



COMITE DE OPERACION ECONOMICA DEL SISTEMA

INTERCONECTADO NACIONAL

San Isidro, 28 de diciembre de 2009

COES/D-2107-2009

Señores Representantes Legales de Empresas Generadoras Integrantes del COES:

Rosa María Flores Aráoz	EDEGEL
Manuel Cieza Paredes	EEPSA
Jesús Hinojosa Ramos	EGASA
José Ángulo Echea	EGEMSA
Juan Salomón Flores C.	EGESUR
Raúl Tengan Matsutahara	ELECTROPERÚ
Rafael Flores Ch.	ENERSUR
Jesús Ramírez Gutiérrez	SAN GABÁN
Li Guohua	SHOUGESA
Alfredo Len Alvarez	CORONA
Mark Hoffmann	TERMOSELVA
Alejandro Ormeño D.	ELECTROANDES/CAHUA
Carlos Luis Fossati	EGENOR
Javier García Burgos	KALLPA
Javier Lei Siucho	GEPSA
Enrique Gubbins Bovet	SDF ENERGÍA
Juan Martín Calmet	ESCOSAC
Guillermo Cox Harman	HIDROELÉCTRICA
	SANTA CRUZ
Pedro Lerner Rizo Patrón	CELEPSA
Julián Cabello Yong	CHINANGO

Asunto : CÁLCULO Y BALANCE DE ENERGIA FIRME DE LAS EMPRESAS GENERADORAS DEL COES AÑO 2010 – REVISIÓN 1

Referencia: COES/D-1934-2009 DE FECHA 26.11.2009

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para informarle que en cumplimiento del artículo 104° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, con la comunicación de la referencia se alcanzó a ustedes el Informe COES/DO/STR-225-2009 "Cálculo y Balance de Energía Firme de las empresas generadoras integrantes del COES para el año 2010".

Al respecto, mediante la Carta SMC-DE-614-09 del 02.12.2009, Sociedad Minera Corona informó que presentaba su nueva demanda comprometida estimada con sus clientes para el año 2010 después de haber realizado una revisión de sus compromisos contractuales. Por esta modificación se ha realizado una revisión al referido informe.

En ese sentido, se adjunta el Informe COES/DO/STR-245-2009 "Cálculo y Balance de Energía Firme de las empresas generadoras integrantes del COES para el año 2010 – Revisión 1", que ha sido aprobado por esta Dirección Ejecutiva.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlo.

Atentamente,

Ing. JUAN CARLOS PINO GAVINO
DIRECTOR EJECUTIVO (e)
COES

Adj. Lo indicado
JCP/AGN
Cc: DO, DP, STR, SPL

**COES
DIRECCIÓN EJECUTIVA
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIAS**



COES/DO/STR-245-2009

**CALCULO Y BALANCE DE ENERGIA FIRME DE LAS EMPRESAS
GENERADORAS DEL COES – AÑO 2010
REVISION 1**

LIMA, 28 DE DICIEMBRE DE 2009

CALCULO Y BALANCE DE ENERGIA FIRME DE LAS EMPRESAS GENERADORAS DEL COES AÑO 2010 – REVISION 1

1. OBJETO

Efectuar la revisión del cálculo y balance de energía firme de los integrantes generadores del COES para el año 2010, para corregir las ventas de la empresa Sociedad Minera Corona.

2. ANTECEDENTES

En cumplimiento con lo establecido en los Procedimientos N° 13 y N°14 del COES, la Sub Dirección de Transferencias realizó el cálculo y balance de la energía firme de las centrales generadoras del COES para el año 2010 presentando sus resultados a través del Informe COES/DO/STR-225-2009 de fecha 26 de noviembre de 2009.

Con carta SMC-DE-614-09 de fecha 02.12.2009 la empresa Sociedad Minera Corona ajustó sus Ventas de energía estimada para el año 2010

3. BALANCE DE ENERGÍA FIRME

Se ha realizado el Balance de Energía Firme vs. los compromisos de Venta de las generadoras integrantes del COES considerando la nueva data de demanda estimada de la empresa Sociedad Minera Corona.

