AES Gener
energía confiable

Ref.: Resolución Exenta N° 3/Rol N°-048-2014, Aprueba Programa de Cumplimiento y suspende procedimiento administrativo sancionatorio Rol F-048-2014.

Mat.: Informa situación de fuerza mayor conforme a lo prescrito en programa de cumplimiento de la Central Termoeléctrica Ventanas.

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
28 AGO 2014
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

Santiago, 28 de Agosto de 2014

Señor
Federico Guarachi Zuvic
Fiscal Instructor de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente
PRESENTE

CECILIA URBINA BENAVIDES, en representación de **AES GENER S.A.**, y en el marco de la vigencia del programa de cumplimiento de la Central Termoeléctrica Ventanas, Unidades 1 y 2, aprobado por esta Superintendencia con fecha 14 de agosto, mediante Resolución Exenta N° 3/Rol N°-048-2014, informo a Usted sobre el retraso que experimentará la ejecución de los ensayos de validación comprometidos en dicho instrumento, producto del sismo de mayor intensidad que se registrase cerca de las 18:00 horas del día sábado 23 de agosto del presente, en la zona central del país, cuya magnitud alcanzó los 6,4 grados Richter y su epicentro se ubicó a 37 kilómetros al norte de Valparaíso.

El evento de fuerza mayor recién descrito ha provocado problemas en la operación de la Unidad 1 de la Central, que a su vez obstan la realización de los ensayos de validación en los plazos originalmente previstos, y que se pasan a describir a continuación:

- Varias placas de captación de material particulado del precipitador electroestático cayeron y/o se deformaron, perdiendo consecuentemente su capacidad de captación.
- El equipo de medición de material particulado presentó cuerpos extraños en el case de medición, por lo que fue necesario someterlo a una mantención, consistente en el retiro de cenizas y polvo, así como fue también necesario realinear el equipo para su correcta medición.

Para efectos de acreditar los hechos descritos y la situación operacional actual, se adjunta a esta presentación copia de la Bitácora de la Unidad 1, correspondiente al periodo comprendido entre el día sábado 23 de agosto al día miércoles 27 de agosto, así como un set de imágenes que resumen los trabajos realizados a la fecha en el sensor de material particulado de la Unidad 1 de la Central.

De manera que, conforme a lo dispuesto en al acápite 3.4.2.1. del Programa de Cumplimiento, referido al Resultado Esperado N° 1, se procede a dar aviso a esta Superintendencia de la

AES Gener
energía confiable

ocurrencia del sismo y los problemas operacionales que a la fecha ha conllevado en la Unidad 1 de la Central, que como evento de fuerza mayor permite la ampliación del plazo de duración del programa de cumplimiento.

Este aviso se efectúa dentro del plazo de 5 días hábiles contemplado para dichos efectos en el mismo programa de cumplimiento, comprometiéndose desde ya la presentación de un nuevo cronograma para la ejecución de los ensayos, dentro del plazo 10 días hábiles contados desde la ocurrencia del sismo, conforme a lo también indicado en el programa de cumplimiento.

En atención a lo anterior, solicitamos tener por informado el sismo de fecha 26 de agosto del presente como evento de fuerza mayor para todos los efectos legales, así como remitir este aviso a la División de Fiscalización para efectos de su seguimiento.

Sin otro particular, le saluda atentamente a Ud.

Cecilia Urbina Benavides
pp. AES GENER S.A.

AES Gener
energía confiable

CENTRO AESGENER
CENTRAL VENTANAS
UNIDAD N° 1

DIA: Sábado

FECHA: 25 03 14

HORAS DE SERVICIO DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT.	Perm.	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Hrs. Serv.	Horómetro
CALDERA				/													—
V. PENTHOUSE N° 1				/													—
V. PENTHOUSE N° 2																	—
V.A.S. 1A																	—
V.A.S. 1B				/													—
V.T.F. 1A				/													—
V.T.F. 1B				/													—
V.R.G.				/													—
CALENT. AIRE 1A				/													—
CALENT. AIRE 1B				/													—
VAP. PULV. ALIM. 1A				/													
VAP. PULV. ALIM. 1B				/													
VAP. PULV. ALIM. 1C				/													
BBA. PETROL. 1A																	—
BBA. PETROL. 1B																	—
BBA. ALIM. 1A				/													—
BBA. ALIM. 1B				/													—
BBA. ALIM. EMERG.																	—
BBA. COND. 1A				/													—
BBA. COND. 1B				/													—
BBA. EMERG. COND.																	—
BBA. DREN. 1A																	—
BBA. DREN. 1B				/													—
COMPR. SOPL. 1A				/													—
COMPR. SOPL. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1C				/													—
BBA. ESCORIA 1A																	—
BBA. ESCORIA 1B																	—
TURBO-GEN.				/													—
VIRADOR																	—
EXT. VAP. PRENSA				/													—
EXT. ESTQ. ACEITE				/													—
BBA. AUX. ACEITE																	—
BBA. ACEITE VIRAD.																	—
BBA. EMERG. CC.																	—
BBA. ACEITE SELLO																	—
BBA. CIRCUL. 1A				/													—
BBA. CIRCUL. 1B				/													—
TRANSF. PPAL. 1A				/													—
TRANSF. PPAL. 1B				/													—
TRANSF. AUX.				/													—
TRANSF. PARTIDA																	—
TRANSF. SERV. 1A1				/													—
TRANSF. SERV. 1A2				/													—
TRANSF. SERV. 1B1				/													—
TRANSF. SERV. 1B2				/													—
BBA. ENFR. 1A				/													—
BBA. ENFR.1B																	—

DIA Sábado FECHA

PROGRAMA DE PRODUCCION
(GENERACION EN MW INSTANTANEOS)

HORA	MW	DESDE	HASTA	HORA	MW	DESDE	HASTA

SOLICITUDES DE CAMBIOS EN LOS PARAMETROS DE GENERACION

HORA	MW	M VAR.	VOLT.	HORA	MW	M VAR.	VOLT.

PRUEBAS TURBO-GENERADOR

PRUEBAS	CTG	L	PRUEBAS	CTG	L
VALV. C.R. PPAL.			BBA. AUX. ACEITE		
VALV. C.R. RECAL.			BBA. ACEITE VIR.		
VALV. INTERCEP.			BBA. EMERG. C.C.		
VALV. F.I. EXT. Nº 2	—		BBA. ACEITE SELLO		
VALV. F.I. EXT. Nº3	—		ALARM. B. PRES. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 4	—		AL. NIV. ESTQ. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 5		—	ALARM. B. VOL. CC.		—
COB. PRE. EMERG.		—	AL. DATA LOGGER		—

ENFRIAMIENTO - T/P

TRANSFORMADOR	1A				1B			
GRUPO	M	I	T	D	M	I	T	D
1 - 4								
3 - 6								

ALIMENTACION SUB-ESTACIONES

SUB-ESTACION	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.
QUINTERO	00"							
ENAMI	00"							

SOPLADO - CALENTADORES - HOGAR

TURNO	AH	IR	IK
23 - 08	1-2	8-9-12-14-18-19-20-21-22	Todos los disp.
08 - 15			
15 - 23			

EXTRACCIONES - CALDERA

ESCORIA	POLVO	SELLO	PIRITA 1A	PIRITA 1B	PIRITA 1C

CONDICIONES DE OPERACION DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT	Per.	MAN.	AUTO	DESC	HRS. SERV.	HOROM.
GEN. DIESEL EMER.					✓			—
CAR. BAT. ROTAT.								—
CAR. BAT. CONVERT.								—
BBA. TRANF. COND.					✓		—	—
BBA. VAC. COND. 1A				✓			—	—
BBA. VAC. COND. 1B				✓			—	—
BBA. REF. ESCORIA								—
COMPR. INSTR. 1C								—
COMPR. INSTR. 1D								—
COMPR. SERV. 1C								—
BBA. VACIO SIF. 1A					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1B					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1C						✓		—
BBA. AGUA DESC. 1A					✓			—
BBA. AGUA DESC. 1B					✓			—
BBA. PPAL. INCEND.						✓		—
BBA. JOCKEY						✓	—	—
BBA. PTRAS. 1A								—
BBA. PTRAS. 1B								—
BBA. AGUA SERV. 1					✓		—	—
BBA. AGUA SERV. 2					✓		—	—
BBA. ELEVADORA Nº 1							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 2							—	—
								—
								—
								—
								—
								—
								—
								—

EQUIPO	OT	Per.	COM	INC	COM	INC	COM
CAÑ. CAL PETROL.							
CAL.SUCC. PETROL. A							
CAL. SEC. PETR. 1A							
CAL. SEC. PETR. 1B							
VAP. AUX. DESAEREA							
VAP. AUX. PRECAL.							
EST. EVAP. P. CONT.			✓				
VAL. ELECTROMAT.			✓				
VAL. P. PUESTA E/S							
EYECT. RAPIDO							
EYECT. SERV. 1A			✓				
EYECT. SERV. 1B							
ACONDIC. ACEITE			✓				
ENF. AGUA ENF. SUP.							
ENF. AGUA ENF. INF.							
ESTQ. 1.100 m3			✓				
ESTQ. COND. A							
ESTQ. COND. B							
ESTQ. COND. C			✓				
V. ALEGRE ACUED. 1			✓				
V. ALEGRE ACUED. 2							

