

VI

Estadísticas de Fallas

Las fallas o desconexiones forzadas consideradas en la presente estadística se han clasificado de acuerdo a las siguientes causas: fenómenos ambientales o naturales (FNA), falla en los equipos (FEP), falla del sistema de protección (FEC), falla humana (FHU), falla externa (EXT), fallas cuya causa no fue identificada (FNI) y otras causas distintas a las anteriores (OTR).

El Cuadro N° 6.1 presenta datos de eventos clasificados por empresa. La estadística de fallas o desconexiones forzadas del año 2006 registraron el total de 673 eventos, lo cual representa un incremento de 19,54% con respecto al año 2005.

CUADRO N° 6.1

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2006

EMPRESA	UBICACION	EQUIPO	CAUSA CIER							TOTAL	
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR		
CAHUA	ARCATA - MISAPUQUIO	L-33kV					1			1	
	CAHUA	CENTRAL		1		1				1	3
		G1			2						2
		G2				1					1
	GALLITO CIEGO	CENTRAL		1			1				2
		G1			3					1	4
		G2			1	1					2
	MISAPUQUIO	CENTRAL	2				2			4	
	PACASMAYOMAN	MAN		3						3	
	PACASMAYO SULZER	CENTRAL			3						3
		SZ1			4						4
		SZ2			2						2
		SZ3			3						3
	PARAMONGA E. - CAHUA	L-102								1	1
PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-101			1						1	
PARIAC	CENTRAL		1							1	
	PARIAC - CHBA		1							1	
CAHUA Total			4	24	3	1	3		3	38	
EDEGEL	CALLAHUANCA	CENTRAL			1					1	
		G2		2						2	
		G3		2						2	
		G4		2						2	
	CALLAHUANCA (EDG)	ST-2 60kV				1					1
		T 220/60/10kV							1		1
	CHIMAY	CENTRAL		1						1	
	HUINCO	G1		2						2	
	MATUCANA	T 220/12.5/12.5					1			1	
	SANTA ROSA A. - MOYOPAMPA	L-6020		3						3	
	STA ROSA UTI	UT15		7	1						8
		UT16		10	3				1		14
	STA ROSA WEST	TG7		2	2					4	
	VENTANILLA	TG3		6	1				1	1	9
		TG4		3	2						5
TV			6							6	
YANANGO	CENTRAL		1						1		
YANANGO - PACHACHACA	L-2256					1	5			6	
EDEGEL Total				47	10	2	6	3	1	69	
EEPSA	MALACAS	TF-01		1						1	
		TG1	3	2				1		6	
		TG2	2	2				1		5	
		TG3	2	4				1		7	
		TG4	4	2				3		9	
EEPSA Total		7	13	2			6		28		
EGASA	CHARCANI IV	G1		1						1	
	CHARCANI IV - CHILINA	G3		1	1	1				3	
		L-3103					1			1	
	CHARCANI V	CENTRAL		1					1	2	
		G3		1	1					2	
	CHARCANI VI	CENTRAL		2						2	
	CHILINA - CONVERTIDOR	L-3002							1	1	
	CHILINA D	CENTRAL		1						1	
		SLZ1		5					1	6	
		SLZ2		7	1					8	
	CHILINA V	TV3		6	1					7	
	MOLLENDOD	CENTRAL		2							2
		GD1		15							15
GD2			3							3	
GD3			5							5	
MOLLENDOT	TG2		1						1		
EGASA Total			51	4	1	1	1	3		60	

Continua ...

Continuación CUADRON° 6.1

EMPRESA	UBICACION	EQUIPO	CAUSA CIER							TOTAL	
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR		
EGEMSA	CACHIMAYO- DOLORESPATA	L-1003			1					1	
	DOLORESPATA1	ALCO2			1					1	
	MACHUPICCHU	G1		1						1	
		G3			1					1	
	MACHUPICCHU- CACHIMAYO	L-1001						1		1	
MACHUPICCHU- QUENCORO	L-1002		1				1		2		
EGEMSA Total											
EGENOR	CANÓN DEL PATO	CENTRAL			2			1		1	
		G1						1		1	
		G2		2						2	
		G3						2		2	
		G4		2	2					4	
		G6		1						1	
	CARHUACUERO	G1		1					1	2	
		G2		1						1	
		G3		1					1	2	
		TR-G3							1	1	
	CARHUACUERO- CHICLAYOESTE	L-2240	1					1		2	
	CHICLAYOESTE	CENTRAL							2	2	
		GMT2		2						2	
		GMT3		1						1	
		SZ2		3						3	
	CHIMBOTE	TG3	1	2						3	
	CHIMBOTE1	T30-211				1				1	
	CHIMBOTE1- CHIMBOTE2	L-1106	1	1						2	
		L-1107	1	1				1		3	
	CHIMBOTE1- HUALLANCA	L-1103					1	1		2	
		L-1104		1			4	1		6	
		L-1105		2			1	7		10	
	PAITA 1	BMD2		1						1	
	PAITA 2	SKD1		1						1	
	PIURA1	CENTRAL	1							1	
		GMT2						1		1	
		MAN		3						3	
	PIURA TG	TGPIU		6	1			4		11	
	SULLANA	ALC1		1						1	
		ALC2		1						1	
		ALC3		3						3	
		ALC4		2						2	
		CENTRAL	1	1						2	
	TRUJILLO	TG4		2				1		3	
	EGENOR Total										
				6	42	3	1	6	25	1	84
	EGESUR	ARICOTA 1- ARICOTA 2	L-6617							1	1
		ARICOTA 2	T-AT2			1	1		1		3
		ARICOTA 2- TOMASIRI	L-6620			1					1
		ARICOTA I	CENTRAL					1			1
		ARICOTA II	CENTRAL		1						1
		CALANA 123	GD1		2						2
			GD3		2						2
		CALANA 4	GD4		1						1
		TOMASIRI- LOS HERCYES	L-6637							1	1
	ELECTRICA SANTAROSA	SANTAROSA I	CENTRAL	1	1					2	4
			G-1						1		1
ELECTRICA SANTAROSA Total											
			1	1				1	2	5	
ELECTROANDES	CARHUAMAYO- HUARÓN	L-6514					2		2	2	
	CARHUAMAYO- PARAGSHA II	L-1703					2			2	
	CARHUAMAYO- SHELBY	L-6515	1				2		1	4	
	CARLOS FRANCISCO	N°0133					1			1	
	CASAPALCA NORTE- SANMATEO	L-6535	5					1	1	7	
	COBRIZA I- COBRIZA II	L-6602					5			5	
	MAHR TUNEL- ANDAYCHAGUA	L-6527	1				1			2	
	MALPASO	G3						1		1	
	MALPASO- CARHUAMAYO	L-6502	3				3			6	
	MALPASO- JUNIN- CARHUAMAYO	L-6501	2	1			6	2		11	
	MALPASO- OROYANUEVA	L-6504				1				1	
	MORCOCOCHA	N°0115					1			1	
	MORCOCOCHA - CARLOS FRANCISCO	L-6532	2							2	
		L-6533	1	1		1	2			5	
	OROYA	CENTRAL		1						1	
	OROYANUEVA	T-220/50kV	1	1	2					4	
	OROYANUEVA- PACHAGAYO	L-601A					1			1	
	OROYANUEVA- YAURICOCHA	L-6601					1			1	
	PACHACHACA	CENTRAL					1			1	
	PACHACHACA- MORCOCOCHA	L-6528	4			1			1	6	
		L-6529					1			1	
		L-6530	1				4			5	
	PACHACHACA- OROYANUEVA	L-6538	1				1			2	
	PACHACHACA- SANCRISTOBAL	L-6539					1			1	
	PARAGSHA I- EXCELSIOR	L-6520				1				1	
	PARAGSHA I- GOYLLAR	L-6524	1						1	2	
	PLANTA ZINC	SSEE						1		1	
	SANCRISTOBAL	TR 50/4.16	1							1	
	YAUPI	G3		2						2	
		G4		3				1		4	

Continua ...

Continuación CUADRO N° 6.1

EMPRESA	UBICACION	EQUIPO	CAUSA CIER							TOTAL
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR	
ELECTROANDES Total			24	9	2	4	35	6	4	84
ELECTROPERU	CAMPOARMINO- COBRIZA1	L-2227			1					1
	CAMPOARMINO- RESTITUCIÓN	L-2228					1			1
	MANCORA	T60-2291	1							1
	MANTARO	G3		1						1
		G5			1					1
		G6		1						1
	RESTITUCIÓN	G1		3						3
		G3		2						2
	TUMBES	MAK1		1	1			1		3
	YARINACCOCHA	CENTRAL		3	1					4
		WAR-4			1					1
	ZORRITOS - MANCORA	L-6664						1		1
	ZORRITOS - NCTTUMBES	L-6666				1				1
ELECTROPERU Total			1	12	4	1	2	1		21
ENERSUR	BOTIFLACA (CUAJONE)	T-3		1						1
	CHILCA1	TG-1		1					1	2
		TG1		1				2		3
	ILO1	CAL_B3		1				1		2
		CAL_B4		2				1		3
		CAT		4				3		7
		TG1		2						2
		TG2		1						1
		TV1				1				1
		TV3		1						1
	TV4		2						2	
	ILO2	TV21		3						3
	ILO2- MOQUEGUA	L-2028						1		1
	MILL SITE- BOTIFLACA	L-1386						1		1
	SANTA ISABEL	IN-1007				1				1
	YUNCAN	G-2		2				1	1	4
ENERSUR Total				21		2		10	2	35
ETESELVA	AGUAYTIA	IN2352			1					1
	AGUAYTIA - TINGOMARIA	L-2251						9		9
	TINGOMARIA	TR-1		1					1	2
	TINGOMARIA - VZCARRA	L-2252						4		4
	VZCARRA - PARAMONGA NUEVA	L-2253		1				4		5
ETESELVA Total				2	1			17	1	21
ISA PERU	AGUAYTIA	T38-211	1					1		2
	AGUAYTIA - PUCALLPA	L-1125					5			5
	CARHUAMAYO - OROYA NUEVA	L-2259						1		1
	PARAGSHA II - CARHUAMAYO	L-2258					1			1
	PUCALLPA	R-11							1	1
	VZCARRA - PARAGSHA 2	L-2254					4			4
ISA PERU Total			1				10	2	1	14
MINERA CORONA	HUANCHOR	CENTRAL						1		1
		G2		1						1
MINERA CORONA Total				1						2
RED DE ENERGIA DEL PERU	AUCA YACU- TOCACHE	L-1124					3			3
	AYAVIRI	T49-121						1		1
	AZANGARO- TINTAYA	L-1006					4	2	1	7
	CACHIMAYO- ABANCAY	L-1007		2		1	1			4
	CALLALLI- SANTUARIO	L-1020					4		1	5
	CAMPOARMINO- HUAYUCACHI	L-2220					2			2
	CAMPOARMINO- INDEPENDENCIA	L-2203						1		1
	CAMPOARMINO- PACHACHACA	L-2218		1		1	2	2		6
	CAMPOARMINO- POMACCOCHA	L-2201		1			2	1		4
		L-2202		1				1		2
	CERROVERDE- REPARTICION	L-1029							1	1
	CHICLAYOESTE	SVC-2				1				1
	CHIMBOTE1	T11-211			1					1
	HUANUCO	BARRA24						1		1
	HUANUCO- TINGOMARIA	L-1121		1			2			3
	HUAYUCACHI- ZAPALLAL	L-2221					1	1		2
	INDEPENDENCIA	CS-1		4				1		5
		SSEE				1				1
	JULIACA	T51-161				1				1
	JULIACA - PUNO	L-1012				1	1			2
	MARCONA - SANNICOLAS	L-6627					1			1
	PACHACHACA - CALLAHUANCA (REP)	L-2222					1	2		3
		L-2223					3			3
	PARAGSHA II - HUANUCO	L-1120					3	1		4
	PARAMONGAN - CHIMBOTE1	L-2215		1						1
	PIURA OESTE- CHICLAYOESTE	L-2238					1	1		2
	POMACCOCHA - SANJUAN	L-2206					1			1
	QUENCORO	T47-131	1			1				2
	QUENCORO- TINTAYA	L-1005					12	6		18
	SANJUAN	BC-10	1							1
	SANJUAN- CHILCA1	L-2090A		1		1				2
	SANNICOLAS	T21-61				1			2	3
		T23-61							2	2

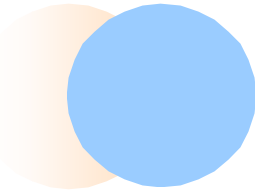
Continua ...

Continuación CUADRON° 6.1

EMPRESA	UBICACION	EQUIPO	CAUSA CIER						TOTAL
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	
	SOCABAYA - CERROVERDE	L-1023					1		1
	TINGOMARIA	T27-11			1				1
	TINGOMARIA - AUCAYACU	L-1122					4		4
	TINTAYA - CALLALLI	L-1008					4	1	5
	TOCACHE	BARRA22.9	1						1
	TOQUEPALA - ARICOTA 2	L-1026				1		1	2
	TRUJILLONORTE	BARRA138				1			1
		SVC-1		2					2
	TRUJILLONORTE - CHIMBOTE 1	L-2232						1	1
		L-2233						1	1
	VENTANILLA	INT-2246				1			1
	ZAPALLAL - HUACHO	L-2212						1	1
RED DE ENERGIA DEL PERU Total			3	14	2	12	53	26	117
REDESUR	LOS HEROES	TR-1						1	1
	MOQUEGUA - PUNO	L-2030					2		2
	MOQUEGUA - TACNA	L-2029					1		1
REDESUR Total							3	1	4
SANGABAN	AZANGARO - SAN GABAN II	L-1010		1			6		7
	AZANGARO - SAN RAFAEL	L-1009					4		4
	SANGABAN II	CENTRAL		1	1				2
		G1		1	1				2
		G2		5					5
	SANGABAN II - SAN RAFAEL	L-1013		1			4		5
	TAPARACHI	CENTRAL						1	1
SANGABAN Total				9	2		14	1	26
SHOUGESA	SANNICOLAS	CUMMINS		3					3
		TV1		1				1	2
		TV3		2				1	3
SHOUGESA Total				6				2	8
TERMOSELVA	AGUAYTIA	TG1		2	3				5
		TG2		2	1	1		1	5
TERMOSELVA Total				4	4	1		1	10
TRANSMANTARO	COTARUSE - SOCABAYA	L-2053					12		12
		L-2054					6		6
	MANTARO - COTARUSE	L-2051					4	1	5
		L-2052					6		6
TRANSMANTARO Total							28	1	29
TOTAL			47	265	41	26	180	86	675
			7,0%	39,3%	6,1%	3,9%	26,7%	12,7%	100,0%

- Las fallas o desconexiones forzadas consideradas en la presente estadística se han clasificado de acuerdo a las siguientes causas: fenómenos ambientales o naturales (FNA), falla en los equipos (FEP), falla del sistema de protección (FEC), falla humana (FHU), falla externa (EXT), fallas cuya causa no fue identificada (FNI) y otras causas distintas a las anteriores (OTR).

-La estadísticas de fallas o desconexiones forzadas del año 2006 registraron un total de 675 eventos, lo cual representa un incremento de 19,89 % con respecto al año 2005.



VII

Costos Marginales de Corto Plazo e Indicadores Economicos

El cálculo de los Costos Marginales de Corto Plazo del SEIN fue efectuado por la Dirección de Operaciones del COES SINAC siguiendo los Procedimientos N° 7 y N° 33, los mismos que fueron aplicados en la valorización mensual de las transferencias de energía entre generadores.

La determinación de los Costos Marginales de Corto Plazo se efectúa a partir de los costos variables de las centrales termeléctricas e hidroeléctricas que fueron despachadas. Al respecto es importante mencionar lo siguiente:

- ✓ La determinación de la central marginal tiene en cuenta la calificación de la operación de las unidades térmicas del SEIN.
- ✓ Los costos variables de las centrales térmicas, expresados a un valor equivalente en la Barra de referencia Santa Rosa, se determinan aplicando el correspondiente factor de pérdidas marginales para las condiciones de máxima, media y mínima demanda.
- ✓ Los costos variables no combustibles, que forman parte de los costos variables de las centrales térmicas, están incluidos en la determinación de los costos marginales correspondientes.
- ✓ La aplicación del valor agua semanal en la determinación de los costos variables de las centrales hidroeléctricas tiene en cuenta la variación del costo futuro actualizado de operación y falla del SEIN, con relación a la variación del volumen del lago Junín.

La evolución del costo marginal promedio mensual desde mayo de 1995 hasta diciembre de 2006 en barra de referencia SEIN (barra Santa Rosa) se muestra en el Cuadro N°7.1. Los resultados indican que el costo marginal promedio mensual tiene un comportamiento estacional anual, presentándose los mayores valores durante el período junio - noviembre. Para el año 2006 el mayor valor se registró en el mes de setiembre alcanzando los 149,81 US\$/MW.h que resulta superior en 51,61% respecto al valor máximo del año 2005 que ocurrió en el mes de noviembre y que fue 98,81 US\$/MW.h.

El costo marginal promedio anual en el año 2006 fue 68,06 US\$/MW.h, valor superior en 6,70% al valor promedio del año 2005, que fue 63,78 US\$/MW.h. Los costos marginales de corto plazo promedios mensuales, han sido obtenidos dividiendo la sumatoria del producto de la energía cada 15 minutos por el costo marginal cada 15 minutos, entre la energía del mes.