4. RESULTADOS

Los cuadros adjuntos muestran los valores de Energía Firme, la previsión de las ventas de energía y el Balance de Energía Firme para las empresas generadoras del COES considerando la data ajustada de las Ventas de energía estimada para el año 2010 de la empresa Sociedad Minera Corona.

Estos cuadros reemplazan a los cuadros del Informe COES/DO/STR-225-2009.

Lima, 28 de diciembre de 2009



Adolfo García Nieto
Ing. ADOLFO GARCIA NIETO
DIRECTOR DE OPERACIONES (e)
COES

**ENERGIA FIRME DE LAS CENTRALES
HIDROELECTRICAS DEL COES
AÑO 2010**

(al 95% de probabilidad de excedencia)

EMPRESA	CENTRAL	POTENCIA (MW)	ENERGÍA FIRME (GWh)
CAHUA		91,27	447,77
	Cahua	43,11	296,08
	Pariac	4,95	37,72
	Gallito Ciego	38,15	86,30
	Misapuquio	3,87	19,27
	San Antonio	0,58	4,57
	San Ignacio	0,42	3,14
	Huayllacho	0,19	0,69
EDEGEL		551,23	2 097,29
	Huinco	247,34	486,13
	Matucana	128,58	575,39
	Callahuanca	80,43	448,55
	Moyopampa	64,70	411,40
	Huampani	30,18	175,83
CHINANGO		193,51	997,87
	Yanango	42,61	202,25
	Chimay	150,90	795,62
ELECTROANDES		177,36	972,02
	Yaupi	110,21	752,81
	Malpaso	48,02	147,18
	Pachachaca	9,65	32,57
	Oroya	9,48	39,45
DUKE ENERGY EGENOR		374,29	1 898,68
	Cañon del Pato	263,49	1 438,39
	Carhuaquero	105,09	431,49
	Caña Brava	5,71	28,81
ELECTROPERU		886,02	5 463,08
	Mantaro	670,66	4 089,68
	Restitución	215,36	1 373,40
SOCIEDAD MINERA CORONA		19,63	110,92
	Huanchor	19,63	110,92
CELEPSA		220,00	756,02
	Platanal	220,00	756,02
HIDROELECTRICA STA CRUZ		6,23	24,38
	Sta. Cruz I	6,23	24,38
EGASA		175,78	498,89
	Charcani I	1,73	11,58
	Charcani II	0,60	4,98
	Charcani III	4,58	32,40
	Charcani IV	15,30	62,47
	Charcani V	144,62	351,41
	Charcani VI	8,95	36,04
EGEMSA		88,80	767,95
	Machupicchu	88,80	767,95
EGESUR		34,90	104,01
	Aricota I	22,50	61,94
	Aricota II	12,40	42,07
ENERSUR		136,76	747,95
	Yuncán	136,76	747,95
SAN GABAN		113,10	734,90
	San Gabán II	113,10	734,90
GEPSA		9,60	27,83
	La Joya	9,60	27,83



**ENERGIA FIRME DE LAS CENTRALES
TERMICAS DEL COES
AÑO 2010**

EMPRESA	CENTRAL	POTENCIA EFECTIVA (MW)	ENERGIA FIRME (GWh)
TERMOSELVA	Aguaytia	175,64 175,64	1 380,03 1 380,03
EDEGEL	Santa Rosa Ventanilla	922,50 429,75 492,75	6 997,57 3 375,61 3 621,96
EEPSA	Malacas	132,80 132,80	1 066,87 1 066,87
DUKE ENERGY EGENOR	Chiclayo Oeste Piura Sullana Paita Chimbote Trujillo Las Flores	319,62 24,39 30,96 6,45 3,72 41,24 20,36 192,50	2 133,39 155,71 232,37 48,97 28,76 336,94 175,82 1 154,82
ELECTROPERU	Tumbes Yarinacocha Generación Adicional	103,92 17,27 24,52 62,13	861,36 138,30 191,37 531,68
SHOUGESA	San Nicolás	64,34 64,34	506,61 506,61
EGASA	Chilina Mollendo Pisco	148,39 43,21 31,98 73,20	1 223,20 349,18 263,49 610,53
EGESUR	Independencia	25,51 25,51	170,66 170,66
ENERSUR	Ilo 1 Ilo 2 Chilca	893,03 206,47 141,87 544,69	7 155,36 1 689,17 1 151,47 4 314,72
SAN GABAN	Bellavista Taparachi	8,40 3,53 4,88	57,12 15,20 41,92
KALLPA GENERACION	Kallpa	560,22 560,22	4 310,86 4 310,86
SDF ENERGIA	Oquendo	29,38 29,38	241,58 241,58