TRANSPORTE DE CENIZA			PRECIPITADOR ELECTROESTATICO										
AUTOMATICO		✓		E/S	F/S	kV	mA	EQUIPOS AUXILIARES					
MANUAL			VI - 1	✓					ON	OFF		ON	OFF
	E/S	F/S	TR1 1N	/		39	312	HA 11		/	HT 11 (S-C-N)	/	
LINEA Nº 101	/		TR1 1S	/		30	464	HA 12		/	HT 12 (S-C-N)	/	
LINEA Nº 103	/		TR1 2N	/		39	208	HA 13		/	HT 13 (S-C-N)	/	
SILO Nº 1	/		TR1 2S	/		27	486	MEE1 1N	/		MEC11E	/	/
SILO Nº 2	/		TR1 3N	/		34	345	MEE1 1S	/		MEC11S	/	/
EX - 301	/		TR1 3S	/		32	392	MEE1 2N	/		MEC12E	/	/
EX - 302	/		Temp. del gas					MEE1 2S	/		MEC12S	/	/
SECADOR Nº 1	/		ENTRADA P.E.				°C	MEE1 3N	/		MEC13E	/	/
SECADOR Nº 2			SALIDA P.E.				°C	MEE1 3S	/		MEC13S	/	/
	M	RES.	DESC.	OBSERVACIONES:									
CO - 305													
CO - 306													
CO - 307													
CO - 308													

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
00:00	Unidad sincronizada a plena carga (116 MW), quemando
	mezcla de carbón 80% Cerrejón + 10% Mina I. + 10% Morgan Stanley
08:00	Entrega turno a sr. A. Lohamann y D. Salazar, E. Bahamonde.
	Unidad generando 115 MW Instantáneo.
	Se realizan las siguientes Inspecciones diarias.
	- Cambio de Filtros sistema de excitación.
	- Acondicionado de Aceite T/G
	- Circuito de Agua de Servicio.
	- Calentadores de Aire y sistema de lubricación.
	- Circuito y Bomba de Agua desmineralizada.
	- Inspección Bomba de Petroleo Diesel.
1832	Sismo de Moderada Intensidad 6,4 Richter, 24 Km al
	NE de Valparaiso, se provoca de forma automática Trip
	de unidad.
1905	Se disparan VTF A y B; VRG; VAS 1B;
1910	E/S Vinad de unidad
1945	E/S VAS 1B
1947	E/S VTF 1A - 1B

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
19^{50}	E/S VRG.
19^{55}	Unidad en proceso de purga
19^{58}	Abre By Pass de chalta enfriamiento de TBP.
20^{00}	Enciende ignitores Piso 1C
Turno de Noche	Sno. Guzmán - Figueroa - Ojeda.
	Unidad F/S en proceso de prueba E/S. P° Domo 90 kg/cm² TBN en vacío.
20^{15}	E/S Quemadores Piso "C".
	Nl: Tercer campo Sur en corte circuito.
20^{45}	E/S BAA "1A". Falla en prueba E/S. E/S BAA "1B".
	Trip x baja nivel de Domo.
21^{08}	Purga en progreso.
21^{12}	Finaliza Purga caldera.
21^{22}	E/S Ignitores piso C. E/S 2 quemadores.
21^{25}	E/S Eyector de partida.
21^{50}	Vacío condensador en 650 mm Hg. (Nivel TK D.O. = 403 mm)
22::	Inicia empuje de TBN.
* 22^{08}	Sincro de unidad. ⇒ Nivel TK D.O. = 400 mm.
22^{15}	E/S Pulv. 1A.
22^{25}	E/S Pulv. 1B.
Nl:	Pantalla ppal. da aviso de corte de energía en Valle Alegre.

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
* 22:30	Unidad a mínimo técnico, Sólo carbón.
23:35	Pulv. 1c E/S.
23:45	Unidad Generando 100 MW

AES Gener
energía confiable

CENTRO AESGENER
CENTRAL VENTANAS
UNIDAD N° 1

DIA: Domingo

FECHA: 24 08 14

HORAS DE SERVICIO DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT.	Perm.	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Hrs. Serv.	Horómetro
CALDERA				/													—
V. PENTHOUSE N° 1				/													—
V. PENTHOUSE N° 2																	—
V.A.S. 1A																	—
V.A.S. 1B				/													—
V.T.F. 1A				/													—
V.T.F. 1B				/													—
V.R.G.				/													—
CALENT. AIRE 1A				/													—
CALENT. AIRE 1B				/													
VAP. PULV. ALIM. 1A				/													
VAP. PULV. ALIM. 1B				/													
VAP. PULV. ALIM. 1C																	—
BBA. PETROL. 1A																	—
BBA. PETROL. 1B																	—
BBA. ALIM. 1A				/													—
BBA. ALIM. 1B				/													—
BBA. ALIM. EMERG.																	—
BBA. COND. 1A				/													—
BBA. COND. 1B				/													—
BBA. EMERG. COND.																	—
BBA. DREN. 1A				/													—
BBA. DREN. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1A																	—
COMPR. SOPL. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1C																	—
BBA. ESCORIA 1A																	—
BBA. ESCORIA 1B																	—
TURBO-GEN.				/													—
VIRADOR																	—
EXT. VAP. PRENSA				/													—
EXT. ESTQ. ACEITE				/													—
BBA. AUX. ACEITE																	—
BBA. ACEITE VIRAD.																	—
BBA. EMERG. CC.																	—
BBA. ACEITE SELLO																	—
BBA. CIRCUL. 1A				/													—
BBA. CIRCUL. 1B				/													—
TRANSF. PPAL. 1A				/													—
TRANSF. PPAL. 1B				/													—
TRANSF. AUX.				/													—
TRANSF. PARTIDA																	—
TRANSF. SERV. 1A1				/													—
TRANSF. SERV. 1A2				/													—
TRANSF. SERV. 1B1				/													—
TRANSF. SERV. 1B2				/													—
BBA. ENFR. 1A				/													—
BBA. ENFR.1B				/													—

DIA Domingo FECHA 24-08-2014

PROGRAMA DE PRODUCCION
(GENERACION EN MW INSTANTANEOS)

HORA	MW	DESDE	HASTA	HORA	MW	DESDE	HASTA

SOLICITUDES DE CAMBIOS EN LOS PARAMETROS DE GENERACION

HORA	MW	M VAR.	VOLT.	HORA	MW	M VAR.	VOLT.

PRUEBAS TURBO-GENERADOR

PRUEBAS	CTG	L	PRUEBAS	CTG	L
VALV. C.R. PPAL.			BBA. AUX. ACEITE		
VALV. C.R. RECAL.			BBA. ACEITE VIR.		
VALV. INTERCEP.			BBA. EMERG. C.C.		
VALV. F.I. EXT. Nº 2	—		BBA. ACEITE SELLO		
VALV. F.I. EXT. Nº3	—		ALARM. B. PRES. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 4	—		AL. NIV. ESTQ. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 5		—	ALARM. B. VOL. CC.		—
GOB. PRE. EMERG.		—	AL. DATA LOGGER		—

ENFRIAMIENTO - T/P

TRANSFORMADOR	1A				1B			
GRUPO	M	I	T	D	M	I	T	D
1 - 4								
3 - 6								

ALIMENTACION SUB-ESTACIONES

SUB-ESTACION	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.
QUINTERO	00"							
ENAMI	00"							

SOPLADO - CALENTADORES - HOGAR

TURNO	AH	IR	IK
23 - 08	A-2		
08 - 15			
15 - 23			

EXTRACCIONES - CALDERA

ESCORIA	POLVO	SELLO	PIRITA 1A	PIRITA 1B	PIRITA 1C

CONDICIONES DE OPERACION DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT	Per.	MAN.	AUTO	DESC	HRS. SERV.	HOROM.
GEN. DIESEL EMER.					✓			—
CAR. BAT. ROTAT.								—
CAR. BAT. CONVERT.				✓				—
BBA. TRANF. COND.							—	—
BBA. VAC. COND. 1A					✓		—	—
BBA. VAC. COND. 1B					✓		—	—
BBA. REF. ESCORIA				✓				—
COMPR. INSTR. 1C								—
COMPR. INSTR. 1D								—
COMPR. SERV. 1C								—
BBA. VACIO SIF. 1A					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1B						✓	—	—
BBA. VACIO SIF. 1C					✓			—
BBA. AGUA DESC. 1A								—
BBA. AGUA DESC. 1B								—
BBA. PPAL. INCEND.					✓			—
BBA. JOCKEY							—	—
BBA. PTRAS. 1A								—
BBA. PTRAS. 1B								—
BBA. AGUA SERV. 1							—	—
BBA. AGUA SERV. 2							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 1							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 2							—	—
								—
								—
								—
								—
								—
								—
								—

EQUIPO	OT	Per.	COM	INC	COM	INC	COM
CAÑ. CAL PETROL.							
CAL.SUCC. PETROL. A							
CAL. SEC. PETR. 1A							
CAL. SEC. PETR. 1B							
VAP. AUX. DESAEREA			✓				
VAP AUX. PRECAL.			✓				
EST. EVAP. P. CONT.			✓				
VAL. ELECTROMAT.			✓				
VAL. P. PUESTA E/S			✓				
EYECT. RAPIDO							
EYECT. SERV. 1A			✓				
EYECT. SERV. 1B							
ACONDIC. ACEITE			✓				
ENF. AGUA ENF. SUP.							
ENF. AGUA ENF. INF.			✓				
ESTQ. 1.100 m3			✓				
ESTQ. COND. A							
ESTQ. COND. B							
ESTQ. COND. C			✓				
V. ALEGRE ACUED. 1							
V. ALEGRE ACUED. 2							