CUADRO N° 7.1
COSTO MARGINAL PROMEDIO DEL SEIN
1996 a Diciembre 2006
(US\$/MW.h)

MESES	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Enero	12,27	36,11	18,50	17,61	12,87	7,57	19,99	13,11	51,20	22,72	29,41
Febrero	13,88	23,96	10,80	12,75	15,19	13,64	16,88	16,39	36,60	21,85	38,38
Marzo	21,58	39,47	17,62	6,96	18,16	18,27	15,94	21,63	32,52	29,48	24,06
Abril	13,39	56,60	26,63	5,93	7,88	7,30	10,34	11,14	54,50	29,99	38,67
Mayo	18,01	64,72	30,44	8,60	5,81	9,47	23,31	20,34	108,50	91,20	111,06
Junio	49,90	70,01	31,49	12,96	15,61	23,56	31,50	43,23	99,39	74,71	87,93
Julio	55,58	69,05	30,30	14,25	31,76	39,18	33,57	57,36	97,57	47,09	90,65
Agosto	50,66	66,18	32,08	21,84	37,13	41,13	51,21	64,63	111,60	92,82	105,92
Setiembre	50,75	68,89	35,53	20,05	37,01	36,87	51,23	61,29	112,99	85,09	149,81
Octubre	52,74	62,83	24,65	19,86	37,44	29,02	35,17	58,07	64,06	89,58	71,83
Noviembre	61,77	38,88	14,53	33,64	29,33	20,14	18,93	65,89	23,94	98,81	40,59
Diciembre	58,47	37,44	19,89	16,85	10,68	17,12	18,18	24,03	31,45	75,19	28,87
Promedio	38,62	53,29	24,43	16,05	21,87	22,10	27,19	38,25	68,52	63,78	68,06

GRAFICO N° 7.1
COSTO MARGINAL PROMEDIO ANUAL DEL SEIN
(En barra de Referencia Santa Rosa)

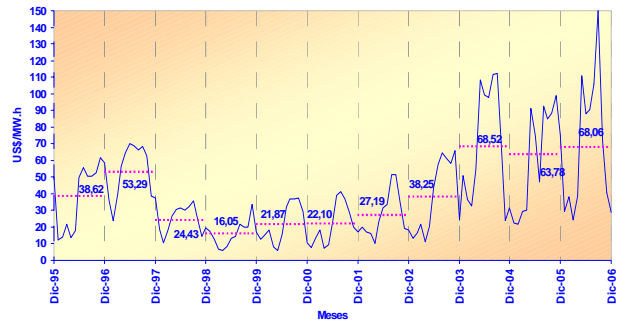
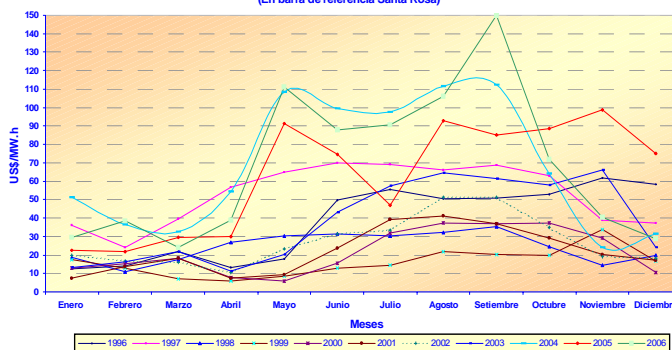


GRAFICO N° 7.2
COSTO MARGINAL MENSUAL DEL SEIN
(En barra de referencia Santa Rosa)



En los Gráficos N°7.3, N°7.4 y N°7.5 se presentan respectivamente los costos marginales y tarifas en barra promedio del SEIN, costos marginales y tarifas en barra en horas de punta y fuera de punta del SEIN y los costos marginales en punta media y base del SEIN para el período mayo de 1993 a diciembre de 2006.

Para las tarifas en barra, se ha considerado las tarifas de energía de horas de punta y fuera de punta de la barra Santa Rosa, publicadas por el OSINERG-GART en el mes de mayo de cada año, considerando las actualizaciones de los precios de barra según las correspondientes fórmulas de reajuste mensuales.

GRAFICO N° 7.3
COSTO MARGINAL Y TARIFA EN BARRA PONDERADO MENSUAL SEIN (*)

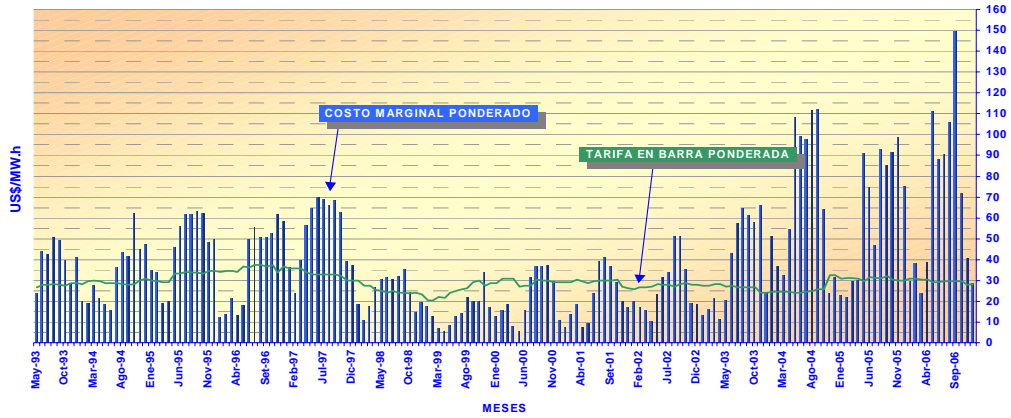


GRAFICO N° 7.4
COSTOS MARGINALES Y TARIFAS EN BARRA HORAS PUNTA Y FUERA DE PUNTA - SEIN (*)

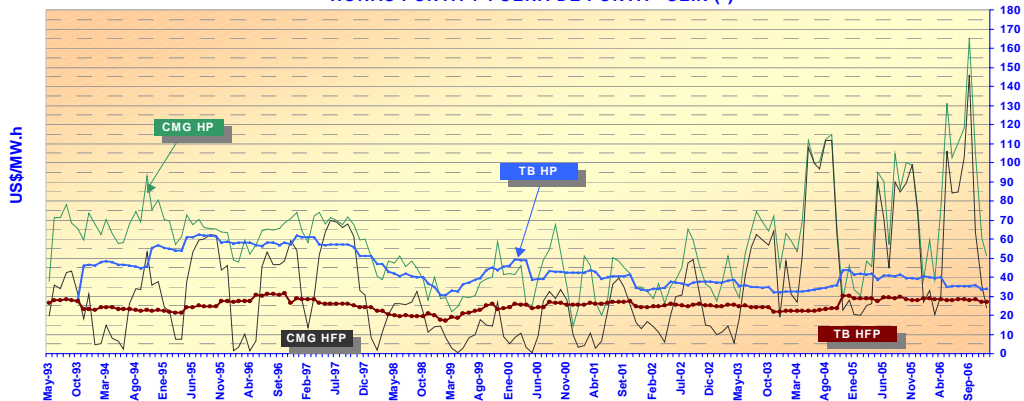
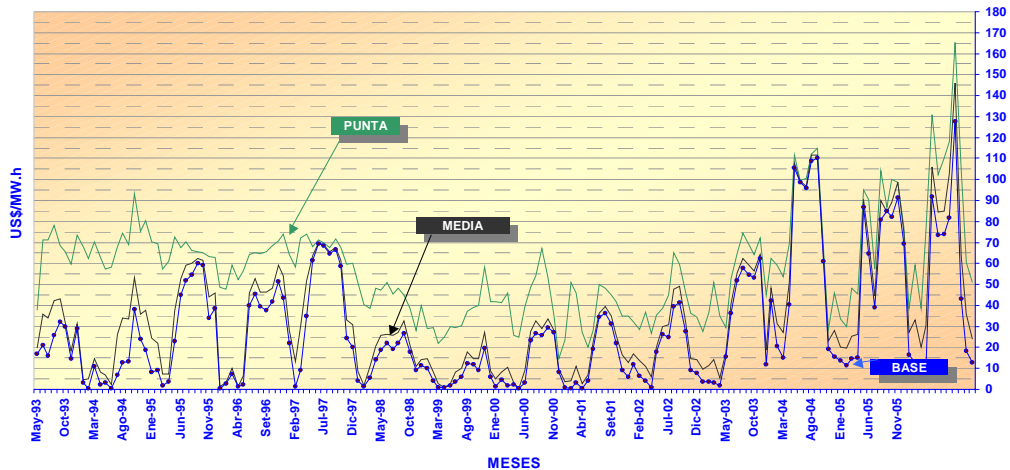


GRAFICO N° 7.5
COSTOS MARGINALES PUNTA, MEDIA Y BASE - SEIN (*)



(*): Equivalente en Barra Santa Rosa

El Gráfico N°7.6 muestra para cada mes del año 2006 los costos marginales promedio horario versus la demanda horaria promedio del mes.

El Gráfico N°7.7 muestra la generación de energía mensual versus los costos marginales promedio mensual para el período enero a diciembre de 2006. Asimismo en el Grafico N°7.8 se observa la oferta de generación de punta y la oferta de generación fuera de punta para las épocas de estiaje y avenida.

El Gráfico N°7.9 compara el valor del Costo Marginal de Corto Plazo de diversas barras de Transferencias del SEIN con el Costo Marginal de la barra de referencia (barra Santa Rosa).

GRAFICO N° 7.6
COSTOS MARGINALES PROMEDIO HORARIO VS. DEMANDA HORARIA PROMEDIO DEL SEIN - 2006

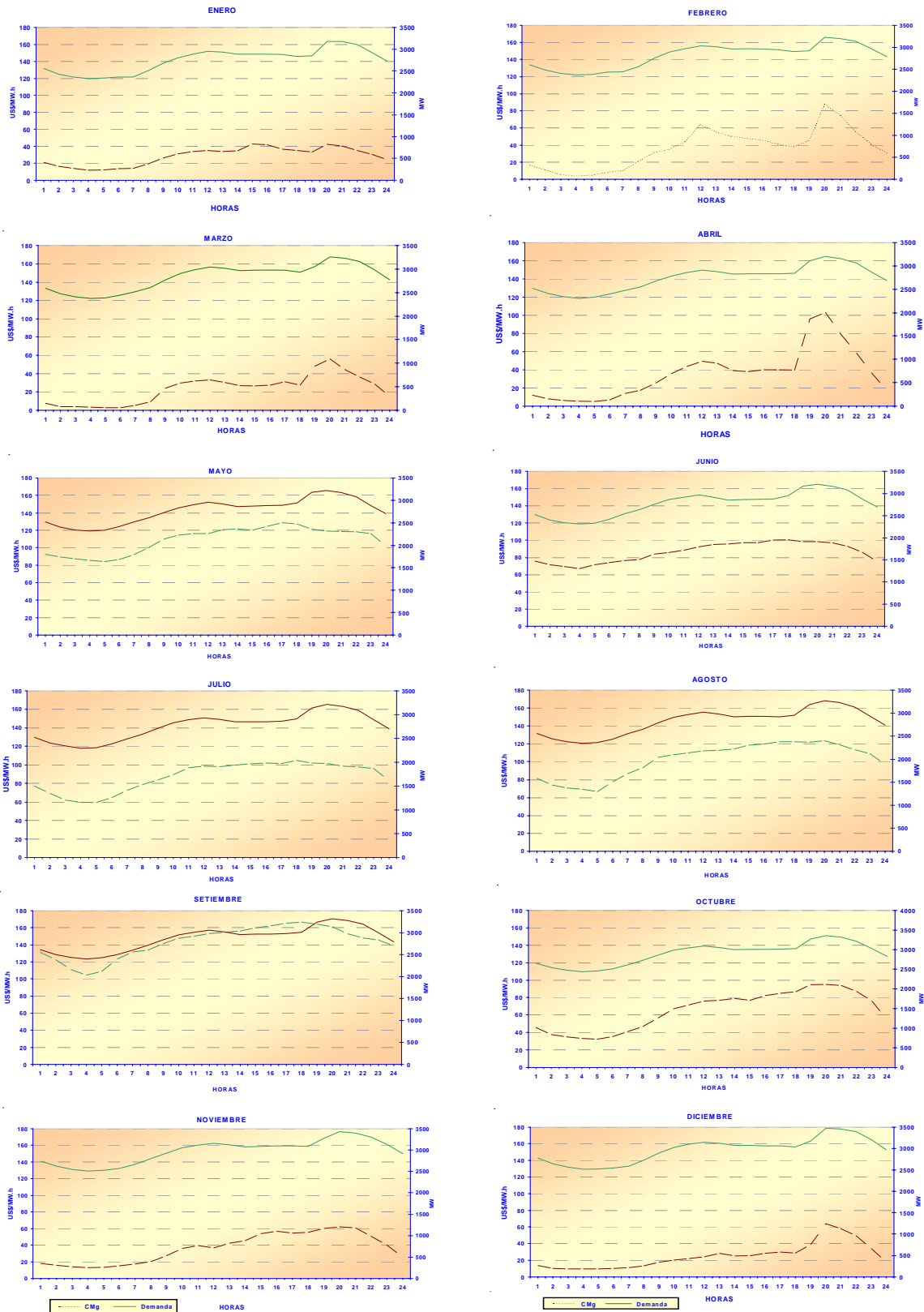


GRAFICO N° 7.7
 PRODUCCION DE ENERGIA VS. COSTOS MARGINALES PROMEDIO

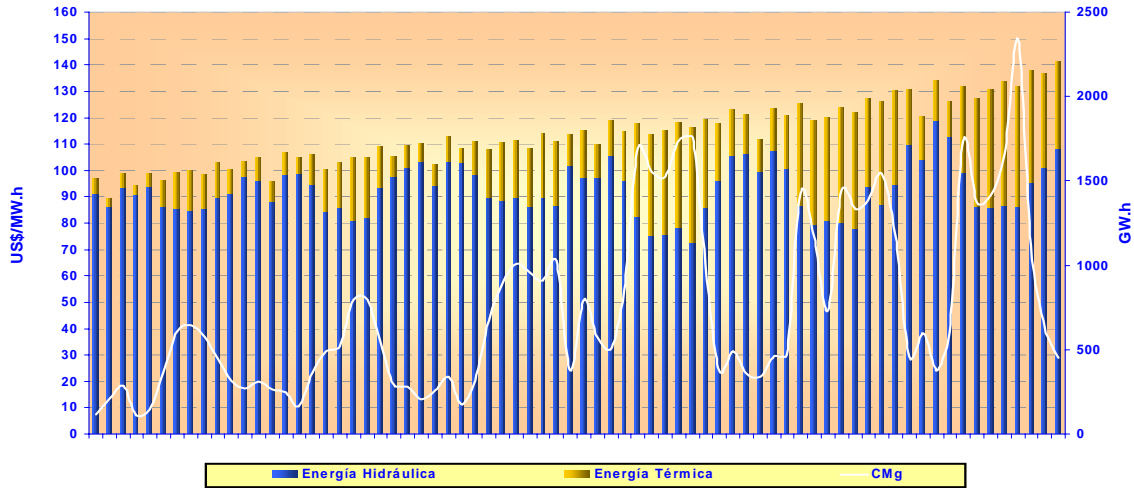
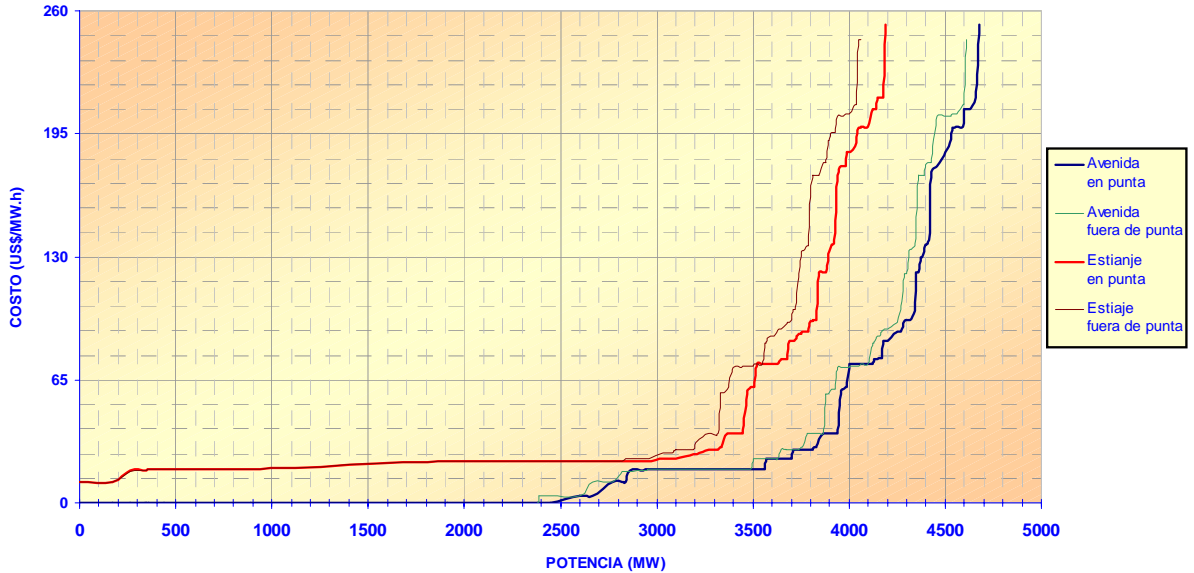


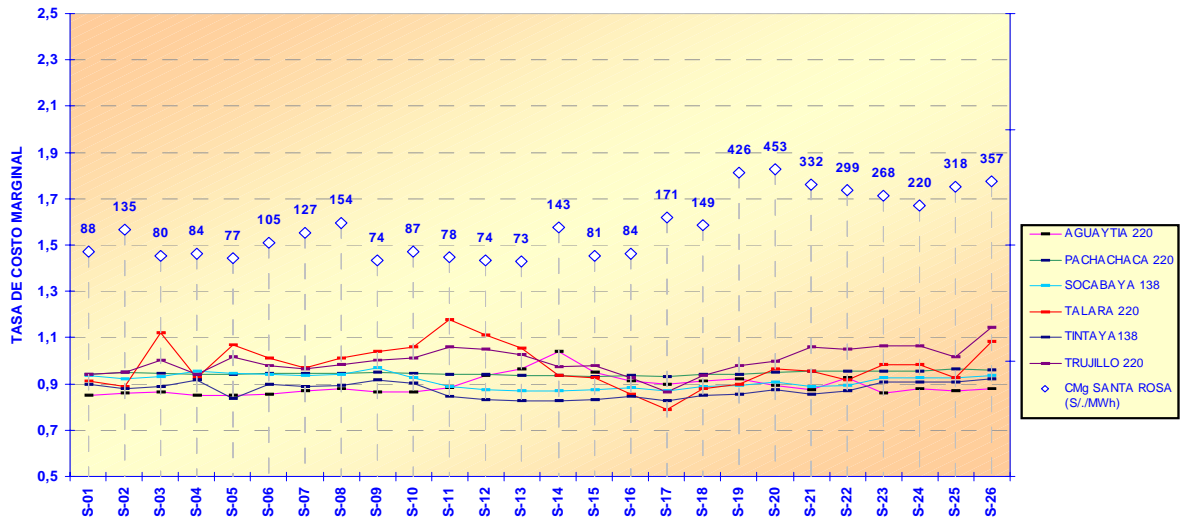
GRAFICO N° 7.8
 OFERTA DE GENERACION EN PUNTA Y FUERA DE PUNTA Y EN ESTIAJE Y AVENIDA - 2006

