

17 MAR 2009

DO <input checked="" type="checkbox"/>	JP <input type="checkbox"/>	DAD <input type="checkbox"/>
SPR <input type="checkbox"/>	SPL <input type="checkbox"/>	DSI <input type="checkbox"/>
SCO <input type="checkbox"/>	SIP <input type="checkbox"/>	DJR <input type="checkbox"/>
SEV <input checked="" type="checkbox"/>	X 17/3/09	
STR <input type="checkbox"/>		

1 PREP. RPTA	5 ATENDER
2 OPINAR	6 INFORMAR
3 REVISAR	7 CONOCIMIENTO
4 COORDINAR	8 ARCHIVAR

(*) ~~10~~ CON PLAZOS

SEE

17 MAR 2009



T. 44

COES
RECIBIDO

16 MAR 2009

REGIS 906
DIRECCION EJECUTIVA

Lima, 16 de marzo de 2009

ISAP - 230 - 2009

Ingeniero
Jaime Guerra Montes de Oca
 Director Ejecutivo (e)
 COES
 Ciudad.-

Asunto : RECONSIDERACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL COES POR LAS TRANSGRESIONES A LA NTCSE POR EL EVENTO EV-059-2008

Ref. : Correo Electrónico del 23.02.2009

De mi consideración:

Reciba nuestros cordiales saludos. Mediante la presenta carta, y de conformidad con lo establecido en el artículo Décimo Primero del Estatuto del COES, interponemos Recurso de Reconsideración contra la Decisión de la Dirección Ejecutiva del COES que asigna responsabilidad a ISA-Perú por las transgresiones a la NTCSE por el evento EV-059-2008 correspondiente a la desconexión de la línea L-2251 (Aguaytía - Tingo María) de 220 kV ocurrida el 17.11.2008 a las 11:50 h.

Durante este evento, luego de la salida de servicio de la línea L-2251, se quedó en sistema aislado el área Aguaytía-Pucallpa, en el cual por existir déficit de generación hubo rechazos automáticos y manuales de carga; originándose un incrementó de la tensión superando los 150 kV; por lo que, el COORDINADOR dispuso la puesta en servicio del reactor R-11 de la subestación Pucallpa, momento en el cual salieron de servicio las tres unidades de la C.T. Yarinacocha por sobrecorriente (según Electroperú). Como consecuencia se interrumpió el suministro eléctrico de las ciudades de Pucallpa y Aguaytía, por las cuales, el COES asignó responsabilidad a ISA-Perú y Electro Ucayali.

Nuestra solicitud de reconsideración se fundamenta en los siguientes hechos:

- a) El COES no solicitó a ISA-Perú información adicional que le permita individualizar las responsabilidades; por lo que, lo expresado en el numeral 3.7 del documento Decisión de la Dirección Ejecutiva del COES respecto de las transgresiones a la NTCSE por el Evento EV-059-2008, y que a la letra dice: *"...se puede concluir que resulta imposible para el COES individualizar responsabilidades debido a la configuración particular de este sistema aislado y a la falta de información relevante solicitada por el COES a las mencionadas empresas involucradas, que no fue proporcionada"* (el resaltado es nuestro) no se ajusta a la realidad, ya que el COES no solicitó información a ISA-Perú. Además, en dicha situación consideramos que el COES debió aplicar lo establecido en la NTCSE en el numeral 3.5 a la letra dice:

- i) *El Coordinador de la Operación en Tiempo Real del Sistema resulte responsable, asume responsabilidad el encargado de dicha función;*
 - ii) *Sea difícil o imposible identificar a los responsables, todos los miembros del COES asumen responsabilidad solidaria, a excepción de aquellos cuya intervención en la deficiencia sea manifiestamente imposible."*
- b) A fin de demostrar que en el período de la energización del reactor R-11 de la subestación Pucallpa, no hubo ninguna perturbación en el sistema de ISA-Perú, se adjunta la Secuencia de Eventos de la Operación (SOE) que se registró en el Centro de Control de nuestro operador, con lo que se demuestra que ISA-Perú no tuvo participación en la interrupción de los suministros.

