

FORMULARIO SIMPLIFICADO PARA SOLICITUD DE CONEXIÓN DE AUTOGENERADORES A PEQUEÑA ESCALA Y GENERADORES DISTRIBUIDOS CON POTENCIA INSTALADA MENOR O IGUAL A 0.1 MW



1. Tipo de generación:

Tipo: ☐ Generador Distribuido - GD (Potencia ≤ 0.1 MW) Si es AGPE, entrega excedentes a la red?
☐ Autogenerador a pequeña escala - AGPE (Potencia ≤ 0.1 MW) Si ☐ No ☐

Fecha prevista de entrada en operación comercial, si es generador distribuido: _____

Fecha estimada de conexión del proyecto, si es autogenerador: _____

2. Información del cliente:

Cliente nuevo: ☐ Si ☐ No

No. de cuenta cliente (si NO es cliente nuevo): _____

Nombre del cliente: _____

Cédula de Ciudadanía/NIT: _____

Dirección del cliente: _____

Ciudad: _____ Teléfono/Celular: _____

Email: _____

Tipo de cliente: ☐ Residencial ☐ Comercial ☐ Industrial

☐ Oficial ☐ Otro, cual: _____

Estrato (si aplica): _____

Nombre Comercializador que lo atiende: _____

3. Información del inmueble:

Dirección de ubicación del proyecto: _____

Vereda (si aplica): _____

Corregimiento (si aplica): _____

Ciudad: _____

Información adicional de ubicación para proyectos no asociados a un inmueble:
 Ubicación georreferenciada wgs84 (de googlemaps): _____
 Numero de poste o código del transformador más cercano: _____

4. Tipo de tecnología utilizada:

☐ Solar Fotovoltaica-FV ☐ Biomasa ☐ Cogeneración ☐ Eólica

☐ Hidráulica ☐ Gas ☐ Otro, cual _____

Cuenta con almacenamiento de energía: SI ☐ NO ☐ Si marcó SI, indique capacidad (kW) y energía (KWh) _____ y _____

Sistema basado en inversores: SI ☐ NO ☐

Sistema basado en máquinas sincrónicas: SI ☐ NO ☐

Sistema basado en máquinas asincrónicas: SI ☐ NO ☐

Otro, cual ? _____

5. Información de la tecnología de generación de energía (aplica para generación basada en inversores):

Si es solar fotovoltaica-FV

Potencia por panel (W): _____

de paneles: _____

Posee relé de flujo inverso: Si ☐ No ☐

Capacidad en DC (kW DC): _____

Potencia total en AC (kW AC): _____

Voltaje salida del Inversor (V): _____

Número de fases: _____

Voltaje entrada del Inversor (V): _____

Número de inversores: _____

Fabricante de los inversores: _____

Modelo de los inversores: _____

Cumple estándar UL 1741-2010 o superior: ☐ SI ☐ NO Versión (Año): _____

Cumple estándar IEC 61727-2004 o superior: ☐ SI ☐ NO Versión (Año): _____

Nota: Tener en cuenta que los inversores deben cumplir el estandar UL 1741-2010 (o superior), o el estándar IEC 61727-2004 (o superior). Si no se cumple con alguno de estos dos estándares, la solicitud de conexión será rechazada. Para su información, los dos estándares referenciados están alineados con el estándar IEEE 1547 de 2003.

Transformador del punto de conexión (aplica cuando el punto de conexión con el Operador de Red-OR del AGPE o GD sea en el nivel de tensión N2 o N3): _____

Potencia nominal (kVA): _____

Impedancia de C.C. (%): _____

Grupo de conexión: _____

En caso que sea un AGPE y no entregue excedentes, indicar los elementos de protección, control o maniobra que limitan la inyección de energía a la red (por ejemplo: i) Relé de potencia inversa; ii) Regulación automática del inversor vs. carga y; iii) Protecciones internas inherentes al inversor):