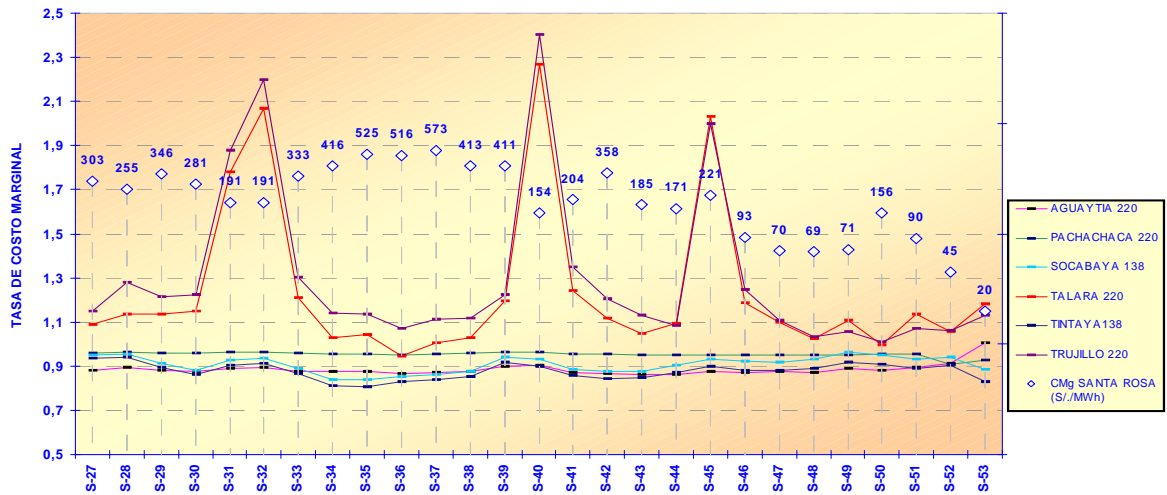


La oferta hidroeléctrica se ha obtenido de la producción de marzo (Avenida) y julio (Estiaje)

GRAFICO N° 7.9

TASA DE COSTO MARGINAL DE BARRAS DE TRANSFERENCIA (PROMEDIO SEMANAL RELATIVOS AL COSTO MARGINAL DE SANTA ROSA)

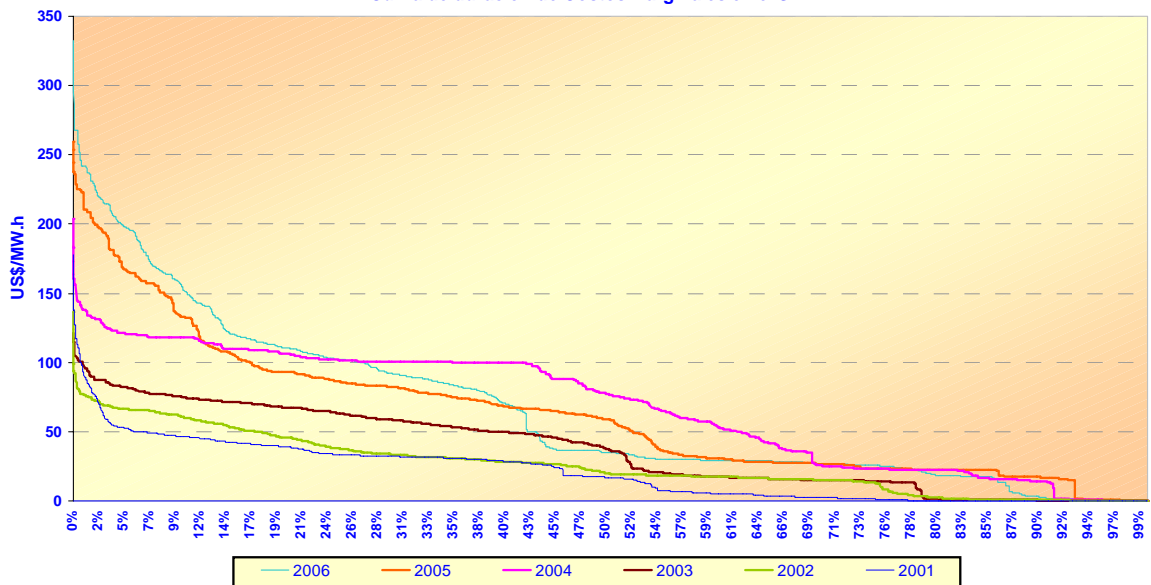




S: Semana.

- Los picos en las barras del Norte se deben a Congestionen en líneas de transmisión.
- El Costo Marginal en Santa Rosa esta en valores nominales.

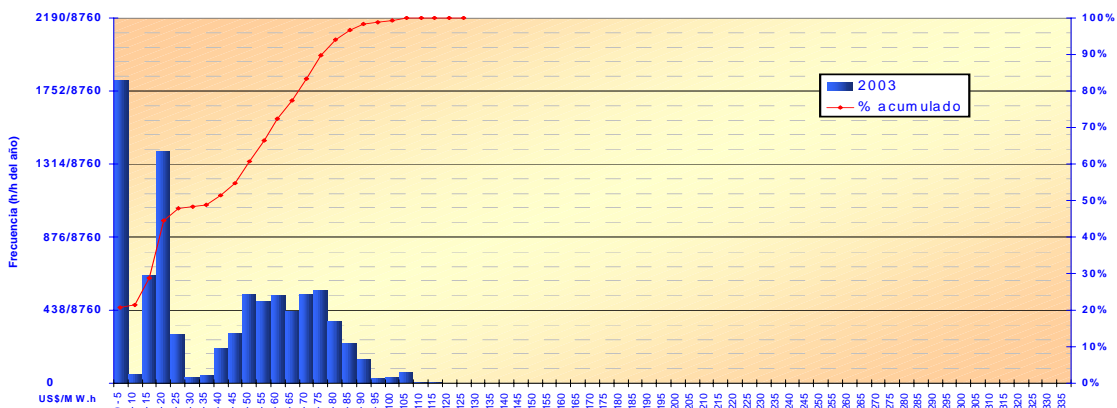
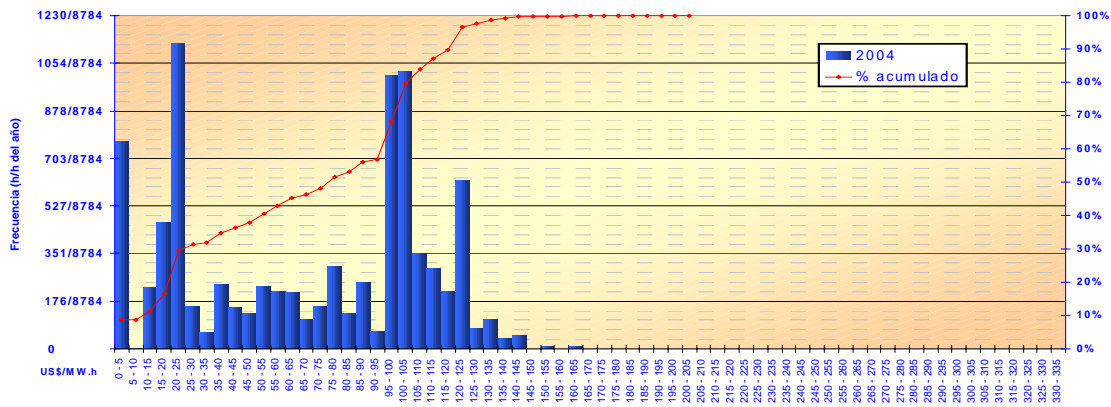
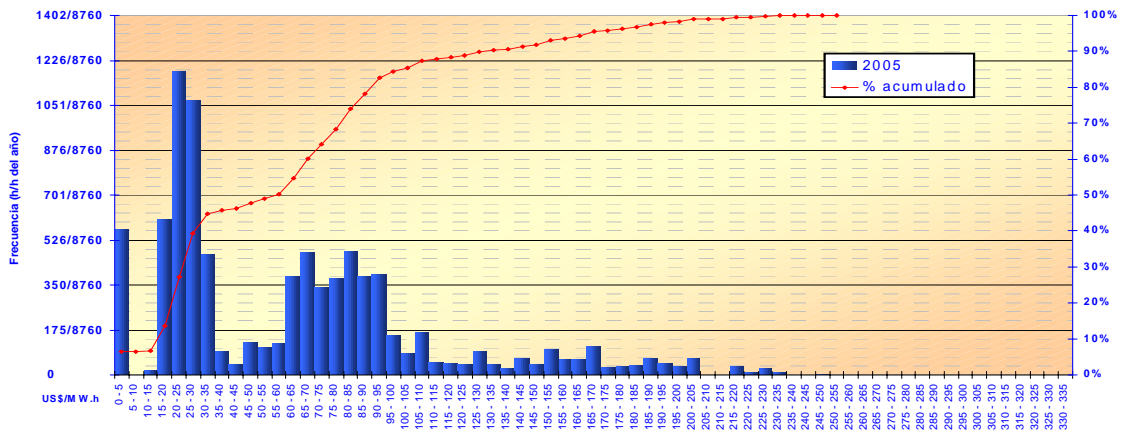
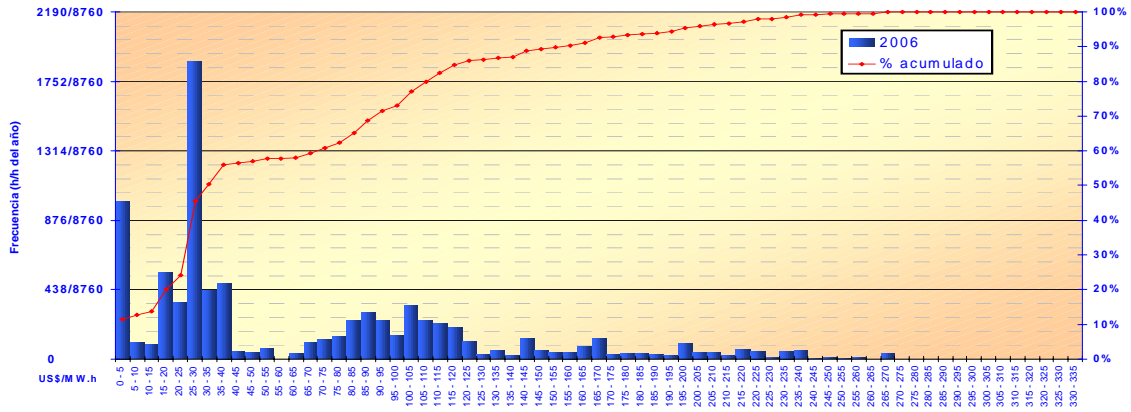
GRAFICO N° 7.10
Curva de duración de Costos Marginales en el SEIN

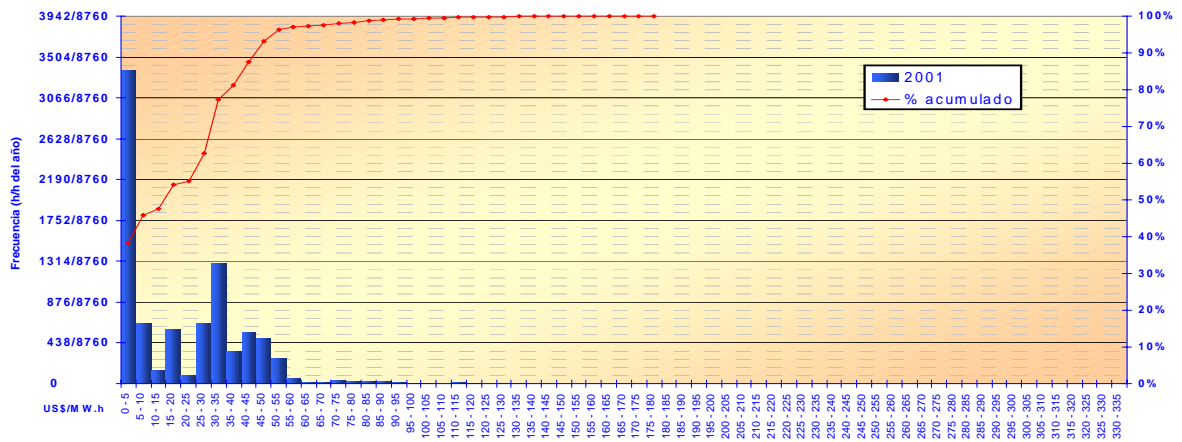
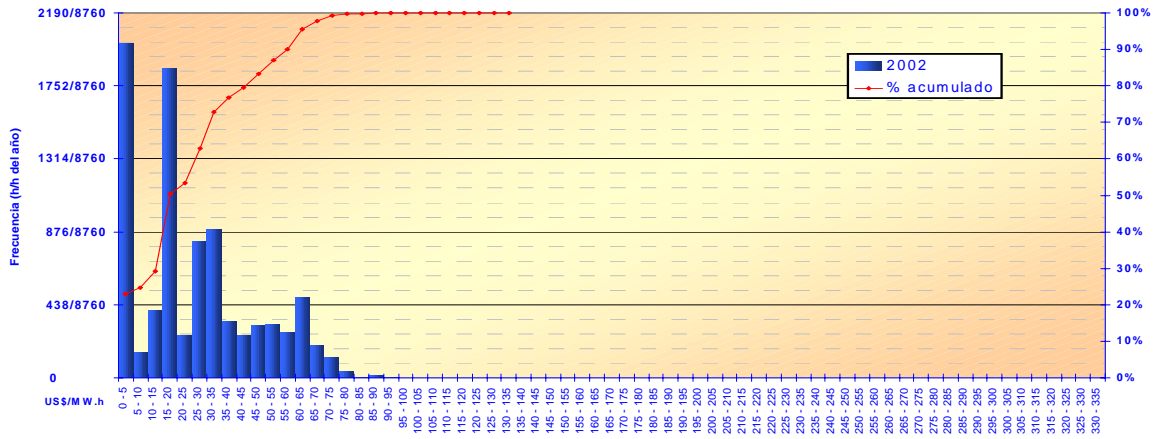


CUADRO N° 7.2
OCURRENCIA ANUAL EN HORAS DE LOS COSTOS MARGINALES EN EL SEIN

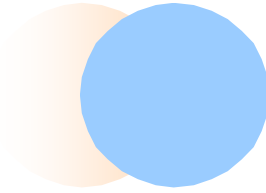
Rango (US\$/MWh)	Horas al Año					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006
0-5	3363	2006	1820	767	566	1000
5-15	799	556	699	230	18	201
15-20	591	1858	1390	467	609	552
20-25	85	254	291	1127	1183	355
25-30	650	822	38	154	1071	1879
30-35	1290	891	47	60	474	433
35-40	344	336	209	238	92	481
40-45	560	256	296	152	43	48
45-50	487	316	533	130	126	41
50-55	278	320	491	228	107	69
55-60	57	271	526	213	122	0
60-65	20	488	431	206	386	36
65-70	22	196	530	107	479	106
70-75	36	123	559	156	339	120
75-80	30	38	370	306	378	148
80-85	32	8	241	131	483	245
85-90	27	17	148	247	384	298
90-95	15	4	32	66	391	246
95-100	12	0	38	1010	153	149
100-105	9	1	61	1023	84	340
105-110	4	0	3	354	166	247
110-115	21	0	6	293	50	228
115-120	9	1	1	213	45	200
120-125	1	0	1	620	40	112
125-130	6	0	0	73	90	27
130-140	10	1	0	145	67	77
140-150	0	0	0	49	102	191
150-160	2	0	0	10	161	81
160-180	2	0	0	11	227	266
180-200	0	0	0	2	179	192
200-250	0	0	0	1	148	342
250-300	0	0	0	0	1	51
>300	0	0	0	0	0	4
TOTAL DE HORAS	8760	8760	8760	8784	8760	8760

GRAFICO N° 7.11
HISTOGRAMA ANUAL DE LOS COSTOS MARGINALES EN EL SEIN









VIII

Valorización de las Transferencias de Energía Activa

El cálculo de las transferencias de energía activa entre integrantes, se efectuó con la información de entregas y retiros de energía cada 15 minutos que cada integrante presentó al COES-SINAC por medio digital y dentro del cronograma de entrega establecido en el Procedimiento N°10 vigente.

La valorización de las transferencias de energía fueron obtenidas aplicando los costos marginales de corto plazo determinado según se indica en el capítulo anterior a las transferencias de energía. El costo marginal en la barra de transferencia se obtiene aplicando el correspondiente factor de pérdidas marginales al costo marginal en la barra de referencia Santa Rosa.

Para cada generador integrante se determina la sumatoria de las valorizaciones de sus Entregas menos la sumatoria de las valorizaciones de sus Retiros. A estos resultados se adicionaron los siguientes conceptos:

✓ *Saldo Resultante*

La diferencia de la sumatoria de la valorización de las inyecciones y Retiros en las líneas de Transmisión constituirá el Saldo Resultante. Dicho saldo es prorrateado en proporción a los ingresos por potencia de cada generador.

✓ *Compensaciones por Reconocimiento de Costos Eficientes de Generación Térmica*

- a) Compensación por Consumos de baja eficiencia de combustible, que incluye los consumos de combustible en el arranque y parada, y los consumos de combustible en períodos de baja eficiencia en las rampas de carga y descarga.
- b) Compensación por operación a mínima carga (período de operación no considerado en la determinación del costo marginal) en cumplimiento del programa diario de operación o por disposición del Centro Coordinador de la Operación, como consecuencia de la operación económica del SEIN.

✓ *Compensación por Regulación Primaria de Frecuencia*

Es la compensación por mantener la reserva rotante necesaria para realizar la Regulación Primaria de Frecuencia (RPF) del sistema.

✓ *Compensación por Pruebas Aleatorias de disponibilidad*

Es la compensación a las unidades que han cumplido exitosamente las pruebas de disponibilidad dispuestas para el Procedimiento N°25 del COES.

En el Cuadro N°8.1 se muestra las transferencias anuales de energía activa (entregas y retiros) por barra y por empresa del SEIN.