Por lo expuesto, solicitamos a la Dirección Ejecutiva del COES reconsidere la asignación de la responsabilidad por las interrupciones del servicio eléctrico originado por el evento EV-059-2008, y la exclusión a ISA-Perú debido a que su intervención en la deficiencia fue manifiestamente imposible.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Sandra V. Arana Felices
Gerente de Administración

cc: DJ, GT, OA.

MENSAJES DEL 17/11/2008 AL 17/11/2008

DATUM	MESS TEXT
17/11/2008 11:58:06	2008.11.17 11:58:06:000 Pucall 138 R-11 59.2 59.0 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:06	2008.11.17 11:58:06:000 Pucall 138 R-11 145.1 144.9 kV app LI SU I
17/11/2008 11:58:06	2008.11.17 11:58:06:000 Pucall 138 R-11 84.0 83.7 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:06	2008.11.17 11:58:06:000 Pucall 60 T39-161 37.1 36.4 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:06	2008.11.17 11:58:06:000 Pucall 60 T39-161 37.6 37.2 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:08	2008.11.17 11:58:08:000 Pucall 60 T39-161 65.1 64.5 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:08	2008.11.17 11:58:08:000 Pucall 60 T39-161 37.6 37.2 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:08	2008.11.17 11:58:08:000 Pucall 60 BarraA 59.6 59.0 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:08	2008.11.17 11:58:08:000 Pucall 60 T39-161 66.1 64.5 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:08	2008.11.17 11:58:08:000 Pucall 60 L-6674 59.8 59.0 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:08	2008.11.17 11:58:08:000 Pucall 60 L-6674 65.5 64.6 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:10	2008.11.17 11:58:10:000 Pucall 60 L-6674 65.1 64.6 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:10	2008.11.17 11:58:10:000 Pucall 138 L-1125 60.1 59.0 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:12	2008.11.17 11:58:12:000 Pucall 138 L-1125 143.5 143.3 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:12	2008.11.17 11:58:12:000 Pucall 138 L-1125 144.3 143.3 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:12	2008.11.17 11:58:12:000 Pucall 138 BarraA 59.5 59.0 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:12	2008.11.17 11:58:12:000 Pucall 138 BarraA 144.3 143.3 kV app LI SU I
17/11/2008 11:58:12	2008.11.17 11:58:12:000 Pucall 138 T39-161 59.5 59.1 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:12	2008.11.17 11:58:12:000 Pucall 138 T39-161 59.5 59.0 Hz disp LI IN II
17/11/2008 11:58:14	2008.11.17 11:58:14:000 Pucall 138 R-11 143.3 144.9 kV disp LI SU I
17/11/2008 11:58:16	2008.11.17 11:58:16:000 Pucall 60 T39-161 59.4 59.0 Hz disp LI IN I
17/11/2008 11:58:16	2008.11.17 11:58:16:000 Pucall 60 T39-161 64.9 64.5 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:16	2008.11.17 11:58:16:000 Pucall 60 BarraA 65.2 64.6 kV app LI SU I
17/11/2008 11:58:21	2008.11.17 11:58:21:000 Pucall 60 L-6674 64.6 64.6 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:25	2008.11.17 11:58:25:000 Pucall 138 T39-161 145.5 144.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:25	2008.11.17 11:58:25:000 Pucall 138 R-11 145.4 144.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:27	2008.11.17 11:58:27:000 Pucall 60 T39-161 37.4 37.2 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:27	2008.11.17 11:58:27:000 Pucall 60 BarraA 65.6 65.5 kV app LI SU II
17/11/2008 11:58:31	2008.11.17 11:58:31:000 Pucall 60 L-6674 66.1 65.5 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:31	2008.11.17 11:58:31:000 Pucall 60 L-6674 38.1 37.8 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:31	2008.11.17 11:58:31:000 Pucall 138 L-1125 146.0 145.3 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:31	2008.11.17 11:58:31:000 Pucall 138 L-1125 146.7 145.3 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:31	2008.11.17 11:58:31:000 Pucall 138 L-1125 84.4 83.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:34	2008.11.17 11:58:34:000 Pucall 138 L-1125 144.7 143.3 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:34	2008.11.17 11:58:34:000 Pucall 138 BarraA 146.8 145.3 kV app LI SU II