TRANSPORTE DE CENIZA	
AUTOMATICO	/
MANUAL	

	E/S	F/S
LINEA Nº 101	/	
LINEA Nº 103	/	
SILO Nº 1	/	
SILO Nº 2	/	
EX - 301	/	
EX - 302	/	
SECADOR Nº 1	/	
SECADOR Nº 2		

	M	RES.
CO - 305		
CO - 306		
CO - 307		
CO - 308		

PRECIPITADOR ELECTROESTATICO

	E/S	F/S	kV	mA
VI - 1	/			
TR1 1N	/		27	64
TR1 1S	/		49	623
TR1 2N	/		46	425
TR1 2S	/		20	72
TR1 3N	/		3	26
TR1 3S	/		0	512

Temp. del gas		
ENTRADA P.E.	—	°C
SALIDA P.E.	—	°C

EQUIPOS AUXILIARES

	ON	OFF		ON	OFF
HA 11		X	HT 11 (S-C-N)	/	
HA 12		X	HT 12 (S-C-N)	/	
HA 13		X	HT 13 (S-C-N)	/	
MEE1 1N	/		MEC11E	/	
MEE1 1S	/		MEC11S	/	
MEE1 2N	/		MEC12E	/	
MEE1 2S	/		MEC12S	/	
MEE1 3N	/		MEC13E	/	
MEE1 3S	/		MEC13S	/	

DESC.	OBSERVACIONES:

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
00	Unidad en servicio cogenerando 100 MW quemando mezcla de carbon 10% mina Invierno 10% Morgan Stanley, 80% Correjón
02:47	Cancela permiso P-131 Unidad F/S Abre permiso P-135 Unidad en 110 MW por Control de Emisiones Chimenea
	Se verifican Tolvas primer Campo, Segundo y Tercer Campo de PE2 se encuentran sin Ceniza emite Aviso de Falla por Tolvas operadas por alto nivel primer Campo Norte y Segundo Campo Centro, TR-11-N, TR-12-S, TR-13-S con baja eficiencia
	Turno Sr A. Serrano, D Salazar E. Bahamondes
	Unidad en 110 MW por Control de emisiones.
13:00	Personal de Ambiental realiza calibración de medidor de gas, estos aumentan desde 8 mg/Nm³ a 100 mg/Nm³ aprox.
14:12	Unidad a 85 MW por Control de emisiones
16:00	Unidad a 70 MW, por Control de Emisiones de MP. Despacho otorga permiso P-137.
16:15	F/S Parcializado 1c.
16:20	Unidad en 70 MW, estable. Emisiones Controladas.

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
16:25	Detector de llama A-3 en falla, en 02 oportunidades se tiene compuerta A-3, por lo que se decide dejarla puenteada para arrancar piso.
	Se entrega turno al Sr. P. Guzmán - R. Figueroa - P. Opazo

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
	Turno de Noche Sus Guzmán – Figueroa – Opazo
2:00	Unidad sincronizada generando 70 [MW], con permiso de despacho P-137, limitación de carga x emisiones. Quemando mezcla de carbón 80% Remojón + 10% M.I. + 10% Morgan Stanley.
	N: Entre 19 y 21 hrs, empresa "Ruido ambiental" realiza mediciones en periferia de complejo.

0259

AES Gener
energía confiable

CENTRO AESGENER
CENTRAL VENTANAS
UNIDAD N° 1

DIA: Lunes

FECHA: 2 0 0 3 1 4

HORAS DE SERVICIO DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT.	Perm.	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Hrs. Serv.	Horómetro
CALDERA	✓																—
V. PENTHOUSE N° 1	✓																—
V. PENTHOUSE N° 2																	—
V.A.S. 1A																	—
V.A.S. 1B	✓																—
V.T.F. 1A	✓																—
V.T.F. 1B	✓																—
V.R.G.	✓																—
CALENT. AIRE 1A	✓																—
CALENT. AIRE 1B	✓																
VAP. PULV. ALIM. 1A	✓																
VAP. PULV. ALIM. 1B	✓																
VAP. PULV. ALIM. 1C																	—
BBA. PETROL. 1A																	—
BBA. PETROL. 1B																	—
BBA. ALIM. 1A	✓																—
BBA. ALIM. 1B	✓																—
BBA. ALIM. EMERG.																	—
BBA. COND. 1A	✓																—
BBA. COND. 1B	✓																—
BBA. EMERG. COND.																	—
BBA. DREN. 1A	✓																—
BBA. DREN. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1A	✓																—
COMPR. SOPL. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1C																	—
BBA. ESCORIA 1A																	—
BBA. ESCORIA 1B																	—
TURBO-GEN.	✓																—
VIRADOR																	—
EXT. VAP. PRENSA	✓																—
EXT. ESTQ. ACEITE	✓																—
BBA. AUX. ACEITE																	—
BBA. ACEITE VIRAD.																	—
BBA. EMERG. CC.																	—
BBA. ACEITE SELLO																	—
BBA. CIRCUL. 1A	✓																—
BBA. CIRCUL. 1B	✓																—
TRANSF. PPAL. 1A	✓																—
TRANSF. PPAL. 1B	✓																—
TRANSF. AUX.	✓																—
TRANSF. PARTIDA																	—
TRANSF. SERV. 1A1	✓																—
TRANSF. SERV. 1A2	✓																—
TRANSF. SERV. 1B1	✓																—
TRANSF. SERV. 1B2	✓																—
BBA. ENFR. 1A	✓																—
BBA. ENFR.1B																	

DIA lunes FECHA 2 . . . .

PROGRAMA DE PRODUCCION
(GENERACION EN MW INSTANTANEOS)

HORA	MW	DESDE	HASTA	HORA	MW	DESDE	HASTA

SOLICITUDES DE CAMBIOS EN LOS PARAMETROS DE GENERACION

HORA	MW	M VAR.	VOLT.	HORA	MW	M VAR.	VOLT.

PRUEBAS TURBO-GENERADOR

PRUEBAS	CTG	L	PRUEBAS	CTG	L
VALV. C.R. PPAL.			BBA. AUX. ACEITE		
VALV. C.R. RECAL.			BBA. ACEITE VIR.		
VALV. INTERCEP.			BBA. EMERG. C.C.		
VALV. F.I. EXT. Nº 2	—		BBA. ACEITE SELLO		
VALV. F.I. EXT. Nº3	—		ALARM. B. PRES. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 4	—		AL. NIV. ESTQ. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 5		—	ALARM. B. VOL. CC.		—
GOB. PRE. EMERG.		—	AL. DATA LOGGER		—

ENFRIAMIENTO - T/P

TRANSFORMADOR	1A				1B			
GRUPO	M	I	T	D	M	I	T	D
1 - 4								
3 - 6								

ALIMENTACION SUB-ESTACIONES

SUB-ESTACION	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.
QUINTERO	00"							
ENAMI	00"							

SOPLADO - CALENTADORES - HOGAR

TURNO	AH	IR	IK
23 - 08			5
08 - 15			
15 - 23			

EXTRACCIONES - CALDERA

ESCORIA	POLVO	SELLO	PIRITA 1A	PIRITA 1B	PIRITA 1C

CONDICIONES DE OPERACION DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT	Per.	MAN.	AUTO	DESC	HRS. SERV.	HOROM.
GEN. DIESEL EMER.					✓			—
CAR. BAT. ROTAT.								—
CAR. BAT. CONVERT.				✓				—
BBA. TRANF. COND.							—	—
BBA. VAC. COND. 1A					✓		—	—
BBA. VAC. COND. 1B					✓		—	—
BBA. REF. ESCORIA				✓				—
COMPR. INSTR. 1C								—
COMPR. INSTR. 1D								—
COMPR. SERV. 1C								—
BBA. VACIO SIF. 1A					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1B						✓	—	—
BBA. VACIO SIF. 1C					✓			—
BBA. AGUA DESC. 1A								—
BBA. AGUA DESC. 1B								—
BBA. PPAL. INCEND.					✓			—
BBA. JOCKEY							—	—
BBA. PTRAS. 1A								—
BBA. PTRAS. 1B								—
BBA. AGUA SERV. 1							—	—
BBA. AGUA SERV. 2							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 1							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 2							—	—
								—
								—
								—
								—
								—
								—
								—

EQUIPO	OT	Per.	COM	INC	COM	INC	COM
CAÑ. CAL PETROL.							
CAL.SUCC. PETROL. A							
CAL. SEC. PETR. 1A							
CAL. SEC. PETR. 1B							
VAP. AUX. DESAEREA			✓				
VAP AUX. PRECAL.			✓				
EST. EVAP. P. CONT.			✓				
VAL. ELECTROMAT.			✓				
VAL. P. PUESTA E/S			✓				
EYECT. RAPIDO							
EYECT. SERV. 1A			✓				
EYECT. SERV. 1B							
ACONDIC. ACEITE							
ENF. AGUA ENF. SUP.							
ENF. AGUA ENF. INF.			✓				
ESTQ. 1.100 m3			✓				
ESTQ. COND. A							
ESTQ. COND. B							
ESTQ. COND. C			✓				
V. ALEGRE ACUED. 1							
V. ALEGRE ACUED. 2							

TRANSPORTE DE CENIZA		
AUTOMATICO		
MANUAL		
	E/S	F/S
LINEA Nº 101	/	
LINEA Nº 103	/	
SILO Nº 1	/	
SILO Nº 2	/	
EX - 301		
EX - 302		
SECADOR Nº 1	/	
SECADOR Nº 2		
	M	RES.
CO - 305		
CO - 306		
CO - 307		
CO - 308		

PRECIPITADOR ELECTROESTATICO				
	E/S	F/S	kV	mA
VI - 1				
TR1 1N				
TR1 1S				
TR1 2N				
TR1 2S				
TR1 3N				
TR1 3S				
Temp. del gas				
ENTRADA P.E.			—	°C
SALIDA P.E.			—	°C

EQUIPOS AUXILIARES					
	ON	OFF		ON	OFF
HA 11			HT 11 (S-C-N)	/	
HA 12			HT 12 (S-C-N)	/	
HA 13			HT 13 (S-C-N)	/	
MEE1 1N			MEC11E	/	
MEE1 1S			MEC11S	/	
MEE1 2N			MEC12E	/	
MEE1 2S			MEC12S	/	
MEE1 3N			MEC13E	/	
MEE1 3S			MEC13S	/	

DESC.	OBSERVACIONES:

NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION

HORA	
05:00	Unidad sincronizada generando 70 [MW], limitada por control de emisiones (Nº 137) quemando mezcla de carbón 30% Semigrón + 10% M.T. + 10% Morgan Stanley.
05:10	Falla soplador JK-21, soplador queda adentro. Personal de operaciones logra retirarlo usando tecle. Informa falla en sistema de transmisión. Realiza Aviso de emergencia Nº 184132.
Avisos	Varman setting de alarma alta T° descarga VTF. Nº 184306 Iluminación en V. Alegre en mal estado, Nº 184360. Verificar circuitos de fuerza gravital de V. Alegre, Nº 184305.
	Unidad en 65 MW instantáneo por control de emisiones
09:00	Queda normalizado Purge Continuo
09:25	Unidad a 55 MW por control de emisiones (MP) y control de Plume en chimenea.
10:50	Revisión de detectores de Ignitores Pico A.
11:30	Empresa Atlas trabaja en Catastro de Baños y Cocina. Cambio por tambor.

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
Baja	válvula de seguridad N°2 del Colector del Vapor principal,
1843	escapa en forma periodica.
1646	Baja Frecuencia 49,6 Hz., por pérdida de Recharge de Carga de Central Angostura con 140 MW.
	Se realizan Inspecciones Diarias correspondientes al día lunes de 08⁰⁰ – 20⁰⁰ hrs. ; sin novedades relevantes.
	Se entrega Turno al Sr. A. Lohrmann – R. Figueroa – P. Opazo
	Turno de Noche. Sres. Lohrmann – Figueroa – Opazo
20⁰⁰	Unidad sincronizada generando 53 [MW], limitada por control de emisiones. (P-137) Quemando mezcla de carbón 80% Lonquén + 10% M.I. + 10% Morgan Stanley.
22⁰⁰	Falla compresor de Soplado 1A, se activa protección térmica. Realiza aviso N° 184472 : (P2)

AES Gener
energía confiable

CENTRO AESGENER
CENTRAL VENTANAS
UNIDAD N° 1

DIA: Martes.

FECHA:

HORAS DE SERVICIO DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT.	Perm.	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Hrs. Serv.	Horómetro
CALDERA	✓																—
V. PENTHOUSE N° 1	✓																—
V. PENTHOUSE N° 2																	—
V.A.S. 1A																	—
V.A.S. 1B	✓																—
V.T.F. 1A	✓																—
V.T.F. 1B	✓																—
V.R.G.	✓																—
CALENT. AIRE 1A	✓																—
CALENT. AIRE 1B	✓																
VAP. PULV. ALIM. 1A	✓																
VAP. PULV. ALIM. 1B	✓																
VAP. PULV. ALIM. 1C																	—
BBA. PETROL. 1A																	—
BBA. PETROL. 1B																	—
BBA. ALIM. 1A	✓																—
BBA. ALIM. 1B	✓																—
BBA. ALIM. EMERG.																	—
BBA. COND. 1A																	—
BBA. COND. 1B	✓																—
BBA. EMERG. COND.																	—
BBA. DREN. 1A																	—
BBA. DREN. 1B	✓																—
COMPR. SOPL. 1A																	—
COMPR. SOPL. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1C																	—
BBA. ESCORIA 1A																	—
BBA. ESCORIA 1B																	—
TURBO-GEN.	✓																—
VIRADOR																	—
EXT. VAP. PRENSA	✓																—
EXT. ESTQ. ACEITE	✓																—
BBA. AUX. ACEITE																	—
BBA. ACEITE VIRAD.																	—
BBA. EMERG. CC.																	—
BBA. ACEITE SELLO																	—
BBA. CIRCUL. 1A	✓																—
BBA. CIRCUL. 1B	✓																—
TRANSF. PPAL. 1A	✓																—
TRANSF. PPAL. 1B	✓																—
TRANSF. AUX.	✓																—
TRANSF. PARTIDA																	—
TRANSF. SERV. 1A1	✓																—
TRANSF. SERV. 1A2	✓																—
TRANSF. SERV. 1B1	✓																—
TRANSF. SERV. 1B2	✓																—
BBA. ENFR. 1A																	—
BBA. ENFR.1B																	

DIA Martes FECHA

PROGRAMA DE PRODUCCION
(GENERACION EN MW INSTANTANEOS)

HORA	MW	DESDE	HASTA	HORA	MW	DESDE	HASTA

SOLICITUDES DE CAMBIOS EN LOS PARAMETROS DE GENERACION

HORA	MW	M VAR.	VOLT.	HORA	MW	M VAR.	VOLT.

PRUEBAS TURBO-GENERADOR

PRUEBAS	CTG	L	PRUEBAS	CTG	L
VALV. C.R. PPAL.			BBA. AUX. ACEITE		
VALV. C.R. RECAL.			BBA. ACEITE VIR.		
VALV. INTERCEP.			BBA. EMERG. C.C.		
VALV. F.I. EXT. Nº 2	—		BBA. ACEITE SELLO		
VALV. F.I. EXT. Nº3	—		ALARM. B. PRES. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 4	—		AL. NIV. ESTQ. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 5		—	ALARM. B. VOL. CC.		—
GOB. PRE. EMERG.		—	AL. DATA LOGGER		—

ENFRIAMIENTO - T/P

TRANSFORMADOR	1A				1B			
GRUPO	M	I	T	D	M	I	T	D
1 - 4								
3 - 6								

ALIMENTACION SUB-ESTACIONES

SUB-ESTACION	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.
QUINTERO	00"							
ENAMI	00"							

SOPLADO - CALENTADORES - HOGAR

TURNO	AH	IR	IK
23 - 08			
08 - 15			
15 - 23			

EXTRACCIONES - CALDERA

ESCORIA	POLVO	SELLO	PIRITA 1A	PIRITA 1B	PIRITA 1C

CONDICIONES DE OPERACION DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT	Per.	MAN.	AUTO	DESC	HRS. SERV.	HOROM.
GEN. DIESEL EMER.					✓			—
CAR. BAT. ROTAT.								—
CAR. BAT. CONVERT.				✓				—
BBA. TRANF. COND.							—	—
BBA. VAC. COND. 1A					✓		—	—
BBA. VAC. COND. 1B					✓		—	—
BBA. REF. ESCORIA				✓				—
COMPR. INSTR. 1C								—
COMPR. INSTR. 1D								—
COMPR. SERV. 1C								—
BBA. VACIO SIF. 1A					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1B						✓	—	—
BBA. VACIO SIF. 1C					✓			—
BBA. AGUA DESC. 1A								—
BBA. AGUA DESC. 1B								—
BBA. PPAL. INCEND.					✓			—
BBA. JOCKEY							—	—
BBA. PTRAS. 1A								—
BBA. PTRAS. 1B								—
BBA. AGUA SERV. 1							—	—
BBA. AGUA SERV. 2							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 1							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 2							—	—
								—
								—
								—
								—
								—
								—
								—

EQUIPO	OT	Per.	COM	INC	COM	INC	COM
CAÑ. CAL PETROL.							
CAL.SUCC. PETROL. A							
CAL. SEC. PETR. 1A							
CAL. SEC. PETR. 1B							
VAP. AUX. DESAEREA			✓				
VAP AUX. PRECAL.			✓				
EST. EVAP. P. CONT.			✓				
VAL. ELECTROMAT.			✓				
VAL. P. PUESTA E/S			✓				
EYECT. RAPIDO							
EYECT. SERV. 1A			✓				
EYECT. SERV. 1B							
ACONDIC. ACEITE							
ENF. AGUA ENF. SUP.			✗				
ENF. AGUA ENF. INF.			✓				
ESTQ. 1.100 m3			✓				
ESTQ. COND. A							
ESTQ. COND. B							
ESTQ. COND. C			✓				
V. ALEGRE ACUED. 1							
V. ALEGRE ACUED. 2							

TRANSPORTE DE CENIZA		
AUTOMATICO		
MANUAL		
	E/S	F/S
LINEA Nº 101	✓	
LINEA Nº 103	✓	
SILO Nº 1	✓	
SILO Nº 2	✓	
EX - 301		
EX - 302		
SECADOR Nº 1	✓	
SECADOR Nº 2		
	M	RES.
CO - 305		
CO - 306		
CO - 307		
CO - 308		

PRECIPITADOR ELECTROESTATICO				
	E/S	F/S	kV	mA
VI - 1				
TR1 1N	✓		26	67
TR1 1S	✓		41	606
TR1 2N	✓		45	630
TR1 2S	✓		20	84
TR1 3N		✓	0	62
TR1 3S		✓	9	500
Temp. del gas				
ENTRADA P.E.			—	°C
SALIDA P.E.			—	°C
DESC.	OBSERVACIONES:			

EQUIPOS AUXILIARES					
	ON	OFF		ON	OFF
HA 11		✗	HT 11 (S-C-N)	✓	
HA 12		✗	HT 12 (S-C-N)	✓	
HA 13		✗	HT 13 (S-C-N)	✓	
MEE1 1N	✓		MEC11E	✓	
MEE1 1S	✓		MEC11S	✓	
MEE1 2N	✓		MEC12E	✓	
MEE1 2S	✓		MEC12S	✓	
MEE1 3N	✓		MEC13E	✓	
MEE1 3S	✓		MEC13S	✓	

NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION

HORA	
00::	Unidad sincronizada generando 53 [MW], limitada por control de emisiones, quemando mezcla de carbón 80% Tomegón + 10% M.I. + 10% Morgan Stanley.
N:	Realiza aviso Nº 184492 por nivel anormal en ascensor calderas.
07:55	Falla control nivel Domo. Cambia a manual y logra bajar nivel (Alarma nivel alto)
08:00	Turno de M. Zamorano - 6. Bocos Unidad en servicio generando 53 MW instantáneos. limitada por control de emisiones
08 30	Reunión ASI Diaria. - 09:15 Normaliza descarga Precalentadores al lomo (SiO_2 < 20ppm)
13 30	OIKOS efectúa mediciones en descarga Northwell Unidad T° descarga: 20,2 °C pH: 8.14
14:28	Abre en forma remota acoplador 52EB Barra 1E (4,16 kV)
	Valle Alegre - Prueba Bba. transporte Nº 2. OK - efectúan prueba Bba. de Pozo. 3 Bomba quedan operativas - Bombeo transporte Nº 1 presión descarga 12,6 kg/cm² OK - Ducducto Nº 1 presión 12,5 kg/cm². OK
omio	Retiro líneas extracción Nº 4 a precalentadores aire VI
184514	

TOA

HORA	NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
	- mantención eléctrica efectuó mantenimiento al ventilador de la caldera el cual presentaba ruido anormal. Queda operativo OK
Arrio 184502	- soplador 1B-S, agrupado, retiro en forma manual
	- mantención eléctrica efectuó prueba en compresor de soplado 1A. Informan que compresor está quemado (motor) e interruptor con falla.
19:10	Cubo alimentador de carbón 1A, bajo generación baja a 35 MW. Repone en forma inmediata.
19:22	Unidad generando 53 MW ininterrumpidos.
20:00	Turno Sr A. Serrano - E. Bahamonde - D. Salazar.

0265

AES Gener
energía confiable

CENTRO AESGENER
CENTRAL VENTANAS
UNIDAD N° 1

DIA: Miercoles

FECHA: 27 08 14

HORAS DE SERVICIO DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT.	Perm.	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Parte	Para	Hrs. Serv.	Horómetro
CALDERA				✓													—
V. PENTHOUSE N° 1				✓													—
V. PENTHOUSE N° 2																	—
V.A.S. 1A																	—
V.A.S. 1B				✓													—
V.T.F. 1A				✓													—
V.T.F. 1B				✓													—
V.R.G.				✓													—
CALENT. AIRE 1A				✓													—
CALENT. AIRE 1B				✓													
VAP. PULV. ALIM. 1A				✓													
VAP. PULV. ALIM. 1B				✓													
VAP. PULV. ALIM. 1C																	—
BBA. PETROL. 1A																	—
BBA. PETROL. 1B																	—
BBA. ALIM. 1A				✓													—
BBA. ALIM. 1B				✓													—
BBA. ALIM. EMERG.																	—
BBA. COND. 1A																	—
BBA. COND. 1B				✓													—
BBA. EMERG. COND.																	—
BBA. DREN. 1A																	—
BBA. DREN. 1B				✓													—
COMPR. SOPL. 1A																	—
COMPR. SOPL. 1B																	—
COMPR. SOPL. 1C																	—
BBA. ESCORIA 1A																	—
BBA. ESCORIA 1B																	—
TURBO-GEN.				✓													—
VIRADOR																	—
EXT. VAP. PRENSA				✓													—
EXT. ESTQ. ACEITE				✓													—
BBA. AUX. ACEITE																	—
BBA. ACEITE VIRAD.																	—
BBA. EMERG. CC.																	—
BBA. ACEITE SELLO																	—
BBA. CIRCUL. 1A				✓													—
BBA. CIRCUL. 1B				✓													—
TRANSF. PPAL. 1A				✓													—
TRANSF. PPAL. 1B				✓													—
TRANSF. AUX.				✓													—
TRANSF. PARTIDA																	—
TRANSF. SERV. 1A1				✓													—
TRANSF. SERV. 1A2				✓													—
TRANSF. SERV. 1B1				✓													—
TRANSF. SERV. 1B2				✓													—
BBA. ENFR. 1A																	—
BBA. ENFR.1B				✓													

DIA Miercoles FECHA 0814

PROGRAMA DE PRODUCCION
(GENERACION EN MW INSTANTANEOS)

HORA	MW	DESDE	HASTA	HORA	MW	DESDE	HASTA

SOLICITUDES DE CAMBIOS EN LOS PARAMETROS DE GENERACION

HORA	MW	M VAR.	VOLT.	HORA	MW	M VAR.	VOLT.

PRUEBAS TURBO-GENERADOR

PRUEBAS	CTG	L	PRUEBAS	CTG	L
VALV. C.R. PPAL.			BBA. AUX. ACEITE		
VALV. C.R. RECAL.			BBA. ACEITE VIR.		
VALV. INTERCEP.			BBA. EMERG. C.C.		
VALV. F.I. EXT. Nº 2	—		BBA. ACEITE SELLO		
VALV. F.I. EXT. Nº3	—		ALARM. B. PRES. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 4	—		AL. NIV. ESTQ. AC.		—
VALV. F.I. EXT. Nº 5		—	ALARM. B. VOL. CC.		—
GOB. PRE. EMERG.		—	AL. DATA LOGGER		—

ENFRIAMIENTO - T/P

TRANSFORMADOR	1A				1B			
GRUPO	M	I	T	D	M	I	T	D
1 - 4								
3 - 6								

ALIMENTACION SUB-ESTACIONES

SUB-ESTACION	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.	HR.	CTO.
QUINTERO	00"							
ENAMI	00"							

SOPLADO - CALENTADORES - HOGAR

TURNO	AH	IR	IK
23 - 08	1	3 - 9 - 13 + 19 - 21	7 - 8
08 - 15			
15 - 23			

EXTRACCIONES - CALDERA

ESCORIA	POLVO	SELLO	PIRITA 1A	PIRITA 1B	PIRITA 1C

CONDICIONES DE OPERACION DE LOS EQUIPOS

EQUIPO	INC.	OT	Per.	MAN.	AUTO	DESC	HRS. SERV.	HOROM.
GEN. DIESEL EMER.					✓			—
CAR. BAT. ROTAT.								—
CAR. BAT. CONVERT.								—
BBA. TRANF. COND.					✓		—	—
BBA. VAC. COND. 1A							—	—
BBA. VAC. COND. 1B							—	—
BBA. REF. ESCORIA				✓				—
COMPR. INSTR. 1C								—
COMPR. INSTR. 1D								—
COMPR. SERV. 1C								—
BBA. VACIO SIF. 1A					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1B					✓		—	—
BBA. VACIO SIF. 1C						✓		—
BBA. AGUA DESC. 1A								—
BBA. AGUA DESC. 1B								—
BBA. PPAL. INCEND.								—
BBA. JOCKEY							—	—
BBA. PTRAS. 1A								—
BBA. PTRAS. 1B								—
BBA. AGUA SERV. 1							—	—
BBA. AGUA SERV. 2							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 1							—	—
BBA. ELEVADORA Nº 2							—	—
								—
								—
								—
								—
								—
								—
								—

EQUIPO	OT	Per.	COM	INC	COM	INC	COM
CAÑ. CAL PETROL.							
CAL.SUCC. PETROL. A							
CAL. SEC. PETR. 1A							
CAL. SEC. PETR. 1B							
VAP. AUX. DESAEREA			✓				
VAP AUX. PRECAL.			✓				
EST. EVAP. P. CONT.			✓				
VAL. ELECTROMAT.			✓				
VAL. P. PUESTA E/S							
EYECT. RAPIDO							
EYECT. SERV. 1A			✓				
EYECT. SERV. 1B							
ACONDIC. ACEITE			✓				
ENF. AGUA ENF. SUP.							
ENF. AGUA ENF. INF.			✓				
ESTQ. 1.100 m3			✓				
ESTQ. COND. A							
ESTQ. COND. B							
ESTQ. COND. C							
V. ALEGRE ACUED. 1							
V. ALEGRE ACUED. 2							

TRANSPORTE DE CENIZA		
AUTOMATICO		✓
MANUAL		
	E/S	F/S
LINEA Nº 101		
LINEA Nº 103		
SILO Nº 1	✓	
SILO Nº 2	✓	
EX - 301	✓	
EX - 302	✓	
SECADOR Nº 1	✓	
SECADOR Nº 2		
	M	RES.
CO - 305		
CO - 306		
CO - 307		
CO - 308		

PRECIPITADOR ELECTROESTATICO											
	E/S	F/S	kV	mA	EQUIPOS AUXILIARES						
						ON	OFF		ON	OFF
VI - 1	✓									
TR1 1N	✓		25	69	HA 11		✓	HT 11 (S-C-N)	✓	
TR1 1S	✓		44	608	HA 12		✓	HT 12 (S-C-N)	✓	
TR1 2N	✓		48	638	HA 13		✓	HT 13 (S-C-N)	✓	
TR1 2S	✓		21	90	MEE1 1N	✓		MEC11E	✓	
TR1 3N	✓		0	64	MEE1 1S	✓		MEC11S	✓	
TR1 3S	✓		0	54	MEE1 2N	✓		MEC12E	✓	
Temp. del gas					MEE1 2S	✓		MEC12S	✓	
ENTRADA P.E.			—	°C	MEE1 3N	✓		MEC13E	✓	
SALIDA P.E.			—	°C	MEE1 3S	✓		MEC13S	✓	

DESC.	OBSERVACIONES:

HORA	270314 NOVEDADES DIARIAS DE OPERACION
00⁰⁰	Unidad en servicio con generación instantánea en 51 MW limitada por control de emisiones P-137
	Caldera quemando 100% Cenizgás

smartCEM (Version 4.2.1 Build 241 22-08-2012 9:27:20)

CENTRAL VENTANAS | Data Received
24 agosto 2014 14:25:50 | Last read : 24-08-2014 14:25:17

About | Live Data | Trend | Settings | Diagnostics | Status

Group CHIMENEA 1

Ch	Name	Model
1	SO_2	GCEM 4100
2	MP	DCEM 2000
3	Flow	VCEM 5000
4	Temperature	GCEM 4100
5	Oxygen	GCEM 4100
6	Pressure	GCEM 4100
7	Water vapour	GCEM 4100
8	MW	CEM I/P

Model: DCEM 2000 Addr: 202
Channel 2: MP

Select stored data, click on date/time to display

DateTime	Comments
24-08-2014 9:28:09	
24-08-2014 9:26:50	
24-08-2014 9:26:01	
23-08-2014 23:24:14	
23-08-2014 23:23:46	
23-08-2014 23:20:10	
23-08-2014 23:19:35	
23-08-2014 23:18:22	
23-08-2014 23:07:43	
23-08-2014 22:58:38	
23-08-2014 19:33:07	

Number of records : 72

Diagnostics | Diagnostictrending | Parameters

Group 1 CHIMENEA 1 Channel 2 MP domingo 24 agosto 2014 09:26:01

Dr1	8438	T12	7858
Dt1	12959	T21	7892
Dr2	9086	T1 (sm)	7858
Dt2	11527	T21 (sm)	7892
Dr1 SAT	0	Meas. span	48
DT1 (SAT)	0	K 12	11207
Dr2 (SAT)	0	K21	10868
Dt2 (SAT)	0	tw1	2691
Dr1 (sm)	8371	tw1 cal	2691
Dt1 (sm)	12959	tw2	3542
Dr2(sm)	9086	tw2cal	3542
Dt2 (sm)	11527	Cont.*10(1)	0
Opac.	4126	Cont.*10(2)	0
Opac. (sm)	4126	Tot. Cont.	0
Ext.	2386	Span cal v	4995
Ext. (sm)	2386	Span chk v	4809

Niveles de los detectores Dr del sensor DCEM 2000 Unidad 1 con valores bajo 10000, lo cual es un indicador de suciedad al interior del flange de montaje.

Comments
Edit comment
Add Comment

Auto ?
300
201
301
Clear

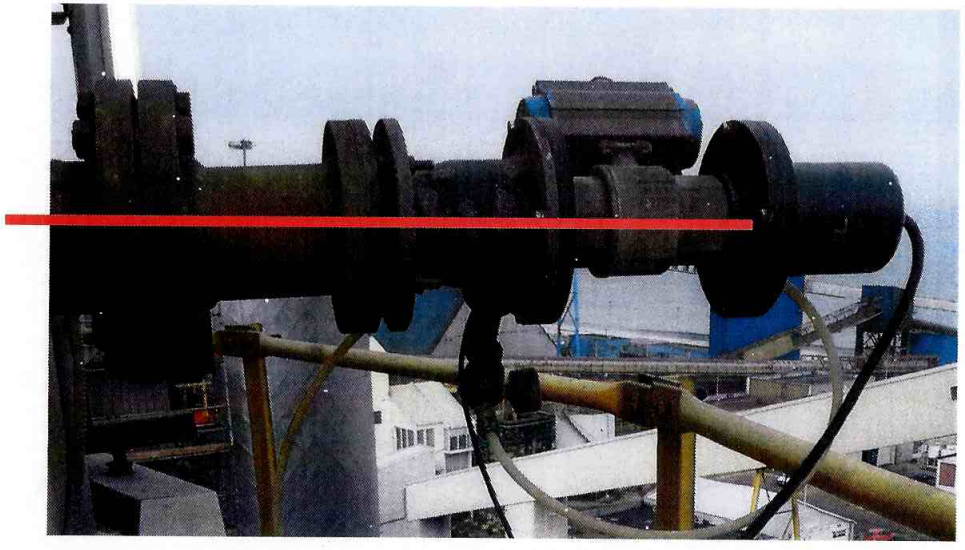
Read diagnostic data | Archive / Extract

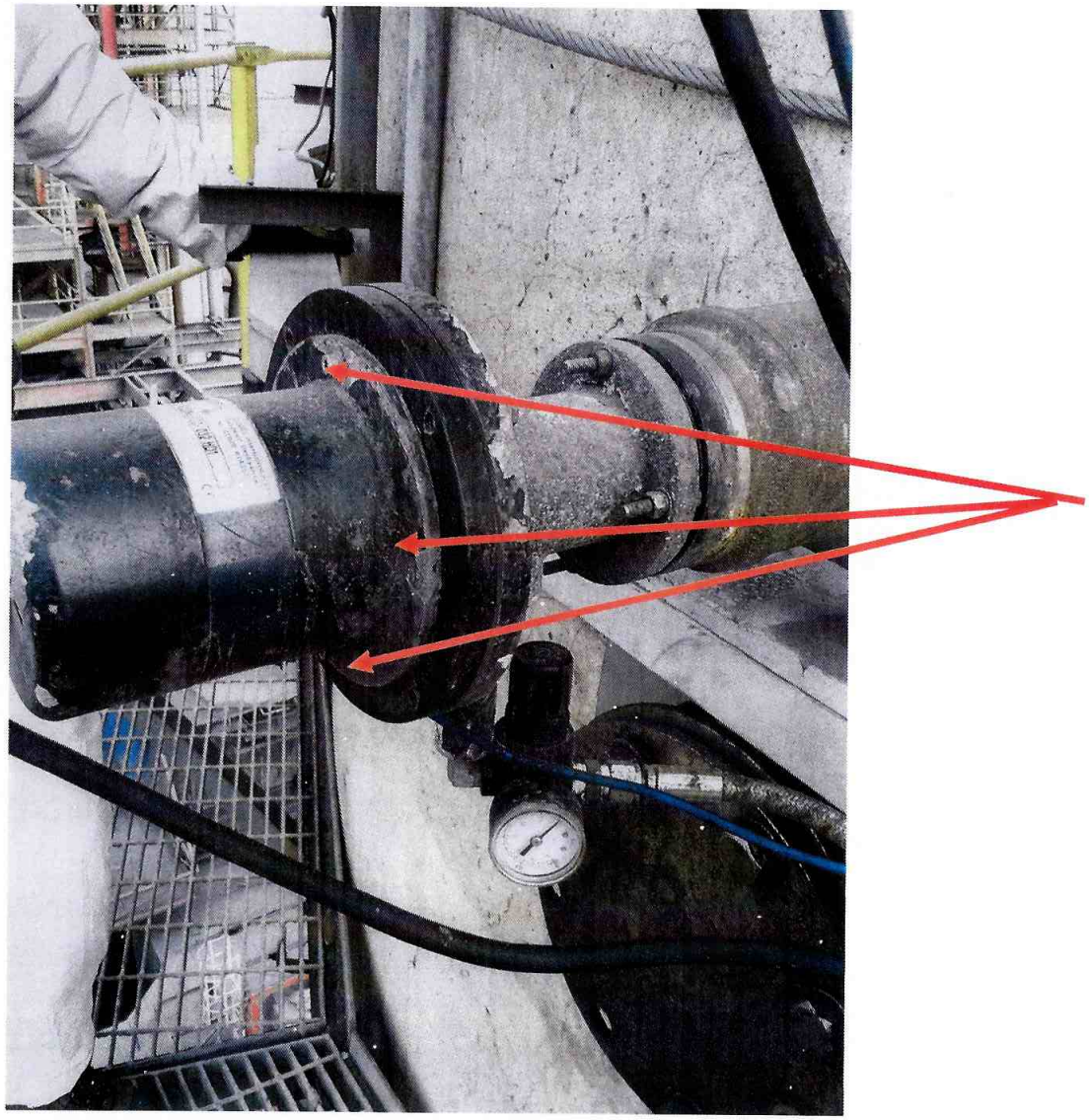
Sensor DCEM 2000 Unidad 1 lado cancha carbón

Tramo de ducto que se varilló para limpiar el óxido y restos de hormigón molido acumulado al interior del sensor.

