

EMPRESA : ASOC. CAHUA-EP  
 REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2005

CENTRAL	GR. CENT	NUM DIAS	2005												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS	
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Cahua	G1	3	X													72	21.4	0.50	Cambio de turbina, cambio de descargador sincrónico, reparación del predistribuidor y mantenimiento del generador y excitatriz.
Cahua	G1	2							X							48	21.4	0.50	Cambio de anillos de hermeticidad de válvula esférica y limpieza de tunel de aducción
Cahua	G2	3														72	21.7	0.50	Cambio de turbina, cambio de descargador sincrónico, reparación del predistribuidor y mantenimiento del generador y excitatriz.
Cahua	G2	2								X						48	21.7	0.50	Cambio de anillos de hermeticidad de válvula esférica y limpieza de tunel de aducción
Cahua	CENTRAL	0															43.1	1.00	
																240	0.0	0.00	
G. Ciego	G1	1							X							24	19.0	0.50	Mantenimiento mecanico electrico de la unidad 1
G. Ciego	G1	14								X						336	19.0	0.50	Mantenimiento mecanico electrico de la unidad 1
G. Ciego	G2	1									X					24	19.1	0.50	Mantenimiento mecanico electrico de la unidad 2
G. Ciego	G2	14										X				336	19.1	0.50	Mantenimiento mecanico electrico de la unidad 2
G. Ciego	CENTRAL	0															38.1	1.00	
																720	0.0	0.00	
Misapuquio	G2	0															1.9	0.50	
Misapuquio	CENTRAL	0															3.9	1.00	
																0	0.0	0.00	
San Antonio	CENTRAL	4												X		105	0.6	1.00	Cambio de cojinetes -manrito de trafa de potencia-manrito de alternador
San Antonio	CENTRAL	0															0.6	1.00	
																105	0.0	0.00	
San Ignacio	CENTRAL	4												X		105	0.4	1.00	Mantto de linea de transmision-manrito de rodete-manrito de alternador
San Ignacio	CENTRAL	0															0.4	1.00	
																105			
Huayllacho	CENTRAL	3												X		83	0.2	1.00	Mantenimiento del distribuidor
Huayllacho	CENTRAL	0															0.2	1.00	
																83			
Paríac	CH2	9													X	210	0.2	0.05	Mantenimiento mayor de turbina. Medicion de aislamiento limpieza de generador.
Paríac	CH3N	21												X	515	0.8	0.18	Mantenimiento de canal de conduccion. Mantenimiento mayor de turbina. Medicion de aislamiento, limpieza de generador. Mantenimiento regulador de velocidad.	
Paríac	CENTRAL																4.5	1.00	
																725			



EMPRESA : ASOC. CAHUA-EP

REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2007

CENTRAL	GR. CENT	NUM DIAS	2007												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS	
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Cahua	G1	2														48	21.4	0.50	Cambio de anillos de hermeticidad de valvula esferica.
Cahua	G1	5				X										120	21.4	0.50	Cambio de turbina. Cambio de descargador sincrono. Reparacion de predistribuidor. Mnto. de regulador de velocidad. Cambio de valvulas. Medicion de aislamiento y limpieza. Mnto. de la excitatriz. Mnto. patio de lavas. Mnto. del transformador.
Cahua	G2	7														168	21.7	0.50	Cambio de anillos de hermeticidad de valvula esferica. Cambio de turbina. Cambio de descargador sincrono. Reparacion de predistribuidor. Mnto. de regulador de velocidad. Cambio de valvulas. Medicion de aislamiento y limpieza. Mnto. de la excitatriz. Mnto. patio de lavas. Mnto. del transformador.
Cahua	CENTRAL																43.1	1.00	
G. Ciego	G1	0														336		0.50	
G. Ciego	G2	0															19.0	0.50	
G. Ciego	CENTRAL	24							X							576	38.1	1.00	Mnto. Mayor Mecanico y Electrico
Misapuquio	G1	0														576	0.0	0.00	
Misapuquio	CENTRAL	0															1.9	0.50	
Misapuquio	CENTRAL	0															3.9	1.00	
Misapuquio	CENTRAL	0															3.9	1.00	
San Antonio	CENTRAL	4												X		0			
San Antonio	CENTRAL	0														105	0.6	1.00	Mantenimiento del transformador de potencia. Limpieza de canal de conduccion. Mantenimiento del alternador. Mantenimiento de linea de transmision.
San Antonio	CENTRAL	0															0.6	1.00	
San Ignacio	CENTRAL	4												X		105	0.4	1.00	Mantenimiento del transformador de potencia. Limpieza de canal de conduccion. Mantenimiento del alternador. Mantenimiento de linea de transmision.
San Ignacio	CENTRAL	0															0.4	1.00	
San Ignacio	CENTRAL	0															0.4	1.00	
Huayllacho	CENTRAL	0														105	0.2	1.00	
Huayllacho	CENTRAL	0															0.2	1.00	
Pariac	CH2	5														0	0.0	0.00	
Pariac	CH2	2														129	0.2	0.05	Mantenimiento mayor de turbina. Mantenimiento canal de conduccion.
Pariac	CH4	2												X		57	0.2	0.05	Medicion de aislamiento y limpieza generador.
Pariac	CENTRAL	0														57	3.0	0.66	Mantenimiento reservorio y camara de carga
Pariac	CENTRAL	0															4.5	1.00	
																243			

EMPRESA : SAN GABAN

REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2004

CENTRAL	GR.	CENT	NUM DIAS	2004												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS				
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D								
San Gabán		G1	29		X												701	56.6	0.50	Calibracion de sensores			
San Gabán		G1	1		X												24	56.6	0.50	Mantenimiento mayor			
San Gabán		G2	1			X											24	56.5	0.50	Mantenimiento mayor			
San Gabán		CENTRAL	0															113.1	1.00				
San Gabán		CENTRAL	0															113.1	1.00				
																					749		

EMPRESA : SAN GABAN

REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2005

CENTRAL	GR.	CENT	NUM DIAS	2005												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS						
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D										
San Gabán		G1	4			X													96	56.6	0.50	Mantenimiento generador - turbina de la unidad			
San Gabán		G2	4		X														96	56.5	0.50	Mantenimiento generador - turbina de la unidad			
San Gabán		G2	1			X													24	56.5	0.50	Mantenimiento generador - turbina de la unidad			
San Gabán		CENTRAL	3							X									72	113.1	1.00	Inspeccion del tunel de aduccion y conducto forzado y complementacion del mantenimiento mayor de la unidad.			
San Gabán		CENTRAL	12											X					288	113.1	1.00	Inspeccion del tunel de aduccion y conducto forzado y complementacion del mantenimiento mayor de la unidad.			
																								576	

EMPRESA : SAN GABAN  
 REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2006

CENTRAL	GR. CENT	NUM DIAS	2006							HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS			
			E	F	M	A	M	J	J					A	S	O
San Gabán	G1	15	X										360	56.6	0.50	Mantenimiento de Turbinas y Reguladores. Inspección Cojinete Turbina. Mantenimiento de Válvula de Admisión. Mantenimiento de Transformadores. Regeneración de aceite Transformador. Mantenimiento Generadores. Apriete tirantes bobinado. Inspección de los cojinetes del Generador. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Eléctricos. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Mecánicos. Inspección al Conductor forzado y Túnel de Conducción.
San Gabán	G2	15	X										360	56.5	0.50	Mantenimiento de Turbinas y Reguladores. Inspección Cojinete Turbina. Mantenimiento de Válvula de Admisión. Mantenimiento de Transformadores. Regeneración de aceite Transformador. Mantenimiento Generadores. Apriete tirantes bobinado. Inspección de los cojinetes del Generador. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Eléctricos. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Mecánicos. Inspección al Conductor forzado y Túnel de Conducción.
San Gabán	CENTRAL												720			

EMPRESA : SAN GABAN  
 REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2007

CENTRAL	GR. CENT	NUM DIAS	2007							HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS			
			E	F	M	A	M	J	J					A	S	O
San Gabán	G1	5			X								120	56.6	0.50	Mantenimiento de Turbinas y Reguladores. Mantenimiento de Válvula de Admisión. Mantenimiento de Transformadores. Mantenimiento Generadores. Apriete tirantes bobinado. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Eléctricos. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Mecánicos.
San Gabán	G2	5			X								120	56.5	0.50	Mantenimiento de Turbinas y Reguladores. Mantenimiento de Válvula de Admisión. Mantenimiento de Transformadores. Mantenimiento Generadores. Apriete tirantes bobinado. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Eléctricos. Mantenimiento de Equipos Auxiliares Mecánicos.
San Gabán	CENTRAL												240			

EMPRESA : ENERSUR  
 REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2004

CENTRAL	GR.	CENT	NUM DIAS	2004												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS		
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
Yuncán		G1	0															43.3	0.33		
Yuncán		G2	0															43.3	0.33		
Yuncán		G2	0															43.3	0.33		
Yuncán		CENTRAL	0															130.0	1.00		
Yuncán		CENTRAL	0															130.0	1.00		
																				0	

EMPRESA : ENERSUR  
 REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2005

CENTRAL	GR.	CENT	NUM DIAS	2005												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS		
				E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
Yuncán		G1	1												X			43.3	0.33	Mantenimiento Preventivo	
Yuncán		G2	1												X			43.3	0.33	Mantenimiento Preventivo	
Yuncán		G2	1												X			43.3	0.33	Mantenimiento Preventivo	
Yuncán		CENTRAL	0															130.0	1.00		
Yuncán		CENTRAL	0															130.0	1.00		
																				72	

EMPRESA : ENERSUR

REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2006

CENTRAL	GR.	NUM DIAS	2006												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS	
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Yuncán	G1	0															43.3	0.33	
Yuncán	G2	0															43.3	0.33	
Yuncán	CENTRAL															0			

EMPRESA : ENERSUR

REQUERIMIENTOS DE LOS MANTENIMIENTOS MAYORES DEL 2007

CENTRAL	GR.	NUM DIAS	2007												HRS TOT	P.EFEC MW	FACTOR	MOTIVOS	
			E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Yuncán	G1	0															43.3	0.33	
Yuncán	G2	0															43.3	0.33	
Yuncán	CENTRAL															0			

## **ANEXO G1-2**

### **Resumen de las horas de indisponibilidad de los mantenimientos Mayores de las Centrales Hidroeléctricas del SEIN**

**HORAS DE INDISPONIBILIDAD POR MANTENIMIENTO MAYOR DE LAS CENTRALES DE GENERACIÓN DEL SEIN-2004-2008**

Empresa	Central	Horas Reales de Disponibilidad			
		2004	2005	2006	2007
Edegel	Huinco	48	408	144	1,080
	Matucana	-	192	120	-
	Callahuanca	48	6,336	912	792
	Moyopampa	-	144	-	-
	Huampaní	120	408	120	120
	Yanango	-	96	96	240
	Chimay	480	456	360	480
	Huanchor	-	216	-	-
	<b>Total</b>	<b>696</b>	<b>8,256</b>	<b>1,752</b>	<b>2,712</b>
Electroperu	Mantaro	144	279	1,128	1,104
	Restitución	-	3,128	1,968	432
	<b>Total</b>	<b>144</b>	<b>3,407</b>	<b>3,096</b>	<b>1,536</b>
Egenor	C. Pato	1,984	1,234	644	396
	Carhuaquero	396	1,101	1,034	1,010
	<b>Total</b>	<b>2,380</b>	<b>2,335</b>	<b>1,678</b>	<b>1,406</b>
Electroandes	Yaupi	744	1,348	840	840
	Malpaso	2,664	714	432	432
	Pachachaca	1,824	432	468	468
	Oroya	4,464	288	312	312
	<b>Total</b>	<b>9,696</b>	<b>2,782</b>	<b>2,052</b>	<b>2,052</b>
Egasa	Charcani I	-	-	288	120
	Charcani II	-	288	552	240
	Charcani III	-	456	-	240
	Charcani IV	696	288	288	360
	Charcani V	-	264	144	216
	Charcani VI	-	384	240	120
	<b>Total</b>	<b>696</b>	<b>1,680</b>	<b>1,512</b>	<b>1,296</b>
Egamsa	Machupicchu	336	38	106	106
	Hercca	3,600	28	-	-
	<b>Total</b>	<b>3,936</b>	<b>66</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
Egesur	Aricota I	-	144	288	624
	Aricota II	600	552	144	312
	<b>Total</b>	<b>600</b>	<b>696</b>	<b>432</b>	<b>936</b>
Asoc. Cahua-EI	Cahua	48	240	336	336
	Pariac	144	725	257	243
	G. Ciego	480	720	576	576
	Huayllacho	-	83	105	-
	San Ignacio	-	105	-	105
	Misapuquio	72	-	-	-
	San Antonio	-	105	-	105
	<b>Total</b>	<b>744</b>	<b>1,978</b>	<b>1,274</b>	<b>1,365</b>
San Gaban	San Gabán	749	576	720	240
	<b>Total</b>	<b>749</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>240</b>
Enersur	Yuncán	-	72	-	-
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total</b>		<b>19,641</b>	<b>21,776</b>	<b>12,622</b>	<b>11,649</b>

**HORAS DE INDISPONIBILIDAD POR MANTENIMIENTO MAYOR DE LAS CENTRALES DE GENERACIÓN DEL SEIN-2004-2008**

Empresa	Central	Horas Equivalentes de Indisponibilidad			
		2004	2005	2006	2007
Edegel	Huinco	11	152	36	1,080
	Matucana	-	96	120	-
	Callehuanca	27	-	302	182
	Moyopampa	-	48	-	-
	Huampaní	34	152	88	82
	Yanango	-	96	98	240
	Chimay	240	456	380	360
	Huanchor	-	109	-	-
	<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>1,109</b>	<b>1,000</b>	<b>1,944</b>
Electroperu	Mantaro	4	12	87	66
	Restitución	-	1,039	740	225
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>1,051</b>	<b>807</b>	<b>291</b>
Egenor	C. Pato	331	204	162	120
	Carhuaquero	131	365	408	401
	<b>Total</b>	<b>462</b>	<b>569</b>	<b>570</b>	<b>521</b>
Electroandes	Yaupi	150	270	168	168
	Malpaso	666	179	108	108
	Pachachaca	273	144	156	156
	Oroya	24	144	156	156
	<b>Total</b>	<b>1,113</b>	<b>737</b>	<b>588</b>	<b>588</b>
Egasa	Charcaní I	-	-	144	59
	Charcaní II	-	288	188	76
	Charcaní III	-	239	-	120
	Charcaní IV	231	96	96	120
	Charcaní V	-	168	48	72
	Charcaní VI	-	384	240	120
	<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>1,175</b>	<b>716</b>	<b>567</b>
Egamsa	Machupicchu	112	38	106	106
	Hercca	432	28	-	-
	<b>Total</b>	<b>544</b>	<b>66</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
Egesur	Aricota I	-	72	144	312
	Aricota II	552	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>552</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>312</b>
Asoc. Cahua-EI	Cahua	24	120	168	168
	Pariac	3	105	12	48
	G. Ciego	240	380	576	576
	Huayllacho	-	83	105	-
	San Ignacio	-	105	-	105
	Misapuquio	36	-	-	-
	San Antonio	-	105	-	105
	<b>Total</b>	<b>303</b>	<b>878</b>	<b>861</b>	<b>1,002</b>
San Gaban	San Gabán	375	468	380	120
	<b>Total</b>	<b>375</b>	<b>468</b>	<b>380</b>	<b>120</b>
Enersur	Yuncán	-	24	-	-
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>Total</b>	<b>3,897</b>	<b>6,125</b>	<b>6,151</b>	<b>5,451</b>