**ENERGIA FIRME DE LAS EMPRESAS GENERADORAS
DEL COES
AÑO 2010**

EMPRESA	ENERGIA (GWh)
TERMOSELVA	1 380,03
CAHUA	447,77
EDEGEL	9 094,86
EEPSA	1 066,87
ELECTROANDES	972,02
DUKE ENERGY EGENOR	4 032,07
ELECTROPERU	6 324,44
SHOUGESA	506,61
SOCIEDAD MINERA CORONA	110,92
EGASA	1 722,09
EGEMSA	767,95
EGESUR	274,66
ENERSUR	7 903,31
SAN GABAN	792,02
KALLPA GENERACION	4 310,86
HIDROELECTRICA SANTA CRUZ	24,38
SDF ENERGIA	241,58
CHINANGO	997,87
GEPSA	27,83
CELEPSA	756,02
TOTAL	41 754,17

**PREVISION DE VENTAS DE LAS EMPRESAS
GENERADORAS DEL COES
AÑO 2010**

EMPRESA	VENTAS ⁽¹⁾ (GWh)
TERMOSELVA	1 188,63
CAHUA	432,12
EDEGEL	6 924,00
EEPSA	677,80
ELECTROANDES	958,88
DUKE ENERGY EGENOR	1 800,35
ELECTROPERU	5 957,99
SHOUGESA	427,85
SOCIEDAD MINERA CORONA	109,76
EGASA	822,15
EGEMSA	501,43
EGESUR	157,86
ENERSUR	5 635,36
SAN GABAN	375,93
KALLPA GENERACION	4 120,21
HIDROELECTRICA SANTA CRUZ	0,00
SDF ENERGIA	120,51
CHINANGO	807,48
GEPSA	0,00
CELEPSA	756,00
TOTAL	31 774,32

(1) Incluye pérdidas



**BALANCE DE ENERGIA FIRME POR EMPRESAS GENERADORES
DEL COES
AÑO 2010**

EMPRESA	ENERGIA (GWh)	VENTAS ⁽¹⁾ (GWh)	BALANCE (GWh)
TERMOSELVA	1 380,03	1 188,63	191,40
CAHUA	447,77	432,12	15,65
EDEGEL	9 094,86	6 924,00	2 170,86
EEPSA	1 066,87	677,80	389,07
ELECTROANDES	972,02	958,88	13,14
DUKE ENERGY EGENOR	4 032,07	1 800,35	2 231,72
ELECTROPERU	6 324,44	5 957,99	366,45
SHOUGESA	506,61	427,85	78,76
SOCIEDAD MINERA CORONA	110,92	109,76	1,15
EGASA	1 722,09	822,15	899,94
EGEMSA	767,95	501,43	266,51
EGESUR	274,66	157,86	116,80
ENERSUR	7 903,31	5 635,36	2 267,95
SAN GABAN	792,02	375,93	416,09
KALLPA GENERACION	4 310,86	4 120,21	190,65
SANTA CRUZ	24,38	0,00	24,38
SDF ENERGIA	241,58	120,51	121,07
CHINANGO	997,87	807,48	190,39
GEPSA	27,83	0,00	27,83
CELEPSA	756,02	756,00	0,02
TOTAL	41 754,17	31 774,32	9 979,85

(1) Incluye pérdidas