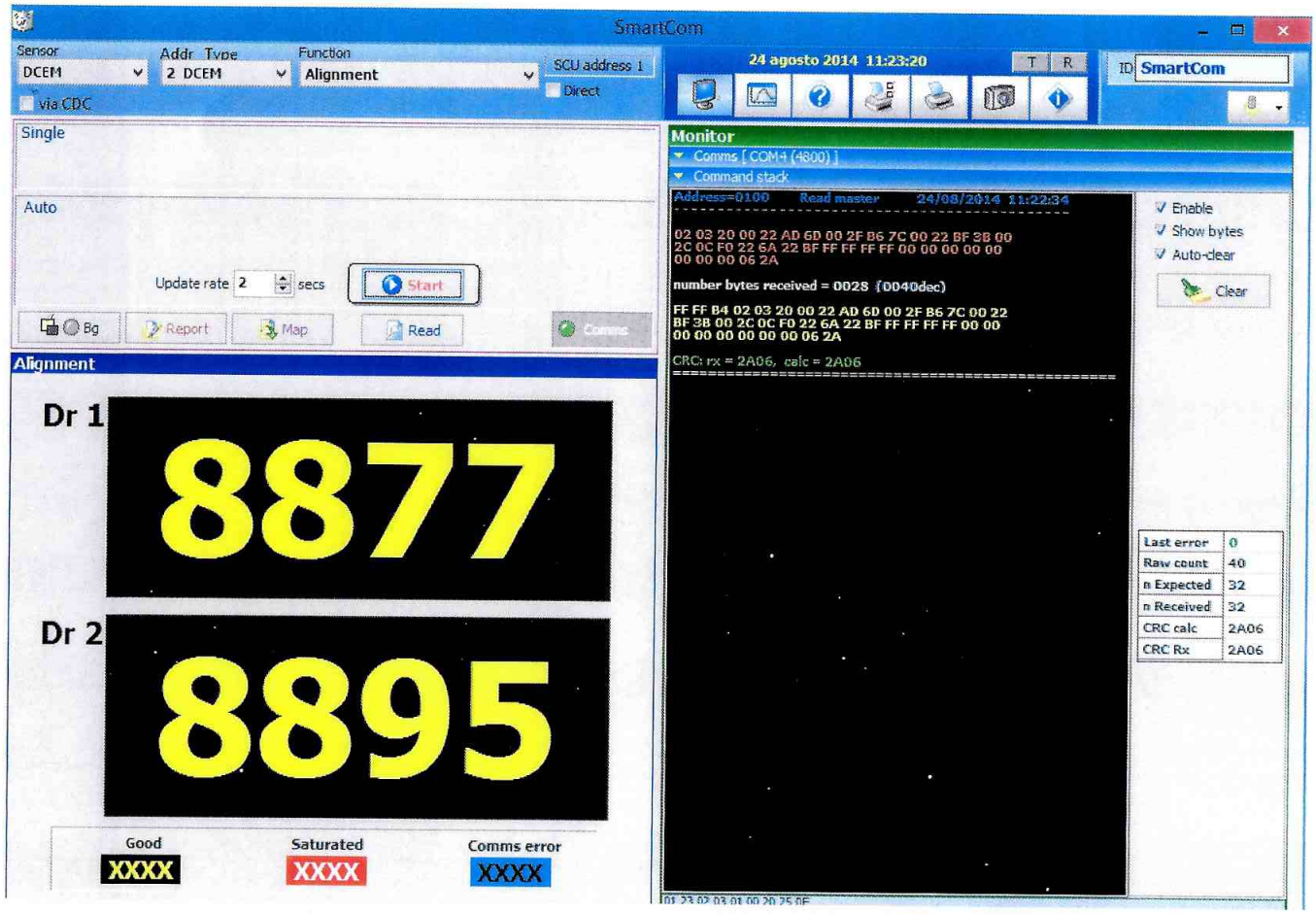
Sensor DCEM 2000 Unidad 1 lado mar.

Tramo de ducto que se varilló para limpiar el óxido y restos de hormigón molido acumulado al interior del sensor.

