE 12% IVA:2,224.74
	SUBTOTAL	1,336,647.88	792,536.24	59	544,111.64	40	0	0	356,203.71	187,907.93	0	
3.2	CANTON SARAGURO											
3.2.1	GARUPAMBA	17,367.00	9,551.85	55	7,815.15	45	0	0	7,815.15	0	0	FERUM BID II: 5,954.40 PGE 12% IVA:1,860.75
3.2.2	TRONCO NEGRO	11,706.00	6,438.30	55	5,267.70	45	0	0	5,267.70	0	0	FERUM BID II: 4,013.49 PGE 12% IVA:1,254.21
3.2.3	PUENTE CHICO	26,797.00	14,738.35	55	12,058.65	45	0	0	12,058.65	0	0	FERUM BID II: 9,187.54 PGE 12% IVA:2,871.11

3	DISTRIBUCION											
3.2.4	SAN FRANCISCO (SARAGURO)	16,959.00	9,327.45	55	7,631.55	45	0	0	7,631.55	0	0	FERUM BID II: 5,814.51 PGE 12% IVA:1,817.04
	SUBTOTAL	72,829.00	40,055.95	55	32,773.05	45	0	0	32,773.05	0	0	
3.3	CANTON PALTAS											
3.3.1	YACUNUMA	31,674.00	17,420.70	55	14,253.30	45	0	0	14,253.30	0	0	FERUM BID II: 10,859.66 PGE 12% IVA:3,393.64
3.3.10	INSTITUTO OBRERO	27,069.00	14,887.95	55	12,181.05	45	0	0	12,181.05	0	0	FERUM BID II: 9,280.80 PGE 12% IVA:2,900.25
3.3.2	OPOLUCA - ONGONGA	37,378.00	20,557.90	55	16,820.10	45	0	0	16,820.10	0	0	FERUM BID II: 12,815.31 PGE 12% IVA:4,004.79
3.3.3	LA PALMA	6,874.00	3,780.70	55	3,093.30	45	0	0	3,093.30	0	0	FERUM BID II: 2,356.80 PGE 12% IVA: 736.50
3.3.4	BRAMADEROS	22,589.00	12,423.95	55	10,165.05	45	0	0	10,165.05	0	0	FERUM BID II: 7,744.80 PGE 12% IVA:2,420.25
3.3.5	SORUCA RANCHO	6,085.00	3,346.75	55	2,738.25	45	0	0	2,738.25	0	0	FERUM BID II: 2,086.29 PGE 12% IVA: 651.96
3.3.6	CHINGANA-CEMENTERIO-GUARDERIA	18,996.00	10,447.80	55	8,548.20	45	0	0	8,548.20	0	0	FERUM BID II: 6,512.91 PGE 12% IVA:2,035.29
3.3.7	COFRADIA ALTO	13,267.00	7,296.85	55	5,970.15	45	0	0	5,970.15	0	0	FERUM BID II: 4,548.69 PGE 12% IVA:1,421.46

3.3.8	DIVINO NIÑO	11,548.00	6,351.40	55	5,196.60	45	0	0	5,196.60	0	0	FERUM BID II: 3,959.31 PGE 12% IVA:1,237.29
3.3.9	EL CARMEN DE CANGONAMA	7,462.00	4,104.10	55	3,357.90	45	0	0	3,357.90	0	0	FERUM BID II: 2,558.40 PGE 12% IVA: 799.50
	SUBTOTAL	182,942.00	100,618.10	55	82,323.90	45	0	0	82,323.90	0	0	
3.4	CANTON CELICA											
3.4.1	ZAPALLAL 1-2-3	38,726.00	21,299.30	55	17,426.70	45	0	0	17,426.70	0	0	FERUM BID II: 13,277.49 PGE 12% IVA:4,149.21
3.4.2	BALSAS	15,567.00	8,561.85	55	7,005.15	45	0	0	7,005.15	0	0	FERUM BID II: 5,337.26 PGE 12% IVA:1,667.89
3.4.3	CHORREROS	10,908.00	5,999.40	55	4,908.60	45	0	0	4,908.60	0	0	FERUM BID II: 3,739.89 PGE 12% IVA:1,168.71
3.4.4	HUERTAS	12,872.00	7,079.60	55	5,792.40	45	0	0	5,792.40	0	0	FERUM BID II: 4,413.26 PGE 12% IVA:1,379.14
3.4.5	LOS PINOS	42,690.00	23,479.50	55	19,210.50	45	0	0	19,210.50	0	0	FERUM BID II: 14,636.57 PGE 12% IVA:4,573.93
3.4.6	PATUCO CHICO	16,954.00	9,324.70	55	7,629.30	45	0	0	7,629.30	0	0	FERUM BID II: 5,812.80 PGE 12% IVA:1,816.50
	SUBTOTAL	137,717.00	75,744.35	55	61,972.65	45	0	0	61,972.65	0	0	
3.5	CANTON PINDAL											
3.5.1	HIGUERONES ALTO	12,777.65	7,027.71	55	5,749.94	44	0	0	5,749.94	0	0	FERUM BID II:

3.6.8	CHAMANA	68,421.00	37,631.55	55	30,789.45	45	0	0	30,789.45	0	0	FERUM BID II: 23,458.63 PGE 12% IVA:7,330.82
3.6.9	EL FAICAL	9,970.00	5,483.50	55	4,486.50	45	0	0	4,486.50	0	0	FERUM BID II: 3,418.29 PGE 12% IVA:1,068.21
	SUBTOTAL	368,262.53	202,544.39	55	165,718.14	45	0	0	165,718.14	0	0	
3.7	CANTON SOZORANGA											
3.7.1	PAPAYAL	21,242.33	11,669.78	54	9,572.55	45	0	0	9,572.55	0	0	FERUM BID II: 7,293.37 PGE 12% IVA:2,279.18
3.7.2	UTUANA	21,898.00	12,043.90	55	9,854.10	45	0	0	9,854.10	0	0	FERUM BID II: 7,507.89 PGE 12% IVA:2,346.21
	SUBTOTAL	43,140.33	23,713.68	54	19,426.65	45	0	0	19,426.65	0	0	
3.8	CANTON MACARA											
3.8.1	VELASCO IBARRA	22,416.00	12,328.80	55	10,087.20	45	0	0	10,087.20	0	0	FERUM BID II: 7,685.49 PGE 12% IVA:2,401.71
3	DISTRIBUCION											
3.8.2	LA PAPAYERA	24,055.00	13,230.25	55	10,824.75	45	0	0	10,824.75	0	0	FERUM BID II: 8,247.43 PGE 12% IVA:2,577.32
3.8.3	MANDALA	30,509.04	16,779.97	54	13,729.07	45	0	0	13,729.07	0	0	FERUM BID II: 10,460.24 PGE 12% IVA:3,268.83
3.8.4	LA ALBORADA SECTOR EL CAMAL	27,138.00	14,925.90	55	12,212.10	45	0	0	12,212.10	0	0	FERUM BID II:

3	DISTRIBUCION											
3.11.1	HUACA DEL CARMEN	21,340.00	11,737.00	55	9,603.00	45	0	0	9,603.00	0	0	FERUM BID II: 7,316.57 PGE 12% IVA:2,286.43
3.11.2	SAN PEDRO MARTIR	60,589.60	33,324.28	55	27,265.32	45	0	0	27,265.32	0	0	FERUM BID II: 20,773.58 PGE 12% IVA:6,491.74
3.11.3	RED SUBTERRANEA PARA LA CIUDAD DE CARIAMANGA	20,000.00	0	0	20,000.00	100	0	0	0	20,000.00	0	EMPRESA: MAT.BODEG: 19,120.00
3.11.4	CAJANUMA	38,772.00	21,324.60	55	17,447.40	45	0	0	17,447.40	0	0	FERUM BID II: 13,293.26 PGE 12% IVA:4,154.14
3.11.5	MELVA USAIME	50,936.00	28,014.80	55	22,921.20	45	0	0	22,921.20	0	0	FERUM BID II: 17,463.77 PGE 12% IVA:5,457.43
3.11.6	GIROPAMBA	13,831.00	7,607.05	55	6,223.95	45	0	0	6,223.95	0	0	FERUM BID II: 4,742.06 PGE 12% IVA:1,481.89
3.11.7	CONDOLO Y LINDEROS	59,079.00	32,493.45	55	26,585.55	45	0	0	26,585.55	0	0	FERUM BID II: 20,255.66 PGE 12% IVA:6,329.89
3.11.8	LA Y DE LA PALMA	16,385.15	9,011.83	54	7,373.32	45	0	0	7,373.32	0	0	FERUM BID II: 5,617.77 PGE 12% IVA:1,755.55
	SUBTOTAL	280,932.75	143,513.01	51	137,419.74	48	0	0	117,419.74	20,000.00	0	
3.13.1	URNA DE LOS ESTUDIANTES	36,103.00	19,856.65	55	16,246.35	45	0	0	16,246.35	0	0	FERUM BID II: 12,378.17 PGE 12% IVA:3,868.18
3.13.2	SAN FRANCISCO (EL TAMBO)	26,001.00	14,300.55	55	11,700.45	45	0	0	11,700.45	0	0	FERUM BID II: 8,914.63 PGE 12% IVA:2,785.82

3.13.3	LA BENDITA	17,454.08	9,599.74	54	7,854.34	45	0	0	7,854.34	0	0	FERUM BID II: 5,984.26 PGE 12% IVA:1,870.08
3.13.4	REINA DEL CISNE	16,069.99	8,838.49	54	7,231.50	45	0	0	7,231.50	0	0	FERUM BID II: 5,509.71 PGE 12% IVA:1,721.79
3.13.5	TRAPICHILLO ALTO BELLAVISTA DE MARIA	24,680.08	13,574.04	54	11,106.04	45	0	0	11,106.04	0	0	FERUM BID II: 8,461.75 PGE 12% IVA:2,644.29
	SUBTOTAL	120,308.15	66,169.47	54	54,138.68	45	0	0	54,138.68	0	0	
3.14	CANTON ESPINDOLA											
3.14.1	ENTRADA AL INGENIO	6,038.00	3,320.90	55	2,717.10	45	0	0	2,717.10	0	0	FERUM BID II: 2,070.17 PGE 12% IVA: 646.93
3	DISTRIBUCION											
3.14.2	LAS LAJAS SECTOR DOS	15,180.00	8,349.00	55	6,831.00	45	0	0	6,831.00	0	0	FERUM BID II: 5,204.57 PGE 12% IVA:1,626.43
3.14.3	CHARAMA BAJO	8,935.00	4,914.25	55	4,020.75	45	0	0	4,020.75	0	0	FERUM BID II: 3,063.43 PGE 12% IVA: 957.32
3.14.4	SECTOR VIA AL CEMENTERIO	33,491.00	18,420.05	55	15,070.95	45	0	0	15,070.95	0	0	FERUM BID II: 11,482.63 PGE 12% IVA:3,588.32
3.14.5	THAILIN	24,782.00	13,630.10	55	11,151.90	45	0	0	11,151.90	0	0	FERUM BID II: 8,496.69 PGE 12% IVA:2,655.21
3.14.6	GUARANGO	19,595.00	10,777.25	55	8,817.75	45	0	0	8,817.75	0	0	FERUM BID II: 6,718.29 PGE 12% IVA:2,099.46
3.14.7	CASTILLO BAJO	16,418.00	9,029.90	55	7,388.10	45	0	0	7,388.10	0	0	FERUM BID II:

3	DISTRIBUCION											
3.17.2	PRIMAVERA	17,706.00	9,738.30	55	7,967.70	45	0	0	7,967.70	0	0	FERUM BID II: 6,070.63 PGE 12% IVA:1,897.07
3.17.3	SAN FRANCISCO (EL PANGUI)	9,961.00	5,478.55	55	4,482.45	45	0	0	4,482.45	0	0	FERUM BID II: 3,415.20 PGE 12% IVA:1,067.25
3.17.4	SANTA RITA	97,589.00	53,673.95	55	43,915.05	45	0	0	43,915.05	0	0	FERUM BID II: 33,459.09 PGE 12% IVA: 10,455.96
	SUBTOTAL	150,112.00	82,561.60	55	67,550.40	45	0	0	67,550.40	0	0	
3.18	CANTON PALANDA											
3.18.1	ARBOLEDA	38,285.00	21,056.75	55	17,228.25	45	0	0	17,228.25	0	0	FERUM BID II: 13,126.29 PGE 12% IVA:4,101.96
3.18.2	CUMANDA	39,304.04	21,617.22	54	17,686.82	45	0	0	17,686.82	0	0	FERUM BID II: 13,475.67 PGE 12% IVA:4,211.15
3.18.3	SANTA CLARA	12,504.00	6,877.20	55	5,626.80	45	0	0	5,626.80	0	0	FERUM BID II: 4,287.09 PGE 12% IVA:1,339.71
	SUBTOTAL	90,093.04	49,551.17	55	40,541.87	45	0	0	40,541.87	0	0	
3.19.1	SAN LUIS	49,440.00	27,192.00	55	22,248.00	45	0	0	22,248.00	0	0	FERUM BID II: 16,950.86 PGE 12% IVA:5,297.14
3.19.2	LAS PAVAS	28,951.00	15,923.05	55	13,027.95	45	0	0	13,027.95	0	0	FERUM BID II: 9,926.06 PGE 12% IVA:3,101.89

3.19.3	TACANA	22,936.00	12,614.80	55	10,321.20	45	0	0	10,321.20	0	0	FERUM BID II: 7,863.77 PGE 12% IVA:2,457.43
3.19.4	BELLAVISTA	61,192.00	33,655.60	55	27,536.40	45	0	0	27,536.40	0	0	FERUM BID II: 20,980.11 PGE 12% IVA:6,556.29
3.19.5	CANADA ALTO	54,253.00	29,839.15	55	24,413.85	45	0	0	24,413.85	0	0	FERUM BID II: 18,601.03 PGE 12% IVA:5,812.82
3.19.6	CORDILLERA DE LAS HADAS	36,249.00	19,936.95	55	16,312.05	45	0	0	16,312.05	0	0	FERUM BID II: 12,428.23 PGE 12% IVA:3,883.82
3.19.7	PROGRESO ALTO	29,214.00	16,067.70	55	13,146.30	45	0	0	13,146.30	0	0	FERUM BID II: 10,016.23 PGE 12% IVA:3,130.07
	SUBTOTAL	282,235.00	155,229.25	55	127,005.75	45	0	0	127,005.75	0	0	
3.2	CANTON CENTINELA DEL											
3.20.1	CRUCITA	19,242.00	10,583.10	55	8,658.90	45	0	0	8,658.90	0	0	FERUM BID II: 6,597.26 PGE 12% IVA:2,061.64
3.20.2	EL MILAGRO	12,143.00	6,678.65	55	5,464.35	45	0	0	5,464.35	0	0	FERUM BID II: 4,163.31 PGE 12% IVA:1,301.04
	SUBTOTAL	31,385.00	17,261.75	55	14,123.25	45	0	0	14,123.25	0	0	
3.21	CANTON YANTZAZA											
3.21.1	CHIMBUTZA	27,296.68	15,013.17	54	12,283.51	45	0	0	12,283.51	0	0	FERUM BID II: 9,358.87 PGE 12% IVA:2,924.64
3.21.2	MARTIN AYUY	21,932.91	12,063.10	55	9,869.81	45	0	0	9,869.81	0	0	FERUM BID II: 7,519.85 PGE 12% IVA:2,349.96

[illegible]

3.23.1	NUEVA VIDA	57,640.00	31,702.00	55	25,938.00	45	0	0	25,938.00	0	0	FERUM BID II: 19,762.29 PGE 12% IVA:6,175.71
3.23.2	PAQUINZA	24,104.00	13,257.20	55	10,846.80	45	0	0	10,846.80	0	0	FERUM BID II: 8,264.23 PGE 12% IVA:2,582.57
3.23.3	RAMOS	25,487.00	14,017.85	55	11,469.15	45	0	0	11,469.15	0	0	FERUM BID II: 8,738.40 PGE 12% IVA:2,730.75
	SUBTOTAL	107,231.00	58,977.05	55	48,253.95	45	0	0	48,253.95	0	0	
3.26	CANTON GUALAQUIZA											
3.26.1	A/P Y TRANSFORMADOR PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL CANTON GUALAQUIZA	32,000.00	0	0	32,000.00	100	0	0	0	32,000.00	0	EMPRESA
3.26.2	COMUNIDAD SHUAR CAMPANAK ENTSA	26,830.00	14,756.50	55	12,073.50	45	0	0	12,073.50	0	0	FERUM BID II: 9,198.86 PGE 12% IVA:2,874.64
3.26.3	COMUNIDAD EL CONDOR Y SAN EDUARDO	22,740.00	12,507.00	55	10,233.00	45	0	0	10,233.00	0	0	FERUM BID II: 7,796.57 PGE 12% IVA:2,436.43
3	DISTRIBUCION											
3.26.4	COMUNIDAD SHUAR SANTA ROSA	26,584.00	14,621.20	55	11,962.80	45	0	0	11,962.80	0	0	FERUM BID II: 9,114.51 PGE 12% IVA:2,848.29
3.26.5	EL PASO	56,460.00	31,053.00	55	25,407.00	45	0	0	25,407.00	0	0	FERUM BID II: 19,357.71 PGE 12% IVA:6,049.29
3.26.6	SAN GABRIEL	49,938.00	27,465.90	55	22,472.10	45	0	0	22,472.10	0	0	FERUM BID II: 17,121.60 PGE 12% IVA:5,350.50