**ANEXO G1-3**  
**Programa de Mantenimiento Térmico**

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO TÉRMICO**

<b>MANGT</b>						
<b>COD</b>	<b>AÑO</b>	<b>MM</b>	<b>DM</b>	<b>HP</b>	<b>HF</b>	
gt-12	2004		12	4	5	19
gt-12	2005		4	4	5	19
gt-12	2005		7	12	5	19
gt-13	2004		12	8	5	19
gt-13	2005		8	4	5	19
gt-13	2005		12	12	5	19
gt-15	2004		12	18	5	19
gt-15	2005		4	1	5	19
gt-15	2005		4	1	4	14
gt-15	2005		8	1	5	19
gt-15	2005		8	1	4	14
gt-15	2005		12	1	5	19
gt-15	2005		12	1	4	14
gt-16	2005		10	1	5	19
gt-16	2005		10	1	4	14
gt-17	2005		5	15	5	19
gt-17B	2005		3	17	5	19
gt-17B	2005		3	1	3	13
gt-17B	2005		4	13	5	19
gt-17B	2005		12	4	5	19
gt-17B	2005		12	1	3	13
gt-17C	2004		12	10	5	19
gt-17C	2005		4	4	5	19
gt-17C	2005		4	1	3	13
gt-17C	2005		11	4	5	19
gt-17C	2005		11	1	3	13
gt-18	2005		1	14	5	19
gt-18	2005		1	1	3	13
gt-18	2005		2	28	5	19
gt-18	2005		3	1	5	19
gt-18	2005		3	1	4	13
gt-18	2005		6	2	5	19
gt-18	2005		6	1	4	13
gt-18	2005		12	2	5	19
gt-18	2005		12	1	4	13
gt-20	2005		1	8	5	19
gt-20	2005		1	1	3	13
gt-20	2005		2	11	5	19
gt-20	2005		2	1	0	1
gt-20	2005		3	9	5	19
gt-20	2005		3	1	5	19
gt-20	2005		4	9	5	19
gt-20	2005		4	1	0	2
gt-20A	2005		1	14	5	19
gt-21	2005		2	9	5	19
gt-21	2005		2	1	3	12
gt-21	2005		3	13	5	19
gt-21	2005		3	1	4	14
gt-21	2005		4	6	5	19
gt-21	2005		4	1	5	19
gt-22	2004		12	7	5	19

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO TÉRMICO**

**MANGT**

<b>COD</b>	<b>AÑO</b>	<b>MM</b>	<b>DM</b>	<b>HP</b>	<b>HF</b>	
gt-22	2005		3	2	5	19
gt-24	2005		5	2	5	19
gt-24	2005		5	1	2	8
gt-24	2005		8	21	5	19
gt-24	2005		8	1	4	14
gt-25	2005		4	18	5	19
gt-25	2005		4	1	4	13
gt-35	2005		1	6	5	19
gt-36	2004		12	4	5	19
gt-36	2004		12	1	4	13
gt-36	2005		3	2	5	19
gt-36	2005		3	1	4	13
gt-36	2005		4	1	5	19
gt-36	2005		4	1	1	4
gt-36	2005		9	1	5	19
gt-36	2005		9	1	2	9
gt-36	2005		11	2	5	19
gt-36	2005		11	1	3	10
gt-39	2005		3	6	5	19
gt-39	2005		3	1	2	6
gt-39	2005		9	6	5	19
gt-39	2005		9	1	2	6
gt-40	2005		1	6	5	19
gt-40	2005		1	1	2	8
gt-40	2005		7	6	5	19
gt-40	2005		7	1	2	6
gt-41	2005		4	29	5	19
gt-41	2005		4	1	3	13
gt-41	2005		5	31	5	19
gt-41	2005		11	6	5	19
gt-41	2005		11	1	2	6
gt-43	2005		1	4	5	19
gt-43	2005		1	1	2	6
gt-45	2005		1	2	5	19
gt-45	2005		1	1	3	13
gt-45	2005		2	28	5	19
gt-45	2005		3	25	5	19
gt-45	2005		3	1	3	13
gt-50	2005		1	1	5	19
gt-50	2005		1	1	1	5
gt-50	2005		2	3	5	19
gt-50	2005		2	1	2	5
gt-6A	2004		12	1	1	4
gt-6A	2005		2	3	5	19
gt-6A	2005		2	1	5	18
gt-6A	2005		3	2	5	19
gt-6A	2005		3	1	2	8
gt-6A	2005		4	2	5	19
gt-6A	2005		4	1	2	7
gt-6A	2005		5	2	5	19
gt-6A	2005		5	1	5	17
gt-7	2004		12	1	1	4

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO TÉRMICO**

<b>MANGT</b>						
<b>COD</b>	<b>AÑO</b>	<b>MM</b>	<b>DM</b>	<b>HP</b>	<b>HF</b>	
gt-7	2005		1	1	5	19
gt-7	2005		1	1	2	6
gt-8	2004		12	5	5	19
gt-8	2004		12	1	1	4
gt-8	2005		2	2	5	19
gt-8	2005		2	1	5	17
gt-8	2005		3	3	5	19
gt-8	2005		3	1	1	2
gt-8	2005		4	2	5	19
gt-8	2005		4	1	4	15
gt-8	2005		5	2	5	19
gt-8	2005		5	1	4	16
gt-8	2005		6	5	5	19
gt-8	2005		6	1	3	12
gt-9	2004		12	6	5	19
gt-9	2004		12	1	5	17
gt-9	2005		2	3	5	19
gt-9	2005		2	1	2	6
gt-9	2005		3	3	5	19
gt-9	2005		3	1	2	6
gt-9	2005		4	3	5	19
gt-9	2005		4	1	2	9
gt-9	2005		5	1	5	19
gt-9	2005		5	1	2	8
gt-9	2005		6	1	5	19
gt-9	2005		6	1	2	7
gt-9	2005		7	1	5	19
gt-9	2005		7	1	2	9
gt-18A	2005		1	14	5	19
gt-18A	2005		1	1	3	13
gt-18A	2005		2	28	5	19
gt-18A	2005		3	1	5	19
gt-18A	2005		3	1	4	13
gt-18A	2005		6	2	5	19
gt-18A	2005		6	1	4	13
gt-18A	2005		12	2	5	19
gt-18A	2005		12	1	4	13
gt-12	2006		5	7	5	19
gt-13	2006		7	7	5	19
gt-13	2006		12	30	5	19
gt-13	2007		6	3	5	19
gt-13	2007		11	7	5	19
gt-15	2006		4	3	5	19
gt-15	2006		8	7	5	19
gt-15	2006		12	30	5	19
gt-15	2007		5	3	5	19
gt-15	2007		9	7	5	19
gt-16	2006		1	3	5	19
gt-16	2006		6	7	5	19
gt-16	2006		10	3	5	19
gt-16	2007		2	28	5	19
gt-16	2007		8	3	5	19

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO TÉRMICO**

<b>MANGT</b>						
<b>COD</b>	<b>AÑO</b>	<b>MM</b>	<b>DM</b>	<b>HP</b>	<b>HF</b>	
gt-16	2007		12	7	5	19
gt-17	2006		8	7	5	19
gt-17	2007		6	3	5	19
gt-17B	2006		7	3	5	19
gt-17B	2007		2	28	5	19
gt-17B	2007		11	3	5	19
gt-18	2006		3	7	5	19
gt-18	2006		11	3	5	19
gt-18	2007		8	7	5	19
gt-20	2006		5	7	5	19
gt-20	2006		12	7	5	19
gt-20	2007		7	7	5	19
gt-32	2006		3	7	5	19
gt-32	2006		10	7	5	19
gt-32	2007		5	7	5	19
gt-32	2007		12	7	5	19
gt-33	2006		3	7	5	19
gt-33	2006		10	7	5	19
gt-33	2007		5	7	5	19
gt-33	2007		12	7	5	19
gt-39	2006		4	7	5	19
gt-39	2006		10	7	5	19
gt-39	2007		4	7	5	19
gt-39	2007		9	7	5	19
gt-40	2006		2	7	5	19
gt-40	2006		9	7	5	19
gt-40	2007		4	7	5	19
gt-40	2007		10	7	5	19
gt-41	2006		6	7	5	19
gt-41	2007		1	7	5	19
gt-41	2007		8	7	5	19
gt-45	2006		12	31	5	19
gt-45	2007		1	29	5	19
gt-45	2007		12	12	5	19
gt-49	2006		11	3	5	19
gt-49	2007		4	7	5	19
gt-49	2007		8	3	5	19
gt-49	2007		12	7	5	19
gt-18A	2006		3	7	5	19
gt-18A	2006		11	3	5	19
gt-18A	2007		8	7	5	19
FIN						

## **ANEXO G1-4**

### **Validación de los Mantenimientos Térmicos**

)

**HÓRAS DE INDISPONIBILIDAD, OPERACIÓN, FACTOR DE PLANTA**

trujl	gt-1	TGD	21.35 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

chimbo	gt-2	TGD	63.16 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

tgplur	gt-3	TGD	19.74 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
878	876	876	876	3,506	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

rosanu	gt-4	TGD	105.8 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

PIU1-R6	gt-6A	RD	27.84 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
263	254	263	263	1,043	hr fortuitas	
5	280	0	0	285	hr programadas	
324	147	146	287	904	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	2.90%	3.00%	3.00%	2.98%	Ind fortuita	
0.06%	3.20%	0.00%	0.00%	0.81%	Ind programada	Dentro
3.06%	6.10%	3.00%	3.00%	3.79%	Ind total	
3.69%	1.68%	1.67%	3.27%	2.58%	% hr operación	
3.69%	1.68%	1.67%	3.27%	2.58%	Factor de Planta	
324	147	146	287	904	HEO	

PIU2-D2	gt-6B	RD	5.38 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
264	263	263	263	1,052	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
226	0	0	0	226	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	Ind total	
2.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.64%	% hr operación	
2.57%	0.00%	0.00%	0.00%	0.64%	Factor de Planta	
226	0	0	0	226	HEO	

CHIC-R6	gt-7	RD	24.1 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
263	262	263	263	1,051	hr fortuitas	
5	32	0	0	37	hr programadas	
163	0	0	146	309	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	2.99%	3.00%	3.00%	3.00%	Ind fortuita	
0.06%	0.37%	0.00%	0.00%	0.11%	Ind programada	Dentro
3.06%	3.35%	3.00%	3.00%	3.10%	Ind total	
1.85%	0.00%	0.00%	1.67%	0.88%	% hr operación	
1.85%	0.00%	0.00%	1.67%	0.88%	Factor de Planta	
163	0	0	146	309	HEO	

dsulla	gt-8	RD	10.31 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
260	250	263	263	1,036	hr fortuitas	
125	415	0	0	540	hr programadas	
0	0	0	128	128	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
2.96%	2.86%	3.00%	3.00%	2.95%	Ind fortuita	
1.42%	4.74%	0.00%	0.00%	1.54%	Ind programada	Dentro
4.38%	7.60%	3.00%	3.00%	4.49%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	1.46%	0.36%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	1.46%	0.36%	Factor de Planta	
0	0	0	128	128	HEO	

dpalta	gt-9	RD	8.82 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
259	252	263	263	1,037	hr fortuitas	
186	345	0	0	511	hr programadas	
0	0	0	128	128	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
2.94%	2.88%	3.00%	3.00%	2.96%	Ind fortuita	
1.89%	3.94%	0.00%	0.00%	1.46%	Ind programada	Dentro
4.83%	6.82%	3.00%	3.00%	4.41%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	1.46%	0.36%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	1.46%	0.36%	Factor de Planta	
0	0	0	128	128	HEO	

tgven3	gt-12	TGN	164.14 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
348	335	350	350	1,383	hr fortuitas	
98	384	168	0	648	hr programadas	
1,486	5,203	1,396	0	8,084	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.96%	3.82%	4.00%	4.00%	3.95%	Ind fortuita	
1.09%	4.38%	1.92%	0.00%	1.85%	Ind programada	Dentro
5.05%	8.21%	5.92%	4.00%	5.79%	Ind total	
16.91%	59.39%	15.94%	0.00%	23.06%	% hr operación	
16.91%	59.49%	16.04%	0.00%	23.11%	Factor de Planta	
2,363	9,114	3,759	0	15,236	HEO	

tgven4	gt-13	TGN	160.52 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
344	335	350	350	1,380	hr fortuitas	
192	384	312	792	1,680	hr programadas	
2,154	5,908	5,509	5,934	19,505	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.91%	3.82%	4.00%	4.00%	3.93%	Ind fortuita	
2.19%	4.38%	3.56%	9.04%	4.79%	Ind programada	Dentro
6.10%	8.21%	7.56%	13.04%	8.73%	Ind total	
24.52%	67.44%	62.89%	67.74%	55.63%	% hr operación	
24.52%	67.57%	63.00%	67.82%	55.71%	Factor de Planta	
3,641	9,884	9,435	9,699	32,659	HEO	

TG_WES	gt-14	TGD	121.33 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
264	263	263	263	1,052	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
0	0	0	41	41	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	0.46%	0.12%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	0.46%	0.12%	Factor de Planta	
0	0	0	210	210	HEO	

TGagt1	gt-15	TGN	87.05 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
167	173	175	175	690	hr fortuitas
432	126	312	792	1,662	hr programadas
6,501	7,934	8,096	8,306	30,838	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
1.90%	1.97%	2.00%	2.00%	1.97%	Ind fortuita
4.92%	1.44%	3.56%	9.04%	4.74%	Ind programada
6.82%	3.41%	5.56%	11.04%	6.71%	Ind total
74.01%	90.56%	92.42%	94.82%	87.95%	% hr operación
74.01%	90.79%	92.62%	95.06%	88.11%	Factor de Planta
10,319	11,270	11,492	11,781	44,862	HEO

Dentro

TGagt2	gt-16	TGN	78.15 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
176	174	175	175	700	hr fortuitas
0	42	312	960	1,314	hr programadas
6,522	7,698	7,827	8,027	30,074	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
2.00%	1.99%	2.00%	2.00%	2.00%	Ind fortuita
0.00%	0.48%	3.56%	10.96%	3.75%	Ind programada
2.00%	2.47%	5.56%	12.96%	5.75%	Ind total
74.25%	87.88%	89.35%	91.63%	85.77%	% hr operación
74.25%	88.07%	89.54%	91.83%	85.91%	Factor de Planta
10,688	11,005	11,242	11,397	44,331	HEO

Dentro

TGMALA1	gt-17	TGN	15.05 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
351	336	350	350	1,388	hr fortuitas
0	360	168	72	600	hr programadas
2,851	993	1,022	2,331	7,196	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
4.00%	3.84%	4.00%	4.00%	3.96%	Ind fortuita
0.00%	4.11%	1.92%	0.82%	1.71%	Ind programada
4.00%	7.95%	5.92%	4.82%	5.67%	Ind total
32.46%	11.34%	11.66%	26.61%	20.52%	% hr operación
32.46%	11.35%	11.67%	26.61%	20.53%	Factor de Planta
6,120	4,766	4,705	5,965	21,575	HEO

Dentro

TGMALA2	gt-17B	TGN	15.04 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
351	316	350	350	1,369	hr fortuitas
0	848	72	792	1,712	hr programadas
2,920	1,144	1,159	2,617	7,841	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
4.00%	3.61%	4.00%	4.00%	3.90%	Ind fortuita
0.00%	9.68%	0.82%	9.04%	4.88%	Ind programada
4.00%	13.29%	4.82%	13.04%	8.79%	Ind total
33.24%	13.06%	13.23%	29.88%	22.36%	% hr operación
33.24%	13.09%	13.24%	29.88%	22.37%	Factor de Planta
6,235	5,013	5,014	6,439	22,701	HEO

Dentro

TGMALA3	gt-17C	TGD	14.55 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
342	341	350	350	1,384	hr fortuitas
240	224	0	0	464	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
3.89%	3.90%	4.00%	4.00%	3.95%	Ind fortuita
2.73%	2.56%	0.00%	0.00%	1.32%	Ind programada
6.62%	6.45%	4.00%	4.00%	5.27%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

TG4MAL	gt-18	TGN	81.15 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
264	228	263	263	1,017	hr fortuitas
0	1,175	240	168	1,583	hr programadas
3,509	2,102	1,882	3,401	10,899	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
3.00%	2.80%	3.00%	3.00%	2.90%	Ind fortuita
0.00%	13.41%	2.74%	1.92%	4.51%	Ind programada
3.00%	16.01%	5.74%	4.92%	7.41%	Ind total
39.94%	24.00%	21.48%	38.82%	31.07%	% hr operación
39.94%	24.00%	21.49%	38.83%	31.07%	Factor de Planta
7,184	6,130	5,287	7,216	25,818	HEO

Dentro

TG4MAL coi	gt-18A	TGN	16.2 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
264	228	263	263	1,017	hr fortuitas
0	1,175	168	240	1,583	hr programadas
2,545	801	783	1,788	5,917	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
3.00%	2.80%	3.00%	3.00%	2.90%	Ind fortuita
0.00%	13.41%	1.92%	2.74%	4.51%	Ind programada
3.00%	16.01%	4.92%	5.74%	7.41%	Ind total
28.98%	9.14%	8.93%	20.41%	16.87%	% hr operación
28.98%	9.14%	8.93%	20.42%	16.88%	Factor de Planta
5,300	4,221	3,976	5,478	18,975	HEO