TRANSFERENCIAS TOTALES DE ENERGÍA ACTIVA (M.W.h) POR BARRA Y POR EMPRESAS DEL COES SINAC 2006

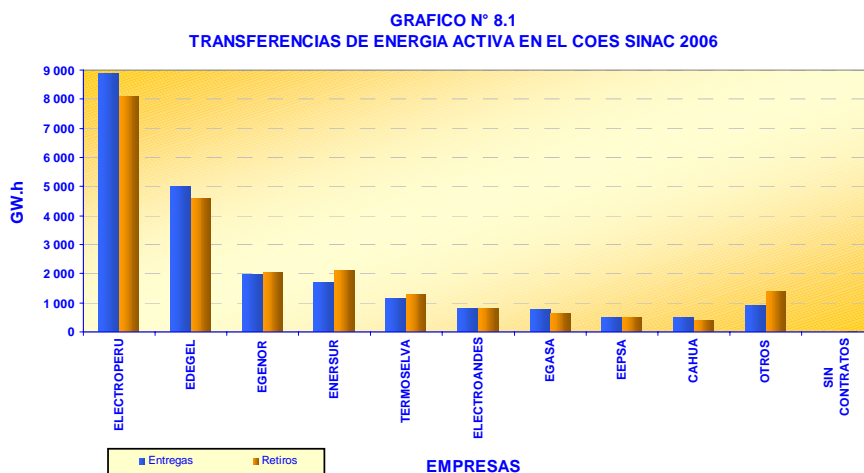
EMPRESA BARRA	ETEVENSA		SAN GABAN		SHOGUESA		TERMOSELVA		EMPRESAS SUR	SIN CONTRATOS	SALDO RESULTANTE	TOTAL	
	E	R	E	R	E	R	E	R	R	R		E	R
AGUAYTIA 220	0	0	0	0	0	0	139 525	1048 408	0	0	0	1 150 403	1 150 403
ANTUQUITO 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20 956	0	50 355	50 355
AYAVIRI B8	0	0	0	5 759	0	0	0	0	0	0	(5 759)	0	0
AZANGARO B8	0	0	224 350	4 355	0	0	0	0	0	0	219 995	224 350	224 350
BELLA VISTA 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569	569
CAJAMARQUILLA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	(4 321)	0	(4 321)	0	(0)
CALLAHUANCA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	(402)	0	(402)	844 770	844 770
CALLALLU B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(108 355)	34 789	34 789
CAMPO ARMÑO 220	0	1578	0	1599	0	0	0	2 292	117 914	790	398 199	7 221 148	7 221 148
CANTERA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	(212)	0	(212)	0	0
CARHUAM 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1583 114	1583 114	1583 114
CARHUAMAYO B8	0	580	0	612	0	0	0	823	0	284	0	22 230	22 230
CARHUQUERO 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 855	4 855
CARIPA B8	0	1003	0	1647	0	0	0	1818	0	631	0	16 1089	16 1089
CASAPALCA 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0)
CERRO VERDE B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(371 239)	0	0
CHAVARRIA 220	0	3 298	0	105 613	0	219	0	6 414	(15 886)	0	(1865 970)	263 787	263 787
CHICLAYO 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172 332	541 963	541 963
CHILCA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	(0)	0	(0)	88 615	88 615
CHIMBOTE 220	0	43	0	57	0	0	0	53	0	18	660 166	1252 724	1252 724
CNORTE 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DOLORESPATA B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26 968	89 689	89 689
DIVA 250	0	0	0	0	0	0	0	14 381	0	0	0	14 381	14 381
EXCEL 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
EXPED 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GUADALUPE 220	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	(19 089)	154 159	154 159
HUACHO 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(79 145)	6 335	6 335
HUALLANCA B8	0	324	0	493	0	0	0	461	0	159	0	123 214	123 214
HUANCAVELICA 220	0	346	0	342	0	0	0	542	(539)	187	(539)	0	(0)
HUANUCO B8	0	1497	0	1345	0	0	0	2 097	0	722	(53 606)	0	0
HUAYUCACHI 220	0	3 793	0	3 612	0	0	0	5 672	(2 416)	1954	(2 416)	0	(0)
ICA 220	0	0	0	50	0	(2 381)	0	69	0	0	0	0	0
INDEPENDENCIA 220	0	16 199	0	13 147	0	347 909	0	41 803	(20 899)	0	(20 899)	0	0
JULIACA B8	0	0	19 159	19 159	0	0	0	0	0	0	0	19 159	19 159
LOS HEROES 220	0	1348	0	0	0	2 204	0	5 851	0	0	(127 091)	17 091	17 091
MARCONA 220	0	1	0	21	3 488	2 452	0	29	0	0	0	3 488	3 488
MILPO 50	0	0	0	0	0	0	0	50 300	0	0	0	50 300	50 300
MOLLENDO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 315	30 315	30 315
MONTALVO	0	200	0	0	0	328	0	872	0	(101 798)	788 134	788 134	788 134
MOROCOCHA 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38 358	38 358
OROYA 220	0	480	0	424	0	0	0	668	0	230	(542 055)	17 012	17 012
OROYA 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28 527	28 527
PACHACHACA 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(84 248)	(84 248)	(84 248)
PACHACHACA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	(1613)	0	(67 557)	1088 225	1088 225
PARAGSHA 50	0	0	0	0	0	0	0	26 115	0	0	0	26 115	26 115
PARAGSHA B8	0	667	0	642	0	0	0	951	0	327	(592 477)	(262 465)	(262 465)
PARAMONGA 220	0	218	0	300	0	0	0	312	0	107	(39 858)	269 135	269 135
PIEDR 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17
PIURA 220	0	0	0	74 248	0	0	0	0	0	0	(408 745)	64 163	64 163
PUNO 220	0	0	242 201	12 224	0	0	0	0	0	0	229 977	242 201	242 201
QUENCORO B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(26 861)	0	0
REPARTICION B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(29 796)	0	0
ROSALURA 50	0	0	0	0	0	0	0	26 592	0	0	0	0	0
SAN JUAN 220	0	32 906	0	14 883	0	14 280	0	555 647	(47 169)	0	(481 122)	739 561	739 561
SAN MATEO 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	880	880
SANTA ROSA 220	0	11 109	0	7 285	0	4 363	0	68 702	0	0	(240 263)	1969 033	1969 033
SANTUARIO B8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	614 680	738 120	738 120
SJUD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SJU 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
SOCABAYA B8	0	71	0	0	0	15	0	306	0	0	(275 991)	0	0
SOCABAYA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(41 676)	0	0
TALARA 220	0	4 775	0	4 127	0	0	0	6 436	0	2 216	394 092	558 760	558 760
TICLIO 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 319	2 319
TINGO MARIA B8	0	615	0	9 081	0	0	0	12 292	0	300	(42 251)	0	0
TINGO MARIA 220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(222 607)	0	0
TINTAYA B8	0	0	0	156 331	0	0	0	0	0	0	(2 631)	282 508	282 508
TOQUEPALA B8	0	443	0	0	0	705	0	1871	0	0	(247 717)	14 810	14 810
TRUJILLO 220	0	14 470	0	13 484	0	0	0	407 272	0	6 953	(982 826)	4 671	4 671
VENTANILLA 220	0	15 662	0	0	0	0	0	0	0	0	1736 222	1736 222	1736 222
VIZCARRA 220	0	0	0	0	0	0	0	(782 745)	(0)	0	103 575	0	(0)
ZAPALLAL 220	0	6	0	49	0	0	0	81	(14 959)	28	850 080	0	0
TOTAL	5 662	95 969	485 710	450 890	3 488	370 134	1 139 525	1283 825	8 497	35 863	359 824	22 214 266	22 214 266
NETO	(80 308)		34 820		(366 706)		(144 300)			35 863		0	

E: Entrega R: Retiro

- Las entregas consideran las inyecciones reales de energía y los retiros consideran los retiros reales más pérdidas que le corresponden a cada empresa.

- Cuadro elaborado con la información correspondiente a las últimas revisiones de los informes mensuales al 2007-01-22.

En el Gráfico N°8.1 se presenta las transferencias de energía entre generadores integrantes del COES SINAC. En el Cuadro N°8.2 se presenta las transferencias netas de energía activa mensuales entre integrantes del COES-SINAC. En los Cuadros N°8.3A y N°8.3B se presentan la valorización anual por transferencias de energía activa, prorateo del saldo resultante y compensaciones correspondientes al año 2005 y el recálculo de las valorizaciones para el periodo enero - setiembre 2005. El Cuadro N°8.4 muestra los pagos y cobros, entre empresas integrantes del COES-SINAC, por transferencias de energía, prorateo del saldo resultante y compensaciones correspondientes al año 2006.

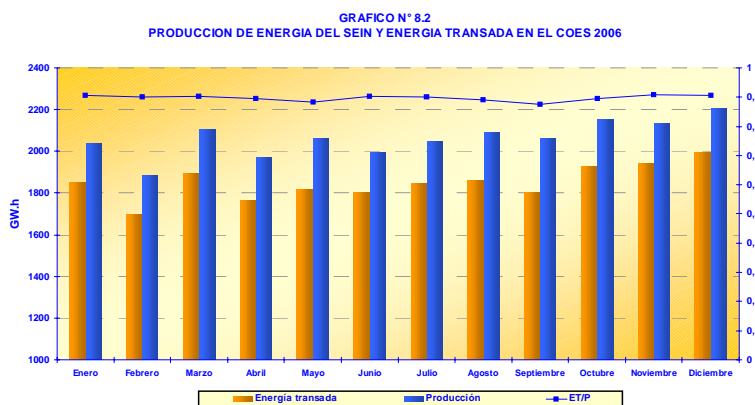


- Cuadro elaborado con la información correspondiente a las últimas revisiones de los informes mensuales al 2006-02-24.

De los resultados presentados en los cuadros anteriormente indicados cabe resaltar lo siguiente:

- ✓ Las transferencias totales de energía activa entre integrantes del COES-SINAC (energía transada en el COES) durante el año fue 22 214,27 GW.h.
- ✓ Las transferencias netas de energía activa entre integrantes del COES-SINAC durante el año fue 2 309,03 GW.h.
- ✓ La valorización de las transferencias de energía activa para el año 2006 ascendió a un total de 203 827 871 Nuevos Soles, equivalentes a 62,39 millones de US\$ aproximadamente.
- ✓ El saldo resultante de las transferencias de la energía activa en el año 2006 ascendió a 14 703,444 Nuevos Soles, equivalentes a 4,6 millones de US\$ aproximadamente.
- ✓ El saldo del Sistema Secundario de las transferencias de la energía activa en el año 2006 ascendió a 20 024 236 Nuevos Soles, equivalentes a 6,1 millones de US\$ aproximadamente.
- ✓ La compensación por los conceptos de reconocimiento de costos de baja eficiencia de generación térmica, mínima carga, regulación de frecuencia y pruebas aleatorias fue 27 315 952 Nuevos Soles equivalentes a 8,4 millones de US\$ aproximadamente.

El Gráfico 8.2 compara la energía total producida en el SEIN versus la energía transada en el COES la cual representa el 87,4% del total.



La Valorización de los retiros sin contrato ascendió a 503 971 703 Nuevos Soles equivalentes a 154,3 millones de US\$ aproximadamente. Con el recálculo para el periodo enero - noviembre 2006 se redujo a 9 063 501 Nuevos Soles equivalentes a 2,8 millones de US\$ aproximadamente.

El Cuadro N° 8.5 se detalla la descripción de los Retiros e Inyecciones en el SEIN a Diciembre 2006, notándose que a la fecha existen 1029 códigos tanto para Inyecciones y Retiros.

CUADRO N° 8.2
TRANSFERENCIAS NETAS DE ENERGIA ENTRE INTEGRANTES DEL COES-SINAC - 2006 (GW.h)

EMPRESA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CAHUA	18 869	13 161	11 416	17 213	13 056	3 143	537	2 679	359	535	(4 480)	4 031	80 518
CORONA	2 314	2 910	2 841	(8 579)	3 576	(219)	(121)	(366)	(387)	(843)	(396)	(351)	381
EDEGEL	64 675	93 945	149 645	144 779	(15 576)	20 172	30 418	30 342	37 830	3 046	(69 979)	(71 007)	418 288
EEPSA	(7 722)	(29 302)	(33 447)	(8 965)	21 866	26 165	25 290	21 223	26 460	26 771	(4 082)	(25 408)	38 850
EGASA	(5 739)	42 904	36 626	20 410	12 087	431	4 539	6 532	14 297	1 688	2 071	(2 310)	133 535
EGEMSA	2 067	308	2 984	2 690	1 129	968	1 093	158	6 632	(3 603)	(459)	(2 330)	11 636
EGENOR	32 213	44 848	34 664	35 835	36 419	(7 330)	(56 704)	(61 664)	(38 558)	(44 435)	(36 156)	(6 445)	(67 313)
EGESUR	(16 133)	(19 120)	(20 342)	(17 233)	4 012	776	1 748	1 145	1 016	989	988	1 019	(61 136)
ELEC. SANTA ROSA	168	401	453	413	327	186	131	43	52	80	152	225	2 630
ELECTROANDES	(6 344)	(9 237)	16 615	15 793	2 728	(6 298)	(8 017)	(5 748)	(1 858)	5 248	(14 903)	(3 234)	(15 253)
ELECTROPERU	44 950	26 890	(43 183)	(39 555)	43 465	58 304	78 821	68 235	(2 701)	87 850	247 973	224 393	795 443
ENERSUR	(38 799)	(73 117)	(32 938)	(27 978)	(10 965)	(33 518)	(31 608)	(15 027)	(1 203)	(25 274)	(64 708)	(37 989)	(393 123)
ETEVENSA	(19 219)	(18 268)	(6 341)	(18 030)	(18 451)	-	-	-	(16 279)	-	-	-	(96 587)
SAN GABAN	20 196	16 494	10 808	16 346	4 862	(13 243)	(15 718)	(12 879)	-	(6 332)	15 099	14 693	50 327
SHOUGESA	(38 659)	(36 559)	(36 751)	(30 474)	(26 022)	(19 698)	(31 477)	(24 691)	(14 938)	(28 998)	(38 647)	(39 793)	(366 706)
TERMOSELVA	(19 521)	(28 464)	(65 956)	(77 831)	(45 023)	1 350	36 354	26 317	24 387	20 735	2 939	(19 587)	(144 300)
ETESELVA	(785)	(547)	(517)	(180)	(192)	(1 118)	(1 597)	(1 461)	(1 661)	(1 796)	(1 658)	(863)	(12 374)
ISA	(1 745)	(1 851)	(2 515)	(2 078)	(1 150)	(814)	(1 185)	(1 233)	(1 059)	(1 433)	(1 808)	(1 685)	(18 556)
REDESUR	(884)	(1 186)	(736)	(555)	(525)	(305)	(327)	(408)	(434)	(527)	(712)	(784)	(7 382)
REP	(11 634)	(7 870)	(7 659)	(8 866)	(10 651)	(11 346)	(12 994)	(14 391)	(12 782)	(13 494)	(12 305)	(11 235)	(135 227)
TRANSMANTARO	(2 651)	(2 284)	(1 832)	(1 754)	(1 963)	(1 646)	(1 794)	(1 837)	(1 858)	(2 488)	(2 206)	(3 899)	(26 213)
REP-SEC	(14 455)	(13 119)	(12 758)	(10 274)	(11 103)	(11 605)	(12 894)	(12 718)	(12 801)	(13 455)	(12 848)	(13 545)	(151 576)
SIN CONTRATOS	(1 163)	(940)	(1 079)	(1 126)	(1 906)	(4 352)	(4 497)	(4 250)	(4 514)	(4 264)	(3 877)	(3 896)	(35 863)
TOTAL (1)	185 452	241 861	266 053	253 479	143 527	111 493	178 932	156 673	111 032	146 942	269 224	244 361	0

Nota: Las cantidades negativas (entre paréntesis) representan retiros de energía y las cantidades positivas representan entregas de energía
(1) Sumatoria de las entregas de energía

CUADRO N° 8.3A
VALORIZACIONES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA, PRORRATEO DEL SALDO RESULTANTE Y COMPENSACIONES EN EL COES SINAC - 2006
(NUEVOS SOLES)

Empresa	Transferencias de energía activa	PRORRATEO			Retiros Sin Contratos	COMPENSACIONES					Saldo meses Anteriores	SALDO
		Saldo Resultante	Saldo S. Secundario	Sist. Mantaro-Lima		Baja Eficiencia	Reg. Frecuencia	Min. Carga	Pruebas Aleat.	Pruebas Esp (2)		
ELECTROPERU	312 026 909,89	2 592 335,36	(4 604 102,08)	0,00	(127 025 664,07)	(328 774,83)	(2 797 516,48)	(11 755 417,30)	(54 341,63)	2 512,42	464 268,12	188 520 209,21
EDEGEL	157 720 141,36	3 673 782,55	(5 644 214,36)	0,00	(56 757 036,85)	(88 994,32)	1040 425,99	(102 188,44)	(28 097,45)	34 391,03	(2 105 730,93)	(2 257 621,43)
ETEVENSA	(10 934 872,08)	(56 478,77)	(335 754,00)	0,00	(6 442 364,51)	12 357,60	(137 631,20)	8 101 450,64	(1 198,58)	0,00	(23 862,35)	(9 918 353,25)
CAHUA	18 443 229,36	232 833,89	(4 186 887,1)	0,01	(11 500 299,47)	(54 783,15)	(227 092,95)	(653 301,08)	(759,22)	0,00	160 473,79	5 981 612,48
EGENOR	19 961 044,70	147 426,83	(2 135 220,98)	0,00	(58 540 313,62)	217 889,91	(831 245,16)	(3 208 928,70)	22 741,00	0,00	264 357,40	(43 102 248,62)
ELECTROANDES	9 504 124,23	458 705,15	(8 578 072,02)	0,00	(22 567 627,94)	(58 300,04)	1499 408,71	(19 176 670,65)	(8 158,59)	20 145,00	20 867,84	(13 865 084,31)
SHOUGESA	(55 681 484,48)	53 864,41	(284 311,56)	0,00	(7 781 409,15)	(13 397,12)	(188 810,80)	8 352 599,52	(2 301,62)	0,00	41 844,22	(55 404 056,57)
EEPSA	67 160 724,17	408 968,47	(705 204,19)	0,00	(9 445 696,03)	26 033,78	(291 435,81)	169 661,31	(3 163,71)	0,00	55 801,98	47 375 689,98
TERMOSELVA	(8 306 721,83)	502 335,24	(837 755,23)	0,00	(22 741 059,59)	(169 272,85)	(556 877,40)	6 131 161,92	(9 000,96)	0,00	98 903,31	(31 406 287,39)
EGEMSA	9 702 929,88	25 190,11	(445 788,29)	28 220,68	(12 239 413,00)	(92 790,68)	(337 571,59)	(106 737,08)	2 122,74	0,00	81 252,03	(4 116 513,9)
EGASA	24 732 096,71	772 834,78	(1 395 095,09)	395 395,71	(38 281 171,65)	168 710,54	3 227 286,87	(14 112 022,49)	103 571,24	22 636,00	236 141,17	(11 428 796,21)
EGESUR	(3 635 793,87)	80 813,14	(56 020,47)	2 199,19	(4 237 921,34)	146 254,31	(39 003,22)	(200 282,67)	(157 151,15)	0,00	194 459,37	(7 846 867,07)
ENERSUR	(18 208 615,07)	1 284 218,07	(2 285 021,58)	597 560,29	0,00	446 670,61	(953 864,44)	4 405 493,88	(16 504,85)	(79 684,45)	309 572,52	(14 500 175,02)
SAN GABAN	(12 676 117,89)	288 957,24	(507 824,89)	1 213 377,85	(13 899 923,08)	(93 145,87)	660 559,87	(1 108 18,32)	(2 468,56)	0,00	9 184,69	(27 124 928,96)
CORONA	1 495 452,19	52 481,28	(94 609,19)	0,00	(2 412 979,03)	(17 984,97)	(63 576,22)	(2 123 614,00)	(850,44)	0,00	9 910,48	(12 444 787,30)
ELEC. SANTA ROSA	446 707,45	1 985,03	(3 541,86)	0,00	(98 723,21)	(472,92)	(3 056,16)	(5 249,13)	(17,86)	0,00	576,35	338 207,66
REP	9 651 549,31	(9 651 549,31)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ISA	3 793 773,00	(3 793 773,00)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
REDESUR	(290 074,49)	290 074,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRANSMANTARO	(2 427 853,82)	2 427 853,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETESELVA	10 915 570,58	(10 915 570,58)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
REP-SEC	(20 669 730,49)	0,00	20 669 730,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EMPRESAS SUR	1 444 713,72	0,00	0,00	(1 444 713,72)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SIN CONTRATOS	(503 971 702,54)	0,00	0,00	0,00	503 971 702,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (1)	636 802 966,56	14 621 371,66	20 669 730,49	1 144 713,72	503 971 702,54	10 179 16,75	6 427 881,44	21 642 367,27	128 434,97	79 684,45	2 129 593,28	222 216 719,32

NOTA:
-Este cuadro fue elaborado en base a los cuadros emitidos para pagos y cobros entre empresas integrantes.
-Los montos entre paréntesis significan pagos y los montos positivos son cobranzas
(1) El total considera sólo los pagos realizados
(2) Pruebas de unidades nuevas en el SEIN.