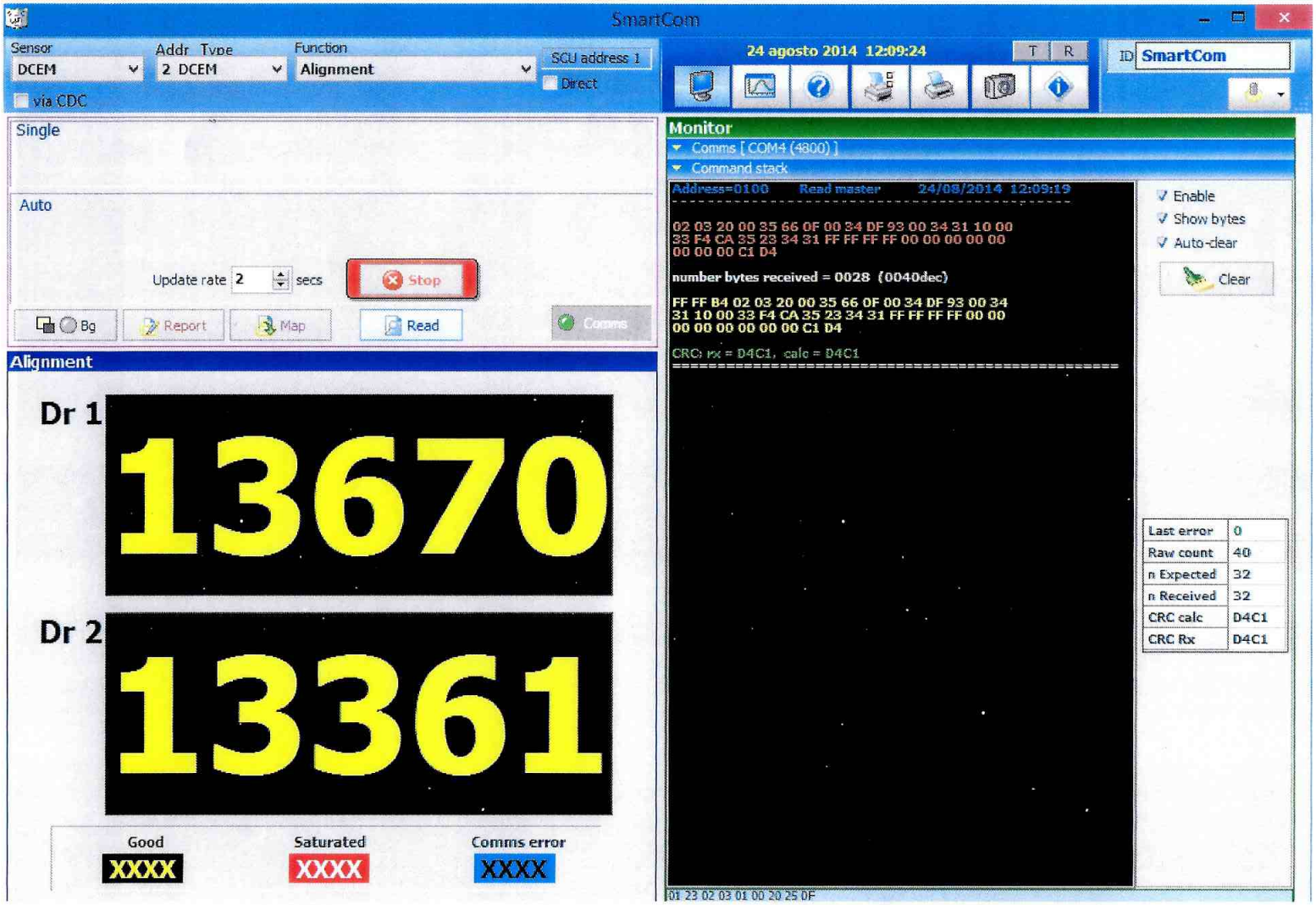




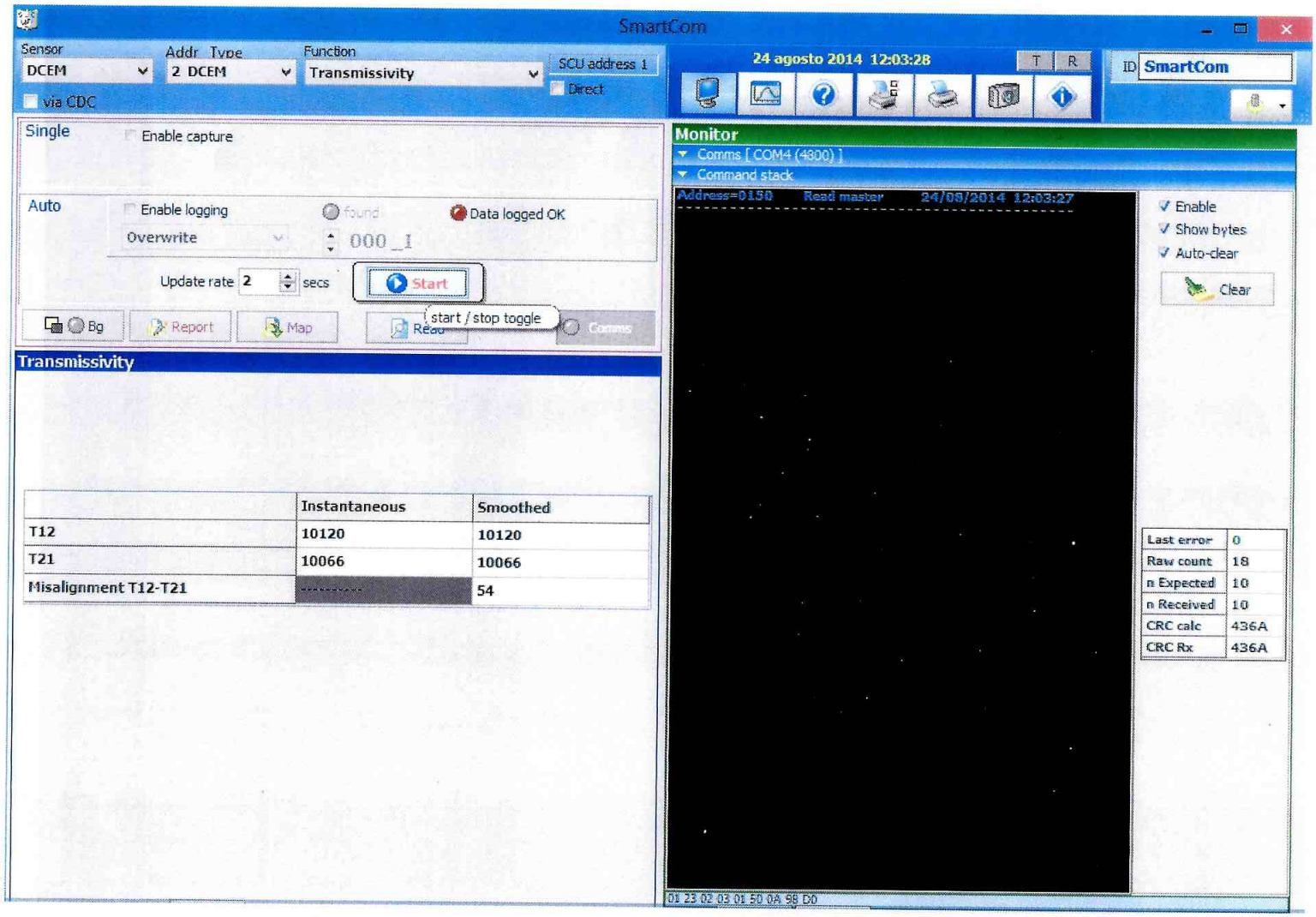
Sólo se retiró tapa (4 pernos allen), para realizar la limpieza interior del tubo de montaje de ambos sensores DCEM 2000 de la Unidad 1, los cuales se encontraban con material al interior, especialmente el lado de la cancha de carbón que estaba con gran cantidad de óxido en la parte inferior.



Valores iniciales de alineación en DCEM 2000 Unidad 1, luego de realizar la limpieza de los tubos de montaje de ambos sensores.

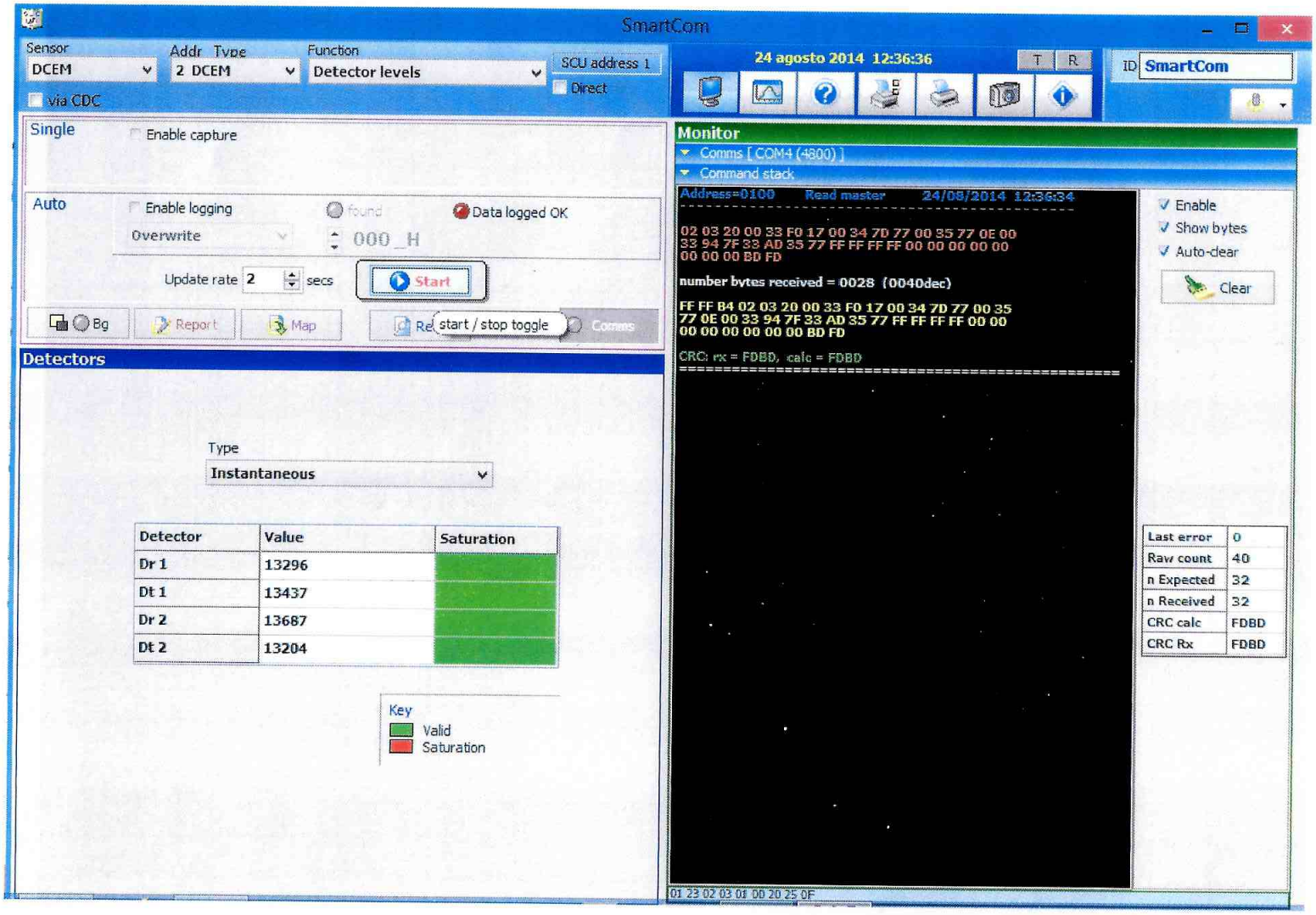


Valores finales obtenidos luego de realizar la alineación y ajuste de la ganancia de los detectores en DCEM 2000 Unidad 1.



Valores finales obtenidos luego de realizar la alineación en DCEM 2000 Unidad 1.

La diferencia T12-T21 debe ser menor de 100 para obtener el óptimo de intensidad de señal.



Valores finales obtenidos luego de realizar la alineación en DCEM 2000 Unidad 1.

smartCEM (Version 4.2.1 Build 241 22-08-2012 9:27:20)

CENTRAL VENTANAS

24 agosto 2014 14:26:29

Data Received

Last read : 24-08-2014 14:25:56

About | Live Data | Trend | Settings | Diagnostics | Status

Group CHIMENEA 1

Ch	Name	Model
1	SO_2	GCEM 4100
2	MP	DCEM 2000
3	Flow	VCEM 5000
4	Temperature	GCEM 4100
5	Oxygen	GCEM 4100
6	Pressure	GCEM 4100
7	Water vapour	GCEM 4100
8	MW	CEM I/P

Model: DCEM 2000 Addr: 202
Channel 2: MP

Select stored data, click on date/time to display

DateTime	Comments
24-08-2014 14:26:26	
24-08-2014 14:04:12	
24-08-2014 13:51:52	
24-08-2014 13:01:09	
24-08-2014 13:00:58	
24-08-2014 9:28:09	
24-08-2014 9:26:50	
24-08-2014 9:26:01	
23-08-2014 23:24:14	
23-08-2014 23:23:46	
23-08-2014 23:20:10	

Number of records : 73

Diagnostics | Diagnostic trending | Parameters

Group 1 CHIMENEA 1 Channel 2 MP domingo 24 agosto 2014 14:26:26

Dr1	13895	T12	7563
Dt1	13900	T21	7604
Dr2	13813	T12 (sm)	7563
Dt2	12731	T21 (sm)	7604
Dr1 SAT	0	Meas. span	48
DT1 (SAT)	0	K 12	7611
Dr2 (SAT)	0	K21	7001
Dt2 (SAT)	0	tw1	2691
Dr1 (sm)	13828	tw1 cal	2691
Dt1 (sm)	13900	tw2	3542
Dr2(sm)	13813	tw2cal	3542
Dt2 (sm)	12731	Cont.*10(1)	0
Opac.	4417	Cont.*10(2)	0
Opac. (sm)	4417	Tot. Cont.	0
Ext.	2764	Span cal v	4995
Ext. (sm)	2764	Span chk v	4809

Niveles de los detectores Dr del sensor DCEM 2000 Unidad 1 con valores óptimos sobre 10000, lo cual es un indicador de limpieza al interior del flange de montaje.

Comments

Edit comment

Add Comment

Auto ?

300

201
301

Clear

Read diagnostic data

Press for new data

Archive / Extract