




| | | | | | |
|---|--|---|--|--|------|
|  | | CR-CTQ-GM-SEQ-007 Versión N° 10 fecha: 23-07-2024 Apagón total o parcial con partida del BSDG. MANIOBRAS EN CASO DE APAGON Y RECUPERACION DE LOS SSAA DESDE EL SISTEMA OPERACIÓN DESDE CONTROL ROOM | | Perimeter: Chile Staff Function: - Service Function: Business Line: Generation BU: Oil&Gas Centro Central: Quintero | |
| | | | | | |
| N° | 1.- OBJETIVO | | | HORA | Conf |
| | Establecer los procedimientos de operación para realizar la recuperación de servicios de la Central Quintero ante un apagón total o parcial y dejar habilitada una turbina para el arranque y cierre contra barra muerta. | | | | |
| | 2. ACCIONES PRELIMINARES. UNA VEZ DETECTADO EL APAGÓN. | | | | |
| 2.1 | Establecer comunicación con Transelec (Coz - Centro) para Verificar: CERRADO interruptor 52J1 (Línea Quintero - San Luis) y coordinar maniobras en S/E Central Quintero (apertura 52JT1, 52JT2, 52J2). (☎ 2- 24677190) Transelec Coz-Centro) | | | | |
| 2.3 | Solicitar a Transelec ABRIR interruptor 52JT1 (TG1A) | | | | |
| 2.4 | Solicitar a Transelec ABRIR interruptor 52JT2 (TG1B) | | | | |
| 2.5 | Solicitar a Transelec ABRIR interruptor 52J2 (GNLQ) | | | | |
| 2.6 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG: Entrada en servicio del grupo GS1 y GS2. | | | | |
| 2.7 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG: Interruptor 52SA1 abierto. | | | | |
| 2.8 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG: Interruptor 52SA2 abierto. | | | | |
| 2.9 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG : Interruptores - 52TIE - 52GE1 - 52GE2 En condición CERRADO | | | | |
| 2.10 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG : Interruptor 52ES (Acoplador barra) CERRADO | | | | |
| 2.11 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG , Interruptores: - 52ET2 - SS/AA unidad TG1A - 52ET5 - SS/AA unidad TG1B Permanezcan cerrados , de lo contrario cerrar . | | | | |
| 2.12 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL - SERVICIOS AUXILIARES TG1A : Están alimentados por el interruptor 52AR (Desde la Barra de 6.6 KV- SWG MT1). Además, si la unidad está en virado realizar inspección en pantalla MOTORES, verificar la entrada en servicio de los siguientes motores: | | | | |
| 2.13 | - Verificar en servicio 88QA. (Bomba Aceite CA) - Verificar en servicio 88QV. (Extractor de vahos T/K aceite) - Verificar en servicio 88QE. (Bomba aceite CC) por 30 minutos - Verificar presencia de alarmas en HMI. Aproximadamente al TNH 3,2% - Verificar en servicio 88QB. (Bomba levante generador) - Aproximadamente al TNH 3,2% verificar en servicio 88TG-1(Motor virado) | | | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 2.14 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL - SERVICIOS AUXILIARES TG1B: Están alimentados por el interruptor 52AR (Desde la barra de 6.6 KV- SWG MT2). Además, si la unidad está en virado realizar inspección en pantalla MOTORES. Verificar la entrada en servicio de los siguientes motores: | | |
| 2.15 | <ul style="list-style-type: none"> - Verificar en servicio 88QA. (Bomba Aceite CA) - Verificar en servicio 88QV. (Extractor de vahos T/K aceite) - Verificar en servicio 88QE. (Bomba aceite CC) por 30 minutos - Verificar presencia de alarmas en HMI. Aproximadamente al TNH 3,2% - Verificar en servicio 88QB. (Bomba levante generador) - Aproximadamente al TNH 3,2% verificar en servicio 88TG-1(Motor virado) | | |
| 2.16 | Confirmar con CCG o CSI el apagón TOTAL o PARCIAL | | |
| 2.17 | En pantalla SYMPHONY PLUS – EBOP – BSDG: Presionar botón “ cierre sec. Interruptores ” | | |
| 2.18 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP - BSDG interruptores: En SWGR MT-1; 52ET1 Cerrado En SWGR MT-1; 52ET3 Cerrado En SWGR MT-2; 52ET4 Cerrado De lo contrario CERRAR | | |
| | | | |