Dentro

TVrup	gt-19	TVR	13.86 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas
0	0	336	336	672	hr programadas
125	0	0	0	125	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	3.84%	3.84%	1.92%	Ind programada
5.00%	5.00%	8.84%	8.84%	6.92%	Ind total
1.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.36%	% hr operación
1.42%	0.00%	0.00%	0.00%	0.36%	Factor de Planta
144	0	0	0	144	HEO

Dentro

SHOUG	gt-20	TVR	64.5 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
439	391	438	438	1,707	hr fortuitas	
0	931	336	168	1,435	hr programadas	
323	89	61	166	639	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
5.00%	4.47%	5.00%	5.00%	4.87%	Ind fortuita	
0.00%	10.63%	3.84%	1.92%	4.09%	Ind programada	Dentro
5.00%	15.10%	8.84%	6.92%	8.96%	Ind total	
3.68%	1.02%	0.70%	1.89%	1.82%	% hr operación	
3.68%	1.02%	0.70%	1.89%	1.82%	Factor de Planta	
372	103	70	191	735	HEO	

SHO-C	gt-20A	RD	1.24 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
439	421	438	438	1,736	hr fortuitas	
0	336	0	0	336	hr programadas	
143	0	0	125	268	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
5.00%	4.81%	5.00%	5.00%	4.95%	Ind fortuita	
0.00%	3.84%	0.00%	0.00%	0.96%	Ind programada	Dentro
5.00%	8.64%	5.00%	5.00%	5.91%	Ind total	
1.63%	0.00%	0.00%	1.43%	0.77%	% hr operación	
1.63%	0.00%	0.00%	1.43%	0.77%	Factor de Planta	
143	0	0	125	268	HEO	

CNP S	gt-21	RD	22.99 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
264	241	263	263	1,030	hr fortuitas	
0	729	0	0	729	hr programadas	
445	148	146	238	977	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	2.75%	3.00%	3.00%	2.94%	Ind fortuita	
0.00%	8.32%	0.00%	0.00%	2.08%	Ind programada	Fuera
3.00%	11.07%	3.00%	3.00%	5.02%	Ind total	
5.07%	1.69%	1.67%	2.71%	2.79%	% hr operación	
5.07%	1.69%	1.67%	2.71%	2.79%	Factor de Planta	
445	148	146	238	977	HEO	

CNP M	gt-22	RD	1.69 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
258	261	263	263	1,045	hr fortuitas	
168	48	0	0	216	hr programadas	
215	0	0	146	361	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
2.94%	2.98%	3.00%	3.00%	2.98%	Ind fortuita	
1.91%	0.55%	0.00%	0.00%	0.62%	Ind programada	Dentro
4.86%	3.53%	3.00%	3.00%	3.60%	Ind total	
2.45%	0.00%	0.00%	1.67%	1.03%	% hr operación	
2.45%	0.00%	0.00%	1.67%	1.03%	Factor de Planta	
215	0	0	146	361	HEO	

TUMNU1	gt-24	RD	9.12 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
264	245	263	263	1,035	hr fortuitas	
0	580	0	0	580	hr programadas	
1,882	433	636	1,054	4,005	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	2.80%	3.00%	3.00%	2.95%	Ind fortuita	
0.00%	6.62%	0.00%	0.00%	1.65%	Ind programada	Dentro
3.00%	9.42%	3.00%	3.00%	4.60%	Ind total	
21.43%	4.94%	7.26%	12.03%	11.42%	% hr operación	
21.43%	4.95%	7.26%	12.03%	11.42%	Factor de Planta	
1,882	433	636	1,054	4,005	HEO	

TUMNU2	gt-25	RD	9.14 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
264	249	263	263	1,038	hr fortuitas	
0	449	0	0	449	hr programadas	
1,814	409	532	997	3,752	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.00%	2.85%	3.00%	3.00%	2.96%	Ind fortuita	
0.00%	5.13%	0.00%	0.00%	1.28%	Ind programada	Dentro
3.00%	7.97%	3.00%	3.00%	4.24%	Ind total	
20.65%	4.67%	6.08%	11.38%	10.70%	% hr operación	
20.65%	4.68%	6.08%	11.38%	10.70%	Factor de Planta	
1,814	409	532	997	3,752	HEO	

dol1-7	gt-28	RD	11.63 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
0	0	0	0	0	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta	
0	0	0	0	0	HEO	

tapara	gt-29	RD	5.34 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
0	0	0	109	109	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	1.24%	0.31%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	1.24%	0.31%	Factor de Planta	
0	0	0	109	109	HEO	

bellav	gt-30	RD	5.89 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
438	438	438	438	1,753	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
90	0	0	79	169	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total
1.02%	0.00%	0.00%	0.90%	0.48%	% hr operación
1.02%	0.00%	0.00%	0.90%	0.48%	Factor de Planta
90	0	0	79	169	HEO

Dentro

chil-2	gt-32	TVR	6.79 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
878	876	876	876	3,506	hr fortuitas
0	0	336	336	672	hr programadas
136	0	0	136	271	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	3.84%	3.84%	1.92%	Ind programada
10.00%	10.00%	13.84%	13.84%	11.92%	Ind total
1.54%	0.00%	0.00%	1.55%	0.77%	% hr operación
1.54%	0.00%	0.00%	1.55%	0.77%	Factor de Planta
156	0	0	156	312	HEO

Dentro

chil-3	gt-33	TVR	10.1 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
878	876	876	876	3,506	hr fortuitas
0	0	336	336	672	hr programadas
136	0	0	136	271	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	3.84%	3.84%	1.92%	Ind programada
10.00%	10.00%	13.84%	13.84%	11.92%	Ind total
1.54%	0.00%	0.00%	1.55%	0.77%	% hr operación
1.54%	0.00%	0.00%	1.55%	0.77%	Factor de Planta
156	0	0	156	312	HEO

Dentro

chilcc	gt-34	CC	18.7 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
878	876	876	876	3,506	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	10.00%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

chilmd	gt-35	RD	10.28 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
351	345	350	350	1,397	hr fortuitas	
0	144	0	0	144	hr programadas	
541	151	253	310	1,255	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
4.00%	3.93%	4.00%	4.00%	3.98%	Ind fortuita	
0.00%	1.64%	0.00%	0.00%	0.41%	Ind programada	Dentro
4.00%	5.58%	4.00%	4.00%	4.39%	Ind total	
6.16%	1.72%	2.89%	3.54%	3.58%	% hr operación	
6.16%	1.72%	2.89%	3.54%	3.58%	Factor de Planta	
541	151	253	310	1,255	HEO	

calamd	gt-36	RD	25.34 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
347	343	350	350	1,390	hr fortuitas	
113	190	0	0	303	hr programadas	
1,623	406	456	877	3,363	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
3.95%	3.91%	4.00%	4.00%	3.97%	Ind fortuita	
1.29%	2.17%	0.00%	0.00%	0.86%	Ind programada	Dentro
5.23%	6.08%	4.00%	4.00%	4.83%	Ind total	
18.48%	4.84%	5.20%	10.02%	9.59%	% hr operación	
18.48%	4.65%	5.20%	10.02%	9.59%	Factor de Planta	
1,623	406	456	877	3,363	HEO	

moll-1	gt-37	RD	31.46 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
351	350	350	350	1,403	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
1,294	350	338	682	2,663	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	Ind total	
14.73%	4.00%	3.85%	7.78%	7.60%	% hr operación	
14.73%	4.01%	3.85%	7.78%	7.60%	Factor de Planta	
1,294	350	338	682	2,663	HEO	

moll-2	gt-38	TGD	71.02 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
351	350	350	350	1,403	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
0	0	0	0	0	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta	
0	0	0	0	0	HEO	

llovt2	gt-39	TVR	23.2 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
878	848	876	876	3,476	hr fortuitas	
0	304	336	336	976	hr programadas	
7,047	7,376	7,654	7,785	29,861	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
10.00%	9.65%	10.00%	10.00%	9.91%	Ind fortuita	
0.00%	3.47%	3.84%	3.84%	2.78%	Ind programada	Dentro
10.00%	13.12%	13.84%	13.84%	12.70%	Ind total	
80.22%	84.20%	87.37%	88.87%	85.16%	% hr operación	
80.22%	84.42%	87.59%	89.10%	85.33%	Factor de Planta	
8,104	8,482	8,802	8,953	34,340	HEO	

llovt3	gt-40	TVR	71.69 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
878	848	876	876	3,476	hr fortuitas	
0	304	336	336	976	hr programadas	
2,051	648	621	1,316	4,636	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
10.00%	9.65%	10.00%	10.00%	9.91%	Ind fortuita	
0.00%	3.47%	3.84%	3.84%	2.78%	Ind programada	Dentro
10.00%	13.12%	13.84%	13.84%	12.70%	Ind total	
23.35%	7.40%	7.09%	15.02%	13.22%	% hr operación	
23.35%	7.40%	7.09%	15.02%	13.23%	Factor de Planta	
2,359	745	715	1,513	5,332	HEO	

llovt4	gt-41	TVR	55.29 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
878	721	876	876	3,351	hr fortuitas	
0	1,550	168	336	2,054	hr programadas	
681	118	238	424	1,481	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
10.00%	8.23%	10.00%	10.00%	9.56%	Ind fortuita	
0.00%	17.69%	1.92%	3.84%	5.86%	Ind programada	Dentro
10.00%	25.92%	11.92%	13.84%	15.42%	Ind total	
7.75%	1.35%	2.71%	4.84%	4.17%	% hr operación	
7.75%	1.35%	2.71%	4.84%	4.17%	Factor de Planta	
783	136	273	487	1,680	HEO	

llovd	gt-42	RD	3.18 MW			
2004	2005	2006	2007	Total		
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas	
0	0	0	0	0	hr programadas	
0	0	0	125	125	hr operación	
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año	
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita	
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada	Dentro
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total	
0.00%	0.00%	0.00%	1.43%	0.36%	% hr operación	
0.00%	0.00%	0.00%	1.43%	0.36%	Factor de Planta	
0	0	0	125	125	HEO	

llog1	gt-43	TGD	34.61 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
439	433	438	438	1,748	hr fortuitas
0	104	0	0	104	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	4.94%	5.00%	5.00%	4.99%	Ind fortuita
0.00%	1.19%	0.00%	0.00%	0.30%	Ind programada
5.00%	6.13%	5.00%	5.00%	5.28%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

llog2	gt-44	TGD	34.94 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
439	438	438	438	1,753	hr fortuitas
0	0	0	0	0	hr programadas
0	0	0	0	0	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Ind programada
5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	Ind total
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	% hr operación
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Factor de Planta
0	0	0	0	0	HEO

Dentro

llog1	gt-45	TVC	141.08 MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
878	743	876	876	3,373	hr fortuitas
0	1,332	744	984	3,060	hr programadas
4,267	3,376	3,331	4,620	15,594	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
10.00%	8.48%	10.00%	10.00%	9.62%	Ind fortuita
0.00%	15.21%	8.49%	11.23%	8.73%	Ind programada
10.00%	23.68%	18.49%	21.23%	18.35%	Ind total
48.58%	38.54%	38.02%	52.74%	44.47%	% hr operación
48.58%	38.54%	38.05%	52.80%	44.49%	Factor de Planta
4,907	3,883	3,830	5,313	17,934	HEO

Fuera

llog3cc	gt-49	CC	225. MW		
2004	2005	2006	2007	Total	
351	350	350	350	1,403	hr fortuitas
0	0	72	408	480	hr programadas
0	0	4,725	7,307	12,032	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	Ind fortuita
0.00%	0.00%	0.82%	4.66%	1.37%	Ind programada
4.00%	4.00%	4.82%	8.66%	5.37%	Ind total
0.00%	0.00%	53.94%	83.41%	34.31%	% hr operación
0.00%	0.00%	53.94%	83.58%	34.36%	Factor de Planta
0	0	6,697	10,687	17,384	HEO

Dentro

<b>PUCALL-W</b>	<b>gt-50</b>	<b>RD</b>	<b>23.82 MW</b>		
<b>2004</b>	<b>2006</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Total</b>	
351	346	350	350	1,398	hr fortuitas
0	109	0	0	109	hr programadas
1,041	233	255	602	2,131	hr operación
8,784	8,760	8,760	8,760	35,064	hr año
4.00%	3.95%	4.00%	4.00%	3.99%	Ind fortuita
0.00%	1.24%	0.00%	0.00%	0.31%	Ind programada
4.00%	5.19%	4.00%	4.00%	4.30%	Ind total
11.85%	2.68%	2.91%	6.87%	6.08%	% hr operación
11.85%	2.67%	2.91%	6.87%	6.08%	Factor de Planta
1,041	233	255	602	2,131	HCO

Dentro

**G2: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL DE LAS  
UNIDADES DE GENERACIÓN CORRESPONDIENTE AL  
AÑO 2005 APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE  
OPERACIONES CON CARTA COES-SINAC /D -1242 - 2004**



COMITE DE OPERACION ECONOMICA DEL SISTEMA  
INTERCONECTADO NACIONAL

San Isidro, 30 de noviembre de 2004

COES-SINAC/D-1242-2004

Señores Gerentes Generales de las Empresas Integrantes del COES-SINAC

Ing. Gilles Bellemare  
Ing. Bernardo Canales  
Ing. Víctor Carlos Estrella  
Ing. José Estela R.  
Ing. Carlos Falconí S.  
Ing. José Griso G.  
Ing. Héctor Gutierrez H.  
Ing. Alejandro Ormeño D.  
Ing. Mark Hoffmann R.  
Sr. Dante LaGatta S.  
Ing. Iván La Rosa A.  
Ing. Sun Li  
Ing. Carlos Ariel Naranjo  
Ing. Elvis Salas  
Ing. Fabio Sarmiento A.  
Ing. Hernán Salazar Z.  
Ing. Julio Villafuerte V.

Consortio TRANSMANTARO  
EEPSA  
SAN GABAN  
EGASA  
EGESUR  
EDEGEL  
EGENOR  
CAHUA  
ELECTROANDES  
TERMOSELVA / ETESELVA  
ELECTROPERU  
SHOUGESA  
REP/ ISA PERU  
EGEMSA  
REDESUR  
ETEVENSA  
ENERSUR

**Asunto** PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MAYOR Y ANUAL DE LAS  
UNIDADES DE GENERACION E INSTALACIONES DE TRANSMISIÓN  
DEL SEIN CORRESPONDIENTE AL AÑO 2005.

**Ref.** INFORME TECNICO COES-SINAC/DPC-207-PAM-2004, del 29.11.2004

De mi consideración:

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 4.1.10 del procedimiento N° 12 del COES-SINAC remito, para su conocimiento, el programa de mantenimiento mayor y anual de las unidades de generación e instalaciones de transmisión del SEIN, correspondiente al año 2005, aprobado por esta Dirección de Operaciones.

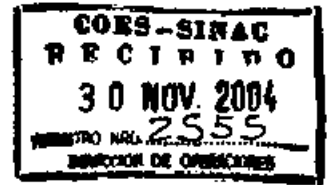
Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para reiterarle mis saludos.

Atentamente,

Ing. JAIMÉ GUERRA MONTES DE OCA  
DIRECTOR DE OPERACIONES  
COES-SINAC

Adj.: Lo indicado  
c.c.: OSINERG, DOA, DPC, DES, DEV, DTR.

421



COES-SINAC/DPC- 208 - 2004

Para : Ing. Jaime Guerra Montes de Oca  
Director de Operaciones COES-SINAC

De : Ing. Oscar Pacheco  
Jefe División de Programación y Coordinación

Asunto : Programa de Mantenimiento Anual y Mayor de las Unidades de Generación e instalaciones de Transmisión del SEIN, correspondiente al año 2005.

Fecha : 30 de noviembre de 2004

---


De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para remitirle el Programa de Mantenimiento Anual y Mayor de las unidades de generación e instalaciones de transmisión del SEIN, correspondiente al año 2005.

Este programa fue coordinado con los representantes de las empresas integrantes del COES SINAC, en la última reunión llevada a cabo el día lunes 22.11.2004 en las instalaciones de ENERSUR en la ciudad de Ilo. En caso de presentarse nuevas solicitudes de trabajos de mantenimiento preventivos, estos serán considerados en los programas de menor horizonte temporal, conforme al procedimiento N° 12 del COES-SINAC.

