
	<p style="text-align: center;"><u>ESTABLECIMIENTO Y CENTRAL</u></p> <p style="text-align: center;"><b>B.U. CENTRO CENTRAL PEHUENCHE</b></p>	
<p><u>DIRIGIDA A:</u> A TODO EL PERSONAL</p>	<p><b>ORDEN DE OPERACIÓN N° B - 16</b></p>	<p>MODIFICACIÓN: <b>5</b></p>
	<p><u>REFERENCIA:</u> <b>PLAN PARTICULAR DE RECUPERACIÓN DE SERVICIO DE LA CENTRAL</b></p>	<p>FECHA: <b>19.07.2024</b></p>
		<p>PÁGINA: <b>1 de 4</b></p>

## 1.- OBJETIVO

La presente Orden de Operación describe el Plan Particular de Recuperación de Servicio de la Central Pehuenche.

## 2.- RESPONSABILIDADES



**2.1.** Divulgación y control: Head Plant Unit Pehuenche.

**2.2.** Conocimiento y aplicación: Operador CRR y mantenedor operador.

## 3.- DEFINICIONES

### 3.1. Nomenclatura

CC	: Centro de Control.
CDC	: Centro de Despacho y Control.
CEN	: Coordinador Eléctrico Nacional.
COR	: Centro de Operación para la Recuperación de Servicio.
Estudio de PRS	: Corresponde al Estudio de Plan de Recuperación de Servicio que establece la NTSSCC.
ERS	: Esquema de Recuperación de Servicio, corresponde a una configuración topológica y estado operativo específico de un conjunto de instalaciones del SEN, requeridos para iniciar las maniobras de recuperación del servicio.
NTSSCC	: Norma Técnica de Servicios Complementarios.
NTSyCS	: Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio.
PPRS	: Planes Particulares de Recuperación de Servicio, maniobras y acciones que requieren ser aplicadas por los Coordinados, para la energización de sus instalaciones, en consistencia con el PRS.
PRS	: Plan de Recuperación de Servicio a ser aplicado ante Apagón Total o Parcial del SEN, que incluye los respectivos PPRS y ERS.
CCG	: Centro de Control y Generación de ENEL
CRR	: Control Room Renew ENEL

	<p style="text-align: center;">ESTABLECIMIENTO Y CENTRAL</p> <p style="text-align: center;"><b>B.U. CENTRO CENTRAL PEHUENCHE</b></p>	
<p>DIRIGIDA A:</p> <p>A TODO EL PERSONAL</p>	<p>ORDEN DE OPERACIÓN N° <b>B - 16</b></p>	<p>MODIFICACIÓN: <b>5</b></p>
	<p>REFERENCIA:</p> <p><b>PLAN PARTICULAR DE RECUPERACIÓN DE SERVICIO DE LA CENTRAL</b></p>	<p>FECHA: <b>19.07.2024</b></p>
		<p>PÁGINA: <b>2 de 4</b></p>

**3.2.- Apagón Total:** Desmembramiento incontrolado del SEN a consecuencia de una perturbación que conduce a una pérdida mayor o igual a un 70% de la demanda del SEN que se abastecía al momento de ocurrir la perturbación.

**3.3.- Apagón Parcial:** Desmembramiento del SEN a consecuencia de una perturbación que conduce a una pérdida mayor al 10% y menor al 70% de la demanda del SEN que se abastecía al momento de ocurrir la perturbación.

**3.4.- Para** los fines de recuperación del servicio, el SEN se ha dividido en cuatro (4) Zonas (Norte, Quinta Región, Centro y Sur), éstas a su vez en Áreas de Recuperación de Servicio. En particular la central Pehuenche pertenece a la zona Centro y se ubica en el área Alto Jahuel.

**3.5.-** El COR que coordina la central Pehuenche corresponde al COR Centro, el cual corresponde a su vez al COZ Centro.

**3.6.- Partida Autónoma:** Capacidad de una unidad generadora de partir de cero tensión y sincronizar en forma automática, sin suministro externo de electricidad. **La Central Pehuenche tiene partida Autónoma.**

**3.7.- Aislamiento rápido:** Capacidad de una unidad generadora para desconectarse intempestivamente del SEN y operar alimentando solo sus servicios auxiliares, luego de ocurrido un Apagón Total o Apagón Parcial. **La Central Pehuenche tiene la capacidad de aislamiento rápido.**



#### 4.- PROCEDIMIENTO

**4.1.-** Específicamente, se considerará pérdida total de servicio, cuando se cumplan simultáneamente las tres condiciones siguientes y ello sea confirmado por el CCG de ENEL.



1. Ausencia de tensión en la barra de 220 kV de S/E Pehuenche.
2. Apertura de los interruptores de las unidades, 52 JU1 y 52 JU2.
3. Desenergización de los servicios auxiliares

**4.2.-** Se fijan las siguientes prioridades de recuperación del servicio:

- 1º** Recuperar una unidad, preparándola para sincronización o energización de la barra 220 kV sección 1 y 2 de S/E Ancoa.
- 2º** Para alimentar los servicios auxiliares, se utilizará el Grupo de Emergencia de 1,5 MVA.

	<p style="text-align: center;"><u>ESTABLECIMIENTO Y CENTRAL</u></p> <p style="text-align: center;"><b>B.U. CENTRO CENTRAL PEHUENCHE</b></p>		
<p><u>DIRIGIDA A:</u> A TODO EL PERSONAL</p>	<p><b>ORDEN DE OPERACIÓN N° B - 16</b></p>		<p>MODIFICACIÓN: <b>5</b></p>
	<p><u>REFERENCIA:</u> <b>PLAN PARTICULAR DE RECUPERACIÓN DE SERVICIO DE LA CENTRAL</b></p>		<p>FECHA: <b>19.07.2024</b></p>
			<p>PÁGINA: <b>3 de 4</b></p>

- 4.3.-** Una vez que disponga de 1 o 2 unidades en giro, el mantenedor operador avisará al CRR, y le informará que se encuentra disponible, con a lo menos una unidad en condiciones de conectar o sincronizar a la barra de 220 KV, de S/E Pehuenche.
- 4.4.-** El Mantenedor operador avisará de inmediato al Head of Plant Unit Pehuenche o al jefe de turno y al CRR, de la emergencia en la Central.
- 4.5.-** El mantenedor operador verificará en Caverna de Máquinas de Pehuenche, la situación de las unidades, informando al Operador de Turno del CRR, cualquier situación anómala.
- 4.6.-** Las instalaciones que a continuación se indican, son de propiedad de TRANSELEC, sin embargo, solo los paños JU1 y JU2 son operados directamente por personal de ENEL, los demás son operados remotamente por la empresa propietaria:
- Paño 52 JU1
  - Paño 52 JU2
  - Paño 52 J1
  - Paño 52 J2
  - Paño 52 JS

	<b>ESTABLECIMIENTO Y CENTRAL</b> <b>B.U. CENTRO</b> <b>CENTRAL PEHUENCHE</b>	
<b>DIRIGIDA A:</b> <b>A TODO EL</b> <b>PERSONAL</b>	<b>ORDEN DE OPERACIÓN N° B - 16</b>	<b>MODIFICACIÓN: 5</b>
	<b>REFERENCIA:</b> <b>PLAN PARTICULAR DE RECUPERACIÓN</b> <b>DE SERVICIO DE LA CENTRAL</b>	<b>FECHA: 19.07.2024</b>
		<b>PÁGINA: 4 de 4</b>

## 5.- CONTACTOS

Organismo	Fonos
Operador Zona Centro CNOT (24/7)	+56 22 467 7190 - +56 22 467 7191 Sat.: 8816 2242 9667
COR CENTRO (sólo en emergencia sistémica)	+56 22 467 7190 - +56 22 467 7191
Oficina Itahue (horario de oficina)	+56 71 2260079 - +56 71 2262703
CCG ENEL	+56 941977602 - +56 953072766 Sat.: 000881621439657# 2 26309229 33220 33221 33223
CRR	+56 941231173 - +56 993285195 Sat.: 000881651403464# 33305 - 33306 - 5357
Coordinador Eléctrico Nacional	+56 940073181 2 24246313 - 2 24246302 2 24246346 - 2 24246322
Head Plant Unit Pehuenche	9-9443 5170
Head Plant Unit Cipreses	9-4114 6535
Jefe de Mantenimiento	9-6595 7559
Head BU Centro	9-9469 1504
Teléfono Satelital Central Pehuenche	08816 4146 4189

## 6.- REFERENCIAS

Estudio de Plan de Recuperación de Servicio, Anexo ZONA CENTRO 2024  
 Guía de Maniobras N° CP - D - 01 "Partida manual unidad 1 Pehuenche".  
 Guía de Maniobras N° CP - D - 32 "Partida manual unidad 2 Pehuenche".

## 7.- VIGENCIA

Esta Orden de Operación queda en vigencia desde la fecha indicada en el encabezado.

**Andrés H. Alegría R.**  
**Head of Plant Unit Pehuenche**

**Claudio E. Helfmann S.**  
**Head of Business Unit**