6. Información de la tecnología de generación de energía NO basada en inversores:											
<i>Generador:</i>				Fabricante del Generador: _____ Modelo del generador: _____ Voltaje del generador (V): _____ Potencia nominal (kVA): _____ Factor de potencia: _____ Número de fases: _____ Reactancia subtransitoria x_d'' (p.u.): _____							
<i>Transformador del punto de conexión (aplica cuando el punto de conexión con el Operador de Red-OR del AGPE o GD sea en el nivel de tensión N2 o N3):</i>				Potencia nominal (kVA): _____ Impedancia de C.C. (%): _____ Grupo de conexión: _____							
Indicar los elementos de protección, control o maniobra (por ejemplo: i) Relé de potencia inversa; ii) Regulación automática del inversor vs. carga y; iii) Protecciones internas inherentes al inversor):											
Cumple estándar IEEE 1547-2003 o superior: ☐ SI ☐ NO Versión (Año): _____											
Nota: Tener en cuenta que si no se cumple este estándar, la solicitud será rechazada											
7. Datos del punto de conexión:											
Potencia nominal del sistema (kW): _____				Potencia a entregar a la red (kW): _____							
Nivel de tensión (kV): _____				Nivel de tensión (kV): _____							
Si entrega excedentes o es un cliente nuevo, código de la subestación, transformador o circuito al cual se realizará la conexión:											
8. Protección Anti-isla (Describe las características de la protección a instalar)											
Para sistemas de generación basados en inversores, la función de protección está en dichos inversores? ☐ SI ☐ No											
Si la respuesta anterior es NO, describir brevemente como se garantiza la función de la protección Anti-isla (arreglo de protecciones). Es importante mencionar que este requerimiento es esencial para garantizar la calidad y seguridad de la prestación del servicio de energía eléctrica. En el caso que esta protección no sea instalada la solicitud será rechazada).											
9. Documentos que debe aportar el solicitante para la aprobación de la solicitud de la conexión del proyecto:											
—Adjuntar numerales j, n y r del Anexo 1.											
10. Condiciones que debe tener en cuenta el solicitante para la aprobación de la conexión del proyecto:											
—Declaración de cumplimiento RETIE en AC y DC firmada por un Ingeniero Electricista con matricula profesional vigente. Adicionalmente, adjuntar las memorias detalladas del diseño, según lo estipulado por el mismo RETIE. Ver Anexo 1. —Se solicita el dictamen de inspección y verificación de cumplimiento RETIE, en AC y DC para los sistemas de generación basado en inversores, emitido por una entidad acreditada por el ONAC.											
—Para dispositivos o elementos que no estén cobijados por el RETIE, se requiere el Certificado de conformidad de producto bajo norma internacional o norma reconocida (estándares UL 1741 o IEC 61727, como se presenta en el numeral 5).											
—Cumplir con los requerimientos de protecciones definidos por el CNO en su Acuerdo 1071 o aquel que lo sustituya.											
—Si el usuario se encuentra registrado en una de las fronteras comerciales para agentes y usuarios de que trata el parágrafo del artículo 14 de la Resolución CREG 156 de 2011, cumplir con lo estipulado en el artículo 7 de la Resolución CREG 030 de 2018.											
11. Información del sistema de medición:											
El medidor en el punto de conexión debe cumplir con los índices de clase y los transformadores de medida, con la clase de exactitud establecidos en la Resolución CREG 038 de 2014 o aquella que la modifique, complementemente y/o sustituya.											
¿El cliente suministrará el medidor?*				☐ SI		☐ No					
¿El medidor tiene perfil horario?				☐ SI		☐ No					
¿El medidor es bidireccional?				☐ SI		☐ No					
¿Autoriza al OR a suministrar el medidor?				☐ SI		☐ No					
* Debe anexarse al presente formulario el certificado de calibración emitido por un organismo acreditado por el ONAC											
12. Proyecciones de energía generada y consumida (kWh-mes)											
Proyección de la energía generada por el sistema a entregar a la red del OR por mes (kWh-mes)											
Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Proyección de la energía generada por el sistema para consumo interno por mes (kWh-mes)											
Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
13. Observaciones (Aclaraciones que desee realizar sobre el proyecto):											

Lugar, Fecha:	Firma:
Recibido:	

NOTAS:

NOTA 1: Remitir formulario en formato Excel y PDF (firmado) y el anexo correspondiente del proyecto al correo electrónico XXXX@XXX.co con el siguiente asunto, o cargar la información al aplicativo de la página web del OR:
Asunto: FORMULARIO SIMPLIFICADO PARA SOLICITUD DE CONEXIÓN DE AUTOGENERADORES A PEQUEÑA ESCALA Y GENERADORES DISTRIBUIDOS CON POTENCIA INSTALADA MENOR O IGUAL A 0.1 MW

NOTA 2: Adjuntar el archivo de la consulta de disponibilidad de punto de conexión de la página web del OR con los datos del punto solicitado

NOTA 3: Las solicitudes que no lleguen con la información indicada o el formulario incompleto no serán consideradas en el trámite de conexión