Sin otro particular, me despido de Usted.

Atentamente,



ING. OSCAR PACHECO CUEVA  
Jefe Div. de Programación  
y Coordinación  
COES - SINAC

CC: Coordinador del SEIN.

Adj: Lo indicado.

**INFORME TÉCNICO**  
**COES-SINAC/DPC-207-PAM-2004**

**PROGRAMA DE MANTENIMIENTO ANUAL Y MAYOR 2005**

**1. OBJETIVO.**

Establecer los programas de mantenimiento Anual y Mayor de los equipos principales de generación y transmisión para el año 2005, en coordinación con los Integrantes del SEIN.

**2. ANTECEDENTES.**

Desde el día 01 hasta el día 30 de setiembre los representantes de las empresas Integrantes del SEIN remitieron al COES-SINAC sus propuestas de mantenimiento Anual y Mayor de acuerdo a los establecido en el procedimiento Nro. 12.

El día 07 de octubre se entregó a los Integrantes del Sistema el programa preliminar para su conformidad y/o observaciones del mismo.

El día 04 de noviembre se realizó la primera reunión del grupo de trabajo para la elaboración de las premisas y solicitudes, cuya acta se adjunta en el Anexo 1.

Del día 05 al día 11 de noviembre la DPC evaluó las propuestas de mantenimiento.

El día 12 de noviembre se entregó a los Integrantes del Sistema la propuesta del programa de mantenimiento Mayor y Anual 2005 para su conformidad y/o observaciones al mismo.

Los días 16 y 22 se realizaron las reuniones del grupo de trabajo para establecer la coordinación y modificación al programa de mantenimiento Anual y Mayor, cuyas actas se adjuntan en los anexos 2 y 3 respectivamente.

**3. CRITERIOS PARA LA PROGRAMACION**

La distribución de los mantenimientos de las unidades de generación se programó considerando la estacionalidad hidrológica anual, y la previsión hidrológica (semi-seco).

La indisponibilidad de los grupos hidráulicos que incidían significativamente en el costo total de operación se programó de preferencia en días de menor demanda semanal: Domingo, feriado y/o sábados y en los demás días en horas de mínima demanda.

Los mantenimientos en líneas de transmisión que producían sistemas aislados, restricción de generación, congestión de líneas y/o transformadores en el SEIN se programaron bajo el criterio de seguridad, calidad y economía para el SEIN.



Los mantenimientos de equipos de compensación se programaron de acuerdo a la estacionalidad de la oferta y/o análisis de los perfiles de tensión que se espera en el SEIN.

Los mantenimientos con mayor incidencia en la operación del SEIN se definieron a través de un análisis de seguridad, calidad y mínimo costo. Se utilizó el programa de flujo de carga convencional Winflu, analizando escenarios en los periodos de avenida y estiaje, diferenciados en máxima, media y mínima demanda. En los anexos 4 y 5 se adjunta el programa de mantenimiento Mayor y Anual 2005 de las unidades de generación, y de las instalaciones y equipos de transmisión respectivamente.

#### 4. PRINCIPALES MANTENIMIENTO DEL AÑO 2005

##### ENERO-2005

##### Generación

UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CHILINA DIESEL	SLZ1	03/01/2005 00:00	09/01/2005 00:00	PINTADO DE PARTE INFERIOR DE CHIMENEA.
CHILINA DIESEL	SLZ2	03/01/2005 00:00	09/01/2005 00:00	PINTADO DE PARTE INFERIOR DE CHIMENEA.
SAN NICOLAS	CUMMINS	03/01/2005 00:00	17/01/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
YARINACOCHA	WAR-3	03/01/2005 00:00	21/01/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR.
CHICLAYO OESTE	GMT1	03/01/2005 08:00	20/01/2005 12:00	CAMBIO METALES BANCADA MOTOR PRIMO
ILO 1	CAL_B2	03/01/2005 08:00	16/01/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL (PRESERVACIÓN).
CAHUA	G1	07/01/2005 00:00	10/01/2005 00:00	CAMBIO DE TURBINA, CAMBIO DE DESCARGADOR SINCRONO
STAROSA UTI	UT16	07/01/2005 08:00	08/01/2005 18:00	REVISIÓN ZONAS CALIENTES
HUANCHOR	G1	08/01/2005 00:00	17/01/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
SAN NICOLAS	TV3	10/01/2005 00:00	01/02/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
STAROSA UTI	UT15	10/01/2005 07:00	11/01/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
YAUPI	G4	10/01/2005 09:00	23/01/2005 10:00	INSPECCIÓN DE RODETE, DEFLECTORES Y VARILLAJE, LIMPIEZA DE ANILLOS ROZANTES Y COLECTOR DE EXCITATRIZ.
MANTARO	G1	15/01/2005 08:00	16/01/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / G1 SAM
CHARCANI VI	G1	17/01/2005 00:00	30/01/2005 00:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO.
MALACAS	TG4	17/01/2005 08:00	01/02/2005 00:00	INSPECCIÓN TIPO C
ILO 1	TV3	18/01/2005 08:00	24/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
STAROSA WEST	TG7	19/01/2005 07:00	20/01/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
HUANCHOR	G2	22/01/2005 00:00	31/01/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
YAUPI	G1	23/01/2005 12:00	28/01/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR
ILO 1	TG1	25/01/2005 08:00	29/01/2005 18:00	CAMBIO DE FILTROS DE AIRE
YARINACOCHA	WAR-4	27/01/2005 08:00	31/01/2005 00:00	TRABAJOS EN EL MOTOR PRIMO.
ILO 2	TV21	29/01/2005 08:00	01/02/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
RESTITUCION	G1	29/01/2005 08:00	30/01/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR G1 RON
ILO 1	CAL_B4	31/01/2005 08:00	01/02/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR

##### Transmisión

UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CERRO VERDE - REPARTICION	L-1029	06/01/2005 07:00	09/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	09/01/2005 04:00	09/01/2005 08:00	DESCONECTAR CABLES DE BAJADA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR LINEA L2009
CALLAHUANCA (EDG) - CALLAHUANCA (REP)	L-2718	09/01/2005 04:00	09/01/2005 08:00	DESCONECTAR CABLES DE BAJADA POR CAMBIO DE INTERRUPTOR LINEA L2009
CALLAHUANCA - CAJAMARQUILLA	L-2009	09/01/2005 08:00	09/01/2005 18:00	CAMBIO DE INTERRUPTOR
MATUCANA - CALLAHUANCA	L-2007	09/01/2005 08:00	09/01/2005 18:00	CAMBIO DE INTERRUPTOR
PIURA OESTE - CHICLAYO OESTE	L-2238	16/01/2005 07:00	16/01/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO



UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CHIMBOTE 1 - CHIMBOTE 2	L-1106	22/01/2005 08:00	23/01/2005 17:00	INSPECCION DETALLADA ESTRUCTURAS E1 A E40
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	23/01/2005 04:00	23/01/2005 08:00	CONECTAR CABLES DE BAJADA. POR CAMBIO DE INTERRUPTOR LINEA L2009
CALLAHUANCA (EDG) - CALLAHUANCA (REP)	L-2716	23/01/2005 04:00	23/01/2005 08:00	CONECTAR CABLES DE BAJADA. POR CAMBIO DE INTERRUPTOR LINEA L2009
CALLAHUANCA - CAJAMARQUILLA	L-2009	23/01/2005 08:00	23/01/2005 18:00	CAMBIO DE INTERRUPTOR
AGUAYTIA	CL1125	23/01/2005 08:00	23/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO CELDA HACIA PUCALLPA
JULIACA	T51-181	23/01/2005 08:00	23/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO, CAMBIO DE BUJES
PUCALLPA	SS.EE	23/01/2005 08:00	23/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO
SAN JUAN	CL2205	29/01/2005 08:00	29/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
CHIMBOTE1	T30-211	30/01/2005 08:00	30/01/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE BAHIA DE 220/ 138/13,8 KV
SAN JUAN	CL2206	30/01/2005 08:00	30/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO

## FEBRERO-2005

### Generación

UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G1	01/02/2005 00:00	01/03/2005 00:00	REPOTENCIACION
ILO 1	CAL_B4	01/02/2005 00:00	01/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
ILO 2	TV21	01/02/2005 00:00	01/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
MALACAS	TG4	01/02/2005 00:00	01/03/2005 00:00	INSPECCION TIPO C
SAN NICOLAS	TV3	01/02/2005 00:00	01/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
YARINACOCCHA	WAR-4	01/02/2005 00:00	14/02/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
PAITA 1	EMD1	01/02/2005 08:00	15/02/2005 18:00	INSPECCION UNIDADES DE POTENCIA
PIURA 1	MAN	01/02/2005 08:00	15/02/2005 18:00	INSPECCION UNIDADES DE POTENCIA
SULLANA	ALC1	01/02/2005 08:00	15/02/2005 18:00	INSPECCION UNIDADES DE POTENCIA
MACHUPICCHU	CENTRAL	05/02/2005 00:00	06/02/2005 14:00	INSPECCION DE TUNEL DE ADUCCION Y DESCARGA, INSPECCION Y MANTENIMIENTO GENERAL DE GRUPOS HIDRAULICOS
YAUPI	G2	05/02/2005 00:00	10/02/2005 12:00	MANTENIMIENTO MAYOR
RESTITUCION	G2	05/02/2005 08:00	28/02/2005 15:00	OVERHAUL G2 RON
HUINCO	CENTRAL	08/02/2005 00:00	08/02/2005 08:00	ENGRASE VALVILA MARIPOSA
CAHUA	G2	11/02/2005 00:00	14/02/2005 00:00	CAMBIO DE TURBINA, CAMBIO DE DESCARGADOR SINCRONO,
ARICOTA I	G2	12/02/2005 05:00	15/02/2005 17:00	INSPECCION DE RUEDA, INYECTORES. MANTENIMIENTO DE ENFRIADORES AIRE
MANTARO	G2	12/02/2005 08:00	14/02/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / CAMBIO DE RODETE / G2 SAM
PACASMAYO - SULZER	SZ3	13/02/2005 07:00	01/03/2005 00:00	MITO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, TURBOCOMPRESORES,
PACASMAYO - SULZER	SZ2	15/02/2005 07:00	01/03/2005 00:00	MITO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, TURBOCOMPRESORES,
ARICOTA I	G1	18/02/2005 05:00	18/02/2005 17:00	INSPECCION DE RUEDA, INYECTORES. MANTENIMIENTO DE ENFRIADORES AIRE
ARICOTA II	G1	22/02/2005 05:00	01/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
MANTARO	G3	26/02/2005 08:00	27/02/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / CAMBIO DE RODETE G3 SAM
YAUPI	G3	26/02/2005 12:00	01/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
AGUAYTIA	TG2	26/02/2005 23:00	28/02/2005 17:00	INSPECCION TIPO HGP
PRESA TABLACHACA	PTABLA	28/02/2005 08:00	01/03/2005 00:00	PROCESO DE PURGA

### Transmisión

UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
TINTAYA	SVC	11/02/2005 08:00	11/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TINTAYA	T44-11	11/02/2005 08:00	11/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MOYOPAMPA	CL-6011	15/02/2005 00:00	28/02/2005 00:00	CAMBIO DE SECCIONADORES
STA. ROSA VIEJA - MOYOPAMPA	L-6011	15/02/2005 08:00	17/02/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
STA ROSA N.	CL-UTI	17/02/2005 08:00	17/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, SILICONADO DE AISLADORES
LOS HEROES	CL2029	19/02/2005 07:30	19/02/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO
MOQUEGUA - LOS HEROES	L2029	19/02/2005 07:30	20/02/2005 17:30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
TALARA - ZORRITOS	L-2249	20/02/2005 07:00	20/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO
ZORRITOS	BARRA 60kV	20/02/2005 07:00	20/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, LIMPIEZA DE AISLADORES
ZORRITOS - MACHALA	L-2280	20/02/2005 07:00	20/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
LOS HEROES	TR-1	20/02/2005 07:30	20/02/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
TRUJILLO N.	SVC-1	23/02/2005 08:00	24/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
CHAVARRIA	CL2008	24/02/2005 08:00	24/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
CHAVARRIA	CL2015	25/02/2005 08:00	25/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
LOS HEROES	CL2029	26/02/2005 07:30	26/02/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
MOQUEGUA - LOS HEROES	L2029	26/02/2005 07:30	27/02/2005 17:30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
LOS HEROES	TR-1	27/02/2005 07:30	27/02/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
CHIMBOTE1	T30-211	27/02/2005 08:00	27/02/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
AGUAYTIA	CL-2251	27/02/2005 10:00	27/02/2005 16:00	CAMBIO DE TRANSFORMADORES DE TENSION
LOS HEROES	BARRA 88kV	27/02/2005 10:00	27/02/2005 12:00	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO
TINGO MARIA	CL-2251	27/02/2005 10:00	27/02/2005 18:00	CAMBIO DE TRANSFORMADORES DE TENSION
TINGO MARIA	CL-2252	27/02/2005 10:00	27/02/2005 18:00	CAMBIO DE TRANSFORMADORES DE TENSION
CERRO VERDE	CL-1028	28/02/2005 08:00	28/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO

## MARZO-2005

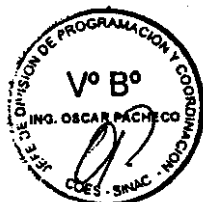
### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
ARICOTA II	G1	01/03/2005 00:00	15/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR
HUAMPANI	G1	01/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	CAMBIO REGULADOR DE VELOCIDAD
ILO 1	CAL_B4	01/03/2005 00:00	13/03/2005 16:00	MANTENIMIENTO MAYOR
ILO 2	TV21	01/03/2005 00:00	26/03/2005 16:00	MANTENIMIENTO MAYOR
MALACAS	TC4	01/03/2005 00:00	03/03/2005 00:00	INSPECCIÓN TIPO C'
PACASMAYO - SULZER	SZ2	01/03/2005 00:00	16/03/2005 07:00	MTTO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, TURBOCOMPRESORES, GENERADOR, BB INYECCIÓN, SIST. ESCAPE
PACASMAYO - SULZER	SZ3	01/03/2005 00:00	14/03/2005 07:00	MTTO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, TURBOCOMPRESORES, GENERADOR, BB INYECCIÓN
PRESA TABLACHACA	PTABLA	01/03/2005 00:00	14/03/2005 15:00	PROCESO DE PURGA
SAN NICOLAS	TV3	01/03/2005 00:00	07/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
YAUPI	G3	01/03/2005 00:00	03/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR
PAITA 1	EMD2	01/03/2005 08:00	15/03/2005 16:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
PIURA 1	GMT1	01/03/2005 08:00	15/03/2005 16:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
RESTITUCION	G2	01/03/2005 08:00	31/03/2005 15:00	OVERHAUL G2 RON
SULLANA	ALC2	01/03/2005 08:00	15/03/2005 16:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
OROYA	G1	05/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
OROYA	G2	05/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
OROYA	TOMA	05/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
SAN NICOLAS	TV1	07/03/2005 00:00	01/04/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
HUAMPANI	CANAL	08/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	CONSTRUCCIÓN MUROS CANAL DE ADUCCIÓN
HUAMPANI	CENTRAL	08/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	CONSTRUCCIÓN MUROS CANAL DE ADUCCIÓN
HUAMPANI	G2	08/03/2005 00:00	18/03/2005 00:00	LIMPIEZA DE CRUCETAS
MANTARO	G4	12/03/2005 08:00	13/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / CAMBIO DE RODETE G4 SAM
SAN GABAN II	G2	13/03/2005 00:00	16/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO GENERADOR - TURBINA DE LA UNIDAD
YAUPI	G4	13/03/2005 12:00	18/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR
SAN GABAN II	G1	17/03/2005 00:00	20/03/2005 00:00	MANTENIMIENTO GENERADOR - TURBINA DE LA UNIDAD
PACASMAYO - MAN	MAN	18/03/2005 07:00	20/03/2005 07:00	MTTO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, GENERADOR, BB INYECCIÓN, BALANCINES
PACASMAYO - SULZER	SZ1	19/03/2005 07:00	01/04/2005 00:00	MTTO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, TURBOCOMPRESORES, GENERADOR, BB INYECCIÓN, SIST. ESCAPE
CALANA 123	G03	21/03/2005 07:30	01/04/2005 00:00	MANTTO DE 8000HRS
ILO 1	TV2	21/03/2005 08:00	27/03/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
HUINCO	CENTRAL	24/03/2005 00:00	27/03/2005 00:00	LIMPIEZA PRESA SHEQUE
HUINCO	RESERV. SHEQUE	24/03/2005 00:00	27/03/2005 00:00	LIMPIEZA PRESA SHEQUE
MANTARO	G5	26/03/2005 08:00	27/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / CAMBIO DE RODETE G5 SAM
YAUPI	G5	26/03/2005 12:00	31/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR
CHARCANI V	CENTRAL	28/03/2005 00:00	01/04/2005 00:00	INSPECCIÓN DE TÚNEL DE CONDUCCIÓN Y CONDUCTO FORZADO.



## Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
MOYOPAMPA	CL-8020	01/03/2005 00:00	11/03/2005 00:00	CAMBIO DE SECCIONADORES
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	01/03/2005 08:00	05/03/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACION Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
TRUJILLO N - CHIMBOTE 1	L-2232	01/03/2005 08:00	11/03/2005 17:00	RECONSTRUCCION DE LA LINEA
TALARA	TRAF0 125MVA	02/03/2005 08:00	02/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHAVARRIA - VENTANILLA	L-2244	03/03/2005 07:00	03/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHAVARRIA - VENTANILLA	L-2245	04/03/2005 07:00	04/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALANA	SSEE	04/03/2005 09:00	04/03/2005 12:00	MANTO EN FRIO PATIO DE LLAVES C.T. CALANA
ZAPALLAL - VENTANILLA	L-2242	05/03/2005 07:00	05/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHICLAYO O. - GUADALUP	L-2236	06/03/2005 07:00	06/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
G.CIEGO	SSEE	06/03/2005 07:00	06/03/2005 18:00	LIMPIEZA DE TABLEROS Y MEDIDORES LOCALES
ZAPALLAL - VENTANILLA	L-2243	06/03/2005 07:00	06/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA (EDG) - CALLAHUANCA (REP)	L-2718	06/03/2005 08:00	06/03/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	07/03/2005 08:00	09/03/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACION Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CHAVARRIA - VENTANILLA	L-2248	08/03/2005 07:00	08/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA - CAJAMARQUILLA	L-2009	10/03/2005 08:00	12/03/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CHICLAYO OESTE	SVC-2	10/03/2005 08:00	10/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
REPARTICION - MOLLENDO	L-1030	11/03/2005 07:00	11/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
POMACOCHA	CL2201	12/03/2005 08:00	12/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
POMACOCHA	CL2205	12/03/2005 08:00	12/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
GUADALUPE - TRUJILLO N.	L-2234	13/03/2005 07:00	13/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUACHO	BARRA220	13/03/2005 08:00	13/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUACHO - PARAMONGA N.	L-2213	13/03/2005 08:00	13/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
POMACOCHA	CL2202	13/03/2005 08:00	13/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
POMACOCHA	CL2208	13/03/2005 08:00	13/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MOYOPAMPA	CL8111	14/03/2005 00:00	25/03/2005 00:00	CAMBIO DE SECCIONADORES
CALLAHUANCA - CAJAMARQUILLA	L-2009	14/03/2005 08:00	14/03/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
TRUJILLO N - CHIMBOTE 1	L-2232	14/03/2005 08:00	18/03/2005 17:00	RECONSTRUCCION DE LA LINEA
CAMPO ARMIÑO - POMACOCHA	L-2201	15/03/2005 08:00	19/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA	T-MT2	16/03/2005 08:00	16/03/2005 18:00	LAVADO DE AISLADORES.
TALARA	T20-21	17/03/2005 07:00	17/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, CAMBIO DE AISLADORES
MOQUEGUA	T-MT1	17/03/2005 08:00	17/03/2005 18:00	LAVADO DE AISLADORES.
ICA - INDEPENDENCIA	L-2209	20/03/2005 07:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ICA - MARCONA	L-2211	20/03/2005 07:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ZAPALLAL - HUACHO	L-2212	20/03/2005 07:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CARHUAMAYO NUEVA	CL2259	20/03/2005 08:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA HACIA OROYA NUEVA
ICA	BARRA60	20/03/2005 08:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MARCONA	BARRA220	20/03/2005 08:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
ZAPALLAL	BARRA220	20/03/2005 08:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CAMPO ARMIÑO - POMACOCHA	L-2202	21/03/2005 08:00	25/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE1	T30-211	27/03/2005 08:00	27/03/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
GUADALUPE	BARRA60	27/03/2005 08:00	27/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOYOPAMPA	CL6731	28/03/2005 00:00	31/03/2005 00:00	CAMBIO DE SECCIONADORES
CHAVARRIA - CAJAMARQUILLA	L-2015	28/03/2005 08:00	31/03/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL Y CAMBIO DE PASTA SILICONA DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
TRUJILLO N - CHIMBOTE 1	L-2232	28/03/2005 08:00	31/03/2005 17:00	RECONSTRUCCION DE LA LINEA



## ABRIL-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALANA 123	G03	01/04/2005 00:00	05/04/2005 17:00	MANTTO DE 8000HRS
CARHUAQUERO	PRESA	01/04/2005 00:00	10/04/2005 20:00	LIMPIEZA DEL EMBALSE
CARHUAQUERO	TUB	01/04/2005 00:00	10/04/2005 12:00	VACIADO E INPECCION DEL TUNEL DE 13,5 KM
CHARCANI V	CENTRAL	01/04/2005 00:00	02/04/2005 00:00	INSPECCIÓN DE TÚNEL DE CONDUCCIÓN Y CONDUCTO FORZADO.
MALACAS	TG2	01/04/2005 00:00	14/04/2005 00:00	INSPECCIÓN GENERAL
PACASMAYO - SULZER	SZ1	01/04/2005 00:00	21/04/2005 07:00	MTTO. CULATAS, PISTONES, INYECTORES, TURBOCOMPRESORES, GENERADOR, B8 INYECCIÓN, SIST. ESCAPE
SAN NICOLAS	TV1	01/04/2005 00:00	11/04/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
MALPASO	G1	01/04/2005 07:30	08/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO MAYOR
ILO 1	TV4	01/04/2005 08:00	01/05/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
PAITA 1	EMD3	01/04/2005 08:00	15/04/2005 18:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
PIURA 1	GMT2	01/04/2005 08:00	15/04/2005 18:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
RESTITUCION	G2	01/04/2005 08:00	10/04/2005 17:00	OVERHAUL G2 RON
SULLANA	ALC3	01/04/2005 08:00	15/04/2005 18:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
CARHUAQUERO	G1	02/04/2005 08:00	04/04/2005 15:00	CAMBIO SELLO DE MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA
TUMBES	MAX2	04/04/2005 00:00	22/04/2005 17:30	MANTTO MAYOR: MANTENIMIENTO DEL GENERADOR
CARHUAQUERO	G3	05/04/2005 08:00	07/04/2005 18:00	CAMBIO SELLO DE SERVICIO VALVULA ESFERICA
CARHUAQUERO	G2	08/04/2005 08:00	10/04/2005 19:00	CAMBIO SELLO DE MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA
MANTARO	G6	09/04/2005 08:00	10/04/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / CAMBIO DE RODETE G6 SAM
CHIMAY	CENTRAL	11/04/2005 00:00	28/04/2005 00:00	LIMPIEZA TOMA TULUMAYO
CHIMAY	G1	11/04/2005 00:00	15/04/2005 00:00	REACUÑADO Y LIMPIEZA BOBINADO ALTERNADOR
CHIMAY	RESERV TULUMAYO	11/04/2005 00:00	28/04/2005 00:00	LIMPIEZA TOMA TULUMAYO
SAN NICOLAS	TV2	11/04/2005 00:00	01/05/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
MALPASO	G2	15/04/2005 07:30	22/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO MAYOR
CHARCANI II	CENTRAL	18/04/2005 00:00	25/04/2005 00:00	REPARACIONES MECÁNICAS, MANTENIMIENTO Y PRIVADO DE CONDUCTO FORZADO.
CHIMAY	G2	18/04/2005 00:00	22/04/2005 00:00	REACUÑADO Y LIMPIEZA BOBINADO ALTERNADOR
MALACAS	TG3	18/04/2005 08:00	23/04/2005 00:00	INSPECCIÓN DE COMBUSTIÓN
MANTARO	G7	23/04/2005 08:00	25/04/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR / MP / CAMBIO DE RODETE G7 SAM
AGUAYTIA	TG1	23/04/2005 23:00	25/04/2005 17:00	INSPECCIÓN TIPO HGP
PACHACHACA	G1	25/04/2005 00:00	01/05/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
PACHACHACA	G2	25/04/2005 00:00	01/05/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
PACHACHACA	G3	25/04/2005 00:00	01/05/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
RESTITUCION	G3	28/04/2005 08:00	01/05/2005 00:00	OVERHAUL G3 RON
CAÑON DEL PATO	CENTRAL	30/04/2005 00:00	01/05/2005 00:00	PARADA DE PLANTA INSPECCION TUNEL DE ADUCCIÓN Y TUNEL BOCATOMA DESARENADOR

### Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA - HUACHIPA	L-8031	01/04/2005 00:00	01/05/2005 00:00	REHABILITACIÓN DE LÍNEAS
MOYOPAMPA	CL-6731	01/04/2005 00:00	08/04/2005 00:00	CAMBIO DE SECCIONADOR
CARHUAQUERO - CHICLAYO O.	L-2240	01/04/2005 00:00	07/04/2005 17:00	CAMBIO DE AISLADORES.
MOQUEGUA	CL-2029	02/04/2005 07:30	02/04/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PACHACHACA	CL-2222	02/04/2005 08:00	02/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	03/04/2005 07:30	03/04/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHICLAYO OESTE	CL-2240	03/04/2005 08:00	03/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE I	CL-1111	03/04/2005 08:00	03/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PACHACHACA	CL-2223	03/04/2005 08:00	03/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SOCABAYA-MOQUEGUA	L-2025	04/04/2005 07:30	04/04/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2001	04/04/2005 08:00	07/04/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACIÓN Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
TRUJILLO N - CHIMBOTE I	L-2232	04/04/2005 08:00	08/04/2005 17:00	RECONSTRUCCION DE LA LINEA
SOCABAYA-MOQUEGUA	L-2026	05/04/2005 07:30	05/04/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO



UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
MALPASO - OROYA	L-8503	05/04/2005 08:00	05/04/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MALPASO - OROYA N.	L-8504	05/04/2005 08:00	05/04/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
QUENCORO - TINTAYA	L-1005	10/04/2005 07:00	10/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUANCAVELICA	BARRA220	10/04/2005 08:00	10/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUANCAVELICA	BARRA60	10/04/2005 08:00	10/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUANUCO	BARRA138	10/04/2005 08:00	10/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
BALNEARIOS	SVC	10/04/2005 08:30	10/04/2005 16:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SOCABAYA	CL-2053	11/04/2005 07:00	12/04/2005 11:00	LAVADO EN FRIJO DE CELDA
CAMPO ARMIÑO - HUAYUCACHI	L-2220	11/04/2005 08:00	13/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2001	11/04/2005 08:00	12/04/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACIÓN Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
SOCABAYA	CL-2054	11/04/2005 11:00	12/04/2005 16:00	LAVADO EN FRIJO DE CELDA
MARCONA - SAN NICOLAS	L-6827	12/04/2005 07:00	13/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2002	13/04/2005 08:00	14/04/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACIÓN Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
MARCONA - SAN NICOLAS	L-6828	14/04/2005 07:00	15/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLALLI	CL-1008	16/04/2005 07:00	16/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLALLI	CL-1020	17/04/2005 07:00	17/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
INDEPENDENCIA	BARRA60	17/04/2005 08:00	17/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
OROYA NUEVA	CL2259	17/04/2005 08:00	17/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA A CARHUAMAYO
OROYA NUEVA	CL-TR 100MVA	17/04/2005 08:00	17/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA TRANSFORMADOR 100 MVA
PACHACHACA	CL-2256	17/04/2005 08:00	17/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAMONGA NUEVA	T18-251	17/04/2005 08:00	17/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SOCABAYA-MOQUEGUA	L-2025	18/04/2005 07:30	19/04/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUAYUCACHI - ZAPALLAL	L-2221	18/04/2005 08:00	22/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2002	18/04/2005 08:00	21/04/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACIÓN Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
PARAGSHA II - HUANUCO	L-1120	19/04/2005 07:00	19/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SOCABAYA-MOQUEGUA	L-2026	20/04/2005 07:30	21/04/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUANUCO - TINGO MARIA	L-1121	21/04/2005 07:00	21/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE	BARRA10	24/04/2005 07:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE	BARRA220	24/04/2005 07:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE	BARRA60	24/04/2005 07:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE - CHICLAYO OESTE	L-2238	24/04/2005 07:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE - TALARA	L-2248	24/04/2005 07:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE I	T30-211	24/04/2005 08:00	24/04/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13.8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
HUAYUCACHI	BARRA10	24/04/2005 08:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUAYUCACHI	BARRA220	24/04/2005 08:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUAYUCACHI	BARRA60	24/04/2005 08:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PARAMONGA NUEVA	CL1101	24/04/2005 08:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
AGUAYTIA	AGUA220	24/04/2005 10:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
AGUAYTIA - TINGO MARIA	L-2251	24/04/2005 10:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA	R-30AVAR	24/04/2005 10:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA	TMAR220	24/04/2005 10:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA - VIZCARRA	L-2252	24/04/2005 10:00	24/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUAYUCACHI - ZAPALLAL	L-2221	25/04/2005 08:00	29/04/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## MAYO-2005

### Generación

UBICACION	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CAÑON DEL PATO	CENTRAL	01/05/2005 00:00	02/05/2005 17:00	PARADA DE PLANTA INSPECCION TUNEL DE ADUCCION Y TUNEL BOCATOMA DESARENADOR
ILO 1	TV4	01/05/2005 00:00	01/05/2005 00:00	MANTENIMIENTO MAYOR
PAITA 2	SK01	01/05/2005 08:00	15/05/2005 16:00	INSPECCION UNIDADES DE POTENCIA
PIURA 1	SWD	01/05/2005 08:00	15/05/2005 16:00	INSPECCION UNIDADES DE POTENCIA
RESTITUCION	CENTRAL	01/05/2005 08:00	01/05/2005 17:00	INDISPONIBILIDAD C.H. RESTITUCION CAMBIO INTERCAMBIADORES MANEJADORA DE AIRE



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
RESTITUCION	G3	01/05/2005 08:00	31/05/2005 15:00	OVERHAUL G3 RON
SULLANA	ALC4	01/05/2005 08:00	15/05/2005 18:00	INSPECCIÓN UNIDADES DE POTENCIA
MALACAS	TG1	02/05/2005 00:00	17/05/2005 00:00	INSPECCIÓN DE GENERADOR Y COMBUSTIÓN
ILO 1	CAL_B3	02/05/2005 08:00	15/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
TUMBES	MAX1	05/05/2005 08:00	07/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE 8000 HORAS DEL TURBOCOMPRESOR
MATUCANA	CENTRAL	08/05/2005 08:00	08/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO L-2007
MALPASO	G3	09/05/2005 07:30	18/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO MAYOR
HUINCO	G1	10/05/2005 00:00	17/05/2005 00:00	CAMBIO INTERRUPTOR 220 KV
MATUCANA	G1	13/05/2005 00:00	17/05/2005 00:00	RENOVACIÓN SISTEMA AGUA DE REFRIGERACIÓN
MATUCANA	CENTRAL	15/05/2005 08:00	15/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO L-2007
HUINCO	G2	17/05/2005 00:00	24/05/2005 00:00	CAMBIO INTERRUPTOR 220 KV
STA ROSA WEST	TG7	18/05/2005 08:00	19/05/2005 18:00	REVISIÓN ZONAS CALIENTES
MALPASO	G4	23/05/2005 07:30	30/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO MAYOR
STA. ROSA UTI	UT5	26/05/2005 07:00	27/05/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
STA. ROSA UTI	UT6	26/05/2005 07:00	27/05/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
VENTANILLA	TG3	27/05/2005 00:00	31/05/2005 00:00	INSPECCION MENOR DE TURBINA
MATUCANA	G2	28/05/2005 00:00	01/06/2005 00:00	PULIDO DE CAZOLETAS

## Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CAMPO ARMIÑO	BARRA A_220 KV	02/05/2005 07:00	07/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDAS
CAMPO ARMIÑO	CL2051	02/05/2005 07:00	07/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2051
CAMPO ARMIÑO - PACHACHACA	L-2218	02/05/2005 08:00	08/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MACHUPICCHU - CACHIMAYO	L-1001	05/05/2005 07:30	07/05/2005 17:30	CAMBIO DE CADENAS SIMPLES A DOBLES Y AISLADORES ROTOS
OROYA N. - PLANT. ZINC	L-6540	05/05/2005 08:00	05/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
OROYA N. - PLANT. ZINC	L-6541	05/05/2005 08:00	05/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PLANTA ELECTROLITICA DE ZINC	SS.EE	05/05/2005 08:00	05/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PLANTA ZINC	SSEE	05/05/2005 08:00	05/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
STA. ROSA VIEJA - MOYOPAMPA	L-6020	06/05/2005 08:00	28/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CACHIMAYO - ABANCAY	L-1007	08/05/2005 07:00	08/05/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MATUCANA	CL2007	08/05/2005 08:00	08/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
MATUCANA	PATIO	08/05/2005 08:00	08/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
POMACOCCHA	BARRA-A	08/05/2005 08:00	08/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
CAMPO ARMIÑO	BARRA A_220 KV	08/05/2005 07:00	14/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDAS
CAMPO ARMIÑO	CL2051	09/05/2005 07:00	10/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2051
CAMPO ARMIÑO - PACHACHACA	L-2219	09/05/2005 08:00	13/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CAMPO ARMIÑO	CL2052	11/05/2005 07:00	14/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2052
AZANGARO - JULIACA	L-1011	15/05/2005 07:00	15/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TALARA	T20-21	15/05/2005 07:00	15/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA (EDG)	CL2007	15/05/2005 08:00	15/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CALLAHUANCA (EDG)	CL2009	15/05/2005 08:00	15/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CASA DE FUERZA	SSEE	15/05/2005 08:00	15/05/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PLANTA DE OXIGENO	SSEE	15/05/2005 08:00	15/05/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
TINTAYA	T43-11	15/05/2005 08:00	15/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
CAMPO ARMIÑO	BARRA A_220 KV	18/05/2005 07:00	19/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDAS
CAMPO ARMIÑO	CL2052	18/05/2005 07:00	19/05/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2052
MACHUPICCHU - QUENCOORO	L-1002	18/05/2005 07:30	19/05/2005 17:30	CAMBIO DE CADENAS SIMPLES A DOBLES Y AISLADORES ROTOS
CAMPO ARMIÑO - PACHACHACA	L-2218	18/05/2005 08:00	20/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SAN JUAN - INDEPENDENCIA	L-2207	17/05/2005 07:00	18/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SAN JUAN - INDEPENDENCIA	L-2208	19/05/2005 07:00	20/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	21/05/2005 07:30	21/05/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
PARAMONGA N. - CHIMBOTE 1	L-2215	22/05/2005 07:00	22/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUNO	AT-1	22/05/2005 07:30	22/05/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
JULIACA - PUNO	L-1012	22/05/2005 08:00	22/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
PARAMONGA NUEVA	BARRA220	22/05/2005 08:00	22/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAMONGA NUEVA SEPAEX	L-1101	22/05/2005 08:00	22/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUNO	BARRA 138	22/05/2005 08:00	22/05/2005 10:00	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO
PUNO	BARRA138/60 KV	22/05/2005 08:00	22/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
VIZCARRA - PARAMONGA N.	L-2253	22/05/2005 08:00	22/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CAMPO ARMIÑO - PACHACHACA	L-2219	23/05/2005 08:00	27/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
LIXIVIACIÓN	SSEE	25/05/2005 07:00	25/05/2005 17:00	LAVADO Y LIMPIEZA DE AISLADORES
MILL SITE (TOQUEPALA)	PATIO	25/05/2005 07:00	25/05/2005 17:00	LAVADO Y LIMPIEZA DE AISLADORES
MACHUPICCHU - CACHIMAYO	L-1001	27/05/2005 07:30	28/05/2005 17:30	CAMBIO DE CADENAS SIMPLES A DOBLES Y AISLADORES ROTOS
CHIMBOTE I	T30-211	28/05/2005 08:00	28/05/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE BAHIA DE 220V 138/13,8 KV
AUCAYACU - TOCACHE	L-1124	29/05/2005 07:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CERRO VERDE - CYPRUS	L-1028	29/05/2005 07:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA - AUCAYACU	L-1122	29/05/2005 07:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
AUCAYACU	BARRA138	29/05/2005 08:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO, CAMBIO DE CABLE GUARDA
AYAVIRI	SSEE	29/05/2005 08:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA (EDG)	CL2008	29/05/2005 08:00	29/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CALLAHUANCA (EDG)	CL2716	29/05/2005 08:00	29/05/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
TINGO MARIA	BARRA138	29/05/2005 08:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TINTAYA	CL-1006	29/05/2005 08:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## JUNIO-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G2	01/06/2005 00:00	01/07/2005 00:00	REPOTENCIACIÓN
ILO 1	TV4	01/06/2005 00:00	01/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO MAYOR
RESTITUCION	G3	01/06/2005 00:00	30/06/2005 00:00	OVERHAUL G3 RON
ILO 1	CAL_B2	01/06/2005 08:00	07/06/2005 18:00	INSPECCIÓN DE PRESERVACIÓN.
ILO 1	CAL_B1	11/06/2005 08:00	17/06/2005 18:00	INSPECCIÓN DE PRESERVACIÓN.
ILO 1	TV1	20/06/2005 08:00	26/06/2005 18:00	INSPECCIÓN DE PRESERVACIÓN.
MALACAS	TG4	25/06/2005 00:00	27/06/2005 17:00	INSPECCIÓN TIPO A

### Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA - HUACHIPA	L-8031	01/06/2005 00:00	01/07/2005 00:00	REHABILITACIÓN DE LÍNEAS
ARICOTA I	SSEE	05/06/2005 08:00	05/06/2005 12:00	MANTTO EN FRIO PATIO DE LLAVES S.E. ARICOTA I
CAMPO ARMIÑO - COBRIZA I	L-2227	05/06/2005 08:00	05/06/2005 17:00	MANTENIMIENTO LÍNEA COBRIZA
COBRIZA I	SSEE	05/06/2005 08:00	05/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COBRIZA I - COBRIZA II	L-602	05/06/2005 08:00	05/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COBRIZA II	SSEE	05/06/2005 08:00	05/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SARITA	SSEE	05/06/2005 08:00	05/06/2005 12:00	MANTTO EN FRIO PATIO DE LLAVES S.E. SARITA
COTARUSE	CL2054	07/06/2005 07:00	11/06/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2054 SE COTARUSE
QUENCORO	CL0130	10/06/2005 08:00	10/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
QUENCORO	CL0131	10/06/2005 08:00	10/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MOQUEGUA - LOS HEROES	L-2029	11/06/2005 07:30	12/06/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERIA DE CADENAS DE AISLADORES
HUALLANCA	CL6878	12/06/2005 08:00	12/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO CELDA Y LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES 66 KV
HUALLANCA	CL6882	12/06/2005 08:00	12/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO CELDA Y LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES 66 KV
HUALLANCA	TR15MVA	12/06/2005 08:00	12/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO CELDA Y LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES 138/66 KV
HUALLANCA	TR3MVA	12/06/2005 08:00	12/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO CELDA Y LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES 66/13,8 KV
LOS HEROES	TR-1	12/06/2005 07:30	12/06/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DEL TR-1 Y EQUIPOS EN 66 KV.
CARHUAMAYO - PARAGSHA II	L-1703	12/06/2005 08:00	12/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
HUICRA	SSEE	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PARAGSHA	SSEE	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PARAGSHA I - GOYLLAR	L-6524	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PARAGSHA I - PARAGSHA II	L-1704	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PARAGSHA2	BARRA138	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PARAGSHA2	CL1123	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PARAGSHA2	CL1703	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PARAGSHA2	CL1704	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
QUENCORO	SSEE	12/06/2005 08:00	12/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
QUENCORO	T47-131	12/06/2005 08:00	12/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
LOS HEROES	BARRA66	12/06/2005 10:00	12/06/2005 12:00	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EQUIPOS EN 66 KV.
COTARUSE	CL2054	13/06/2005 07:00	14/06/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2054 SE COTARUSE
MANTARO - COTARUSE	L-2052	15/06/2005 07:00	18/06/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2052
QUENCORO	CL0132	18/06/2005 08:00	18/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
QUENCORO	CL0133	18/06/2005 08:00	18/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
ANDAYCHAGUA	SSEE	19/06/2005 08:00	19/06/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PACHACHACA - SAN CRISTOBAL	L-6539	19/06/2005 08:00	19/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MANTARO - COTARUSE	L-2052	20/06/2005 07:00	23/06/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2052
CAJAMARQUILLA	CL2009	21/06/2005 08:00	21/06/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CAJAMARQUILLA	ST-1 220KV	21/06/2005 08:00	21/06/2005 12:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CAJAMARQUILLA	CL2015	22/06/2005 08:00	22/06/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CAMPO ARMIÑO	CL2204	25/06/2005 08:00	25/06/2005 17:00	MANTENIMIENTO LÍNEA 204
ANTUQUITO	SSEE	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
ANTUQUITO - ROSAURA	L-535 B	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BELLAVISTA - EAN	SSEE	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BELLAVISTA - SAN MATEO	L-535 D	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CHIMBOTE1	T30-211	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
ROSAURA - BELLAVISTA	L-535 C	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SAN MATEO 50 ELA	SSEE	26/06/2005 08:00	26/06/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
TRUJILLO N.	CL1117	26/06/2005 08:00	26/06/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CASAPALCA NORTE	SSEE	26/06/2005 09:00	26/06/2005 13:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	30/06/2005 08:00	30/06/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACION Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES

## JULIO-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G2	01/07/2005 00:00	01/08/2005 00:00	REPOTENCIACIÓN
AGUAYTIA	TG2	02/07/2005 23:00	04/07/2005 17:00	INSPECCIÓN TIPO A
CAÑON DEL PATO	G3	03/07/2005 08:00	26/07/2005 16:00	CAMBIO SELLOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA INFERIOR TURBINA "A" CON VACIADO DE PIQUE N° 2
CAÑON DEL PATO	G4	03/07/2005 08:00	26/07/2005 16:00	FUERA DE SERVICIO POR VACIADO DE PIQUE N° 2
ILO 1	TV3	11/07/2005 08:00	17/07/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
VENTANILLA	TG3	20/07/2005 00:00	01/08/2005 00:00	CAMBIO DE ROTOR
CAHUA	G1	28/07/2005 00:00	30/07/2005 00:00	CAMBIO DE ANILLOS DE HERMETICIDAD DE VALVULA ESFERICA Y LIMPIEZA DE TUNEL DE ADUCCION
CAHUA	G2	30/07/2005 00:00	01/08/2005 00:00	CAMBIO DE ANILLOS DE HERMETICIDAD DE VALVULA ESFERICA Y LIMPIEZA DE TUNEL DE ADUCCION

### Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
JULIACA	T52-41	03/07/2005 07:00	03/07/2005 17:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO, PRUEBAS DE F.D.P.
MANTARO - COTARUSE	L-2051	03/07/2005 07:00	08/07/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2051
CHIMAY - YANANGO	L-2257	03/07/2005 06:00	03/07/2005 17:00	MANTTO PREVENTIVO
YANANGO - PACHACHACA	L-2256	03/07/2005 08:00	03/07/2005 17:00	MANTTO PREVENTIVO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	04/07/2005 08:00	08/07/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES EN ZONAS DE MAYOR CONTAMINACION Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
VENTANILLA - ZAPALLAL	L-2242	09/07/2005 07:00	09/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
VENTANILLA - ZAPALLAL	L-2243	10/07/2005 07:00	10/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
AZANGARO	CL0835	10/07/2005 08:00	10/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
AZANGARO	T50-182	10/07/2005 08:00	10/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
OROYA N. - YAURICOCHA	L-6601	10/07/2005 08:00	10/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YAURICOCHA	SSEE	10/07/2005 08:00	10/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MANTARO - COTARUSE	L-2051	11/07/2005 07:00	18/07/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LINEA 2051
CERRO VERDE - REPARTICION	L-1029	12/07/2005 07:00	12/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA - CAJAMARQUILLA	L-2009	13/07/2005 08:00	15/07/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CAMPO ARMIÑO	CL2203	13/07/2005 08:00	13/07/2005 17:00	MANTENIMIENTO LINEA 203
CAMPO ARMIÑO - INDEPENDENCIA	L-2203	13/07/2005 08:00	15/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	16/07/2005 07:30	16/07/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
PUNO	CL2030	16/07/2005 07:30	16/07/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	17/07/2005 07:30	17/07/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
PUNO	AT-1	17/07/2005 07:30	17/07/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DEL AT-1 Y EQUIPOS EN 138 KV.
COMBAPATA	T46-182	17/07/2005 08:00	17/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
COTARUSE	CL2053	19/07/2005 07:00	23/07/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2053 SE COTARUSE
CAMPO ARMIÑO - INDEPENDENCIA	L-2203	19/07/2005 08:00	22/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA	T-MT2	19/07/2005 08:00	19/07/2005 18:00	LAVADO DE AISLADORES, CELDAS MT2 F/S
TINTAYA	SVC	19/07/2005 08:00	19/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TINTAYA	T44-11	19/07/2005 08:00	19/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MOQUEGUA	T-MT1	20/07/2005 08:00	20/07/2005 18:00	LAVADO DE AISLADORES, CELDAS MT1 F/S
PACHACHACA - MOROCOCHA	L-6528	23/07/2005 07:00	23/07/2005 13:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	23/07/2005 07:30	23/07/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
PUNO	CL2030	23/07/2005 07:30	23/07/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
ZAPALLAL - HUACHO	L-2212	24/07/2005 07:00	24/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	24/07/2005 07:30	24/07/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
PUNO	AT-1	24/07/2005 07:30	24/07/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DEL AT-1 Y EQUIPOS EN 138 KV.
ANTUQUITO	SSEE	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
BELLAVISTA - EAN	SSEE	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARLOS FRANCISCO	SS.EE	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CASAPALCA	SSEE	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CASAPALCA N. - SAN MATEO	L-6535	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CASAPALCA NORTE	SSEE	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CHIMBOTE1	CL-T30_220kV	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE BAHIA DE 220/ 138/13,8 KV
CHIMBOTE1	T30-211	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
CHIMBOTE1	TR1-13,8kV	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO SECCIONADORES 13,8 KV
MOROCOCHA - CARLOS FRANCISCO	L-6532	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MOROCOCHA - CARLOS FRANCISCO	L-6533	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SAN MATEO 50 ELA	SSEE	24/07/2005 08:00	24/07/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COTARUSE	CL2053	25/07/2005 07:00	25/07/2005 17:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CELDA L-2053 SE COTARUSE