CUADRO N° 8.3B

VALORIZACIONES POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA ACTIVA, PRORRATEO DEL SALDO RESULTANTE Y COMPENSACIONES EN EL COES SINAC - 2006

(RECALCULO ENERO - NOVIEMBRE 2006)
(NUEVOS SOLES)

Empresa	Transferencias de energía activa	PRORRATEO				Retiros Sin Contratos	COMPENSACIONES					Saldos Meses Anteriores	SALDO
		Saldo Resultante	Saldo S. Secundario	Sist. Mantaro-Lima			Baja Eficiencia	Reg.Frecuencia	Mín.Carga	Pruebas Aleat	Pruebas Esp.(2)		
ELECTROPERU	1339 097.07	2 620 446.42	(4 469 678.91)	0,00	(2 280 916.87)	(306 709.99)	(2 612 973.84)	(0 593 798.45)	(53 979.52)	0,00	(54 468 014.21)	(70 826 528.30)	
EDEGEL	90 618 224.11	3 729 265.03	(5 449 421.46)	0,00	(2 861 701.08)	(58 822.62)	958 194.75	(1 149 195.72)	(27 624.16)	33 630.00	(4 225 370.47)	81467 178.43	
ETEVENSA	(13 659 962.21)	(67 531.96)	(337 150.97)	0,00	(76 538.48)	11843.59	(18 145.63)	8 102 667.47	(1 199.16)	0,00	9 921 341.65	3 655 324.30	
CAHUA	3 268 143.11	235 666.90	(405 469.27)	0,01	(206 048.30)	(49 632.62)	(214 313.33)	(544 811.8)	(724.01)	0,00	(5 986 705.25)	6 096 106.06	
EGENOR	(3 228 919.99)	1 618 76.03	(2 067 233.43)	0,00	(1047 087.25)	214 374.49	(765 671.66)	(2 723 222.83)	22 900.93	0,00	42 355 882.18	23 923 626.48	
ELECTROANDES	(14 862.44)	463 847.89	(792 348.08)	0,00	(404 202.90)	(143 573.20)	1402 848.71	(1615 132.28)	(8 060.93)	20 145.00	15 540 247.53	12 319 099.30	
SHOUGESA	(55 984 040.01)	155 344.90	(277 052.41)	0,00	(140 592.22)	(6 247.42)	(1816 15.25)	8 460 974.45	(2 266.19)	0,00	5 193 1964.22	3 956 470.08	
EEPSA	58 512 778.54	413 65.93	(886 406.75)	0,00	(352 312.71)	21870.00	(279 045.40)	12 744.27	(3 132.82)	0,00	(48 901 895.57)	8 737 764.48	
TERMOSELVA	(17 691 263.03)	508 249.08	(812 523.95)	0,00	(411 305.33)	(67 259.35)	(523 091.96)	372 664.08	(8 917.00)	0,00	31277 743.91	12 554 296.45	
EGEMSA	(2 029 316.38)	254 880.83	(432 448.14)	31040.92	(220 818.07)	(85 118.45)	(317 674.93)	(94 381.16)	452.03	0,00	3 488 330.96	(225 050.40)	
EGASA	23 527 846.48	781 988.27	(1353 963.88)	382 761.43	(689 225.20)	162 797.69	2 990 637.67	(1205 761.48)	103 695.89	22 636.00	11522 95.65	36 245 216.53	
EGESUR	(4 015 386.17)	81 556.84	(51 504.90)	2 899.19	(78 756.29)	146 024.85	(38 234.05)	(195 003.48)	(1570.38)	0,00	8 076 102.76	3 827 428.36	
ENERSUR	(43 924 401.95)	1306 701.39	(2 202 268.24)	588 485.86	0,00	452 588.29	(901 641.87)	(3 119 138.90)	(6 311.36)	(76 411.00)	13 104 550.84	(28 549 569.23)	
SAN GABAN	(214 19 722.84)	292 580.92	(491 634.99)	17 774.94	(249 422.01)	(85 523.14)	683 122.58	(946 527.08)	(2 416.29)	0,00	27 593 626.80	5 481 858.89	
CORONA	510 510.61	53 072.41	(917 09.74)	0,00	(44 831.19)	(16 877.70)	(59 530.38)	(975 971.12)	(838.52)	0,00	1091 128.84	1265 643.21	
ELEC. SANTA ROSA	393 097.46	2 016.63	(3 420.26)	0,00	(1742.86)	(429.41)	(2 865.41)	(4 384.40)	(17.58)	0,00	(321 29.84)	61 123.33	
REP	9 969 324.44	(9 969 324.44)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ISA	3 528 206.33	(3 528 206.33)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
REDESUR	(279 274.49)	279 274.49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TRANSMANTARO	(2 363 910.60)	2 363 910.60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
ETESELVA	1038 380.82	(1038 380.82)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
REP-SEC	(20 024 236.49)	0,00	20 024 236.49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
EMPRESAS SUR	112 262.35	0,00	(112 262.35)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SIN CONTRATOS	(9 063 500.74)	0,00	0,00	0,00	0,00	9 063 500.74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL (1)	203 827 871.32	14 703 443.55	20 024 236.49	1 122 262.35	9 063 500.74	1009 488.91	6 034 803.71	20 068 199.16	127 048.86	76 411.00	213 903 116.35	0,00	

NOTA:

-Este cuadro fue elaborado en base a los cuadros emitidos para pagos y cobros entre empresas integrantes.

-Los montos entre paréntesis significan pagos y los montos positivos son cobranzas

(1) El total considera sólo los pagos realizados

(2) Pruebas de unidades nuevas en el SEN.

CUADRO N° 8.4

TRANSACCIONES NETAS POR ENERGIA ENTRE INTEGRANTES DEL COES SINAC - 2006
(PAGOS Y COBROS POR TRANSFERENCIAS DE ENERGIA, PRORRATEO DEL SALDO RESULTANTE Y COMPENSACIONES)
(NUEVOS SOLES)

ENERO - DICIEMBRE 2006.

De/Para (S/.)	ELECTROPERU	EDEGEL	ETEVENSA	CAHUA	EGENOR	ELECTROANDES	SHOUGESA	EEPSA	TERMOSELVA	EGEMSA	EGASA	EGESUR	ENERSUR	SAN GABAN	CORONA	SANTA ROSA	TOTAL PAGOS
ELECTROPERU	0	7813 486	966 026	389 164	614 272	619 781	0	0	0	103	663 796	0	69 525	238 656	20 754	20 519	11438 084
EDEGEL	34 548 486	0	0	1064 821	2 118 282	0	0	8 531 624	420 672	0	282 578	463 645	1 975 151	91 748	33 193	45 623	49 173 763
ETEVENSA	4 650 217	3 255 952	0	719 606	1632 488	220 295	0	1 149 886	0	1451	50 186	225 006	555 968	223 524	221 385	25 473	13 391 417
CAHUA	1705 646	8 133	0	0	0	0	0	566 723	117 537	50 086	0	21	130 593	41	0	848	2 584 659
EGENOR	35 988 258	129 913	0	549 354	0	0	0	14 264 216	3 550 397	877 727	7 729	17 034	2 120 862	33 180	0	24 574	57 163 244
ELECTROANDES	9 648 811	1225 681	0	327 341	385 809	0	0	2 894 386	575 703	136 100	225 246	26 275	350 462	164 350	43 180	11476	16 014 880
SHOUGESA	28 786 440	6 848 403	488 451	1530 363	2 354 614	51312	0	9 146 875	1816 845	401 985	997 276	257 267	1483 970	798 762	289 607	51 888	55 404 057
EEPSA	1588 805	4 075 889	589 943	319 417	726 560	111 794	0	0	0	1767	707 248	23 305	3 811	279 335	51 221	14 258	8 473 352
TERMOSELVA	15 837 894	10 241 200	844 296	1702 928	3 763 956	727 574	0	3 620 682	0	2 960	1 329 509	485 218	1 229 106	498 846	483 903	68 351	40 836 024
EGEMSA	3 904 968	644 826	61 811	97 284	102 179	33 867	0	10 999 671	38 979	0	100 149	12 333	67 524	50 108	7 364	4 034	6 225 097
EGASA	12 288 772	791 118	0	314 740	135 373	0	0	3 747 365	467 937	42 486	0	0	192 360	167 608	19 079	9 194	18 166 032
EGESUR	16 18 547	4 465 016	334 272	423 355	649 509	178 307	0	557 665	83 066	34 054	541 921	0	94 635	357 680	50 077	13 151	9 401 436
ENERSUR	9 924 026	6 405 062	157 794	742 523	1400 933	22 867	0	2 015 843	501 812	9 045	1284 019	21 040	0	725 566	16 732	30 625	23 357 094
SAN GABAN	18 851 689	163 062	30 470	331 047	133 068	4 416	0	7 840 064	1784 449	526 063	23 535	23 425	134 738	4 607	19 741	15 251	31 065 642
CORONA	1033 735	848 289	0	54 329	43 929	79 583	0	414 052	72 338	20 097	64 111	0	68 213	42 365	0	2 742	2 743 785
SANTA ROSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUB TOTAL(A)	179 956 293	46 918 111	3 473 063	8 566 272	14 060 995	2 149 796	0	55 849 042	9 429 736	2 108 584	6 737 236	1 554 969	8 856 919	3 786 376	1 653 336	338 208	345 436 565

RECALCULO DU-035-2006 ENERO - NOVIEMBRE 2006.

De/Para (S/.)	ELECTROPERU	EDEGEL	ETEVENSA	CAHUA	EGENOR	ELECTROANDES	SHOUGESA	EEPSA	TERMOSELVA	EGEMSA	EGASA	EGESUR	ENERSUR	SAN GABAN	CORONA	SANTA ROSA	TOTAL PAGOS
ELECTROPERU	0	70 665 221	3 283 066	5 264 151	20 768 384	10 572 518	3 419 873	7 401 158	10 688 171	608 364	29 739 618	3 162 578	69 525	4 628 412	1 160 572	72 887	182 571 506
EDEGEL	34 548 486	0	0	1064 821	2 118 282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49 173 763
ETEVENSA	4 650 217	3 255 952	0	719 606	1632 488	220 295	0	1 149 886	0	1451	50 186	225 006	555 968	223 524	221 385	25 473	13 391 417
CAHUA	1705 646	8 133	0	0	0	0	0	566 723	117 537	50 086	0	21	130 593	41	0	848	2 584 659
EGENOR	35 988 258	129 913	0	549 354	0	0	0	14 264 216	3 550 397	877 727	7 729	17 034	2 120 862	33 180	0	24 574	57 163 244
ELECTROANDES	9 648 811	1225 681	0	327 341	385 809	0	0	2 894 386	575 703	136 100	225 246	26 275	350 462	164 350	43 180	11476	16 014 880
SHOUGESA	28 786 440	6 848 403	488 451	1530 363	2 354 614	51 312	0	9 146 875	1816 845	401 985	997 276	257 267	1483 970	798 762	289 607	51 888	55 404 057
EEPSA	1588 805	4 075 889	589 943	319 417	726 560	111 794	0	0	0	1767	707 248	23 305	3 811	279 335	51 221	14 258	8 473 352
TERMOSELVA	15 837 894	10 241 200	844 296	1702 928	3 763 956	727 574	0	3 620 682	0	2 960	1 329 509	485 218	1 229 106	498 846	483 903	68 351	40 836 024
EGEMSA	3 904 968	644 826	61 811	97 284	102 179	33 867	0	10 999 671	38 979	0	100 149	12 333	67 524	50 108	7 364	4 034	6 225 097
EGASA	12 288 772	791 118	0	314 740	135 373	0	0	3 747 365	467 937	42 486	0	0	192 360	167 608	19 079	9 194	18 166 032
EGESUR	16 18 547	4 465 016	334 272	423 355	649 509	178 30											

CUADRO N° 8.5

DESCRIPCION DE RETIROS E INYECCIONES DE ENERGIA ACTIVA DEL COES A DICIEMBRE 2006

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción
AGUAYTIA 220	I193ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra TINGO MARIA 220KV	CANTERA220	I303ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia
	I194TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra TINGO MARIA 220KV		I304SCN	Entrega de las empresas del SUR proveniente de la barra Independencia
	I195TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la C.T. Aguaytia		I305ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra San Juan
	I226ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la CT Pucallpa		I306EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan
	R271TER	Retiro de TERMOSELVA hacia la barra TINGO MARIA 220 KV		I307SCN	Entrega de las empresas del SUR proveniente de la barra San Juan
	R272TER	Retiro de TERMOSELVA para sus SSAAs de la CT Aguaytia		I308EAN	Entrega de las ELECTROANDES proveniente de la barra San Juan
	R273ELP	Compromiso de ELECTROPERU con Electro Ucayali (sistema Pucallpa)		I309EEP	Entrega de las EEPSA proveniente de la barra San Juan
	R334ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra T. MARIA 220		I310EGN	Entrega de las EGENOR proveniente de la barra San Juan
	I214SMC	Entrega de CORONA para atender clientes de San Gabán, Egasa y Electroandes		I311CAH	Entrega de las CAHJA proveniente de la barra San Juan
	R794ENS	Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenzales S.A. (Yauliyacu)		I319EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan
R868ELP	Compromiso de ELECTROPERU con Cia. Minera Casapalca S.A. (2.0 MW)	I383ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Chilca		
R869CL	Suministro Sin Contrato para atender a Cia. Minera Casapalca S.A.	R802EAN	Compromiso de ELECTROANDES con EDECANETE		
AYAVIRI138	I171REP	Entrega de REP proveniente de la barra AZANGARO	R803ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra San Juan	
	R226SCB	Compromiso de SAN GABAN con ELECTROPUNO (atiende Ayaviri)	R804SCN	Retiro de Empresas del Sur hacia la barra San Juan	
	R227REP	Retiro de REP hacia la barra TINTAYA	R805ELP	Retiro de Electroperu hacia la barra Independencia	
AZANGARO138	R731SCB	Retiro de SAN GABAN para atender los excesos de ELECTROPUNO (atiende Ayaviri)	R806EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Independencia	
	I172SCB	Entrega de SAN GABAN	R807SCN	Retiro de las Empresas del Sur hacia la barra Independencia	
	R228REP	Retiro de REP hacia la barra AYAVIRI	R808EAN	Retiro ELECTROANDES hacia la barra Independencia	
CAJAMARQUILLA220	R732SCB	Retiro de SAN GABAN para atender los excesos de ELECTROPUNO (Azangaro)	R809EEP	Retiro EEPSA hacia la barra Independencia	
	I185SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Callahuanga	R810EGN	Retiro EGENOR hacia la barra Independencia	
	I186ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Callahuanga	R811CAH	Retiro CAHJA hacia la barra Independencia	
	I187EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de las barras Callahuanga y Chavarria.	R820EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Independencia	
	I188EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Callahuanga	R891ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Independencia	
	I316ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Callahuanga	CARHUAM 220	I312EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la C.H. Yaupi
	R249SCN	Retiro de generadores del Sur hacia la barra Chavarria.		I310ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la C.H. Yuncan
	R250ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Chavarria.		R812ISA	Retiro de ISA Perú hacia la barra Paragsha 220
	R251EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Chavarria.		R813ISA	Retiro de ISA Perú hacia la barra Oroya 220
	R252EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Chavarria.		CANTERA221	I303ELP
R253EDG	Compromiso de EDEGEL con Refinería Cajamarquilla.	I304SCN			Entrega de las empresas del SUR proveniente de la barra Independencia
R818ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Chavarria.	I305ELP			Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra San Juan
I181SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Pachachaca	I306EDG			Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan
I182ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Pachachaca	I307SCN			Entrega de las empresas del SUR proveniente de la barra San Juan
I183EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Pachachaca	I308EAN			Entrega de las ELECTROANDES proveniente de la barra San Juan
I184EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Pachachaca	I309EEP	Entrega de las EEPSA proveniente de la barra San Juan		
I189EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de las Cs.Hs. Matucana y Callahuanga	R645EEP	Compromiso de EEPSA con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
I315ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Pachachaca 220	R646TER	Compromiso de TERMOSELVA con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R245SCN	Retiro de generadores del Sur hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.	R647EGM	Compromiso de EGEMSA con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R246ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.	R648EGA	Compromiso de EGASA con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R247EDG	Retiro de EDEGEL hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.	R649EGS	Compromiso de EGESUR con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R248EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia las barras de Cajamarquilla y Chavarria.	R650ENS	Compromiso de ENERSUR con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R261EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra PACHACHACA 220	R651SCB	Compromiso de SAN GABAN con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R263EDG	Retiro de EDEGEL hacia su sistema secundario de EDEGEL	R652EJA	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R817ENS	Retiro de ENERSUR hacia las barras Cajamarquilla y Chavarria.	R652EGM	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
I224CAH	Entrega de CAHJA proveniente de las Ch Misapuquio, Huayllacho, Ignacio y Antonio.	R652EGSx	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
I72SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Tintaya.	R652ELP	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R105SREP	Retiro de REP hacia la barra Sartuero.	R652SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R289EGM	Compromiso de EGEMSA con CONENHUA.	R652SCB	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R340EGA	Compromiso de EGASA con SEAL (22.9 KV) Valle del Colca + poblados calloma 2006-10-01	R835MJC	Compromiso de CORONA con ELECTROCENTRO (Sistema Carhuazquero)		
R371EDG	Compromiso de EDEGEL con Cia. Minera Ares.	CARHUJQUERO220	I230EGN	Entrega de EGENOR proveniente de C.H. Carhuazquero.	
I106TRM	Entrega de TRANSMANTARO de la barra Socabaya.		R898ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTE (DU N°035-2006).	
I42ELP	Entrega de ELECTROPERU del Compijo Mantaro.		CARIPA 138	I176EAN	Entrega de ELECTROANDES para atender a las cargas de ELECTROCENTRO.
R132TRM	Retiro de TRANSMANTARO hacia la barra Socabaya.			R653ELP	Compromiso de ELECTROPERU con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R145SCN	Retiro de generadores del Sur hacia Lima (Total de 7 Líneas)			R654EDG	Compromiso de EDEGEL con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R176ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia Lima (Total de 7 Líneas)			R655EDG	Compromiso de EDEGEL con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R58EAN	Compromiso de ELECTROANDES con Minera Cobriza.			R656CAH	Compromiso de CAHJA con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R668ELP	Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)			R657EGN	Compromiso de EGENOR con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R669EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)			R658EAN	Compromiso de ELECTROANDES con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R670EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)			R660EEP	Compromiso de EEPSA con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)
R671CAH	Compromiso de CAHJA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R661TER		Compromiso de TERMOSELVA con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)	
R672EGN	Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R662EGM		Compromiso de EGEMSA con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)	
R673EAN	Compromiso de ELECTROANDES para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R663EGA	Compromiso de EGASA con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)		
R675EEP	Compromiso de EEPSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R664EGS	Compromiso de EGESUR con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)		
R676TER	Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R665ENS	Compromiso de ENERSUR con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)		
R677EGM	Compromiso de EGEMSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R666SCB	Compromiso de SAN GABAN con ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)		
R678EGA	Compromiso de EGASA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R667EGA	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R679EGS	Compromiso de EGESUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R667EGM	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R680ENS	Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R667EGSx	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R681SCB	Compromiso de SAN GABAN para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	R667ELP	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R682EGA	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R667SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)		
R682EGM	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R667SCB	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		
R682EGSx	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R796ELP	Compromiso de ELECTROPERU con ELECTROCENTRO para atender a Cemento Ardino S.A.		
R682ELP	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R836MJC	Suministro de CORONA hacia ELECTROCENTRO (Sistema Caripa)		
R682SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Mantaro)	CASAPALCA 50	I222SMC	Entrega de CORONA para atender a los clientes de SAN GABAN y EGASA.	
R682SCB	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		R799ENS	Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenzales S.A. (Yauliyacu)	
R637SMC	Compromiso de CORONA con ELECTROCENTRO		CERRO VERDE 138	I67REP	Entrega de REP proveniente de la barra REPARTICION.
R893ELP	Retiro asignado a ELP, atiende a ELECTROCENTRO (Tabla Huancu-Resitu) (DU N°035-2006).	I82SREP		Entrega de REP proveniente de la barra Socabaya.	

Continua...

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción
CHAVARRIA220	R19ELP	Compromiso de ELECTROPERU con Mina Cerro Verde (Oxidos).	CNORTE 60	R406EGSK	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)
	R10REP	Entrega de REP proveniente de la barra Sarta a Rosa		R406ELP	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)
	I1EDG	Entrega de EDEGEL al sistema EDELNOR.		R406ESC	Compromiso de Empresa determinada con Hdrandina
	I2EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de las barras Callahuasca y Camerquilla.		R406SGB	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)
	I22SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de las barras Callahuasca y Cajamarquilla.		R464ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Hdrandina
	I2EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de las barras Callahuasca y Cajamarquilla.		R465EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina
	I28SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.		R466EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina
	I37ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de las barras Callahuasca y Cajamarquilla.		R467CAH	Retiro de CAHUA para atender a Hdrandina
	I34SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.		R468EGN	Retiro de EGENOR para atender a Hdrandina
	R19ELP	Compromiso de ELECTROPERU con Mina Cerro Verde (Oxidos).		R469EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a Hdrandina
	R10EDG	Compromiso de EDEGEL con EDELNOR.		R47EEP	Retiro de EEPSA para atender a Hdrandina
	R1ELP	Compromiso de ELECTROPERU con EDELNOR.		R472TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a Hdrandina
	R163EGN	Compromiso de EGENOR con EDELNOR.		R473EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Hdrandina
	R244EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Cajamarquilla.		R474EGA	Retiro de EGASA para atender a Hdrandina
	R29CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.		R475EGS	Retiro de EGESUR para atender a Hdrandina
	R35SGB	Compromiso de SAN GABAN con su cliente ALICORP.		R476ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Hdrandina
	R31SGB	Compromiso de SAN GABAN con su cliente Universal Textil.		R477SGB	Retiro de SANGABAN para atender a Hdrandina
	R47EGN	Compromiso de EGENOR con Kimberly Clark Peru S.R.L.		R51EDG	Compromiso de EDEGEL con SIDERPERU.
	R506ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a EDELNOR		R827SMC	Compromiso CORONA para atender a Hdrandina
	R507EDG	Retiro de EDEGEL para atender a EDELNOR.		R899ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTEMEDIO (DU N°035-2006).
	R508EDG	Retiro de EDEGEL para atender a EDELNOR.		I223SMC	Entrega de CORONA para atender a los clientes de SAN GABAN y EGASA.
	R509CAH	Retiro de CAHUA para atender a EDELNOR.		R800ENS	Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quezales S.A. (Yalliyacu)
	R510EGN	Retiro de EGENOR para atender a EDELNOR.		I69EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de la C.H Machupichiyu y C.T. Dolorespata
	R511EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a EDELNOR.		R224REP	Retiro de REP hacia la barra QUENOCORO.
	R513EEP	Retiro de EEPSA para atender a EDELNOR.		R801EGM	Retiro de EGEMSA para atender los exesos de ELECTROSURESTE
	R514TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a EDELNOR.		I234SMC	Entrega de CORONA para atender a la mina Austria Duaz.
	R516EGM	Retiro de EGEMSA para atender a EDELNOR.		R133TER	Compromiso de TERMOSELVA con Austria Duaz.
	R516EGA	Retiro de EGASA para atender a EDELNOR.		I20REP	Entrega de REP proveniente de la barra Trujillo.
	R517EGS	Retiro de EGESUR para atender a EDELNOR.		I240CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la C.H Galito Ciego.
	R518ENS	Retiro de ENERSUR para atender a EDELNOR.		I44CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la C.T. Pacasmayo.
	R519SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a EDELNOR.		R24REP	Retiro de REP hacia la barra Chidayo.
	R604CAH	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas		R267TER	Compromiso de TERMOSELVA con Minera Yanacocha (suministro de emergencia).
R604EAN	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R363EGN	Compromiso de Duke Energy con Cementos Norte Pacasmayo.		
R604EDG	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R899ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTEMEDIO (DU N°035-2006).		
R604EEP	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	I104REP	Entrega de REP proveniente de la barra Zapallá.		
R604EGNx	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	I39ESR	Entrega de ELECTRICA SANTA ROSA proveniente de la C.H Santa Rosa		
R604ENS	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R42REP	Retiro de REP hacia la barra Paramonga Nueva		
R604SHO	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R43CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.		
R604SMC	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R258CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.		
R604SRO	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R307ESR	Compromiso de ELECTRICA SR con su cliente COELVISA.		
R604TER	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	I228EGN	Entrega de EGENOR proveniente de C.H Cañon del Pato p/ atender Hdrandina.		
R63EEP	Compromiso de EEPSA con EDELNOR.	I293CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la C.H Paria: p/ atender Hdrandina.		
R822ENS	Compromiso de ENERSUR con QUIMPAC	I37EGN	Entrega de EGENOR para atender a mineros y serv publicos - eje Shuas-Tayabamba-Uacuabamba		
R823EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Industrias Electroquímicas (IEQSA)	R394EGA	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
R831SMC	Compromiso de CORONA para atender a EDELNOR.	R394EGM	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
I21REP	Entrega de REP proveniente de la barra Guadalupe.	R394EGSK	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
I22EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la C.H Carhuayo.	R394ELP	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
I232EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la C.T. Chidayo.	R394SC	Compromiso de Emp. N Determinada con Hdrandina para sus clientes en Huaraz		
R52SREP	Retiro de REP hacia la barra Plura Oeste.	R394SGB	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
R866EGM	Compromiso de EGEMSA con COELVISA	R478ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Hdrandina		
R896ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTE (DU N° 035-2006).	R479EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina		
I372ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la C.T. CHILCA 1	R480EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina		
I373ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Cantera	R481CAH	Retiro de CAHUA para atender a Hdrandina		
I374SCN	Entrega de generadores del sur proveniente de la barra Cantera	R482EGN	Retiro de EGENOR para atender a Hdrandina		
I375ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra San Juan	R483EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a Hdrandina		
I376EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan	R485EEP	Retiro de EEPSA para atender a Hdrandina		
I377SCN	Entrega de generadores del sur proveniente de la barra San Juan	R486TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a Hdrandina		
I378EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra San Juan	R487EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Hdrandina		
I379EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra San Juan	R488EGA	Retiro de EGASA para atender a Hdrandina		
I380EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra San Juan	R489EGS	Retiro de EGESUR para atender a Hdrandina		
I381CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra San Juan	R490ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Hdrandina		
R880ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra San Juan	R491SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a Hdrandina		
R881ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Cantera	R828SMC	Retiro de CORONA para atender a Hdrandina		
R882ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra San Juan	R877EGN	Retiro de EGENOR para atender a Minera Marza - eje Shuas-Tayabamba-Uacuabamba		
R883SCN	Retiro de generadores del sur hacia la barra San Juan	R878EGN	Retiro de EGENOR para atender a Minera Horizonte - eje Shuas-Tayabamba-Uacuabamba		
R884ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Cantera	R894ELP	Retiro asignado a ELP, atiende a Hdrandina S.A. (Shuas-Tayabamba-Uacu) (DU N°035-2006).		
R885EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Cantera	R900ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a HDRANDINA (DU N°035-2006).		
R886SCN	Retiro de los generadores del sur hacia la barra Cantera	I65ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Campo Amfio.		
R887EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Cantera	I66SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Amfio.		
R888EEP	Retiro de EEPSA hacia la barra Cantera	I238ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia		
R889EGN	Retiro de EGENOR hacia la barra Cantera	I273ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia		
R890CAH	Retiro de CAHUA hacia la barra Cantera	I274EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Independencia		
CHIMBOTE220	I17REP	Entrega de REP proveniente de la barra Paramonga Nueva.	I275EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Independencia	
	I18EGN	Entrega de EGENOR proveniente de C.H Cañon del Pato y C.T. Chimbote.	I276CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra Independencia	
	I36EGN	Entrega de EGENOR para atender a SIDERPERU.	I277EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra Independencia	
	I90EGN	Entrega de EGENOR para atender al Sistema de Chimbote.	I278EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Independencia	
	R20SREP	Retiro de REP hacia la barra Trujillo.	I280EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra Independencia	
	R406EGA	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	I281TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Independencia	
R406EGM	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	I282EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de la barra Independencia		
CHILCA 220	R19ELP	Compromiso de ELECTROPERU con Mina Cerro Verde (Oxidos).	HUANCVELCA220	R406EGSK	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)
	R10REP	Entrega de REP proveniente de la barra Sarta a Rosa		R406ELP	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)
	I1EDG	Entrega de EDEGEL al sistema EDELNOR.		R406ESC	Compromiso de Empresa determinada con Hdrandina
	I2EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de las barras Callahuasca y Camerquilla.		R406SGB	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)
	I22SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de las barras Callahuasca y Cajamarquilla.		R464ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Hdrandina
	I2EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de las barras Callahuasca y Cajamarquilla.		R465EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina
	I28SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.		R466EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina
	I37ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de las barras Callahuasca y Cajamarquilla.		R467CAH	Retiro de CAHUA para atender a Hdrandina
	I34SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.		R468EGN	Retiro de EGENOR para atender a Hdrandina
	R19ELP	Compromiso de ELECTROPERU con Mina Cerro Verde (Oxidos).		R469EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a Hdrandina
	R10EDG	Compromiso de EDEGEL con EDELNOR.		R47EEP	Retiro de EEPSA para atender a Hdrandina
	R1ELP	Compromiso de ELECTROPERU con EDELNOR.		R472TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a Hdrandina
	R163EGN	Compromiso de EGENOR con EDELNOR.		R473EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Hdrandina
	R244EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Cajamarquilla.		R474EGA	Retiro de EGASA para atender a Hdrandina
	R29CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.		R475EGS	Retiro de EGESUR para atender a Hdrandina
	R35SGB	Compromiso de SAN GABAN con su cliente ALICORP.		R476ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Hdrandina
	R31SGB	Compromiso de SAN GABAN con su cliente Universal Textil.		R477SGB	Retiro de SANGABAN para atender a Hdrandina
	R47EGN	Compromiso de EGENOR con Kimberly Clark Peru S.R.L.		R51EDG	Compromiso de EDEGEL con SIDERPERU.
	R506ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a EDELNOR		R827SMC	Compromiso CORONA para atender a Hdrandina
	R507EDG	Retiro de EDEGEL para atender a EDELNOR.		R899ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTEMEDIO (DU N°035-2006).
	R508EDG	Retiro de EDEGEL para atender a EDELNOR.		I223SMC	Entrega de CORONA para atender a los clientes de SAN GABAN y EGASA.
	R509CAH	Retiro de CAHUA para atender a EDELNOR.		R800ENS	Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quezales S.A. (Yalliyacu)
	R510EGN	Retiro de EGENOR para atender a EDELNOR.		I69EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de la C.H Machupichiyu y C.T. Dolorespata
	R511EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a EDELNOR.		R224REP	Retiro de REP hacia la barra QUENOCORO.
	R513EEP	Retiro de EEPSA para atender a EDELNOR.		R801EGM	Retiro de EGEMSA para atender los exesos de ELECTROSURESTE
	R514TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a EDELNOR.		I234SMC	Entrega de CORONA para atender a la mina Austria Duaz.
	R516EGM	Retiro de EGEMSA para atender a EDELNOR.		R133TER	Compromiso de TERMOSELVA con Austria Duaz.
	R516EGA	Retiro de EGASA para atender a EDELNOR.		I20REP	Entrega de REP proveniente de la barra Trujillo.
	R517EGS	Retiro de EGESUR para atender a EDELNOR.		I240CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la C.H Galito Ciego.
	R518ENS	Retiro de ENERSUR para atender a EDELNOR.		I44CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la C.T. Pacasmayo.
	R519SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a EDELNOR.		R24REP	Retiro de REP hacia la barra Chidayo.
	R604CAH	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas		R267TER	Compromiso de TERMOSELVA con Minera Yanacocha (suministro de emergencia).
R604EAN	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R363EGN	Compromiso de Duke Energy con Cementos Norte Pacasmayo.		
R604EDG	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R899ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTEMEDIO (DU N°035-2006).		
R604EEP	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	I104REP	Entrega de REP proveniente de la barra Zapallá.		
R604EGNx	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	I39ESR	Entrega de ELECTRICA SANTA ROSA proveniente de la C.H Santa Rosa		
R604ENS	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R42REP	Retiro de REP hacia la barra Paramonga Nueva		
R604SHO	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R43CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.		
R604SMC	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R258CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.		
R604SRO	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	R307ESR	Compromiso de ELECTRICA SR con su cliente COELVISA.		
R604TER	Suministro a Edlnor asumido por Empresas Privadas	I228EGN	Entrega de EGENOR proveniente de C.H Cañon del Pato p/ atender Hdrandina.		
R63EEP	Compromiso de EEPSA con EDELNOR.	I293CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la C.H Paria: p/ atender Hdrandina.		
R822ENS	Compromiso de ENERSUR con QUIMPAC	I37EGN	Entrega de EGENOR para atender a mineros y serv publicos - eje Shuas-Tayabamba-Uacuabamba		
R823EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Industrias Electroquímicas (IEQSA)	R394EGA	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
R831SMC	Compromiso de CORONA para atender a EDELNOR.	R394EGM	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
I21REP	Entrega de REP proveniente de la barra Guadalupe.	R394EGSK	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
I22EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la C.H Carhuayo.	R394ELP	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
I232EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la C.T. Chidayo.	R394SC	Compromiso de Emp. N Determinada con Hdrandina para sus clientes en Huaraz		
R52SREP	Retiro de REP hacia la barra Plura Oeste.	R394SGB	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)		
R866EGM	Compromiso de EGEMSA con COELVISA	R478ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Hdrandina		
R896ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONORTE (DU N° 035-2006).	R479EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina		
I372ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la C.T. CHILCA 1	R480EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina		
I373ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Cantera	R481CAH	Retiro de CAHUA para atender a Hdrandina		
I374SCN	Entrega de generadores del sur proveniente de la barra Cantera	R482EGN	Retiro de EGENOR para atender a Hdrandina		
I375ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra San Juan	R483EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a Hdrandina		
I376EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan	R485EEP	Retiro de EEPSA para atender a Hdrandina		
I377SCN	Entrega de generadores del sur proveniente de la barra San Juan	R486TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a Hdrandina		
I378EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra San Juan	R487EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Hdrandina		
I379EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra San Juan	R488EGA	Retiro de EGASA para atender a Hdrandina		
I380EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra San Juan	R489EGS	Retiro de EGESUR para atender a Hdrandina		
I381CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra San Juan	R490ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Hdrandina		
R880ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra San Juan	R491SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a Hdrandina		
R881ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Cantera	R828SMC	Retiro de CORONA para atender a Hdrandina		
R882ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra San Juan	R877EGN	Retiro de EGENOR para atender a Minera Marza - eje Shuas-Tayabamba-Uacuabamba		
R883SCN	Retiro de generadores del sur hacia la barra San Juan	R878EGN	Retiro de EGENOR para atender a Minera Horizonte - eje Shuas-Tayabamba-Uacuabamba		
R884ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Cantera	R894ELP	Retiro asignado a ELP, atiende a Hdrandina S.A. (Shuas-Tayabamba-Uacu) (DU N°035-2006).		
R885EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Cantera	R900ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a HDRANDINA (DU N°035-2006).		
R886SCN	Retiro de los generadores del sur hacia la barra Cantera	I65ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Campo Amfio.		
R887EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Cantera	I66SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Amfio.		
R888EEP	Retiro de EEPSA hacia la barra Cantera	I238ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia		
R889EGN	Retiro de EGENOR hacia la barra Cantera	I273ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Independencia		
R890CAH	Retiro de CAHUA hacia la barra Cantera	I274EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Independencia		
CHIMBOTE220	I17REP	Entrega de REP proveniente de la barra Paramonga Nueva.	I275EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Independencia	
	I18EGN	Entrega de EGENOR proveniente de C.H Cañon del Pato y C.T. Chimbote.	I276CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra Independencia	
	I36EGN	Entrega de EGENOR para atender a SIDERPERU.	I277EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra Independencia	
	I90EGN	Entrega de EGENOR para atender al Sistema de Chimbote.	I278EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Independencia	
	R20SREP	Retiro de REP hacia la barra Trujillo.	I280EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra Independencia	
	R406EGA	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	I281TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Independencia	
R406EGM	Suministro para atender exesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	I282EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de la barra Independencia		

Continua...

