1. INFORMACIÓN GENERAL

CÓDIGO : Desconexión de la CH MANTA
FECHA : 18/04/2025
HORA INICIO : 15:26:22
HORA FIN : 16:38:31
CENTRAL : CH MANTA
UNIDAD : UG1 y UG2
PROPIETARIO : PERUANA DE INVERSIONES EN ENERGÍAS RENOVABLES S.A.

2. CONDICIONES OPERATIVAS PREVIAS

2.1. Generación en la C.H. Manta

Unidad	Estado Operativo	Potencia Activa (MW)
G1	En servicio	4.03
G2	En servicio	4.04
Total		**8.07**

2.2. Flujo de potencia en la línea de transmisión

Código L.T	Subestaciones		Potencia Activa (MW)
	De	A	
L-6710	Manta	Pampa	**7.97**

3. DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Desconexión de la CH-MANTA cuando se encontraba generando 8.07 MW, debido a la desconexión de la línea de 66 kV de la Subestación Huallanca, de propiedad de ISA REP, lo que a su vez provocó la apertura de la línea L-6682 (Huallanca – La Pampa) de 66 kV, operada por Hidrandina.

4. SECUENCIA CRONOLÓGICA DE EVENTOS

Hora	Descripción
15:26:22	Desconexión de la CH Manta
15:27:22	Se informa lo ocurrido a CCO-COES
15:30:00	Se realiza la revisión de control y protecciones de UG1 y U2G
15:55:00	Coordinación con CControl Hidrandina confirmando restablecimiento de la línea.
16:36:00	Se realiza la comunicación con CCO-COES
16:38:31	Arranque de la UG1 y sincronización con el SEIN, UG2 en Stand By

5. POTENCIA NO SUMINISTRADA

Como consecuencia del evento, la desconexión de la CH-MANTA cuando se encontraba generando 8.07 MW.

No hubo pérdida de suministros.

6. ACTUACIONES DE LAS PROTECCIONES

Grupo /S.E.	Equipo	Código	Señalización	INT	A/C
UG1	PROT. GENERADOR ABB REG615.	81	BAJA O SOBREFRECUENCIA	IN-52 G1	C
UG2	PROT. GENERADOR ABB REG615.	81	BAJA O SOBREFRECUENCIA	IN-52 G2	C

7. CONTADOR DE INTERRUPTORES Y PARARRAYOS

Subestación	Celda	Código de Interruptor	Antes			Después		
			R	S	T	R	S	T
Manta	SL 1601	TP-1601	15	13	17	15	13	17
Manta	SL 1601	PR-1601	14	13	17	14	13	17
						Sin variación		

8. ANÁLISIS DE LA FALLA

El día 18/04/2025 a las 15:26:22 horas, se produjo la desconexión de la CH Manta, cuando se encontraba generando 8.07 MW. Esta desconexión fue consecuencia de la salida de la línea de 66 kV de la Subestación Huallanca, de propiedad de ISA REP. Esto tuvo efecto directo, la desconexión de la línea L-6682 (Huallanca – La Pampa) de 66 kV.

La ocurrencia fue informada por CCO-HIDRANDINA, quienes reportaron la salida de dicha línea. Asimismo, CCO-COES comunicó que se presentaron problemas en el control de tensión de la línea de 66 kV en la SE Huallanca, por lo que solicitó la limitación progresiva de la generación de la CH Manta, primero a 8 MW, y posteriormente a 4 MW.

Finalmente, se realizó las coordinaciones con CCO-COES para la sincronización y puesta en servicio, de la UG01 siendo las 16:38:31 horas del día 18/04/2025, normalizando la producción de la CH Manta a mínima carga.

