


TECNOLOGÍA RENOVABLE ENEL GENERACIÓN CHILE UNIDAD DE NEGOCIOS SUR ESTABLECIMIENTO CENTRAL RALCO		
GUÍA DE MANIOBRAS N° D - 32		Modif.: 02
REFERENCIA:	PARTIDA DE UNIDAD N°1 RALCO CON LÍNEA MUERTA	Fecha: Julio 2024
		Pág. 1 de 3
<div>CONTENIDO</div> <div><div>1. OBJETIVOS DEL DOCUMENTO Y ÁREA DE APLICACIÓN 2</div><div>2. GESTION DE VERSIONES DE DOCUMENTO 2</div><div>3. UNIDADES ENCARGADAS DEL DOCUMENTO 2</div><div>4. PARTIDA DE UNIDAD N°1 RALCO CON LÍNEA MUERTA 2</div><div><div>A. MANIOBRAS DE VERIFICACION PREVIA..... 2</div><div>B. MANIOBRAS DE ARRANQUE DE UNIDAD N°1 2</div><div>C. MANIOBRAS DE ENERGIZACION DE CIRCUITO BARRA MUERTA3</div></div><div>5. APROBACION..... 3</div></div>		



1. OBJETIVOS DEL DOCUMENTO Y ÁREA DE APLICACIÓN

Esta guía de maniobras fue diseñada para ser aplicada en el siguiente caso:

- Ante un Apagón Total, y no poder energizar desde S/E Charrúa los Circuitos Ralco – Los Notros (N°1 y N°2), según Plan de Recuperación de Servicio del SEN, a expresa solicitud del COR SUR.

El área de aplicación de este documento corresponde al área de operación de centrales del Biobío.

2. GESTION DE VERSIONES DE DOCUMENTO

Versión	Datos	Descripción de los principales cambios
1	01/03/20	Actualización de formato y cargos.
2	17/07/24	Actualización de formato y cargos.

3. UNIDADES ENCARGADAS DEL DOCUMENTO

- Será responsabilidad de los Mantenedores / Operadores del Biobío aplicar esta guía de maniobras.
- Será responsabilidad del Head Plant Unit Biobío verificar que el documento sea aplicado y que se encuentre actualizado.
- El Responsable de la Unidad de Negocios interpretará las disposiciones del presente documento cada vez que lo estime conveniente.

4. PARTIDA DE UNIDAD N°1 RALCO CON LÍNEA MUERTA

A. MANIOBRAS DE VERIFICACIÓN PREVIAS

1. Verificar recuperación de SS/AA Caverna a través de Grupo Electrógeno.
2. Verificar en SCADA Ovation, condiciones de arranque cumplidas en Unidad N° 1.

B. MANIOBRAS DE ARRANQUE DE UNIDAD N° 1.

3. En Mando Centralizado SS/AA, Pasar a LOCAL – MANUAL Sw-Control SS/AA 400VAC Caverna.
4. Desde Sala de Comando Ralco, dar arranque hasta condición EXCITADA.

C. MANIOBRAS DE ENERGIZACIÓN DE CIRCUITO EN BARRA MUERTA.



5. En armario de Control Centralizado de la S/E GIS (piso principal), pasar la Selección de Nivel de Mando de la S/E a Posición LOCAL con llave N° 66 (Ronis 2122 e).
6. Verificar ausencia de voltaje en circuito a re-energizar:
 - Llamar a Operador Transelec CNOT para confirmar ausencia de voltaje en circuito y avisar del cierre del interruptor y esperar confirmación.
 - Confirmar ausencia de voltaje en SCADA y en PECA en armario 60LRX103AR.
7. En armario de control local de interruptores de la GIS, proceder al cierre del interruptor solicitado, según el circuito a energizar:
 - Para interruptor 52J1 (Unidad 1/Circuito 1). En Armario 60LRX201AR pasar control a LOCAL y con llave By-Pass proceder con cierre de interruptor.
 - Para interruptor 52J3 (Unidad 1/Circuito 2). En Armario 60LRX204AR pasar control a LOCAL y con llave By-Pass proceder con cierre de interruptor.
8. Verificar presencia de voltaje en circuito energizado.
9. Verificar estado de Unidad: SINCRONIZADA.
10. Pasar estatismo de la Unidad a condición Jefe de Orquesta (Estatismo 0) si corresponde.
11. En armario de control local de la GIS, con llave BY – PASS, proceder al cierre del segundo interruptor solicitado.

5. APROBACION

<i>Redactado</i>	<i>Revisado</i>	<i>Aprobado</i>
 Signed by Jose Mario Albornoz Delgado	 Signed by Milena Hernandez Gonzalez	 Signed by Eduardo Andres Perez Varas
JOSE MARIO ALBORNOZ D.	MILENA HERNANDEZ G.	EDUARDO PEREZ V.
<i>Head Plant Unit Biobío</i>	<i>O&M Focal Point</i>	<i>Hydro Business Unit South</i>
Centrales Hidráulicas Biobío		