

Sr.  
Ernesto Huber J.  
Director Ejecutivo  
Coordinador Eléctrico Nacional  
Presente

**Ref: Solicitud de entrada en operación de PFV Los Jotes.**

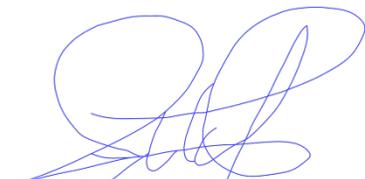
Estimado,

En representación del PMGD PFV Los Jotes SpA, según lo establecido en la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD en Instalaciones de Media Tensión (en adelante, "NTCO"), en su artículo 5-22, respecto a la solicitud de entrada en operación de proyectos PMGD, mediante la presente informamos que el PMGD PFV Los Jotes no posee requisitos pendientes con el Coordinador en relación a los artículos 2-15 y 2-16 de la NTCO y solicitamos su respectiva entrada en operación a partir del día 06 de marzo de 2023.

Adjuntamos a la presente carta, copia del Formulario 21 "Protocolo de Puesta en Servicio" firmado entre la Distribuidora CGE y el PMGD PFV Los Jotes el día 09 de septiembre de 2022 en una primera etapa de puesta en servicio, carta N° GGAGD 02282023 de CGE emitida el 02 de marzo de 2023 Notificando el término de las obras adicionales el día 26 de agosto del año 2022, copia de la carta de opción de venta de energía para el PMGD PFV Los Jotes emitida al Coordinador con fecha 15 de noviembre del 2021, declaración jurada para conexión de proyectos tipo PMGD, y correo de CGE del día 06 de marzo de 2023 donde nos autorizan a inyección total, que estaba sujeta a la confirmación de los ajustes de cabecera del alimentador Monte Grande.

El NUP asociado es 3553 y el PMGD PFV Los Jotes se encuentra ubicado en la comuna de Cabildo región de Valparaíso.

Sin otro particular, lo saluda atentamente,

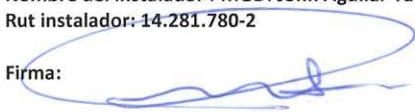


**Ricardo Orlando Sylvester Zapata**  
**Cedula de Identidad N° 7.500.917-8**  
**p.p. PMGD PFV Los Jotes**

**FORMULARIO 21 PROTOCOLO DE PUESTA EN SERVICIO**

IDENTIFICACIÓN PROYECTO			
Nombre de PMGD:	PFV LOS JOTES	N° de Proceso Conexión	17352
Alimentador:	Monte Grande	N° de Solicitud (1)	4
<b>Representante legal</b>			
Nombre:	Ricardo Sylvester Zapata	Región:	Metropolitana
Rut:	7.500.917-8	Teléfono:	56 2 29695077
Dirección:	Apoquindo 3910 Of.201	E-mail:	ricardo.sylvester@oenergy.cl
Ciudad:	Las Condes	Código Postal:	7550029
<b>Datos de la Empresa Solicitante</b>			
Nombre:	PFV LOS JOTES SpA	Dirección:	Apoquindo 3910 Of.201 Las Condes
Rut:	77.160.554-0	Ciudad, región:	Santiago, Metropolitana
Giro:	Generación de Energía	Teléfono:	56 2 29695077
Código SII:	351019	E-mail:	ricardo.sylvester@oenergy.cl
<b>Operador (o socio contractual)</b>		<b>Ubicación de la planta</b>	
Nombre:	Oenergy OyM SpA	Dirección:	ROL 200-48, Lote A-2, Parcelación El Carmen
Dirección:	Apoquindo 3910 Of.201	Comuna:	Cabildo
Comuna:	Las Condes	<b>Constructor de planta</b>	
Teléfono:	56 9 92033938	Nombre:	Oenergy GSD SpA
Fax:		Dirección:	Apoquindo 3910 Of.201 Las Condes
Fecha de ICC:	30-04-2021	Fono/Fax:	56 9 98642789
Código ID Alimentador	153	Nombre Alimentador	Monte Grande
<b>RESULTADO DE LA PES</b>			
Estado de la interconexión del PMGD <input checked="" type="checkbox"/> 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:			
<b>CUMPLIMIENTO EXIGENCIAS TÉCNICAS</b>			
¿El Coordinado Eléctrico Nacional autorizó el inicio de la PES?	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	
¿Cumple con las exigencias establecidas en el artículo 4-8 de la NTCO?	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	
¿El interruptor de acoplamiento cumple con los requerimientos normativos? (artículo 4-7 NTCO)	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	
¿Instalación de Conexión dispone de protección contra descargas atmosféricas y sobre tensiones?	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	

