

Certificado de Inscripción de Instalación de Pequeños Medios de Generación Distribuida (PMGD)



TE7

FOLIO INSCRIPCION
000003385623
Código verificación : 490006

Nº Checklist	7941545
Fecha y Hora CheckList:	04/08/2025 22:41

Fecha y Hora Inscripción:	04/08/2025 22:41
Fecha y Hora Impresión:	05/08/2025 07:00

1. Antecedentes de Instalador o Profesional que declara

Nombre Completo:	Raúl Enrique Araya Navarro	RUT	11.371.420-4
Domicilio Particular:	PARCELAS LAS RASTRAS 38 ORIENTE 1492 Depto. Block		
Comuna/Ciudad:	Talca / Maule	Clase Licencia:	INSTALADOR ELECTRICO Clase A
Teléfono Fijo:	983512709	Teléfono Celular:	985275875
Correo Electrónico:	raul.araya25@gmail.com		

Datos Empresa Empleadora

¿Realiza proyecto ERNC a través de una empresa empleadora?	SI	
RUT Empresa	77109571-2	
Razón Social	ANGOL SOLAI SPA	
Correo Electrónico Contacto	francisco.promis@power-tree.co	

2. Antecedentes de la Instalación

Nombre del Proyecto :	PMGD ANGOL SOLAR I				
Número del Proceso de conexión :	2726				
Región / Comuna :	La Araucanía / Angol				
Dirección /Referencia:	LOTE A2 A1 FUNDO MONACO /	Número:	1		
Geo Referencia UTM de vértices de polígonos de PMGD (zona):					
Coordenada X1:	705198.2	Coordenada Y1:	5810643.1	Zona 1:	19S
Coordenada X2:	705193.1	Coordenada Y2:	5810509.3	Zona 2:	19S
Coordenada X3:	704754.4	Coordenada Y3:	5810487.4	Zona 3:	19S
Coordenada X4:	704733.4	Coordenada Y4:	5810624.0	Zona 4:	19S
Datum:	WGS84				

Antecedentes del Punto de Conexión:

Nombre alimentador:	Deuco	ID alimentador:	226
¿Punto de conexión pertenece a un subalimentador?			
Subestación de poder o de distribución:	ANGOL	ID Subestación:	379
Empresa distribuidora:	CGE	Nivel de tensión en línea de distribución donde se conecta el PMGD:	MT
Tensión nominal de la línea de distribución donde se conecta el PMGD (kV):	13,2	Tipo de conexión:	AEREA
Número de placa del punto de conexión:	FM2176	Número de cámara del punto de conexión:	

UTM:

X:	705198.2	Zona:	18
Y:	5810643.1	Datum:	WGS84

¿Instalación cuenta con almacenamiento de energía a través de baterías?: NO

Datos Técnicos del PMGD:

Calificación del PMGD:	IMPACTO NO SIGNIFICATIVO	Fecha de Entrega del ICC	20/07/2020
Fecha de término de vigencia del ICC:	20/07/2026	Capacidad Instalada (MW):	2.99
Potencia a inyectar (MW):	2.99		
¿Dispone de sistema de limitación de inyección?	NO		
Limitación de potencia consignada en el ICC por congestión de transmisión (MW):		Energía anual estimada (GWh):	5.909
Fecha propuesta de entrada en operación:	30/11/2025		
¿Pertenece a instalación compartida o autoproducción?			
Número de medidor:			
Número de Cliente:			
Capacidad de la instalación de consumo existente (MW):			
Funciona en modo isla autorizado por la distribuidora:	NO		
Características del Equipamiento de Generación:			
Potencia Total Declarada (MW):	2.99	Potencia Total Instalada del EG (MW):	2.99

Certificado de Inscripción de Instalación de Pequeños Medios de Generación Distribuida (PMGD)



TE7

FOLIO INSCRIPCION
000003385623
Código verificación : 490006

Detalle Instalación:							
Unidad Generación (Paneles)		Convertidores					
Fuente energética del PMGD	Número de UG	Capacidad instalada UG(MW)	Tipo Tecnología		Cantidad Convertidor	Capacidad Instalada convertidor	Capacidad total instalada PMGD(MW)
SOLAR.	4544	2.99	SISTEMA BASADO EN CONVERTIDORES		9	2.99	2.99
					Potencia Total a declarar		2.99
Orientación Panel Azimut	Materialidad del sistema de anclaje		Lugar De Emplazamiento		Inclinación Panel		¿Dispone De Seguimiento Solar?
0	ACERO GALVANIZADO		SUELO	55			SI
Tipo De Seguimiento Solar			Control De Seguimiento Solar				
UN EJE			AUTOMATICO				