## AGOSTO-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G2	01/08/2005 00:00	30/08/2005 00:00	REPOTENCIACIÓN
CHARCANI III	G1	01/08/2005 00:00	05/08/2005 00:00	REPARACIONES CANAL, TOMA, DESARENADOR.
TUMBES	MAK1	01/08/2005 00:00	22/08/2005 18:00	MANTTO MAYOR: MANTENIMIENTO DEL GENERADOR
CARHUQUERO	G1	01/08/2005 08:00	05/08/2005 18:00	MANTTO V.ESFERICA, COJINETES, LEVANTAMIENTO ROTOR, REGULADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CARHUAQUERO	G2	08/08/2005 08:00	12/08/2005 16:00	MANTTO V.ESFERICA, COJINETES, LEVANTAMIENTO ROTOR, REGULADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD
CAÑON DEL PATO	G5	10/08/2005 08:00	16/08/2005 17:00	FUERA DE SERVICIO POR VACIADO DE PIQUE Nº 3
CAÑON DEL PATO	G8	10/08/2005 08:00	16/08/2005 17:00	CAMBIO SELLOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA INFERIOR TURBINA "A" CON VACIADO DE PIQUE Nº 3
VENTANILLA	TG4	12/08/2005 00:00	16/08/2005 00:00	INSPECCION MENOR DE TURBINA
CAÑON DEL PATO	BTOMA_ANTI G	15/08/2005 08:00	30/08/2005 23:59	REPARACIÓN OBRAS CIVILES ESCLUSA BOCATOMA ANTIGUA
CARHUAQUERO	G3	15/08/2005 08:00	19/08/2005 16:00	MANTTO V.ESFERICA, COJINETES, LEVANTAMIENTO ROTOR, REGULADOR ELECTRONICO DE VELOCIDAD
HUINCO	CENTRAL	17/08/2005 00:00	17/08/2005 08:00	ENGRASE VALVILA MARIPOSA
CHARCANI V	G3	22/08/2005 00:00	24/08/2005 00:00	MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL
CARHUAQUERO	G1	22/08/2005 08:00	28/08/2005 18:00	MANTTO GOBERNADOR DE VELOCIDAD, SIST.ACEITE A PRESION, TURBINA, REGULADOR DE TENSION, SIST. EXCITACIÓN, TRANSF.DE POTENCIA
CHARCANI V	G1	24/08/2005 00:00	28/08/2005 00:00	MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL
CHARCANI V	G2	26/08/2005 00:00	28/08/2005 00:00	MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL
AGUAYTIA	TG1	27/08/2005 23:00	29/08/2005 17:00	INSPECCIÓN TIPO A
YUNCAN	G-1	28/08/2005 08:00	28/08/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARHUAQUERO	G2	29/08/2005 08:00	01/09/2005 00:00	MANTENIMIENTO GOBERNADOR DE VELOCIDAD, SISTEMA DE ACEITE A PRESION, TURBINA, REGULADOR DE TENSION, SISTEMA DE EXCITACIÓN, TRANSFORMADOR DE POTENCIA
YUNCAN	G-2	29/08/2005 08:00	29/08/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-3	30/08/2005 08:00	30/08/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

## Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CACHIMAYO	CL-1001	01/08/2005 00:00	15/08/2005 17:30	CAMBIO DE SECCIONADOR DE BARRA
COTARUSE - SOCABAYA	L-2053	03/08/2005 07:00	08/08/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2053
PARAMONGA E. - CAHUA	L-1102	05/08/2005 00:00	17/08/2005 00:00	DESAMONTAJE, ARENADO Y GALVANIZADO TORRES 147, 148 Y 149
PARAGSHA2	CL2254	07/08/2005 08:00	07/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA HACIA VIZCARRA
PARAGSHA2	CL2258	07/08/2005 08:00	07/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA HACIA CARHUAMAYO
VIZCARRA	CL2258	07/08/2005 08:00	07/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA HACIA PARAGSHA
VIZCARRA	INT-2478	07/08/2005 08:00	07/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO INTERRUPTOR
COTARUSE - SOCABAYA	L-2053	08/08/2005 07:00	13/08/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2053
POMACOCCHA - SAN JUAN	L-2205	09/08/2005 08:00	10/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
POMACOCCHA - SAN JUAN	L-2208	11/08/2005 08:00	12/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE1	CL1010	13/08/2005 08:00	13/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
GUADALUPE	BARRA10	14/08/2005 08:00	14/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOROCOCHA	SSEE	14/08/2005 08:00	14/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MOROCOCHA - CONCENTRADORA	L-6531	14/08/2005 08:00	14/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PACHACHACA - MOROCOCHA	L-6529	14/08/2005 08:00	14/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PACHACHACA - MOROCOCHA	L-6530	14/08/2005 08:00	14/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
COTARUSE - SOCABAYA	L-2053	15/08/2005 07:00	18/08/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2053
MACHUPICCHU - CACHIMAYO	L-1001	15/08/2005 07:30	17/08/2005 17:30	CAMBIO DE CADENAS SIMPLES A DOBLES Y AISLADORES ROTOS O FISURADOS
PACHACHACA - CALLAHUANCA (REP)	L-2222	19/08/2005 08:00	20/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TALARA - ZORRITOS	L-2249	21/08/2005 07:00	21/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ZORRITOS	BARRA 10KV	21/08/2005 07:00	21/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DE AISLADORES
ZORRITOS - MACHALA	L-2280	21/08/2005 07:00	21/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
BUENA VISTA - LA FUNDICION	L-6518	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CALLAHUANCA (REP)	CL2716	21/08/2005 08:00	21/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
CARHUAMAYO - HUARON	L-6514	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CARHUAMAYO - SHELBY	L-6515	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
EXCELSIOR	SSEE	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
HUARON - EXCELSIOR	L-6516	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PACHACHACA - CALLAHUANCA (REP)	L-2223	21/08/2005 08:00	22/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAGSHA I - EXCELSIOR	L-6520	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SAN JUAN	SJUA50	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SHELBY - EXCELSIOR	L-6517	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
VISTA ALEGRE - SAN JUAN	L-6519	21/08/2005 08:00	21/08/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2025	25/08/2005 07:30	25/08/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2026	26/08/2005 07:30	28/08/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
MOQUEGUA	CL2029	27/08/2005 07:30	27/08/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	28/08/2005 07:30	28/08/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
TINTAYA	T43-11	28/08/2005 08:00	28/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TRUJILLO N.	BARRA10	28/08/2005 08:00	28/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TRUJILLO N.	CL2260	28/08/2005 08:00	28/08/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE1	CL-T30_220KV	31/08/2005 08:00	31/08/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE BAHIA DE 220V/ 138/13,8 KV
CHIMBOTE1	T30-211	31/08/2005 08:00	31/08/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220V/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA

## SETIEMBRE-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CHARCANI III	G2	01/09/2005 00:00	15/09/2005 00:00	CAMBIO DE CONDUCTO FORZADO.
GALLITO CIEGO	G1	01/09/2005 00:00	15/09/2005 00:00	MANTENIMIENTO MECANICO ELECTRICO DE LA UNIDAD 1
RESTITUCION	G2	04/09/2005 08:00	04/09/2005 14:00	M.P. G2 RON
CHARCANI IV	G1	05/09/2005 00:00	09/09/2005 00:00	INSTALACIÓN DE MANDO AUTOMÁTICO DE GRUPO.
CAÑON DEL PATO	G5	05/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	CAMBIO SELLOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA INFERIOR TURBINA "A" CON VACIADO DE PIQUE Nº 3
CAÑON DEL PATO	G6	05/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	FUERA DE SERVICIO POR VACIADO DE PIQUE Nº 3
ILO 1	TV2	05/09/2005 08:00	11/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
STA. ROSA UTI	UT15	08/09/2005 07:00	09/09/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
STA. ROSA UTI	UT16	08/09/2005 07:00	09/09/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
CHARCANI IV	G2	09/09/2005 00:00	13/09/2005 00:00	INSTALACIÓN DE MANDO AUTOMÁTICO DE GRUPO.
MACHUPICCHU	CENTRAL	11/09/2005 00:00	11/09/2005 14:00	INSPECCION DE TUNEL DE ADUCCION Y DESCARGA
CHARCANI IV	G3	13/09/2005 00:00	17/09/2005 00:00	INSTALACIÓN DE MANDO AUTOMÁTICO DE GRUPO.
CALANA 123	GD1	13/09/2005 07:30	16/09/2005 17:00	MANTTO DE 4000HRS
CALANA 123	GD2	16/09/2005 07:30	18/09/2005 17:00	MANTTO DE 4000HRS
RESTITUCION	G1	17/09/2005 08:00	18/09/2005 17:00	MANTENIMIENTO MAYOR G1 RON
STA ROSA WEST	TG7	21/09/2005 07:00	22/09/2005 17:00	LIMPIEZA PATIO 220 KV
YUNCAN	G-1	24/09/2005 08:00	24/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CALLAHUANCA	G4	25/09/2005 00:00	27/09/2005 18:00	MANTENIMIENTO MAYOR ANUAL
YUNCAN	G-2	25/09/2005 08:00	25/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-3	26/09/2005 08:00	26/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

### Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA - HUAMPANI	L-6040	01/10/2005 00:00	01/10/2005 00:00	REHABILITACIÓN DE LÍNEAS
MAHR TUNEL	SSEE	04/09/2005 08:00	04/09/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MAHR TUNEL - ANDAYCHAGUA	L-6527	04/09/2005 08:00	04/09/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
PACHACHACA - MAHR TUNEL	L-6526	04/09/2005 08:00	04/09/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SAN ANTONIO	SSEE	04/09/2005 08:00	04/09/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
SAN CRISTOBAL	SSEE	04/09/2005 08:00	04/09/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
STA. ROSA VIEJA - MOYOPAMPA	L-6011	04/09/2005 08:00	04/09/2005 13:00	CAMBIO DE ALIMENTACION A MEPSA
STA. ROSA VIEJA - MOYOPAMPA	L-6020	04/09/2005 08:00	04/09/2005 13:00	CAMBIO DE ALIMENTACION A MEPSA
CAMPO ARMIÑO - POMACOCCHA	L-2201	05/09/2005 08:00	09/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
INDEPENDENCIA	CS-1	05/09/2005 08:00	16/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
COTARUSE - SOCABAYA	L-2054	07/09/2005 07:00	10/09/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2054
PARAMONGA E. - CAHUA	L-1102	08/09/2005 07:00	22/09/2005 17:00	CAMBIO DE CONDUCTOR TORRE 5 A TORRE 24
PARAMONGA E. - CAHUA	L-1102	10/09/2005 07:00	24/09/2005 17:00	DESMONTAJE, ARENADO Y GALVANIZADO TORRE 151 Y TORRE 153
LOS HEROES	CL2029	10/09/2005 07:30	10/09/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
MOQUEGUA - LOS HEROES	L-2029	10/09/2005 07:30	11/09/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERIA DE CADENAS DE AISLADORES
POMACOCHA	BARRA-A	10/09/2005 08:00	10/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
LOS HEROES	TR-1	11/09/2005 07:30	11/09/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DEL TR-1 Y EQUIPOS EN 66 KV.
CHICLAYO OESTE	CL2240	11/09/2005 08:00	11/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
POMACOCHA	BARRA-B	11/09/2005 08:00	11/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
LOS HEROES	BARRA86	11/09/2005 10:00	11/09/2005 12:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
COTARUSE - SOCABAYA	L-2054	12/09/2005 07:00	17/09/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2054
CAMPO ARMIÑO - POMACOCHA	L-2202	12/09/2005 08:00	16/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
DOLORESPATA	BARRA 10	18/09/2005 00:00	18/09/2005 06:00	REPLANTEO Y MEJORAS EN SISTEMA DE BARRAS 10,5 KV Y DISTRIBUCION
DOLORESPATA	BARRA 138	18/09/2005 00:00	18/09/2005 06:00	EVALUACION MANTENIMIENTO ACCESORIOS CONEXIONADO BARRAS 138 KV
HUACHO - PARAMONGA N.	L-2213	18/09/2005 07:00	18/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ICA - INDEPENDENCIA	L-2209	18/09/2005 07:00	18/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ICA - MARCONA	L-2211	18/09/2005 07:00	18/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUACHO	BARRA22086	18/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUACHO	T34-261	18/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ICA	BARRA80	18/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
ICA	CL-10KV	18/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MARCONA	BARRA10	18/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MARCONA	BARRA20	18/09/2005 08:00	18/09/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
COTARUSE - SOCABAYA	L-2054	19/09/2005 07:00	22/09/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO LÍNEA 2054
COTTRELL	SSEE	20/09/2005 08:00	20/09/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
CAJAMARQUILLA	CL2009	24/09/2005 08:00	24/09/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CAJAMARQUILLA	ST-1 220KV	24/09/2005 08:00	24/09/2005 12:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CHICLAYO O. - GUADALUP	L-2236	25/09/2005 07:00	25/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAMONGA E. - CAHUA	L-1033	25/09/2005 07:00	01/10/2005 00:00	CAMBIO DE CONDUCTOR TORRE 5 A TORRE 24
CAJAMARQUILLA	CL2015	25/09/2005 08:00	25/09/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CAJAMARQUILLA	ST-1 220KV	25/09/2005 08:00	25/09/2005 12:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
GUADALUPE	BARRA80	25/09/2005 08:00	25/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUAYUCACHI - ZAPALLAL	L-2221	27/09/2005 08:00	30/09/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE1	T30-211	28/09/2005 08:00	28/09/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13.8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA

## OCTUBRE-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G3	01/10/2005 00:00	01/11/2005 00:00	REPOTENCIACIÓN
GALLITO CIEGO	G2	01/10/2005 00:00	15/10/2005 00:00	MANTENIMIENTO MECANICO ELECTRICO DE LA UNIDAD 2
CAÑON DEL PATO	G1	01/10/2005 08:00	06/10/2005 17:00	CAMBIO SELLOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA INFERIOR TURBINA "A" CON VACIADO DE PIQUE Nº 1
CAÑON DEL PATO	G2	01/10/2005 08:00	06/10/2005 17:00	FUERA DE SERVICIO POR VACIADO DE PIQUE Nº 1
CAÑON DEL PATO	G1	10/10/2005 08:00	18/10/2005 17:00	CAMBIO SELLOS DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO VALVULA ESFERICA INFERIOR TURBINA "B" CON VACIADO DE PIQUE Nº 1
CAÑON DEL PATO	G2	10/10/2005 08:00	18/10/2005 17:00	FUERA DE SERVICIO POR VACIADO DE PIQUE Nº 1
ARICOTA II	G1	20/10/2005 05:00	21/10/2005 17:00	MANTENIMIENTO DE ENFRIADORES DE ALTERNADOR, INSPECCION DE COJINETE LADO TURBINA POR APARENTE EXCESO DE LUZ, TAL COMO LO INDICA EL ANALISIS VIBRACIONAL
AGUAYTIA	TG2	22/10/2005 23:00	24/10/2005 17:00	INSPECCION TIPO HGP
SAN GABAN II	CENTRAL	29/10/2005 00:00	01/11/2005 00:00	INSPECCION DEL TUNEL DE ADUCCION Y CONDUCTO FORZADO Y COMPLEMENTACION DEL MANTENIMIENTO MAYOR DE LA UNIDAD
YUNCAN	G-1	29/10/2005 08:00	29/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-2	30/10/2005 08:00	30/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-3	31/10/2005 08:00	31/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO



## Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA - HUAMPANI	L-8040	01/10/2005 00:00	01/11/2005 00:00	REHABILITACIÓN DE LÍNEAS
PARAMONGA E. - CAJLIA	L-1033	01/10/2005 00:00	07/10/2005 17:00	CAMBIO DE CONDUCTOR TORRE 5 A TORRE 24
PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-1101	01/10/2005 07:00	01/10/2005 17:00	CONEXIÓN DE BY PASS ENTRE TORRES 25 Y 26.
CHIMBOTE 1 - CHIMBOTE 2	L-1106	01/10/2005 08:00	15/10/2005 17:00	CAMBIO DE CONDUCTORES Y FERRETERIA PORTICO CH1 HASTA ESTRUCTURA E23
JULIACA - PUNO	L-1012	02/10/2005 07:00	02/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-1101	02/10/2005 07:00	14/10/2005 17:00	DES-MONTAJE, ARENADO Y GALVANIZADO DE TORRE 25 Y TORRE 26.
AYAVIRI	SSEE	02/10/2005 08:00	02/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
AYAVIRI	T49-121	02/10/2005 08:00	02/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUAYUCACHI	BARRAZ20	02/10/2005 08:00	02/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUINCO	SECTOR 1-220KV	02/10/2005 08:00	02/10/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
TINTAYA - AZANGARO	L-1006	02/10/2005 08:00	02/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2025	03/10/2005 07:30	04/10/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2001	03/10/2005 08:00	07/10/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2026	05/10/2005 07:30	06/10/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO
TINTAYA	SVC	06/10/2005 08:00	06/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
GUADALUPE	T13-261	07/10/2005 08:00	07/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
OROYA N. - CARIPA	L-1705	08/10/2005 08:00	08/10/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
QUENCORO - TINTAYA	L-1005	09/10/2005 07:00	09/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUINCO	SECTOR 2-220KV	09/10/2005 08:00	09/10/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
OROYA NUEVA	CL2259	09/10/2005 08:00	09/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA A CARHUAMAYO
OROYA NUEVA	CL-7R 100MVA	09/10/2005 08:00	09/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO CELDA TRANSFORMADOR 100 MVA
QUENCORO	CL1005	09/10/2005 08:00	09/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2001	10/10/2005 08:00	14/10/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
MANTARO-COTARUSE	L-2052	12/10/2005 07:00	15/10/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO
ARICOTA II	SSEE	13/10/2005 08:00	13/10/2005 12:00	MANTTO EN FRIO PATIO DE LLAVES S.E. ARICOTA2
OROYA	SEOROYA_1	15/10/2005 07:00	15/10/2005 13:00	TRABAJOS EN LA S.E. CH OROYA
PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-1101	15/10/2005 07:00	15/10/2005 17:00	DESCONEXIÓN DE BY PASS ENTRE TORRES 25 Y 26.
PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-1101	16/10/2005 07:00	16/10/2005 17:00	CONEXIÓN DE BY PASS ENTRE TORRES 27 Y 28.
TINTAYA - CALLALI	L-1006	16/10/2005 07:00	16/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE 1 - CHIMBOTE 2	L-1107	16/10/2005 08:00	30/10/2005 17:00	CAMBIO DE CONDUCTORES Y FERRETERIA PORTICO CH1 HASTA ESTRUCTURA E23
HUANCAVELICA	BARRAZ20	16/10/2005 08:00	16/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUANCAVELICA	BARRA60	16/10/2005 08:00	16/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
INDEPENDENCIA	BARRA60	16/10/2005 08:00	16/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MANTARO-COTARUSE	L-2052	17/10/2005 07:00	18/10/2005 17:00	MANTENIMIENTO PROGRAMADO
PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-1101	17/10/2005 07:00	29/10/2005 17:00	DES-MONTAJE, ARENADO Y GALVANIZADO DE TORRE 27 Y TORRE 28.
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2002	17/10/2005 08:00	21/10/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CAMPO ARMIÑO	CL-2203	18/10/2005 08:00	19/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
CAMPO ARMIÑO- INDEPENDENCIA	L-2203	18/10/2005 08:00	19/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PARAGSHA II - HUANUCO	L-1120	18/10/2005 08:00	18/10/2005 17:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PACHACHACA	CL2218	19/10/2005 08:00	19/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUANUCO - TINGO MARIA	L-1121	20/10/2005 07:00	20/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
HUANCAVELICA- INDEPENDENCIA	L-2231	20/10/2005 08:00	21/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PACHACHACA	CL2219	20/10/2005 08:00	20/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PIURA OESTE	BARRAZ20	23/10/2005 07:00	23/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE	BARRA60	23/10/2005 07:00	23/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE - CHICLAYO OESTE	L-2238	23/10/2005 07:00	23/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CARHUAMAYO - JUNIN	L-501 B	23/10/2005 08:00	23/10/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
HUANUCO	BARRA136	23/10/2005 08:00	23/10/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
JUNIN - MALPASO	L-501A	23/10/2005 08:00	23/10/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
MALPASO - CARHUAMAYO	L-6502	23/10/2005 08:00	23/10/2005 14:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
TRUJILLO N.	T26-121	23/10/2005 08:00	23/10/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
HUINCO - SANTA ROSA NUEVA	L-2002	24/10/2005 08:00	28/10/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CHAVARRIA - VENTANILLA	L-2244	27/10/2005 07:00	27/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHAVARRIA - VENTANILLA	L-2245	28/10/2005 07:00	29/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CACHIMAYO - ABANCAY	L-1007	30/10/2005 07:00	30/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLALLI - SANTUARIO	L-1020	30/10/2005 07:00	30/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAMONGA N. - PARAMONGA E	L-1101	30/10/2005 07:00	30/10/2005 17:00	DESCONEXIÓN DE BY PASS ENTRE TORRES 27 Y 28.
CHIMBOTE1	CL2215	30/10/2005 08:00	30/10/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHIMBOTE1	T30-211	30/10/2005 08:00	30/10/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220V 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
INDEPENDENCIA	BARRA10	30/10/2005 08:00	30/10/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PACHACHACA	CL2256	30/10/2005 08:00	30/10/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO

## NOVIEMBRE-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G3	01/11/2005 00:00	01/12/2005 00:00	REPOTENCIACIÓN
SAN GABAN II	CENTRAL	01/11/2005 00:00	13/11/2005 00:00	INSPECCIÓN DEL TUNEL DE ADUCCIÓN Y CONDUCTO FORZADO Y COMPLEMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO MAYOR DE LA UNIDAD
CALANA 123	CENTRAL	07/11/2005 07:30	09/11/2005 05:00	MANTTO DE SSAA
CALANA 4	CENTRAL	07/11/2005 07:30	09/11/2005 05:00	MANTTO DE SSAA
ILO 1	CAL_84	07/11/2005 08:00	20/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
SAN ANTONIO	CENTRAL	11/11/2005 08:00	15/11/2005 17:00	CAMBIO DE COJINETES -MANTTO DE TRAFIO DE POTENCIA- MANTTO DE ALTERNADOR
SAN IGNACIO	CENTRAL	11/11/2005 08:00	15/11/2005 17:00	MANTTO DE LINEA DE TRANSMISION-MANTTO DE RODETE-MANTTO DE ALTERNADOR
HUAMPANI	CENTRAL	19/11/2005 00:00	19/11/2005 18:00	LIMPIEZA DE CRUCETAS
MATUCANA	CENTRAL	20/11/2005 08:00	20/11/2005 17:00	MANTENIMIENTO L-2007
MALACAS	TG3	21/11/2005 08:00	26/11/2005 00:00	INSPECCIÓN DE COMBUSTIÓN
HUINCO	CENTRAL	23/11/2005 00:00	23/11/2005 08:00	ENGRASE VALVILA MARIPOSA
ILO 1	TV4	24/11/2005 08:00	30/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
YUNCAN	G-1	28/11/2005 00:00	27/11/2005 00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-2	27/11/2005 00:00	28/11/2005 00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-3	28/11/2005 00:00	29/11/2005 00:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

### Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	02/11/2005 08:00	04/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL Y CAMBIO DE PASTA SILICONA DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
PARAMONGA NUEVA	T18-261	04/11/2005 08:00	04/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, CAMBIO DE AISLADORES
MOQUEGUA	CL2029	05/11/2005 07:30	05/11/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
CALANA	SSEE	05/11/2005 09:00	05/11/2005 12:00	MANTTO EN FRIO PATIO DE LLAVES C.T. CALANA
PUNO	SSEE	08/11/2005 08:00	08/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PUNO	T53-162	08/11/2005 08:00	08/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
GUADALUPE - TRUJILLO N.	L-2234	08/11/2005 07:00	08/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
VENTANILLA - ZAPALLAL	L-2243	08/11/2005 07:00	08/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOQUEGUA - PUNO	L-2030	08/11/2005 07:30	08/11/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
CALLAHUANCA (EDG)	CL2008	08/11/2005 08:00	08/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CALLAHUANCA (EDG)	CL2718	08/11/2005 08:00	08/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2025	07/11/2005 07:30	07/11/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
CALLAHUANCA - CHAVARRIA	L-2008	07/11/2005 08:00	11/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL Y CAMBIO DE PASTA SILICONA DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
ILO1 - REFINERIA	L-1387	07/11/2005 08:00	17/11/2005 17:00	PINTADO DE ESTRUCTURAS (L-1387 F/S)
SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2026	08/11/2005 07:30	08/11/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
AZANGARO - JULIACA	L-1011	08/11/2005 07:00	09/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
GUADALUPE	T17-261	10/11/2005 08:00	10/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE	T15-261	10/11/2005 08:00	10/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE	CL2248	13/11/2005 07:00	13/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PIURA OESTE - TALARA	L-2248	13/11/2005 07:00	13/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TALARA	CL2248	13/11/2005 07:00	13/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TALARA	CL-TR 125MVA	13/11/2005 07:00	13/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ZAPALLAL - HUACHO	L-2212	13/11/2005 07:00	13/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ZAPALLAL	BARRA220	13/11/2005 08:00	13/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA - CAJAMARQUILLA	L-2009	14/11/2005 08:00	17/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
MOQUEGUA	T-MT2	16/11/2005 08:00	16/11/2005 16:00	LAVADO DE AISLADORES, CELDAS MT2 F/S
MOQUEGUA	T-MT1	17/11/2005 08:00	17/11/2005 16:00	LAVADO DE AISLADORES, CELDAS MT1 F/S
TALARA	T20-21	20/11/2005 07:00	20/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CALLAHUANCA (EDG)	CL2007	20/11/2005 08:00	20/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
CALLAHUANCA (EDG)	CL2009	20/11/2005 08:00	20/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
PARAMONGA NUEVA	BARRA220	20/11/2005 08:00	20/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
VIZCARRA - PARAMONGA N.	L-2253	20/11/2005 10:00	20/11/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CHAVARRIA - CAJAMARQUILLA	L-2015	21/11/2005 08:00	24/11/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL Y CAMBIO DE PASTA SILICONA DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
AUCAYACU - TOCACHE	L-1124	27/11/2005 07:00	27/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA - AUCAYACU	L-1122	27/11/2005 07:00	27/11/2005 16:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
AUCAYACU	BARRA138	27/11/2005 08:00	27/11/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
AUCAYACU	BARRA22.9	27/11/2005 08:00	27/11/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
CHIMBOTE1	T30-211	27/11/2005 08:00	27/11/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
TINGO MARIA	BARRA10	27/11/2005 08:00	27/11/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TINGO MARIA	BARRA138	27/11/2005 08:00	27/11/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TOCACHE	BARRA22.9	27/11/2005 08:00	27/11/2005 16:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO

## DICIEMBRE-2005

### Generación

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
CALLAHUANCA	G3	01/12/2005 00:00	25/12/2005 00:00	REPOTENCIACIÓN
VENTANILLA	TG4	01/12/2005 00:00	13/12/2005 00:00	CAMBIO DE ROTOR
MALACAS	TG2	03/12/2005 08:00	08/12/2005 00:00	INSPECCIÓN DE COMBUSTIÓN
HUAYLLACHO	CENTRAL	04/12/2005 08:00	07/12/2005 17:00	MANTO DEL DISTRIBUIDOR
ILO 1	CAL_B3	05/12/2005 08:00	18/12/2005 16:00	MANTENIMIENTO SEMESTRAL
AGUAYTIA	TG1	10/12/2005 23:00	12/12/2005 17:00	INSPECCIÓN TIPO HGP
MALACAS	TG4	17/12/2005 00:00	19/12/2005 17:00	INSPECCIÓN TIPO A
YUNCAN	G-1	17/12/2005 08:00	17/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-2	18/12/2005 08:00	18/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO
YUNCAN	G-3	19/12/2005 08:00	19/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO PREVENTIVO

### Transmisión

UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
MATUCANA	PATIO	04/12/2005 08:00	04/12/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
MATUCANA - CALLAHUANCA	L-2007	04/12/2005 08:00	04/12/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES Y PODA DE RAMAS Y/O TALA DE ARBOLES
CERRO VERDE - REPARTICION	L-1026	07/12/2005 07:00	07/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
CAJAMARQUILLA	CL2015	07/12/2005 08:00	07/12/2005 17:00	LIMPIEZA MANUAL DE EQUIPOS Y AISLADORES
LOS HEROES - TACNA	L-6640	07/12/2005 08:00	07/12/2005 12:00	MANTTO EN FRIO DE LA L.T. HEROES - TACNA
AGUAYTIA	AGUA220	11/12/2005 10:00	11/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
AGUAYTIA - TINGO MARIA	L-2251	11/12/2005 10:00	11/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA	TMAR220	11/12/2005 10:00	11/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TINGO MARIA - VIZCARRA	L-2252	11/12/2005 10:00	11/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO



UBICACIÓN	EQUIPO	INICIO	FINAL	MOTIVO
LOS HEROES	CL2029	17/12/2005 07:30	17/12/2005 17:30	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
MOQUEGUA - LOS HEROES	L-2029	17/12/2005 07:30	18/12/2005 17:30	REVISIÓN DE ACCESORIOS Y FERRETERÍA DE CADENAS DE AISLADORES
LOS HEROES	TR-1	18/12/2005 07:30	18/12/2005 17:30	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DEL TR-1 Y EQUIPOS EN 66 KV.
CHIMBOTE1	T30-211	18/12/2005 08:00	18/12/2005 14:00	LIMPIEZA MANUAL DE AISLADORES DE 220/ 138/ 13,8 KV DE AUTOTRAFO 120 MVA
TRUJILLO N.	CL1117	18/12/2005 08:00	18/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
LOS HEROES	SSEE	18/12/2005 09:00	18/12/2005 12:00	MANTTO EN FRIO CELDAS 66 KV S.E. HEROES.
LOS HEROES	BARRA66	18/12/2005 10:00	18/12/2005 12:00	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO
REPARTICION - MOLLEDO	L-1030	21/12/2005 07:00	21/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

## 5. SISTEMAS AISLADOS DEL AÑO 2005

SISTEMA AISLADO	EQUIPO INDISPONIBLE	INICIO	FINAL	MOTIVO
MOLLEDO-REPARTICION	L-1029	06/01/2005 07:00	06/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-PIURA OESTE	L-2238	16/01/2005 07:00	16/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUCALLPA	SS.EE	23/01/2005 08:00	23/01/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ZORRITOS	BARRA 66KV	20/02/2005 07:00	20/02/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DE AISLADORES
TACNA	BARRA 66KV LOS HEROES	27/02/2005 10:00	27/02/2005 12:00	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUCALLPA	CL-2251 TINGO MARIA	27/02/2005 10:00	27/02/2005 18:00	CAMBIO DE TRANSFORMADORES DE TENSION
TUMBES-CHICLAYO OESTE	L-2238	06/03/2005 07:00	06/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MOLLEDO	L-1030	11/03/2005 07:00	11/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-GUADALUPE	L-2234	13/03/2005 07:00	13/03/2005 17:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MALACAS	T20-21 TALARA	17/03/2005 07:00	17/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, CAMBIO DE AISLADORES
MARCONA	BARRA220 MARCONA	20/03/2005 08:00	20/03/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PIURA OESTE	BARRA220 PIURA OESTE	24/04/2005 07:00	24/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-PIURA OESTE	L-2248	24/04/2005 07:00	24/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUCALLPA	BARRA 220 TINGO MARIA	24/04/2005 10:00	24/04/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ABANCAY	L-1007	08/05/2005 07:00	08/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MALACAS	T20-21 TALARA	15/05/2005 07:00	15/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUNO	BARRA138/60 Kv PUNO	22/05/2005 08:00	22/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PUCALLPA	BARRA138 TINGO MARIA	29/05/2005 08:00	29/05/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO, LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
TACNA	BARRA66 LOS HEROES	12/08/2005 10:00	12/08/2005 12:00	LIMPIEZA DE AISLADORES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO EQUIPOS EN 66 KV.
MOLLEDO-REPARTICION	L-1029	12/07/2005 07:00	12/07/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES	L-2249	21/08/2005 07:00	21/08/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TACNA	BARRA66 LOS HEROES	11/09/2005 10:00	11/09/2005 12:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO DE LOS EQUIPOS DE PATIO EN 220 KV.
MARCONA	BARRA220 MARCONA	18/09/2005 08:00	18/09/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
PARAMONGA EXISTENTE	L-1101	01/10/2005 07:00	01/10/2005 17:00	CONEXIÓN DE BY PASS ENTRE TORRES 25 Y 26.
CUZCO	L-1005	09/10/2005 07:00	09/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-PIURA OESTE	BARRA220 PIURA OESTE	23/10/2005 07:00	23/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
ABANCAY	L-1007	30/10/2005 07:00	30/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PARAMONGA EXISTENTE	L-1101	30/10/2005 07:00	30/10/2005 17:00	DESCONEXIÓN DE BY PASS ENTRE TORRES 27 Y 28.
TUMBES-CHIMBOTE	CL2215 CHIMBOTE1	30/10/2005 08:00	30/10/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-GUADALUPE	L-2234	08/11/2005 07:00	08/11/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-TALARA	L-2248	13/11/2005 07:00	13/11/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
MALACAS	T20-21 TALARA	20/11/2005 07:00	20/11/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TUMBES-CHIMBOTE	BARRA220 PARAMONGA NUEVA	20/11/2005 08:00	20/11/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUCALLPA	BARRA138 TINGO MARIA	27/11/2005 08:00	27/11/2005 18:00	LIMPIEZA DEL AISLAMIENTO
MOLLEDO-REPARTICION	L-1029	07/12/2005 07:00	07/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
PUCALLPA	BARRA 220 AGUAYTIA	11/12/2005 10:00	11/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO
TRUJILLO	CL1117 TRUJILLO N.	18/12/2005 08:00	18/12/2005 18:00	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO

