

FORMULARIO 21 PROTOCOLO DE PUESTA EN SERVICIO

Página 1 de 3

IDENTIFICACIÓN PROYECTO			
Nombre de PMGD:	La Quinta	N° de Proceso Conexión	370
Alimentador:	Cabrero Salto del Laja	N° de Solicitud (1)	1712305
Representante legal			
Nombre:	Leonardo León	Región:	Metropolitana
Rut:	26.387.655-5	Teléfono:	+56 9 5740 3609
Dirección:	Américo Vespucio Norte 1090 Of 203	E-mail:	leon@akuoenergy.com
Ciudad:	Vitacura	Código Postal:	7500000
Datos de la Empresa Solicitante			
Nombre:	Sol del Sur 9 SPA	Dirección:	Américo Vespucio Norte 1090 Of 203
Rut:	76.812.966-5	Ciudad, región:	Vitacura, Metropolitana.
Giro:	Generación de Energía Eléctrica	Teléfono:	+56 9 5740 3609
Código SII:	351019	E-mail:	leon@akuoenergy.com
Operador (o socio contractual)		Ubicación de la planta	
Nombre:	EnorChile	Dirección:	Sector La Quinta S/N, Cabrero
Dirección:	Av. Santa Maria 2120	Comuna:	Cabrero
Comuna:	Providencia	Constructor de planta	
Teléfono:	+56 2 2410 2582	Nombre:	Tecnimont Chile
Fax:	-	Dirección:	Av Vitacura 5250 Of. 508, Vitacura
Fecha de ICC:	13-05-2020	Fono/Fax:	+56 9 93262296
Código ID Alimentador	A111	Nombre Alimentador	Cabrero Salto del Laja
RESULTADO DE LA PES			
Estado de la interconexión del PMGD X CONECTADA <input type="checkbox"/> CONEXIÓN FALLIDA			
En caso de la interconexión haya sido fallida es atribuida: <input type="checkbox"/> Propietario u operador del PMGD <input type="checkbox"/> Empresa Distribuidora			
Causales: <input type="checkbox"/> Existen divergencias respecto a la Notificación de Conexión <input type="checkbox"/> Otro			
Descripción de las causales de interconexión fallida:			
CUMPLIMIENTO EXIGENCIAS TÉCNICAS			
¿El Coordinado Eléctrico Nacional autorizó el inicio de la PES?	Sí X	No <input type="checkbox"/>	
¿Cumple con las exigencias establecidas en el artículo 4-8 de la NTCO?	Sí X	No <input type="checkbox"/>	
¿El interruptor de acoplamiento cumple con los requerimientos normativos? (artículo 4-7 NTCO)	Sí X	No <input type="checkbox"/>	
¿Ajustes de protección RI, tanto de los parámetros de desacoplamiento como los de reconexión, se encuentran en concordancia con lo establecido en el artículo 4-29 y 4-30 de la NTCO?	Sí X	No <input type="checkbox"/>	
¿Instalación de Conexión dispone de protección contra descargas atmosféricas y sobre tensiones?	Sí X	No <input type="checkbox"/>	