Producto:							
Masrca	Modelo	Tipo FV	Tecnología FV	Año Fabricación	Cantidad	Potencia Unitaria(MW)	Potencia Máxima(MW)
Trina Solar	TSM-DEG21C-20	MONOCRISTALINO	BIFACIAL	2024	4544	0.66	2.99

Convertidores:								
Marca	Modelo	Tipo Convertidor	Rendimiento %	Voltaje cc Max Entrada	Año Fabricación	Cantidad	Potencia Unitaria(MW)	Potencia Máxima(MW)
SUNGROW	SG350HX	INVERSOR STRING	99	1500	2024	9	333	2.99

Tipo de Densidad del punto de conexión: DENSIDAD BAJA

Parámetros Protección RI (Desconexión):				
	Rango de Tensión Configurado [% de Vn]	Rango de Tensión [% de Vn]	Tiempo de despeje configurado [s]	Tiempo de despeje [s]
UV2	0.6	V < 50	1	1 s
UV1	0.9	50 <= V <= 90	2	2 s
OV2	1.2	110 < V < 120	0.16	1 s
OV1	1.1	V >= 120	1.1	0,16 s
	Rango de Frecuencia Configurado [% de Hz]	Rango de Frecuencia [% de Hz]	Tiempo de despeje configurado [s]	Tiempo de despeje [s]
OF2	51.5	f > 51,5	0.1	0,1
OF1	51	51,0 < f <= 51,5	90	90
UF1	49	47,5 <= f < 49,0	90	90
UF2	47.5	f < 47,5	0.1	0,1

Parámetros Protección RI (Reconexión):				
Zona	Rango de Tensión Configurado [% de Vn]	Rango de Tensión [% de Vn]	Tiempo de reconexión configurado [min]	Tiempo de reconexión [min]
Red Urbana	110	0,94 Vn <= V <= 1,06	0.16	> 5
Red Rural	90	0,92 Vn <= V <= 1,08	1	> 5
Zona	Rango de frecuencia configurado Hz	Rango de frecuencia configurado Hz	Tiempo de reconexión configurado [min]	Tiempo de reconexión configurado [min]
Red Urbana	51	49,6 <= f <= 50,4	0.1	> 5
Red Rural	49	49,6 <= f <= 50,4	1	> 5

El PMGD cuenta con la capacidad para regular sus inyecciones según un gradiente SI

Parámetros Protección Anti-Isla:				
Relé Protección	Tipo	Rango	Valor Ajustado	Magnitud
Salto vector	VVS	0° a 18°	18	Grados
Rocof		0 a 1 Hz/seg		Hz/seg

Sistema de Control de Inyección:	
Marca	Modelo
Tiempo De Aparición [s]	Ajuste De Aparición [MW] X%

Certificado de Inscripción de Instalación de Pequeños Medios de Generación Distribuida (PMGD)



TE7

FOLIO INSCRIPCION
000003385623
Código verificación : 490006

3. Antecedentes del Propietario y/o Representante Legal

Propietario (Particular o Empresa)

Nombre Completo:	ANGOL SOLAR SPA	RUT	77.109.571-2
Domicilio Particular:	Lote A2 A1 1 Depto. 1 Block		
Comuna/Ciudad:	Angol / La Araucanía		
Teléfono Fijo:	940558006	Teléfono Celular:	940558006
Correo Electrónico:	francisco.promis@power-tree.co		

Representante Legal de la Empresa

Nombre Completo:	Francisco Javier Promis Baeza	RUT	9.907.287-3
Domicilio Particular:	Miraflores 222 Depto. Block		
Comuna/Ciudad:	Santiago / Metropolitana		

El Instalador o profesional de la instalación individualizada en el presente certificado, declara que ésta se ha ejecutado de acuerdo a la documentación asociada a esta inscripción y conforme con los decretos y cuerpos normativos que corresponden a esta instalación.

Esta inscripción no constituye aprobación por parte de SEC.

La modificación de las condiciones originales de la instalación deja sin efecto el presente documento.

El presente documento sirve para solicitar el suministro a la Empresa Eléctrica y para los trámites Municipales correspondientes.

La institución o persona ante quien se presente este certificado, podrá verificarlo en www.sec.cl

TE7 FOLIO:

TIMBRE:



000003385623



TE7<000003385623<11.371.420-4<77.109.571-2<<

Mesa de ayuda Fono : (56-2) 756 51 00