17/11/2008 11:58:34	2008.11.17 11:58:34:000 Pucall 138 T39-161 146.1 144.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:34	2008.11.17 11:58:34:000 Pucall 138 T39-161 84.4 83.7 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:34	2008.11.17 11:58:34:000 Pucall 138 T39-161 83.8 83.7 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:36	2008.11.17 11:58:36:000 Pucall 138 R-11 146.4 144.9 kV app LI SU I
17/11/2008 11:58:36	2008.11.17 11:58:36:000 Pucall 138 R-11 145.0 144.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:36	2008.11.17 11:58:36:000 Pucall 138 R-11 84.0 83.7 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:41	2008.11.17 11:58:41:000 Pucall 60 L-6674 66.3 65.5 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:41	2008.11.17 11:58:41:000 Pucall 60 L-6674 37.9 37.8 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:41	2008.11.17 11:58:41:000 Pucall 60 L-6674 65.7 65.5 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:43	2008.11.17 11:58:43:000 Pucall 138 L-1125 145.3 145.3 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:43	2008.11.17 11:58:43:000 Pucall 138 L-1125 84.1 83.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:45	2008.11.17 11:58:45:000 Pucall 138 T39-161 83.7 83.7 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:45	2008.11.17 11:58:45:000 Pucall 138 T39-161 145.7 144.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:52	2008.11.17 11:58:52:000 Pucall 138 L-1125 84.4 83.9 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:54	2008.11.17 11:58:54:000 Pucall 138 T39-161 148.6 148.4 **** app LI SU II
17/11/2008 11:58:56	2008.11.17 11:58:56:000 Pucall 138 R-11 84.2 83.7 **** app LI SU I
17/11/2008 11:58:56	2008.11.17 11:58:56:000 Pucall 138 R-11 148.9 148.4 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:00	2008.11.17 11:59:00:000 Pucall 60 L-6674 38.7 38.7 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:05	2008.11.17 11:59:05:000 Pucall 138 T39-161 86.0 85.6 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:05	2008.11.17 11:59:05:000 Pucall 138 R-11 148.5 148.4 kV app LI SU II
17/11/2008 11:59:05	2008.11.17 11:59:05:000 Pucall 138 R-11 85.9 85.6 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:11	2008.11.17 11:59:11:000 Pucall 138 L-1125 86.1 85.9 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:13	2008.11.17 11:59:13:000 Pucall 138 T39-161 149.0 148.4 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:40	2008.11.17 11:59:40:000 Pucall 60 L-6674 39.3 38.7 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:40	2008.11.17 11:59:40:000 Pucall 138 L-1125 86.6 85.9 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:40	2008.11.17 11:59:40:000 Pucall 138 L-1125 87.0 85.9 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:42	2008.11.17 11:59:42:000 Pucall 138 T39-161 61.0 61.0 Hz app LI SU I
17/11/2008 11:59:44	2008.11.17 11:59:44:000 Pucall 138 T39-161 148.9 148.4 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:44	2008.11.17 11:59:44:000 Pucall 138 T39-161 86.0 85.6 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:44	2008.11.17 11:59:44:000 Pucall 138 R-11 148.9 148.4 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:44	2008.11.17 11:59:44:000 Pucall 138 R-11 86.0 85.6 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:49	2008.11.17 11:59:49:000 Pucall 60 L-6674 38.7 38.7 **** app LI SU II
17/11/2008 11:59:53	2008.11.17 11:59:53:000 Pucall 138 T39-161 60.6 61.0 Hz disp LI SU I
17/11/2008 11:59:55	2008.11.17 11:59:55:000 Pucall 138 R-11 86.0 85.6 **** app LI SU II
17/11/2008 12:00:02	2008.11.17 12:00:02:000 Pucall 138 T39-161 85.9 85.6 **** app LI SU II
17/11/2008 12:00:11	2008.11.17 12:00:11:000 Pucall 60 T39-161 61.6 61.0 Hz app LI SU I
17/11/2008 12:00:18	2008.11.17 12:00:18:000 Pucall 138 T39-161 61.5 61.0 Hz app LI SU I
17/11/2008 12:00:20	2008.11.17 12:00:20:000 Pucall 138 R-11 61.5 61.0 Hz app LI SU I
17/11/2008 12:00:36	2008.11.17 12:00:36:760 Pucall 138 L-1125 ARRANQUE 21 FASE S PP AIStatus app
17/11/2008 12:00:36	2008.11.17 12:00:36:791 Pucall 138 L-1125 ARRANQUE 21 FASE S PS AIStatus app
17/11/2008 12:00:37	2008.11.17 12:00:37:298 Pucall 138 L-1125 ARRANQUE 21 FASE T PP AIStatus app
17/11/2008 12:00:37	2008.11.17 12:00:37:329 Pucall 138 L-1125 ARRANQUE 21 FASE T PS AIStatus app