3.26.7	TSARUNTS VALLE HERMOSO	145,052.00	79,778.60	55	65,273.40	45	0	0	65,273.40	0	0	FERUM BID II:	49,732.11
												PGE 12% IVA:	15,541.29
	SUBTOTAL	359,604.00	180,182.20	50	179,421.80	49	0	0	147,421.80	32,000.00	0		
3.27	SISTEMA REGIONAL DE DISTRIBUCION												
3.27.1	MEJORAS AL SISTEMA DE DISTRIBUCION	450,000.00	300,000.00	66	150,000.00	33	0	0	150,000.00	0	0	COSTO CALIDAD 2014	
3.27.10	REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION (DISTRIBUCION) (CAF)	11,200,000.02	0	0	11,200,000.02	100	0	0	11,200,000.02	0	0	PRESTAMO CAF:	10,000,000.02
												PGE IVA 12% IVA:	1,200,000.00
3	DISTRIBUCION												
3.27.11	OBRAS ELECTRICAS DEL CONVENIO Nro. 109-2013 ECUADOR ESTRATEGICO PARA ZAMORA CHINCHIPE Y GUALAQUIZA	858,417.68	591,192.70	68	267,224.98	31	0	0	267,224.98	0	0	CONV.ECUADOR ESTRATEGICO EP	
3.27.12	OBRAS ELECTRICAS DEL CONVENIO Nro. 110-2013 ECUADOR ESTRATEGICO PARA ZAMORA CHINCHIPE Y GUALAQUIZA	1,879,894.00	1,750,007.89	93	129,886.11	6	0	0	129,886.11	0	0	CONV.ECUADOR ESTRATEGICO EP	
3.27.13	REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION-RSND (DISTRIBUCION)	4,680,491.35	1,700,000.00	36	2,980,491.35	63	0	0	2,980,491.35	0	0	PMD 2014 - BID:	2,479,010.13
												PGE IVA 12% IVA:	501,481.22
3.27.14	REFORZAMIENTO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION	233,141.43	0	0	233,141.43	100	0	0	233,141.43	0	0	PMD 2014	
3.27.15	GESTION SOCIO - AMBIENTAL PARA	50,400.00	0	0	50,400.00	100	0	0	50,400.00	0	0	GESTION	

	ALUMBRADO PUBLICO											SOCIO-AMBIENTAL
3.27.16	ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CUADRILLAS DE LINEA ENERGIZADA	918,400.00	0	0	918,400.00	100	0	0	918,400.00	0	0	CAF 2014: 820,000.00 PGE 12% IVA CAF: 98,400.00
3.27.17	GESTION SOCIO - AMBIENTAL PARA RED AEREA Y SUBTERRANEA	176,960.00	0	0	176,960.00	100	0	0	176,960.00	0	0	GESTION SOCIO-AMBIENTAL
3	DISTRIBUCION											
3.27.18	PROYECTO DE SOTERRAMIENTO DEL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE LOJA	27,878,444.59	0	0	4,927,213.02	17	22,951,231.57	82	4,927,213.02	0	0	MEER
3.27.2	ADQUISICION DE RECONECTADORES SECCIONALIZADORES	145,000.00	0	0	145,000.00	100	0	0	0	145,000.00	0	COSTO CALIDAD 2014
3.27.3	INSTALACION DE SECCIONADORES, FUSIBLES EN DERIVACIONES Y TRANSFORMADORES (ETAPA I)	225,000.00	0	0	225,000.00	100	0	0	0	225,000.00	0	COSTO CALIDAD 2014
3.27.4	ADQUISICION DE DISPOSITIVOS PARA TRANSMISION DE DATOS	44,800.00	0	0	44,800.00	100	0	0	0	44,800.00	0	COSTO CALIDAD 2015
3.27.5	ELECTRIFICACION DE URBANIZACIONES PERIFERICAS DE LOJA	35,000.00	0	0	35,000.00	100	0	0	0	35,000.00	0	EMPRESA
3.27.6	ADQUISICION DE SENSORES DE FALLA PARA MEDIO Y ALTO VOLTAJE	245,000.00	0	0	245,000.00	100	0	0	0	245,000.00	0	COSTO CALIDAD 2014
3.27.7	ADQUISICION DE SENSORES DE FALLA PARA MEDIO Y ALTO VOLTAJE	192,080.00	0	0	192,080.00	100	0	0	0	192,080.00	0	COSTO CALIDAD 2015
3.27.8	ADQUISICION DE EQUIPOS DE PROTECCION EN MEDIA TENSION	113,680.00	0	0	113,680.00	100	0	0	0	113,680.00	0	COSTO CALIDAD 2015
3.27.9	GESTION SOCIO AMBIENTAL PARA TRANSFORMADORES Y CAPACITORES	184,800.00	0	0	184,800.00	100	0	0	0	184,800.00	0	GESTION SOCIO-AMBIENTAL
	SUBTOTAL	49,511,509.07	4,341,200.59	8	22,219,076.91	44	22,951,231.57	46	21,033,716.91	1,185,360.00	0	