¿El desconectador perteneciente a la Instalación de Conexión está ubicado en el punto de conexión al SD? ¿Es accesible?	Sí X	No <input type="checkbox"/>			
Existe letrero visible en la primera estructura de empalme del PMGD que indique "Peligro Generador Conectado", visible a una distancia de 20 de al menos 20 metros.	Sí X	No <input type="checkbox"/>			
Verificación existencia de protecciones con funciones de sobrecorriente de fase, sobrecorriente residual y de sobretensión de Secuencia Cero, según corresponda	Sí X	No <input type="checkbox"/>			
Interruptor de acoplamiento opera en	MT X	BT <input type="checkbox"/>			
Características técnicas de la planta corresponden a la declarada en la SCR	Sí X	No <input type="checkbox"/>			
PROTECCIÓN RI: Parámetros de desconexión					
Rango de Tensión Configurado [% de Vn]	Rango de Tensión [% de Vn]	Tiempo de despeje configurado [s]	Tiempo de despeje [s]	Opera Correctamente	
UV2: 60	$V < 50$	1,02	1,00	Sí X	No <input type="checkbox"/>
UV1: 90	$50 \leq V \leq 90$	2,01	2,00	Sí X	No <input type="checkbox"/>
OV1: 110	$110 < V < 120$	1,01	1,00	Sí X	No <input type="checkbox"/>
OV2: 120	$V \geq 120$	0,16	0,16	Sí X	No <input type="checkbox"/>
Rango de Frecuencia configurado [Hz]	Rango de Frecuencia [% de Hz]	Tiempo de despeje configurado [s]	Tiempo de despeje [s]	Opera Correctamente	
OF2: 51,6 [Hz]	$f > 51,5$	0,1	0,1	Sí X	No <input type="checkbox"/>
OF1: 51 [Hz]	$51,0 < f \leq 51,5$	90,1	90	Sí X	No <input type="checkbox"/>
UF1: 49 [Hz]	$47,5 \leq f < 49,0$	90,1	90	Sí X	No <input type="checkbox"/>
UF2: 47,4 [Hz]	$f < 47,5$	0,1	0,1	Sí X	No <input type="checkbox"/>
PROTECCIÓN RI: Parámetros de reconexión					
Zona	Rango de tensión configurado [% de Vn]	Rango de tensión [% de Vn]	Tiempo de reconexión configurado [min]	Tiempo de reconexión [min]	Opera correctamente
Red Urbana	N/A	$0,94 V_n \leq V \leq 1,06 V_n$	N/A	< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Red Rural	N/A	$0,92 V_n \leq V \leq 1,08 V_n$	N/A	< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Zona	Rango de frecuencia configurado Hz	Rango de frecuencia Hz	Tiempo de reconexión configurado (min)	Tiempo de reconexión (min)	Opera correctamente
Red Urbana	N/A	$49,6 \leq f \leq 50,4$	N/A	< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Red Rural	N/A	$49,6 \leq f \leq 50,4$	N/A	< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Parámetros de Protección Anti-Isla					
Relé Protección	Tipo	Rango	Valor Ajustado	Magnitud	Cumple Rango
Salto Vector (*)	Vector Jump	0° a 18°	18°	Grados	Sí X No <input type="checkbox"/>
Rocof(*)	-	0 a 1 Hz/seg	-	Hz/seg	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
(*) Ajustes previos se acuerdan con la empresa distribuidora					Sí X No <input type="checkbox"/>
Tiempo de desconexión medido en Salto vector o Rocof:			0,003	Milisegundos (ms)	Sí X No <input type="checkbox"/>
N° de Sello de Empresa Distribuidora:			bloqueo	Sellado RI	Sí X No <input type="checkbox"/>
Equipo de medida, condiciones de conexión y compensación.					
¿Cumple con clase de exactitud de medida para equipos de medición?				Sí X	No <input type="checkbox"/>
¿Sistema de medida cumple con el sistema de autonomía y telemedida?				Sí X	No <input type="checkbox"/>
¿Cumple con condiciones de conexión según normativa?				Sí X	No <input type="checkbox"/>
¿La compensación se conecta y desconecta con el generador?				Sí X	No <input type="checkbox"/>
¿El Propietario del PMGD y la Empresa Distribuidora han suscrito el contrato de conexión y operación respectivo?				Sí X	No <input type="checkbox"/>

Tipo de Medidor: ION 8650 Serie Medidor: MW-2307A242-02 Sellos del Medidor: 526830	
Observaciones de la puesta en servicio No se habilitan las reconexiones.	
LA PLANTA FUE PUESTA EN SERVICIO EN PRESENCIA DE LOS FIRMANTES	
EMPRESA DISTRIBUIDORA Lugar: Cabrero Fecha: 23-10-2024 Supervisor instalación Distribuidora: Christopher Guajardo Rut Supervisor: 17.155.153-6 Empresa: FRONTEL Firma: 	PMGD Constructor del PMGD: Tecnimont Chile Operador del PMGD: EnorChile Nombre del instalador PMGD: Salomón Esteban Galindo Rodríguez Rut instalador: 15.657.773-1 Firma:
(1) Este campo debe ser llenado por la empresa distribuidora al ingresar formulario en plataforma. Para más información acceda a https://www.sec.cl/energias-renovables-y-electromovilidad/	



David Chamorro G.
 16.384.484-2
 Jefe Área Conexión de Centrales
 FRONTEL



Alvaro Martínez M.
 16.178.047-2
 Jefe Área Protecciones de Distribución
 FRONTEL