¿El desconectador perteneciente a la Instalación de Conexión está ubicado en el punto de conexión al SD? ¿Es accesible?	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	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 <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>			
Interruptor de acoplamiento opera en	MT <input checked="" type="checkbox"/>	BT <input type="checkbox"/>			
Características técnicas de la planta corresponden a la declarada en la SCR	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>			
<b>PROTECCIÓN RI: Parámetros de desconexión</b>					
<b>Rango de Tensión Configurado [% de Vn]</b>	<b>Rango de Tensión [% de Vn]</b>	<b>Tiempo de despeje configurado [s]</b>	<b>Tiempo de despeje [s]</b>	<b>Opera Correctamente</b>	
UV2: <u>60</u>	V < 50	1,00	0,929	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
UV1: <u>90</u>	50 ≤ V ≤ 90	2,00	1,924	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
OV1: <u>110</u>	110 < V < 120	1,00	0,925	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
OV2: <u>120</u>	V ≥ 120	0,16	0,158	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
<b>Rango de Frecuencia configurado [Hz]</b>	<b>Rango de Frecuencia [% de Hz]</b>	<b>Tiempo de despeje configurado [s]</b>	<b>Tiempo de despeje [s]</b>	<b>Opera Correctamente</b>	
OF2: <u>51,5</u> [Hz]	f > 51,5	0,1	0,098	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
OF1: <u>51</u> [Hz]	51,0 < f ≤ 51,5	90	89,964	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
UF1: <u>49</u> [Hz]	47,5 ≤ f < 49,0	90	89,935	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
UF2: <u>47,5</u> [Hz]	f < 47,5	0,1	0,075	Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
<b>PROTECCIÓN RI: Parámetros de reconexión</b>					
<b>Zona</b>	<b>Rango de tensión configurado [% de Vn]</b>	<b>Rango de tensión [% de Vn]</b>	<b>Tiempo de reconexión configurado [min]</b>	<b>Tiempo de reconexión [min]</b>	<b>Opera correctamente</b>
Red Urbana		0,94 Vn ≤ V ≤ 1,06 Vn		< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Red Rural		0,92 Vn ≤ V ≤ 1,08 Vn		< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Zona</b>	<b>Rango de frecuencia configurado Hz</b>	<b>Rango de frecuencia Hz</b>	<b>Tiempo de reconexión configurado (min)</b>	<b>Tiempo de reconexión (min)</b>	<b>Opera correctamente</b>
Red Urbana		49,6 ≤ f ≤ 50,4		< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Red Rural		49,6 ≤ f ≤ 50,4		< 5 minutos	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Parámetros de Protección Anti-Isla</b>					
<b>Relé Protección</b>	<b>Tipo</b>	<b>Rango</b>	<b>Valor Ajustado</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Cumple Rango</b>
Salto Vector (*)	<u>NOJA</u>	0° a 18°	<u>18°</u>	Grados	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Rocof(*)		0 a 1 Hz/seg		Hz/seg	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>(*) Ajustes previos se acuerdan con la empresa distribuidora</b>					
Tiempo de desconexión medido en Salto vector o Rocof:			<u>52</u>	Milisegundos (ms)	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
N° de Sello de Empresa Distribuidora:				Sellado RI	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Equipo de medida, condiciones de conexión y compensación.</b>					
¿Cumple con clase de exactitud de medida para equipos de medición?					Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
¿Sistema de medida cumple con el sistema de autonomía y telemedida?					Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
¿Cumple con condiciones de conexión según normativa?					Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
¿La compensación se conecta y desconecta con el generador?					Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
¿El Propietario del PMGD y la Empresa Distribuidora han suscrito el contrato de conexión y operación respectivo?					Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