3.28.1	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG ETAPA III	113,775.00	72,176.15	63	41,598.85	36	0	0	0	41,598.85	0	COSTO CALIDAD 2014
3.28.2	IMPLEMENTACION DE LOS PRODUCTOS CIS, MDM Y CRM	815,364.87	187,000.00	22	628,364.87	77	0	0	271,636.00	356,728.87	0	MEER :271,636.00 COSTO CALIDAD 2014: 80,677.17 COSTO CALIDAD 2015: 276,051.70
3.28.3	(ERP) MODULO FINANCIERO Y LICENCIAS DEL SISTEMA COMERCIAL	90,000.00	0	0	90,000.00	100	0	0	0	90,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015
3.28.4	IMPLEMENTACION DEL SISTEMA SCADA/OMS/MWM/DMS	1,372,067.03	1,157,352.38	84	214,714.65	15	0	0	0	214,714.65	0	COSTO CALIDAD 2014: 8,904.60 COSTO CALIDAD 2015: 205,810.05
3.28.5	REPOSICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE ACTIVOS - EAM	60,000.00	0	0	60,000.00	100	0	0	0	60,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015
3.28.6	REEMPLAZO DE LOS CENTROS DE ATENCION DE LLAMADAS DE LA EMPRESA POR EL NUEVO CONTACT CENTER NACIONAL	112,000.00	0	0	112,000.00	100	0	0	0	112,000.00	0	COSTO CALIDAD 2015
	SUBTOTAL	2,563,206.90	1,416,528.53	55	1,146,678.37	44	0	0	271,636.00	875,042.37	0	
	GENERAL SAPG											
3.29.1	ILUMINACION DE LA VIA NUEVA A ZAMORA	419,193.00	0	0	419,193.00	100	0	0	0	419,193.00	0	SAPG 2014
3.29.10	AMPLIACION DE REDES PARA ALUMBRADO PUBLICO E	150,000.00	0	0	150,000.00	100	0	0	0	150,000.00	0	SAPG 2015