| | | | |
|--|---|--|--|
|  <p>CTQ-GM-SEQ-007 Versión N° 7 fecha: 22-04-2021 Apagón total o parcial con partida del BSDG. MANIOBRAS EN CASO DE APAGON Y RECUPERACION DE LOS SSAA DESDE EL SISTEMA (Operación local desde CTQ)</p> | | <p>Perimeter: Chile Staff Function: - Service Function: Business Line: Generation BU: Oil&Gas Centro Central: Quintero</p> | |
| 2.19 | En SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL – Sala BT – CCM SSGG: Desplegar control interruptor Q06 (Alimentación 380VAC SALA BAJA TENSION), luego presionar botón CERRAR. | | |
| 2.20 | En SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL barra Normal: VERIFICAR interruptor Q16 (Alimentación 380VAC SSAA BSDG), CERRADO . | | |
| 2.21 | En SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL barra Emergencia: Desplegar control interruptor Q25 (Cargador de batería 1), luego presionar botón CERRAR . | | |
| 2.22 | En SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL barra Emergencia: Desplegar control interruptor Q26 (Cargador de batería 2), luego presionar botón CERRAR . | | |
| 2.25 | En SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL barra Emergencia: Desplegar control interruptor Q29 (S/E Quintero 1), luego presionar botón CERRAR | | |
| 2.26 | En SYMPHONY PLUS - EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL barra Emergencia: Desplegar control interruptor Q31 (Electrogas), luego presionar botón CERRAR | | |
| 2.27 | En v – EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL Barra Emergencia: Desplegar control interruptor Q32 (CEMS TG1A), luego presionar botón CERRAR | | |
| 2.28 | En v – EBOP UNILINEAL GENERAL - CCM PPAL barra Emergencia: Desplegar control interruptor Q33 (CEMS TG1B), luego presionar botón CERRAR | | |
| 2.29 | En SYMPHONY PLUS – EBOP UNILINEAL GENERAL – Sala BT – CCM SSGG, CERRAR los siguientes interruptores: | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 2.30 | Q04 (Sala media tensión MT1) Q05 (sala media tensión MT2) Q07 (HVAC) Q08 (Alumbrado) Q09 (General de Alumbrado y Fuerza) | | |
| 2.31 | EN EBOP – CCM PPAL - barra Emergencia , en servicio ventiladores aire de sello Dámper de la TG1B presionando FUNCIONANDO | | |
| 2.32 | En TG1B . Verificar, registrar y resetear alarmas presentes en protecciones (G60) del Generador. | | |
| 2.33 | EN EBOP – CCM PPAL - barra emergencia, en servicio ventiladores aire de sello Dámper de la TG1A presionando FUNCIONANDO | | |
| 2.34 | En TG1A . Verificar, registrar y resetear alarmas presentes en protecciones (G60) del Generador. | | |
| 2.35 | Informar al CCG la disponibilidad de una unidad de la central Quintero (preferencia TG1A) y esperar instrucciones. Si el CCG solicita una unidad referirse a CTQ-GM-BSDG-003 o guía CTQ-GM-BSDG-004 si se arranca la TG1B, de lo contrario esperar retorno de energía. | | |

| | | | | | |
|---|--|---|--|--|------|
|  | | CTQ-GM-SEQ-008 Versión N° 7 fecha: 26-06-2024 Apagón total o parcial con partida del BSDG. MANIOBRAS EN CASO DE APAGON Y RECUPERACION DE LOS SSAA DESDE EL SISTEMA (Operación local desde CTQ) | | Perimeter: Chile Staff Function: - Service Function: Business Line: Generation BU: Oil&Gas Centro Central: Quintero | |
| | 3. NORMALIZACION DE SERVICIOS AUXILIARES. | | | HORA | Conf |
| | En caso de haber estado F/S: | | | | |
| 3.1 | Verificar la energización de línea Quintero – San Luis por Transelec. ( 2- 24677190 - Transelec Coz-Centro) | | | | |
| | Verificar con Transelec la tensión de la Barra Principal en S/E Quintero. Esta debe estar entre los 219 kV y 235 kV. | | | | |
| 3.2 | Establecer comunicación con Transelec (Coz - Centro) para coordinar maniobras en S/E Central Quintero (cierre 52JT1, 52JT2, 52J2) | | | | |
| 3.3 | Antes de energizar el Transformador Principal 1 se debe informar al CCG. | | | | |
| 3.4 | Coordinar con Transelec en S/E Quintero, CIERRE del Interruptor 52JT1 . | | | | |
| 3.5 | Antes de energizar el Transformador Principal 2 se debe informar al CCG. | | | | |
| 3.6 | Coordinar con Transelec S/E Quintero, CIERRE del Interruptor 52JT2 . | | | | |
| 3.7 | NOTA: Informar al CCG el retorno al SIC de la Central Quintero. | | | | |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 3.8 | En DCS-EBOP SISTEMA BSDG oprimir botón " Autoriza Ret. SIC 52SA1 ". NOTA: Una vez realizado el punto anterior, el módulo DSE-8660-SA1 iniciará después del tiempo de retorno pre-ajustado la sincronización de los GS1 y GS2 contra 52SA1. Cuando se alcance las condiciones de sincronismo el interruptor 52SA1 CERRARÁ, los GS1 y GS2 de la planta BSDG pasarán a modo STOP lo que provocará su detención inmediata | | |
| 3.9 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP- UNILINEAL GENERAL - SWGR MT1 CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA estado del relé SUE 3000 ARMADO. | | |
| 3.10 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP- UNILINEAL GENERAL interruptor 52SA2 ABIERTO y 52ES CERRADO . | | |
| 3.11 | En SYMPHONY PLUS – EBOP- UNILINEAL GENERAL - SWGR MT1 CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA transferir barra MT2 presionando botón Barra MT2 | | |
| 3.12 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP- UNILINEAL GENERAL - SWGR MT1 CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA Estado de <u>Transferencia Barra Normal</u> . | | |
| 3.13 | Verificar e en SYMPHONY PLUS – EBOP- UNILINEAL GENERAL interruptor 52SA2 CERRADO y 52ES ABIERTO . | | |
| 3.14 | Verificar en SYMPHONY PLUS – EBOP- UNILINEAL GENERAL - BSDG la <u>detención</u> de los GS1 y GS2. | | |
| 3.15 | Verificar y registrar las alarmas de las unidades TG1A y TG1B | | |
| 3.16 | Realizar un REAJUSTE MAESTRO y verificar unidades listas para arranque | | |

Números Satelitales

| CENTRAL | N° TELEFONICO |
|---------------------|---------------------|
| SAN ISIDRO | (0-00) 881621430623 |
| Quintero (portatil) | (0-00) 881652421571 |
| CCG | (0-00) 881622429664 |
| COORDINADOR | (0-00) 881622418696 |
| | (0-00) 881622418697 |
| CNOT CENTRO | (0-00) 881622429667 |
| ELECTROGAS | (0-00) 870772505184 |
| GNLQ | (0-00) 881632525061 |