Tipo de Medidor: POWER LOGIC ION 7400 Serie Medidor: MR-2104B314-02 Sellos del Medidor: <i>CERTIGAS 14055, 14061, 37 14075</i>	
Observaciones de la puesta en servicio <i>SE DEBE CORREGIR CRUCE DE FASE LATERAL MT.          POR DISTANCIA DE SEGURIDAD EN TENSION          MECANICA REDUCIDA-</i>	
<b>LA PLANTA FUE PUESTA EN SERVICIO EN PRESENCIA DE LOS FIRMANTES</b>	
<b>EMPRESA DISTRIBUIDORA</b> Lugar: <i>Parque Solar: Ahuaca</i> Fecha: <i>04/04/2022</i> Supervisor instalación Distribuidora: Rut Supervisor: <i>12.599.984-3</i> Firma: 	<b>PMGD</b> Constructor del PMGD: Oenergy GSD SpA Operador del PMGD: Oenergy OyM SpA Nombre del instalador PMGD: John Aguilar Yaitul Rut instalador: 14.281.780-2 Firma: 
(1) Este campo debe ser llenado por la empresa distribuidora al ingresar formulario en plataforma.	
Para más información acceda a <a href="https://www.sec.cl/energias-renovables-y-electromovilidad/">https://www.sec.cl/energias-renovables-y-electromovilidad/</a>	



Santiago, 02 de marzo de 2023  
GGAGD 0228/2023

**Señores**  
PFV Los Jotes SpA  
77.160.554-0  
**Presente**

**REF: Notificación de termino de obras adicionales PMGD PFV 36 - Los Jotes (NUP 17352)**

Nos referimos al proyecto de generación ERNC del tipo solar fotovoltaico PMGD PFV 36 - Los Jotes, NUP 17352 ubicado en la comuna Cabildo, Región de Valparaíso. Al respecto, nuestra parte notifica que las obras de adecuación incurridas por la conexión del PMGD PFV 36 - Los Jotes han sido concluidas en su totalidad con fecha 26.08.2022.

Paulina  
Andrea Ávila  
Salinas

Firmado  
digitalmente por  
Paulina Andrea  
Ávila Salinas  
Fecha: 2023.03.02  
12:07:09 -03'00'

---

Paulina Andrea Ávila Salinas  
**COMPAÑÍA GENERAL DE  
ELECTRICIDAD S.A.**

CO/2021/3573

Santiago, 15 de noviembre de 2021

Sr. Rodrigo Bloomfield  
Director Ejecutivo  
Coordinador Eléctrico Nacional  
Teatinos N° 280, Piso 12, Santiago  
Presente

**Ref: Informa régimen de precio del Parque Fotovoltaico PFV LOS JOTES**

De nuestra consideración:

En representación de PFV LOS JOTES SpA, vengo a informar a esta dirección lo siguiente:

1. PFV LOS JOTES SpA es la empresa propietaria del Parque Fotovoltaico “PFV LOS JOTES”, proyecto asociado a las redes de la empresa CGE, específicamente al alimentador Monte Grande de la subestación Cabildo.
2. PFV LOS JOTES cuenta con carta de pertinencia aprobada por el Sistema de Evaluación Ambiental con fecha 14 de agosto del 2020.
3. PFV LOS JOTES ratifica su intención de optar por un régimen de valorización de la energía inyectada al Precio Nudo de Corto Plazo de energía, según lo establecido en el ítem “c” del artículo 2° transitorio del Decreto Supremo N°88 del Ministerio de Energía que aprueba Reglamento para Medios de Generación de Pequeña Escala.



Ricardo Sylvester Zapata  
PFV LOS JOTES SpA

Celular: (+56) 9 98642789 / Oficina: (+56) 2 29695077

E-mail: [ricardo.sylvester@oenergy.cl](mailto:ricardo.sylvester@oenergy.cl)

**DECLARACIÓN JURADA**

**PARA LA CONEXIÓN DE PROYECTOS TIPO PMGD**

En Santiago de Chile, a 06 de marzo de 2023, Ricardo Sylvester Zapata, en representación de PFV LOS JOTES SpA, en el marco del proceso de conexión del proyecto PMGD PFV Los Jotes viene en declarar que:

1. La instalación antes señalada cumple con las exigencias establecidas en la normativa vigente, entre otras, con las exigencias establecidas en la Norma Técnica de Seguridad y Calidad del Servicio (NTSyCS), en la Norma Técnica de Conexión y Operación de PMGD (NTCO) y el Decreto Supremo N°88 (DS 88).
2. La información técnica enviada al Coordinador Eléctrico Nacional por mi representada, respecto de la instalación antes señalada, es veraz y completa.