Query: 160310

Categ	Date	Time	Node	Tag	Description	Condition	Status	Quality
	18-abr.-2025	15:26:19.477	SCADA	G1_REO_XV01	VALVULA CONTROL DESCARGA BOBMAS HPU	POSICION	CERRADA	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:21.659	SCADA	G2_ZSH_TUR_DF01	DEFLECTORES TURBINA	POSICION	NO ABIERTO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.002	SCADA	G1_ZSH_TUR_DF01	DEFLECTORES TURBINA	POSICION	NO ABIERTO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.477	SCADA	G1_ZSL_TUR_DF01	DEFLECTORES TURBINA	POSICION	CERRADO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.477	SCADA	G1_PSL_REO_TK02	ACUMULADOR ACEITE REGULACIÓN, PRESIÓN DE ACEITE < 86 BAR	PRESIÓN	BAJA	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.649	SCADA	G2_Z_REG_AC01_IS	REG. TURBINA. RED AISLADA	ESTADO	AISLADA	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.850	SCADA	G2_Z_GTA_EP01_81	PROT. GENERADOR ABB REG615. BAJA O SOBRE FRECUENCIA. 81	ESTADO	DISPARO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.851	SCADA	G1_Z_GTA_EP01_81	PROT. GENERADOR ABB REG615. BAJA O SOBRE FRECUENCIA. 81	ESTADO	DISPARO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.869	SCADA	G1_Z_SAF_XD01_TRIP	RELÉ MAESTRO DISPARO SIN BLOQUEO 94E	ESTADO	DISPARO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.897	SCADA	G2_ZSH_GTA_CB01	INTERRUPTOR GENERACIÓN 52G ABIERTO	POSICION	ABIERTO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.899	SCADA	G1_ZSH_GTA_CB01	INTERRUPTOR GENERACIÓN 52G ABIERTO	POSICION	ABIERTO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.913	SCADA	G2_Z_GTA_EP01_81	PROT. GENERADOR ABB REG615. BAJA O SOBRE FRECUENCIA. 81	ESTADO	OK	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.914	SCADA	G1_Z_GTA_EP01_81	PROT. GENERADOR ABB REG615. BAJA O SOBRE FRECUENCIA. 81	ESTADO	OK	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.946	SCADA	G2_ZSH_EXC_CB01	INTERRUPTOR EXCITACIÓN ABIERTO	POSICION	ABIERTO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.948	SCADA	G1_ZSH_EXC_CB01	INTERRUPTOR EXCITACIÓN ABIERTO	POSICION	ABIERTO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:22.988	SCADA	SE_ESL_LKA_CP01	LINEA MANTA 1. DIST. 380-220 Vac SE PAMPA MÍNIMA TENSIÓN	ESTADO	ALARMA	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:23.002	SCADA	G2_Z_REG_AC01_IS	REG. TURBINA. RED AISLADA	ESTADO	AISLADA	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:23.002	SCADA	G1_ZSL_TUR_DF01	DEFLECTORES TURBINA	POSICION	NO CERRADO	GOOD
	18-abr.-2025	15:26:23.002	SCADA	G1_PSL_REO_TK02	ACUMULADOR ACEITE REGULACIÓN, PRESIÓN DE ACEITE < 86 BAR	PRESIÓN	NORMAL	GOOD

Imagen 1. Registro Histórico de tendencias en SCADA mostrando la desconexión de las Unidades G1 y G2 de la CH Manta y la ausencia de tensión en la Linea de la SE Pampa.

Imagen 1. Relé de Protección Principal de Línea indicando Disparo Externo – Sub-tensión 3f

9. ACCIONES REALIZADAS PARA NORMALIZAR EL SERVICIO Y EVITAR SU RECURRENCIA

Se realizó la revisión de control y protecciones de la UG1 y UG2.
Revisión de señales y alarmas en Scada.
Revisión de planos del sistema de control y protección.

10. CONCLUSIONES

La desconexión de la CH Manta el 18/04/2025 a las 15:26:22 horas, cuando generaba 8.07 MW, fue consecuencia de la apertura de la línea L-6682 (Huallanca – La Pampa) de 66 kV, operada por Hidrandina, teniendo como causa raíz del evento fue la desconexión de la línea de 66 kV de la Subestación Huallanca, bajo responsabilidad de ISA REP. Esto forzó la desconexión automática del sistema, dejando fuera de servicio a la CH MANTA.

Posteriormente, se realizaron las coordinaciones operativas con CCO-COES para la sincronización y puesta en servicio de la UG01, siendo las 16:38:31 horas del día 18/04/2025, normalizando la producción de la CH Manta a carga mínima.

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Centro de Control	David Sanchez Jara Jefe de Producción	David Sanchez Jara Jefe de Producción