17/11/2008 12:00:37	2008.11.17 12:00:37:734	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE R PS	AiStatus app
17/11/2008 12:00:37	2008.11.17 12:00:37:854	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE R PP	AiStatus app
17/11/2008 12:00:38	2008.11.17 12:00:38:861	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE R PP	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:38	2008.11.17 12:00:38:861	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE R PS	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:38	2008.11.17 12:00:38:894	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE T PS	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:38	2008.11.17 12:00:38:895	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE T PP	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:38	2008.11.17 12:00:38:928	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE S PP	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:38	2008.11.17 12:00:38:928	Pucall 138 L-1125	ARRANQUE 21 FASE S PS	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:098	Pucall 0.38 Rect-2	Falla alim AC	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:102	Pucall 0.38 Rect-2	Alarma falla comun	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:113	Pucall 0.38 Rect-1	Falla alim AC	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:118	Pucall 0.38 Rect-1	Alarma falla comun	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:156	Pucall SSAA	E2 falla alim AC	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:172	Pucall SSAA	F2,F3,F4 falla DC	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:190	Pucall SSAA	E3 falla alim AC	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:258	Pucall 0.12	FALLA VDC A TIERRA	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:268	Pucall SSAA	E4 falla alim AC	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:287	Pucall 0.38 Rect-1	Tension fuera de ran	AiStatus app
17/11/2008 12:00:39	2008.11.17 12:00:39:303	Pucall 0.38 Rect-2	Tension fuera de ran	AiStatus app
17/11/2008 12:00:40	2008.11.17 12:00:40:467	Pucall 0.38 ACP	IN-Q0	Status dist
17/11/2008 12:00:40	2008.11.17 12:00:40:477	Pucall 0.38 ACP	IN-Q0	Status open
17/11/2008 12:00:40	2008.11.17 12:00:40:477	Pucall 0.38 ACP	Dis AbNoStat	disp
17/11/2008 12:00:40	2008.11.17 12:00:40:587	Pucall 0.38 Tab GD	FALLA BATERIA	AiStatus app
17/11/2008 12:00:40	2008.11.17 12:00:40:638	Pucall 0.38 Tr-SSAA	IN-Q01	Status open
17/11/2008 12:00:40	2008.11.17 12:00:40:638	Pucall 0.38 Tr-SSAA	Dis AbNoStat	disp
17/11/2008 12:00:41	2008.11.17 12:00:41:146	Pucall 0.38 Tab GD	Baja presion aceite	AiStatus app
17/11/2008 12:00:43	2008.11.17 12:00:43:958	Pucall 138 R-11	IN-4098 indisponib	AiStatus app
17/11/2008 12:00:43	2008.11.17 12:00:43:980	Pucall 138 R-11	IN-4098	Status close
17/11/2008 12:00:43	2008.11.17 12:00:43:980	Pucall 138 R-11	Dis AbNoStat	app
17/11/2008 12:00:43	2008.11.17 12:00:43:981	Pucall 138 R-11	INT Enclavam cierre	AiStatus app
17/11/2008 12:00:43	2008.11.17 12:00:43:981	Pucall 138 R-11	SA-4211 ENCLAVIENTO	AiStatus app
17/11/2008 12:00:44	2008.11.17 12:00:44:479	Pucall 138 R-11	25 error de datos	AiStatus app
17/11/2008 12:00:44	2008.11.17 12:00:44:624	Pucall 0.38 Tab GD	G Emerg ON/OFF	AiStatus app
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:726	Pucall 0.38 GD	IN-Q02	Status dist
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:726	Pucall 0.38 GD	Dis AbNoStat	app
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:733	Pucall 0.38 GD	IN-Q02	Status close
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:743	Pucall 0.38 Rect-2	Tension fuera de ran	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:757	Pucall 0.38 Rect-2	Tension fuera de ran	AiStatus app
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:830	Pucall 0.38 Rect-1	Falla alim AC	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:840	Pucall 0.38 Rect-1	Alarma falla comun	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:841	Pucall 0.38 Rect-2	Falla alim AC	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:850	Pucall 0.38 Rect-1	Alarma falla comun	AiStatus app