	INSTALACION DE LUMINARIAS EN EL AREA DE CONCESION											
3.29.11	ILUMINACION DE PARQUES DE LA CIUDAD DE LOJA	50,000.00	0	0	50,000.00	100	0	0	50,000.00	0	0	PGE
3.29.12	ADQUISICION DE LUMINARIAS DE SODIO	40,000.00	0	0	40,000.00	100	0	0	40,000.00	0	0	PGE
3.29.2	ILUMINACION DE LA VIA NUEVA A CUENCA	485,703.68	0	0	485,703.68	100	0	0	0	485,703.68	0	SAPG 2013
3.29.3	ILUMINACION DE LA VIA A MALACATOS	450,000.00	0	0	450,000.00	100	0	0	0	450,000.00	0	SAPG 2015
3.29.4	ILUMINACION DE LA VIA A CATAMAYO	450,000.00	0	0	450,000.00	100	0	0	0	450,000.00	0	SAPG 2015
3.29.5	CAMBIO DE LUMINARIAS DE VAPOR DE SODIO 70W Na POR LUMINARIAS DE VAPOR DE SODIO DE 250W	226,890.00	0	0	226,890.00	100	0	0	0	226,890.00	0	SAPG 2014
3.29.6	ESTUDIO DE ILUMINACION DE VIAS DE ENTRADA Y SALIDA DE LA CIUDAD DE LOJA	50,000.00	0	0	50,000.00	100	0	0	0	50,000.00	0	SAPG 2014
3	DISTRIBUCION											
3.29.7	CAMBIO DE LUMINARIAS DE 70W Na POR 100W Na	303,299.55	0	0	303,299.55	100	0	0	0	303,299.55	0	SAPG 2015
3.29.8	ILUMINACION DE VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE LOJA	39,419.19	0	0	39,419.19	100	0	0	0	39,419.19	0	SAPG 2015
3.29.9	INSTALACION DE LUMINARIAS DE VAPOR DE SODIO EN EL CANTON GUALAQUIZA Y ZAMORA	19,107.89	0	0	19,107.89	100	0	0	0	19,107.89	0	SAPG 2015
	SUBTOTAL	2,683,613.31	0	0	2,683,613.31	100	0	0	90,000.00	2,593,613.31	0	
3.3	INSTALACION DE SERVICIOS A ABONADOS											
3.30.1	INSTALACION NUEVOS SERVICIOS	1,182,910.40	0	0	1,182,910.40	100	0	0	981,085.40	201,825.00	0	PGE 2015: 981,085.40 EMPRESA: 201,825.00

3.30.2	ACOMETIDAS Y MEDIDORES	959,592.46	400,000.00	41	559,592.46	58	0	0	0	559,592.46	0	COSTO CALIDAD 2014
3.30.3	RESTITUCION DE MEDIDORES	912,326.24	0	0	912,326.24	100	0	0	0	912,326.24	0	COSTO CALIDAD 2015
3.30.4	RESTITUCION DE MEDIDORES MONOFASICOS A BIFASICOS PARA PLAN DE COCCION EFICIENTE ETAPA I Y II	704,370.88	140,000.00	19	564,370.88	80	0	0	564,370.88	0	0	PMD 2014 - BID
3.30.5	INSTALACION DE CIRCUITOS ESPECIALES PARA RESTITUCION DE MEDIDORES	194,700.00	0	0	194,700.00	100	0	0	194,700.00	0	0	PMD 2014 - BID
3	DISTRIBUCION											
3.30.6	INSTALACION CIRCUITOS EXPRESOS	2,293,698.72	0	0	2,293,698.72	100	0	0	2,293,698.72	0	0	PMD 2015
	SUBTOTAL	6,247,598.70	540,000.00	8	5,707,598.70	91	0	0	4,033,855.00	1,673,743.70	0	
	TOTAL DISTRIBUCION	65,751,567.32	8,936,597.13	13	33,863,738.62	51	22,951,231.57	34	27,296,071.31	6,567,667.31	0	
4	INVERSIONES GENERALES											
4.1	VEHICULOS DE TRABAJO	1,068,480.00	0	0	1,068,480.00	100	0	0	402,080.00	666,400.00	0	COSTO CALIDAD 2015: 666,400.00 PRESTAMO CAF: 359,000.00 PGE 12% IVA (CAF): 43,080.00
4.2	OBRAS DIVERSAS EN EDIFICIOS DE LA EERSSA	308,570.72	0	0	308,570.72	100	0	0	0	308,570.72	0	COSTO CALIDAD 2015: 273,930.72 GEST.SOCIO-AMBIENTAL 24,640.00 DEFICIT TARIFARIO 2013: 10,000.00
4.3	MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	7,997.00	0	0	7,997.00	100	0	0	0	7,997.00	0	COSTO CALIDAD 2015
4.4	EQUIPOS DE LABORATORIO E INGENIERIA	216,460.00	0	0	216,460.00	100	0	0	112,000.00	104,460.00	0	COSTO CALIDAD 2015: 99,505.24 ASEGURADORA 4,954.76

												PRESTAMO CAF: 100,000.00 PGE 12% IVA (CAF): 12,000.00
4.5	TERRENOS Y SERVIDUMBRES	250,000.00	0	0	250,000.00	100	0	0	0	250,000.00	0	DEFICIT TARIFARIO 2014: 250,000.00
4.6	PROGRAMAS DE COMPUTACION	34,000.00	0	0	34,000.00	100	0	0	0	34,000.00	0	FDO.REPOSICION 2012
	TOTAL	1,885,507.72	0	0	1,885,507.72	100	0	0	514,080.00	1,371,427.72	0	