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción
	I283EGA	Entrega de EGASA proveniente de la barra Independencia		R693EGA	Compromiso de EGASA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)
	I284EGS	Entrega de EGESUR proveniente de la barra Independencia		R694EGS	Compromiso de EGESUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)
	I285ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Independencia		R695ENS	Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)
	I286SGB	Entrega de SAN GABAN proveniente de la barra Independencia		R696SGB	Compromiso de SAN GABAN para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)
	I287SC	Entrega Sin Contrato proveniente de la barra INDEPENDENCIA		R697EGA	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	I355SMC	Entrega de SM CORONA proveniente de la barra INDEPENDENCIA		R697EGM	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R209ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Independencia		R697EGSx	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R210SCN	Retiro de generadores del Sur hacia la barra Independencia		R697ELP	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R212ELP	Compromiso de ELECTROPERU con CONENHUA Y ELECTROSUR MEDIO		R697SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)
	R698ELP	Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		R697SGB	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R699EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)	ICA 220	R838SMC	Compromiso de CORONA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)
	R700EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I197SHO	Entrega de SHOUJESA proveniente de la barra MARCONA 220 KV
	R701CAH	Compromiso de CAHUA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I220EGM	Entrega de EGEMSA para atender a su cliente COELVISA
	R702EGN	Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I339ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R703EAN	Compromiso de ELECTROANDÉS para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I340EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R705EEP	Compromiso de EEPSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I341EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R706TER	Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I342CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R707EGM	Compromiso de EGEMSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I343EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R708EGA	Compromiso de EGASA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I344EAN	Entrega de ELECTROANDÉS proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R709EGS	Compromiso de EGESUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I345SHO	Entrega de SHOUJESA proveniente de la barra INDEPENDENCIA
	R710ENS	Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I346EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R711SGB	Compromiso de SAN GABAN para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I347TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R712EGA	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		I348EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R712EGM	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		I349EGA	Entrega de EGASA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R712EGSx	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		I350EGS	Entrega de EGESUR proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R712ELP	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		I351ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R712SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Huancavelica)		I352SGB	Entrega de SAN GABAN proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R712SGB	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		I353SC	Entrega de empresa no determinado proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
	R839SMC	Compromiso de SM CORONA con ELECTROCENTRO		I355SMC	Entrega de SM CORONA proveniente de la barra INDEPENDENCIA 220KV.
HUANUCO18	I56REP	Entrega de REP proveniente de la barra Tingo María 138 KV.		I364ELP	Entrega de ELECTROPERU para atender a su cliente COELVISA.
	I57REP	Entrega de REP proveniente de la barra Paragsha.		R309EGM	Compromiso de EGEMSA con COELVISA.
	R38 EGA	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		R765ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R38 EGM	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		R766EDG	Retiro de EDEGEL para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R38 EGSx	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		R767EDG	Retiro de EDEGEL para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R38 ELP	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		R768CAH	Retiro de CAHUA para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R38 SC	Compromiso de Emp. No determinada, atiende al sistema Huanuco - Electrocentro		R769EGN	Retiro de EGENOR para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R38 SGB	Suministro para atender exosos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)		R770EAN	Retiro de ELECTROANDÉS para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R590ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Electrocentro		R772EEP	Retiro de EEPSA para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R591EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Electrocentro		R773TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R592EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Electrocentro		R774EGM	Retiro de EGEMSA para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R593CAH	Retiro de CAHUA para atender a Electrocentro		R775EGA	Retiro de EGASA para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R594EGN	Retiro de EGENOR para atender a Electrocentro		R776EGS	Retiro de EGESUR para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R595EAN	Retiro de ELECTROANDÉS para atender a Electrocentro		R777ENS	Retiro de ENERSUR para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R597EEP	Retiro de EEPSA para atender a Electrocentro		R778SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	R598TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a Electrocentro		R779CAH	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	R599EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Electrocentro		R779EAN	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	R600EGA	Retiro de EGASA para atender a Electrocentro		R779EDG	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	R601EGS	Retiro de EGESUR para atender a ELECTROCENTRO (sist.Huanuco)		R779EGM	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	R602ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Electrocentro		R779EGN	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	R603SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a Electrocentro		R779ENS	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	R643SMC	Compromiso de SM CORONA con Electrocentro		R779SC	Retiro sin contrato para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
HUAYACACH220	I161ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Campo Armíto.		R779SHO	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	I162SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Armíto.		R779SMC	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	I288ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de Zapallal		R779SRO	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	I289EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de Zapallal		R779TER	Suministro a Electrocentro Medio asumido por Empresas Privadas
	I290EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de Zapallal		R846SMC	Compromiso de CORONA para atender a ELECTROSURMEDIO en Ica
	I291CAH	Entrega de CAHUA proveniente de Zapallal		R863ELP	Compromiso de ELECTROPERU con COELVISA.
	I292EGN	Entrega de EGENOR proveniente de Zapallal	INDEPENDENCIA220	I144SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de las barras Campo Armíto y Huancavelica.
	I293EAN	Entrega de ELECTROANDÉS proveniente de Zapallal		I264ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra San Juan
	I295EEP	Entrega de EEPSA proveniente de Zapallal		I265EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra San Juan
	I296TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de Zapallal		I266SCN	Entrega de las empresas del Sur proveniente de la barra San Juan
	I297EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de Zapallal		I267EAN	Entrega de ELECTROANDÉS proveniente de la barra San Juan
	I298EGA	Entrega de EGASA proveniente de Zapallal		I268EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra San Juan
	I299EGS	Entrega de EGESUR proveniente de Zapallal		I269EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra San Juan
	I300ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de Zapallal		I270CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra San Juan
	I301SGB	Entrega de SAN GABAN proveniente de Zapallal		I320EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de las barras San Juan y Cartera
	I302SC	Entrega sin contrato proveniente de la barra Zapallal		I384ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Cartera
	I354SMC	Entrega de CORONA proveniente de Zapallal		I45ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de las barras Campo Armíto y Huancavelica.
	R217ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Zapallal.		R197ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra San Juan.
	R218SCN	Retiro de generadores del Sur hacia la barra Zapallal.		R198SCN	Retiro de generadores del Sur hacia la barra San Juan.
	R683ELP	Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R204ELP	Compromiso de ELECTROPERU con ACEROS AREQUIPA.
	R684EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R24 EGN	Compromiso de EGENOR con CREDITEX (en Pisco).
	R685EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R242EGA	Compromiso de EGASA con SEAL (en Marcona).
	R686CAH	Compromiso de CAHUA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R308EGM	Compromiso de EGEMSA con COELVISA.
	R687EGN	Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R313EGM	Compromiso de EGEMSA con FUNSUR.
	R688EAN	Compromiso de ELECTROANDÉS para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R327SMC	Compromiso de CORONA con ELECTROSUR MEDIO.
	R690EEP	Compromiso de EEPSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R332SMC	Compromiso de CORONA con ELECTROSUR MEDIO.
	R691TER	Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R341TER	Compromiso de TERMOSELVA con Cotonsur S.A.C.
	R692EGM	Compromiso de EGEMSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Valle del Mantaro)		R355ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Huancavelica

Continúa...

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción
	R372CAH	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734EDG	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372EAN	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734EEP	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372EDG	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734EGN	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372EEP	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734ENS	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372EGN	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734SC	Retiro sin contrato que suministra a ELECTROSURMEDIO (Marcona)
	R372ENS	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734SHO	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372SHO	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734SMC	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372SMC	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734SRO	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372SRO	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734TER	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R372TER	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R735EAN	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas
	R379SHO	Compromiso de SHUGESA con Herro Peru Shougan en San Nicolas.		R780ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R562ELP	Retiro de ELECTROPERU con ELECTROSUR MEDIO.		R781EDG	Retiro de EDEGEL para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R563EDG	Retiro de EDEGEL con ELECTROSUR MEDIO.		R782EDG	Retiro de EDEGEL para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R564EDG	Retiro de EDEGEL con ELECTROSUR MEDIO.		R783CAH	Retiro de CAHUA para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R565CAH	Retiro de CAHUA con ELECTROSUR MEDIO.		R784EGN	Retiro de EGENOR para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R566EGN	Retiro de EGENOR con ELECTROSUR MEDIO.		R785EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R567EAN	Retiro de ELECTROANDES con ELECTROSUR MEDIO.		R787EEP	Retiro de EEPSA para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R569EEP	Retiro de EEPSA con ELECTROSUR MEDIO.		R788TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R570TER	Retiro de TERMOSELVA con ELECTROSUR MEDIO.		R789EGM	Retiro de EGEMSA para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R571EGM	Retiro de EGEMSA con ELECTROSUR MEDIO.		R790EGA	Retiro de EGASA para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R572EGA	Retiro de EGASA con ELECTROSUR MEDIO.		R791EGS	Retiro de EGESUR para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R573EGS	Retiro de EGESUR con ELECTROSUR MEDIO.		R792ENS	Retiro de ENERSUR para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R574ENS	Retiro de ENERSUR con ELECTROSUR MEDIO.		R793SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona
	R575SGB	Retiro de SAN GABAN con ELECTROSUR MEDIO.		R824SHO	Retiro de SHUGESA hacia San Nicolas
	R737ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Huancavelica.	MILPO50	R847SMC	Compromiso de SM CORONA con ELECTROSUR MEDIO
	R738EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Huancavelica		I12EAN	Entrega de ELECTROANDES para atender a su cliente de TERMOSELVA.
	R737EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Huancavelica		R167TER	Compromiso de TERMOSELVA con Minera Milpo S.A.
	R738CAH	Retiro de CAHUA hacia la barra Huancavelica	MOLLENDO	I173EGA	Entrega de EGASA
	R739EGN	Retiro de EGENOR hacia la barra Huancavelica		R229REP	Retiro de REP hacia la barra REPARTICION.
	R740EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Huancavelica		I102ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la C.T. ILO.
	R742EEP	Retiro de EEPSA hacia la barra Huancavelica	MONTALVO	I221RDS	Entrega de REDESUR proveniente de la barra PUNO 220KV.
	R743TER	Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Huancavelica		R100RDS	Retiro de REDESUR hacia la barra Socabaya 220 KV.
	R744EGM	Retiro de EGEMSA hacia la barra Huancavelica		R160ENS	Compromiso de ENERSUR con SPCC.
	R745EGA	Retiro de EGASA hacia la barra Huancavelica		R161RDS	Retiro de REDESUR hacia la barra Los Hroses 220 KV.
	R746EGS	Retiro de EGESUR hacia la barra Huancavelica		R305SREP	Retiro de REP hacia la barra Toquepala.
	R747ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Huancavelica		R400CAH	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R748SGB	Retiro de SAN GABAN hacia la barra Huancavelica		R400EAN	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R749SC	Retiro Sin Contrato hacia la barra Huancavelica		R400EDG	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R840SMC	Compromiso de CORONA con ELECTROSUR MEDIO.		R400EEP	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R841SMC	Retiro de SM CORONA hacia la barra HUANCavelica		R400EGN	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R864ELP	Compromiso de ELECTROPERU con COELVISA.		R400ENS	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
JULIACA 188	I272SGB	Entrega de SAN GABAN para suministro a ELECTROPUNO		R400SHO	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R733SGB	Retiro de SAN GABAN para atender los excesos de ELECTROPUNO (Juliac)		R400SMC	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
LOS HEROES 220	I365EGS	Entrega de EGESUR proveniente de la CT Calaña y CHAricota.		R400SRO	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	I840RDS	Entrega de REDESUR proveniente de la barra Montalvo 220 KV.		R400TER	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas
	R120CAH	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas	MOROCCOCHA 50	I215SMC	Entrega de CORONA para atender a clientes de ELECTROANDES y EGASA.
	R120EAN	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		R324SMC	Compromiso de CORONA con el cliente Minera Peru Copper S.A.
	R120EDG	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		R821EAN	Compromiso de ELECTROANDES con el cliente Minera Peru Copper S.A.
	R120EEP	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas	OROYA 220	I180EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de su sistema.
	R120EGN	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		I207ISA	Entrega de ISA Peru proveniente de la barra Pachachaca 220 KV.
	R120ENS	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		I271EAN	Entrega de ELECTROANDES para atender el suministro regulado de ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	R120SHO	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		R194EAN	Compromiso de ELECTROANDES con clientes en su sistema.
	R120SMC	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		R281ISA	Retiro de ISA hacia la barra Carhuamayo 220 KV
	R120SRO	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		R623ELP	Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	R120TER	Suministro a ElectroSur asumido por Empresas Privadas		R624EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
MARCONA 220	I198SHO	Entrega de SHUGESA proveniente de la C.T. San Nicolas		R625EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I321EGA	Entrega de EGASA proveniente de la barra ICA 220KV.		R626CAH	Compromiso de CAHUA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I322SMC	Entrega de CORONA proveniente de la barra ICA 220KV.		R627EGN	Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I323SHO	Entrega de SHUGESA proveniente de la barra ICA 220KV.		R628EAN	Compromiso de ELECTROANDES para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I324ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra ICA 220KV.		R630EEP	Compromiso de EEPSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I325EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra ICA 220KV.		R631TER	Compromiso de TERMOSELVA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I326EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra ICA 220KV.		R632EGM	Compromiso de EGEMSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I327CAH	Entrega de CAHUA proveniente de la barra ICA 220KV.		R633EGA	Compromiso de EGASA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I328EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la barra ICA 220KV.		R634EGS	Compromiso de EGASA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I329EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra ICA 220KV.		R635ENS	Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I330SHO	Entrega de SHUGESA proveniente de la barra ICA.		R636SGB	Compromiso de SAN GABAN para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I331EEP	Entrega de EEPSA proveniente de la barra ICA 220KV.		R637EGA	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	I332TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra ICA 220KV.		R637EGM	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	I333EGM	Entrega de EGEMSA proveniente de la barra ICA 220KV.		R637EGS	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	I334EGA	Entrega de EGASA proveniente de la barra ICA 220KV.		R637ELP	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	I335EGS	Entrega de EGESUR proveniente de la barra ICA 220KV.		R637SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Oroya)
	I336ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra ICA 220KV.		R637SGB	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	I337SGB	Entrega de SAN GABAN proveniente de la barra ICA 220KV.		R845SMC	Compromiso de CORONA con ELECTROCENTRO
	I338SC	Entrega de empresa no determinada proveniente de la barra ICA 220KV.	OROYA50	I178EAN	Entrega de ELECTROANDES para atender a los clientes de EGASA y SAN GABAN.
	I357SMC	Entrega de SM CORONA		R286SMC	Compromiso de CORONA con ELECTROCENTRO.
	R276SHO	Retiro de SHUGESA hacia la barra ICA 220 KV	PACHACHACA 50	I275SMC	Entrega de CORONA para atender a clientes de ELECTROANDES y SAN GABAN
	R276EGA	Compromiso de EGASA con SEAL.		I273SMC	Entrega de CORONA proveniente de C.H. Huanhor
	R325SMC	Retiro de CORONA para atender a ELECTROSURMEDIO en Marcona		R303EAN	Retiro de ELECTROANDES para su sistema
	R734CAH	Suministro a ElectroSur Medio asumido por Empresas Privadas		R734EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Oroya 220 KV

Continua...

Continuación CUADRO N° 8.5

DESCRIPCION DE RETIROS E INYECCIONES DE ENERGIA ACTIVA DEL COES A DICIEMBRE 2006

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción	
PACHACHACA220	I13 ISCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Campo Amíro por las Líneas 2 B y 2 B.	PUNO 220	R157REP	Retiro de REP hacia la barra Talara	
	I19 EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra CALLAHUANCA 220		R314SGB	Compromiso de SAN GABAN con su cliente ALICORP.	
	I39ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente del Complejo Martaro por las Líneas 2 B y 2 B.		R344SGB	Compromiso con el cliente Textil Pura S.A.	
	I92EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la C.H Yanango.		R865EGM	Compromiso de EGEMSA con su cliente COELVISAC.	
	R126ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Pomacocha.		R895ELP	Retiro asignado a ELECTROPERU para atender a ELECTRONOROESTE (DU N°035-2006).	
	R127ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Puruhusi.		I222SGB	Entrega de SAN GABAN proveniente del sistema Puno-Julaca	
	R128EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Pomacocha.		R312RDS	Retiro de REDESUR hacia la barra MONTALVO 220KV	
	R129EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Puruhusi.		R729SGB	Retiro de SAN GABAN para atender los excesos de ELECTROPUNO (Puno)	
	R192EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Pomacocha.		QUENCORO38	I170REP	Entrega de REP proveniente de la barra DOLCRESATA
	R193EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Puruhusi.		R225EGM	Retiro de EGEMSA hacia su sistema y hacia la barra TINTAYA.	
	R285ISA	Retiro de ISA hacia la barra Croya Nueva 220 kV		I179REP	Entrega de REP proveniente de la barra MOLLENDO.	
	R53SCN	Retiro de generadores del Sur hacia la barra Pomacocha.		R237REP	Retiro de REP hacia la barra CERRO VERDE.	
	R555CN	Retiro de generadores del Sur hacia la barra Puruhusi.		R254EGA	Compromiso de EGASA con SEAL.	
	R816ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Pomacocha.		ROSAURA 50	I237SMC	Entrega de CORONA para atender clientes de Termoselva (Perubar)
	R816ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Pomacocha.		R354TER	Compromiso con el cliente PERUBAR S.A.	
	I243EAN	Entrega de ELECTROANDES para TERMOSSELVA		SAN JUAN220	I107SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Pomacocha.
	R376TER	Compromiso de TERMOSSELVA con Cia. Minera Atacocha S.A.		I149SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Independencia.	
	I202ISA	Entrega de ISA Paru proveniente de la barra Croya nueva 220 / Vizzarra 220KV.		I164ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Pomacocha.	
	I59EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de su Sistema.		I174EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Pomacocha.	
	R716ELP	Compromiso de ELECTROPERU para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)		I1ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Pomacocha.	
R74HEDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	I318ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Pomacocha.			
R76EDG	Compromiso de EDEGEL para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	I33EDG	Entrega de EDEGEL al sistema LUZ DEL SUR.			
R716CAH	Compromiso de CAHUA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	I382ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Chilca.			
R717EGN	Compromiso de EGENOR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	I93EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Pomacocha.			
R718EAN	Compromiso de ELECTROANDES para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R288EGN	Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR.			
R720EEP	Compromiso de EEPSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R311ELP	Compromiso de ELECTROPERU con AATE (Tren Eléctrico).			
R721TER	Compromiso de TERMOSSELVA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R338EDG	Compromiso de EDEGEL con su cliente Promotora Intercomp (Torre Interbank).			
R722EGM	Compromiso de EGEMSA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R345TER	Compromiso con el cliente Condestable SA.			
R723EGA	Compromiso de EGASA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R361ENS	Compromiso de ENERSUR con el cliente Proprietarios Edificio Wiese			
R724EGS	Compromiso de EGESUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R370TER	Compromiso de TERMOSSELVA con Cementos Lima S.A..			
R725ENS	Compromiso de ENERSUR para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R3EDG	Compromiso de EDEGEL con LUZ DEL SUR.			
R726SGB	Compromiso de SAN GABAN para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R414EGN	Compromiso de EGENOR con Kimberly Clark Peru SRL			
R727EGA	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R420CAH	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R727EGM	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R420EAN	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R727EGSX	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R420EDG	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R727ELP	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R420EEP	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R727SC	Suministro sin contrato hacia ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R420EGN	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R727SGB	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)	R420ENS	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R795ENS	Compromiso de ENERSUR con la empresa Minera los Quenuales S.A. (Izcay Cruz)	R420SHD	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R844SMC	Compromiso de CORONA para atender a ELECTROCENTRO (Sistema Paragsha)	R420SMC	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R88REP	Retiro de REP hacia la barra Huanuco.	R420SRO	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R860ELP	Compromiso de ELECTROPERU con la Minera Volcan	R420TER	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas			
R861ELP	Compromiso de ELECTROPERU con la Minera Chungar	R429ELP	Retiro de Electropu hacia la barra Independencia			
R862ELP	Compromiso de ELECTROPERU con la Empresa Explotadora de Vinchos	R430EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Independencia			
R86EDG	Compromiso de EDEGEL con Minera Buenaventura.	R431SCN	Retiro de Empresas del Sur hacia la barra Independencia			
R87EGN	Compromiso de EGENOR con Minera Raura y Minera Izcay Cruz.	R432EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Independencia			
I14REP	Entrega de REP proveniente de la barra Huacho.	R433EEP	Retiro de EEPSA hacia la barra Independencia			
I16CAH	Entrega de CAHUA proveniente de C.H. Cahua	R434EGN	Retiro de EGENOR hacia la barra Independencia			
I32TRS	Entrega de ETESELVA proveniente de la barra Vizzarra.	R435CAH	Retiro de CAHUA hacia la barra Independencia			
R164EDG	Compromiso de EDEGEL con Antamina (en Huarmey).	R49ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender la S.E. SAN JUAN.			
R165CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR (Huacho y Supe desde PARANU 66 KV).	R548ELP	Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR.			
R18REP	Retiro de REP hacia Chimbote 220	R549EDG	Retiro de EDEGEL con LUZ DEL SUR.			
R257CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.	R560EDG	Retiro de EDEGEL con LUZ DEL SUR.			
R262EGN	Compromiso de EGENOR con Compañía Pesquera del Pacifico Centro S.A.	R561CAH	Retiro de CAHUA con LUZ DEL SUR.			
R268EGN	Compromiso de EGENOR con Negociación Pesquera del Sur S.A.	R562EGN	Retiro de EGENOR con LUZ DEL SUR.			
R367EGA	Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	R563EAN	Retiro de ELECTROANDES con LUZ DEL SUR.			
R367EGM	Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	R565EEP	Retiro de EEPSA con LUZ DEL SUR.			
R367EGSX	Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	R566TER	Retiro de TERMOSSELVA con LUZ DEL SUR.			
R367ELP	Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	R567EGM	Retiro de EGEMSA con LUZ DEL SUR.			
R367SC	Compromiso de Emp. N° Determinada con HDRANDINA (Sistema de Huarmey).	R568EGA	Retiro de EGASA con LUZ DEL SUR.			
R367SGB	Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)	R569EGS	Retiro de EGESUR con LUZ DEL SUR.			
R392CAH	Compromiso de CAHUA con EMSEMSA y otros clientes.	R560ENS	Retiro de ENERSUR con LUZ DEL SUR.			
R399ENS	Compromiso de ENERSUR con Qimpac S.A.	R561SGB	Retiro de SAN GABAN con LUZ DEL SUR.			
R492ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Hdrandina	R6ELP	Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR.			
R493EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina	R75REP	Retiro de REP hacia la barra Santa Rosa			
R494EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina	R819EDG	Retiro de EDEGEL hacia las barras Cartera e Independencia			
R495CAH	Retiro de CAHUA para atender a Hdrandina	R834SMC	Compromiso de CORONA con LUZ DEL SUR.			
R496EGN	Retiro de EGENOR para atender a Hdrandina	R97REP	Compromiso de EEPSA con LUZ DEL SUR.			
R497EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a Hdrandina	SAN MATEO 50	I212SMC	Entrega de CORONA para atender clientes de la zona en la barra San Mateo		
R499EEP	Retiro de EEPSA para atender a Hdrandina	R797ENS	Compromiso de ENERSUR con Empresa Minera los Quenuales S.A. (Yauliyacu)			
R500TER	Retiro de TERMOSSELVA para atender a Hdrandina	I208SCN	Entrega de Generadores del Sur proveniente de la barra Callahuasca 220KV.			
R501EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Hdrandina	I209ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Callahuasca 220KV.			
R502EGA	Retiro de EGASA para atender a Hdrandina	I210EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Callahuasca 220KV.			
R503EGS	Retiro de EGESUR para atender a Hdrandina	I211EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Callahuasca 220KV.			
R504ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Hdrandina	I3EDG	Entrega de EDEGEL al sistema EDELNOR.			
R505SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a Hdrandina	I32EDG	Entrega de EDEGEL al sistema LUZ DEL SUR.			
R829SMC	Compromiso CORONA para atender a Hdrandina	I361ENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Callahuasca 220KV			
I231EGN	Entrega de EGENOR proveniente de CC.TT. Plura, Paita, Sullana.	I75REP	Entrega de REP proveniente de la barra San Juan			
I375REP	Entrega de REP proveniente de la barra Chiclayo.	I8EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la C.T. Santa Rosa Nueva.			