Asimismo, declaro conocer que el Coordinador Eléctrico Nacional podrá solicitar a mi representada información que permita verificar el cumplimiento de lo antes señalado; y que la entrada en operación de la referida instalación no podrá ser aprobada hasta la total subsanación de las observaciones que el Coordinador hubiera realizado.

Finalmente, declaro conocer que, la infracción a lo antes señalado habilitará al Coordinador Eléctrico Nacional a informar a la Superintendencia de Electricidad y Combustibles los incumplimientos detectados, para los fines pertinentes.



.....  
Ricardo Sylvester Zapata  
Cédula de Identidad N° 7.500.917-8  
PFV LOS JOTES SpA

Autorizo la firma de Ricardo Orlando Sylveter Zapata, C.I. 7.500.917-8, en representación de PFV LOS JOTES SpA. Santiago martes 07 de marzo de 2023.



HUMBERTO QUEZADA MORENO  
HQM  
NOTARIO  
PÚBLICO  
TITULAR  
OFICIO N° 26 - SANTIAGO



John Aguilar &lt;john.aguilar@oenergy.cl&gt;

---

## 17352 PMGD PFV Los Jotes - Carta término de obras de refuerzo

---

**Ignacio Adolfo Püschel Ahlström** <AnalistaAPA@cge.cl>

6 de marzo de 2023, 15:07

Para: John Aguilar &lt;john.aguilar@oenergy.cl&gt;

CC: Marcos Mora &lt;marcos.mora@oenergy.cl&gt;, Adriana Ferrini &lt;adriana.ferrini@oenergy.cl&gt;, Ricardo Sylvester &lt;ricardo.sylvester@oenergy.cl&gt;, PAULINA ANDREA AVILA SALINAS &lt;PAAVILAS@cge.cl&gt;

Autorizados ya John.

Saludos

Obtener [Outlook para Android](#)

---

**From:** Ignacio Adolfo Püschel Ahlström**Sent:** Monday, March 6, 2023 1:37:44 PM**To:** John Aguilar <[john.aguilar@oenergy.cl](mailto:john.aguilar@oenergy.cl)>**Cc:** Marcos Mora <[marcos.mora@oenergy.cl](mailto:marcos.mora@oenergy.cl)>; Adriana Ferrini <[adriana.ferrini@oenergy.cl](mailto:adriana.ferrini@oenergy.cl)>; Ricardo Sylvester <[ricardo.sylvester@oenergy.cl](mailto:ricardo.sylvester@oenergy.cl)>; PAULINA ANDREA AVILA SALINAS <[PAAVILAS@cge.cl](mailto:PAAVILAS@cge.cl)>**Subject:** RE: 17352 PMGD PFV Los Jotes - Carta término de obras de refuerzo

Estimado John, estoy a la espera de la autorización del COZ.

Saludos

**Ignacio Püschel Ahlström**

Analista PMGD

Cel.: +56 9 93000576

[analistaipa@cge.cl](mailto:analistaipa@cge.cl)

Compañía General de Electricidad S.A

[Av. Presidente Riesco 5561, Las Condes, p. 16.](#)[Santiago \(Chile\)](#)[www.cge.cl](http://www.cge.cl)

**De:** John Aguilar <[john.aguilar@oenergy.cl](mailto:john.aguilar@oenergy.cl)>

**Enviado el:** lunes, 6 de marzo de 2023 11:24

**Para:** Ignacio Adolfo Püschel Ahlström <[AnalistaAPA@cge.cl](mailto:AnalistaAPA@cge.cl)>

**CC:** Marcos Mora <[marcos.mora@oenergy.cl](mailto:marcos.mora@oenergy.cl)>; Adriana Ferrini <[adriana.ferrini@oenergy.cl](mailto:adriana.ferrini@oenergy.cl)>; Ricardo Sylvester <[ricardo.sylvester@oenergy.cl](mailto:ricardo.sylvester@oenergy.cl)>; PAULINA ANDREA AVILA SALINAS <[PAAVILAS@cge.cl](mailto:PAAVILAS@cge.cl)>

**Asunto:** Re: 17352 PMGD PFV Los Jotes - Carta término de obras de refuerzo

**CIBERSEGURIDAD CGE** - Este es un **CORREO EXTERNO**: Verifique remitente antes de abrir adjuntos o acceder a links.

Hola Ignacio, buenos días:

Envíame la confirmación por favor, ¿podemos inyectar potencia total en PFV Los Jotes?