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:853	Pucall 0.38 Rect-2	Alarma falla comun	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:48	2008.11.17 12:00:48:866	Pucall 0.38 Rect-2	Alarma falla comun	AiStatus app
17/11/2008 12:00:51	2008.11.17 12:00:51:010	Pucall 138 R-11	IN-4098	Status close NE
17/11/2008 12:00:52	2008.11.17 12:00:52:053	Pucall 0.38 Rect-1	Tension fuera de ran	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:52	2008.11.17 12:00:52:134	Pucall 0.38 Rect-1	Alarma falla comun	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:52	2008.11.17 12:00:52:774	Pucall 0.38 Rect-2	Tension fuera de ran	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:52	2008.11.17 12:00:52:848	Pucall 0.38 Rect-2	Alarma falla comun	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:53	2008.11.17 12:00:53:057	Pucall 138 R-11	IN-4098 indisponib	AiStatus disp
17/11/2008 12:00:53	2008.11.17 12:00:53:121	Pucall 138 R-11	INT Enclavam cierre	AiStatus disp
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 131.1 ****	app LI IN I
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 127.7 ****	app LI IN II
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 144.9 ****	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 148.4 ****	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 75.7 ****	app LI IN I
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 73.7 ****	app LI IN II
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 83.7 ****	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:10	2008.11.17 12:01:10:000	Pucall 138 T39-161	0.0 85.6 ****	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:12	2008.11.17 12:01:12:000	Pucall 138 R-11	0.0 144.9 kV	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:12	2008.11.17 12:01:12:000	Pucall 138 R-11	0.0 148.4 kV	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:12	2008.11.17 12:01:12:000	Pucall 138 R-11	0.0 83.7 ****	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:12	2008.11.17 12:01:12:000	Pucall 138 R-11	0.0 85.6 ****	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:12	2008.11.17 12:01:12:000	Pucall 138 R-11	0.0 144.9 ****	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:12	2008.11.17 12:01:12:000	Pucall 138 R-11	0.0 148.4 ****	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 57.0 ****	app LI IN I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 55.5 ****	app LI IN II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 63.0 ****	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 64.5 ****	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 36.4 ****	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 37.2 ****	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 BarraA	0.0 60.2 kV	app LI IN I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 BarraA	0.0 59.3 kV	app LI IN II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 BarraA	0.0 64.6 kV	disp LI SU I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 BarraA	0.0 65.5 kV	disp LI SU II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 32.9 ****	app LI IN I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 T39-161	0.0 32.0 ****	app LI IN II
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 L-6673	0.0 33.8 ****	disp LI IN I
17/11/2008 12:01:14	2008.11.17 12:01:14:000	Pucall 60 L-6673	0.0 32.9 ****	disp LI IN II
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6673	0.0 33.8 ****	disp LI IN I
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6673	0.0 32.9 ****	disp LI IN II
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6673	0.0 58.5 ****	disp LI IN I
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6673	0.0 57.0 ****	disp LI IN II
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6674	0.0 60.2 ****	app LI IN I
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6674	0.0 59.3 ****	app LI IN II
17/11/2008 12:01:16	2008.11.17 12:01:16:000	Pucall 60 L-6674	0.0 64.6 ****	disp LI SU I