Continúa...

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción
	R164EGN	Entrega de EDEGEL proveniente de la C.H. Huico.		R146ENS	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas
	R240EGN	Compromiso de EGENOR con EDELNOR.		R146SHO	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas
	R287EGN	Compromiso de EGENOR con CREDITEX S.A.		R146SMC	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas
	R310EDG	Compromiso de EGENOR con LUZ DEL SUR.		R146SRO	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas
	R342ENS	Compromiso de EDEGEL con Centros Comerciales del Perú S.A.		R146TER	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas
	R353ENS	Compromiso de ENERSUR con Universidad de Lima		R147EGN	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas
	R357ENS	Compromiso de ENERSUR con su cliente en Corporación Miyesato S.A.C.		R608EDG	Compromiso de EDEGEL con MOLY-COP ADESUR S.A. Y ALICORP
	R396CAH	Compromiso de CAHUA con EDELNOR.	SOCABAYA220	I95TRM	Entrega de TRASMANTARO de la barra Socabaya 220 kv.
	R419CAH	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		I96RDS	Entrega de REDESUR de la barra MONTALVO 220 KV.
	R419EAN	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		R134TRM	Retiro de TRASMANTARO hacia la barra Socabaya 138 KV.
	R419EDG	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas	TALARA220	R87IELP	Compromiso de ELECTROPERU para atender a su cliente Minera Cerro Verde (Sulfuros)
	R419EEP	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		I10ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la C.T. Tumbes Nueva
	R419EGN	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		I11IREP	Entrega de REP proveniente de la barra Piura.
	R419ENS	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		I5IEEP	Entrega de EEPSA proveniente de la C.T. Malacas.
	R419SHD	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		R368EGA	Suministro para atender excesos de ENOSA (contratos vigentes)
	R419SMC	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		R368EGM	Suministro para atender excesos de ENOSA (contratos vigentes)
	R419SRO	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		R368EGSx	Suministro para atender excesos de ENOSA (contratos vigentes)
	R419TER	Suministro a Luz del Sur asumido por Empresas Privadas		R368ELP	Suministro para atender excesos de ENOSA (contratos vigentes)
	R41ELP	Compromiso de ELECTROPERU con EDELNOR.		R368SC	Compromiso de Emp. N° Determinada con ELECTRONORCOESTE (Sistema de Talaraj)
	R42ELP	Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR.		R368SGB	Suministro para atender excesos de ENOSA (contratos vigentes)
	R43EDG	Compromiso de EDEGEL con LUZ DEL SUR.		R436ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a ENOSA
	R520ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a EDELNOR.		R437EDG	Retiro de EDEGEL para atender a ENOSA
	R521EDG	Retiro de EDEGEL para atender a EDELNOR.		R438EDG	Retiro de EDEGEL para atender a ENOSA
	R522EDG	Retiro de EDEGEL para atender a EDELNOR.		R439CAH	Retiro de CAHUA para atender a ENOSA
	R523CAH	Retiro de CAHUA para atender a EDELNOR.		R440EGN	Retiro de EGENOR para atender a ENOSA
	R524EGN	Retiro de EGENOR para atender a EDELNOR.		R441EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a ENOSA
	R525EAN	Retiro de ELECTROANDES con EDELNOR.		R443EEP	Retiro de EEPSA para atender a ENOSA
	R527EEP	Retiro de EEPSA para atender a EDELNOR.		R444TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a ENOSA
	R528TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a EDELNOR.		R445EGM	Retiro de EGEMSA para atender a ENOSA
	R529EGM	Retiro de EGEMSA para atender a EDELNOR.		R446EGA	Retiro de EGASA para atender a ENOSA
	R530EGA	Retiro de EGASA para atender a EDELNOR.		R447EGS	Retiro de EGESUR para atender a ENOSA
	R531EGS	Retiro de EGESUR para atender a EDELNOR.		R448ENS	Retiro de ENERSUR para atender a ENOSA
	R532ENS	Retiro de ENERSUR para atender a EDELNOR.		R449SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a ENOSA
	R533SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a EDELNOR.	TICLIO 50	R225SMC	Compromiso CORONA para atender a ENOSA
	R534ELP	Compromiso de ELECTROPERU con LUZ DEL SUR		I26SMC	Entrega de CORONA para atender clientes de Electro centros
	R535EDG	Retiro de EDEGEL para atender a LUZ DEL SUR		R298EAN	Compromiso de ELECTROANDES con Minera VOLCAN
	R536EDG	Retiro de EDEGEL para atender a LUZ DEL SUR	TINGO MARIA 138	I54TRS	Entrega de ETESELVA proveniente de la barra Tingo María 220 KV.
	R537CAH	Retiro de CAHUA para atender a LUZ DEL SUR		R337SGB	Compromiso de SAN GABAN con su cliente Industrias del Espino S.A.
	R538EGN	Retiro de EGENOR para atender a LUZ DEL SUR		R351TER	Atiende a ELECTROTOCACHE
	R539EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a LUZ DEL SUR		R382EGA	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R541EEP	Retiro de EEPSA para atender a LUZ DEL SUR		R382EGM	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R542TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a LUZ DEL SUR		R382EGSx	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R543EGM	Retiro de EGEMSA para atender a LUZ DEL SUR		R382ELP	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R544EGA	Retiro de EGASA para atender a LUZ DEL SUR		R382SC	Compromiso de Emp. N° Determinada con ELECTROCENTRO
	R545EGS	Retiro de EGESUR para atender a LUZ DEL SUR		R382SGB	Suministro para atender excesos de ELECTROCENTRO (Contratos vigentes)
	R546ENS	Retiro de ENERSUR para atender a LUZ DEL SUR		R57ELP	Retiro de ELECTROPERU para atender a Electro centro
	R547SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a LUZ DEL SUR		R577EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Electro centro
	R605CAH	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R578EDG	Retiro de EDEGEL para atender a Electro centro
	R605EAN	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R579CAH	Retiro de CAHUA para atender a Electro centro
	R605EDG	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R580EGN	Retiro de EGENOR para atender a Electro centro
	R605EEP	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R581EAN	Retiro de ELECTROANDES para atender a Electro centro
	R605EGN	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R583EEP	Retiro de EEPSA para atender a Electro centro
	R605ENS	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R584TER	Retiro de TERMOSELVA para atender a Electro centro
	R605SHD	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R585EGM	Retiro de EGEMSA para atender a Electro centro
	R605SMC	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R586EGA	Retiro de EGASA para atender a Electro centro
	R605SRO	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R587EGS	Retiro de EGESUR para atender a Electro centro
	R605TER	Suministro a Edelnor asumido por Empresas Privadas		R588ENS	Retiro de ENERSUR para atender a Electro centro
	R607EDG	Compromiso de EDEGEL con Moly-Cop ADESUR S.A.		R589SGB	Retiro de SAN GABAN para atender a Electro centro
	R728EGN	Compromiso de EGENOR con Creditex - Huachipa		R80REP	Retiro de REP hacia la barra Hunuco.
	R78EEP	Compromiso de EEPSA con EDELNOR.		R842SMC	Compromiso CORONA con Electro centro
	R832SMC	Compromiso de CORONA con EDELNOR.		R91TER	Compromiso de TERMOSELVA con ETESELVE (atiende los SSAA. Subestación Tingo María).
	R833SMC	Compromiso de CORONA con Luz del Sur.	TINGO MARIA 220	I92ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Vizcarra
	R8EDG	Compromiso de EDEGEL con EDELNOR.		I227ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra AGUAYTIA 220KV.
	R96EEP	Compromiso de EEPSA con LUZ DEL SUR.		I62TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Aguaytia 220 KV
	R9REP	Retiro de REP hacia la barra Chaverria.		I63TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Vizcarra.
SANTUARIO38	I73SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Callalli.		R270ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Aguaytia 220 KV
	I74EGA	Entrega de EGASA proveniente de la CH Charcani V.		R282ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Vizcarra.
	R107SREP	Retiro de REP hacia la barra Socabaya.		R283EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Vizcarra.
	R280EGA	Compromiso de EGASA con SEAL (atiende la Ciudad de Arequipa).		R284SCN	Retiro de Generadores del Sur hacia la barra Vizcarra.
SOCABAYA138	I76SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Jesús.		R814ENS	Retiro ENERSUR hacia Vizcarra de C.H. Yurcan
	I77SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Santuario.		R92TRS	Retiro de ETESELVA hacia la barra Tingo María 138 KV.
	I78TRM	Entrega de TRASMANTARO de la barra Socabaya 220 KV.		R93EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Vizcarra.
	R111EGA	Compromiso de EGASA con SEAL (atiende la Ciudad de Arequipa).		R94TER	Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Aguaytia 220 KV
	R113SREP	Retiro de REP hacia la barra Cerro Verde.	TINTAYA138	R95TER	Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Vizcarra.
	R146CAH	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas		I68REP	Entrega de REP proveniente de la barra AYAVIRI.
	R146EAN	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas		I70EGM	Entrega de EGEMSA proveniente del Sistema Cuzco-Machupicchu
	R146EDG	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas		R10ISREP	Retiro de REP hacia la barra Callalli.
	R146EEP	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas		R102EGM	Compromiso de EGEMSA con ELECTRO SURESTE (atiende a Yauri y SSAA. Tintaya 138).
				R103SGB	Compromiso de SAN GABAN con BHP Billiton S.A. (10 KV).

Continua ...

Continuación CUADRO N° 8.5

DESCRIPCION DE RETIROS E INYECCIONES DE ENERGIA ACTIVA DEL COES A DICIEMBRE 2006

Barra	Código	Descripción	Barra	Código	Descripción
TOQUEPALA 138	R264EGM	Compromiso de EGEMSA con BHP Billiton S.A.	R758TER	Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Huayucachi.	
	R362ENS	Compromiso de ENERSUR con el cliente BHP Billiton Tintaya S.A.	R759EGM	Retiro de EGEMSA hacia la barra Huayucachi.	
	I219SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Mortalvo.	R760EGA	Retiro de EGASA hacia la barra Huayucachi.	
	I80EGS	Entrega de EGESUR proveniente de la barra Anicota 138 KV.	R761EGS	Retiro de EGESUR hacia la barra Huayucachi.	
	R116ENS	Compromiso de ENERSUR con SPCC.	R762ENS	Retiro de ENERSUR hacia la barra Huayucachi.	
	R343CAH	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas	R763SGB	Retiro de SAN GABAN hacia la barra Huayucachi.	
	R343EAN	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas	R764SC	Retiro Sin Contrato hacia la barra Huayucachi.	
	R343EDG	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas	R830SMC	Retiro de SM CORONA hacia la barra Huayucachi	
	R343EEP	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R343EGN	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R343ENS	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R343SHO	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R343SMC	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R343SRO	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R343TER	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870CAH	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870EAN	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870EDG	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870EEP	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870EGN	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870ENS	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870SHO	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870SMC	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870SRO	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	R870TER	Suministro a Electro sur asumido por Empresas Privadas			
	TRUJILLO 220	I19SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Chimbote.		
		I49EGN	Entrega de EGENOR proveniente de la C.T. Trujillo y C.T. Trupal.		
		R146EGN	Compromiso de EGENOR con CREDITEX.		
R21REP		Retiro de REP hacia la barra Guadalupe.			
R239TER		Compromiso de TERMOSELVA con Minera Yanacocha SRL			
R364TER		Compromiso de TERMOSELVA con Trupal S.A.			
R366EGA		Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)			
R366EGM		Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)			
R366EGSk		Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)			
R366ELP		Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)			
R366SC		Compromiso de Empresa N Deteminada con HDRANDINA (Sistema de Trujillo).			
R366SGB		Suministro para atender excesos de HDRANDINA (contratos vigentes)			
R450ELP		Retiro de ELECTROPERU para atender a Hdrandina			
R451EDG		Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina			
R452EDG		Retiro de EDEGEL para atender a Hdrandina			
R453CAH		Retiro de CAHUA para atender a Hdrandina			
R454EGN		Retiro de EGENOR para atender a Hdrandina			
R455EAN		Retiro de ELECTROANDES para atender a Hdrandina			
R457EEP		Retiro de EEPSA para atender a Hdrandina			
R458TER		Retiro de TERMOSELVA para atender a Hdrandina			
R459EGM		Retiro de EGEMSA para atender a Hdrandina			
R460EGA		Compromiso EGASA para atender a Hdrandina			
R461EGS		Retiro de EGESUR para atender a Hdrandina			
R462ENS		Retiro de ENERSUR para atender a Hdrandina			
R463SGB		Retiro de SANGABAN para atender a Hdrandina			
R606EGN		Compromiso EGENOR con Emp. Minera Barrick Misquichilca (planta Alto Chicama)			
R826SMC		Compromiso CORONA con Hdrandina			
VENTANILLA 220		I256ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la C.T. Ventanilla.		
	I27EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la C.T. Ventanilla.			
	R37SREP	Retiro de REP hacia la barra Chavarría			
	R44SREP	Retiro de REP hacia la barra Chavarría			
	R45SREP	Retiro de REP hacia la barra Zapallal.			
VIZCARRA 220	I203ISA	Entrega de ISA Perú proveniente de la barra Oroya Nueva 220KV.			
	I204ELP	Entrega de Electroperu proveniente de la barra Tingo María 220KV.			
	I205EDG	Entrega de EDEGEL proveniente de la barra Tingo María 220KV.			
	I206SCN	Entrega de Generadores del Sur proveniente de la barra Tingo María 220KV.			
	I31WENS	Entrega de ENERSUR proveniente de la barra Tingo María 220			
	I65TER	Entrega de TERMOSELVA proveniente de la barra Tingo María 220 KV.			
	I66EAN	Entrega de ELECTROANDES proveniente de la barra Tingo María 220 KV.			
	R122TER	Retiro de TERMOSELVA hacia la barra Tingo María 220 KV.			
	R269ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Tingo María 220 KV.			
	R98EDG	Compromiso de EDECEL con Minera Antamina.			
ZAPALLAL 220	R99TRS	Retiro de ETESELVA hacia la barra Paramonga Nueva.			
	I116SCN	Entrega de generadores del Sur proveniente de la barra Huayucachi.			
	I19SREP	Entrega de REP proveniente de la barra Ventanilla.			
	I3ELP	Entrega de ELECTROPERU proveniente de la barra Huayucachi.			
	R14REP	Retiro de REP hacia la barra Huacho.			
	R750ELP	Retiro de ELECTROPERU hacia la barra Huayucachi.			
	R751EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Huayucachi.			
	R752EDG	Retiro de EDEGEL hacia la barra Huayucachi.			
	R753CAH	Retiro de CAHUA hacia la barra Huayucachi.			
	R754EGN	Retiro de EGENOR hacia la barra Huayucachi.			
R755EAN	Retiro de ELECTROANDES hacia la barra Huayucachi.				
R757EEP	Retiro de EEPSA hacia la barra Huayucachi.				