Saludos,

**John Edgar Aguilar Yaitul**

**Jefe de Interconexión**

oEnergy Generación Solar Distribuida

Av. Apoquindo 3910, Oficina 201 Las Condes, Santiago, Chile

Celular: +56 9 71400967



En oEnergy estamos comprometidos con la protección del medio ambiente.  
Por favor imprimir este email sólo si es estrictamente necesario.

Este mensaje contiene información confidencial o privilegiada. Si usted no fuera el destinatario, queda estrictamente prohibida cualquier revisión, distribución o copia de este mail y sus documentos adjuntos. Le rogamos notificar de inmediato de este hecho al emisor del mensaje mediante el reenvío del mismo y luego eliminarlo junto con cualquier copia o impresión del mismo y de los documentos adjuntos.

This message contains confidential or privileged information. If you are not the intended recipient, be advised that any review, distribution or copy of this mail and its attached documents is strictly prohibited. Please notify the sender immediately by replying to this e-mail and delete this message and any copies or prints of it or the documents attached.

El jue, 2 mar 2023 a la(s) 12:09, PAULINA ANDREA AVILA SALINAS ([PAAVILAS@cge.cl](mailto:PAAVILAS@cge.cl)) escribió:

Hola John,

Va la carta por el termino de las obras, la inyección total esta sujeta a la confirmación de los ajustes de cabecera estén cargados para Jotes.

Saludos,



[www.cge.cl](http://www.cge.cl)

**Paulina Ávila Salinas**

Key Account Manager PMGD

Cel.: +56 9 76154249

Tel.: +56 2 26807152

Compañía General de Electricidad S.A

Av. Presidente Riesco 5561, Las Condes, p. 14.

Santiago (Chile)

**De:** John Aguilar <[john.aguilar@oenergy.cl](mailto:john.aguilar@oenergy.cl)>

**Enviado el:** jueves, 2 de marzo de 2023 11:27

**Para:** PAULINA ANDREA AVILA SALINAS  
<[PAAVILAS@cge.cl](mailto:PAAVILAS@cge.cl)>

**CC:** Ignacio Adolfo Püschel Ahlström <[AnalistaAPA@cge.cl](mailto:AnalistaAPA@cge.cl)>;  
Marcos Mora <[marcos.mora@oenergy.cl](mailto:marcos.mora@oenergy.cl)>; Adriana Ferrini

<[adriana.ferrini@oenergy.cl](mailto:adriana.ferrini@oenergy.cl)>; Ricardo Sylvester <[ricardo.sylvester@oenergy.cl](mailto:ricardo.sylvester@oenergy.cl)>

**Asunto:** 17352 PMGD PFV Los Jotes - Carta término de obras de refuerzo

**CIBERSEGURIDAD CGE** - Este es un **CORREO EXTERNO**: Verifique remitente antes de abrir adjuntos o acceder a links.

Hola Paulina:

Según lo conversado, agradeceré enviarnos una carta confirmando el término de los refuerzos relacionados a la conexión del PMGD PFV Los Jotes, esto para iniciar la inyección a potencia total, favor autorizar esto.

Saludos,

**John Edgar Aguilar Yaitul**

**Jefe de Interconexión**

oEnergy Generación Solar Distribuida

Av. Apoquindo 3910, Oficina 201 Las Condes, Santiago, Chile

Celular: +56 9 71400967

En oEnergy estamos comprometidos con la protección del medio ambiente.  
Por favor imprimir este email sólo si es estrictamente necesario.

Este mensaje contiene información confidencial o privilegiada. Si usted no fuera el destinatario, queda estrictamente prohibida cualquier revisión, distribución o copia de este mail y sus documentos adjuntos. Le

rogamos notificar de inmediato de este hecho al emisor del mensaje mediante el reenvío del mismo y luego eliminarlo junto con cualquier copia o impresión del mismo y de los documentos adjuntos.

This message contains confidential or privileged information. If you are not the intended recipient, be advised that any review, distribution or copy of this mail and its attached documents is strictly prohibited. Please notify the sender immediately by replying to this e-mail and delete this message and any copies or prints of it or the documents attached.

"Correo Externo: Si tiene dudas, no abra adjuntos ni haga clic en vínculos"

"Correo Externo: Si tiene dudas, no abra adjuntos ni haga clic en vínculos"