

## INSTRUCTIVO PARA DILIGENCIAR EL FORMATO DE SOLICITUD DE CONEXIÓN SIMPLIFICADA PARA CONEXIÓN DE AUTOGENERADORES A PEQUEÑA ESCALA Y GENERADORES DISTRIBUIDOS, AGPE o GD

En este documento encontrarás todas las instrucciones que necesitas para diligenciar exitosamente tu solicitud de factibilidad y conexión de autogeneraciones hasta 5 MW y generadores distribuidos hasta 1 MW. Recuerda que, si actualmente cuentas con sistemas de autogeneración y/o generación distribuida, y no lo has declarado ante nosotros, te invitamos a diligenciar el formulario y surtir todos los requisitos para poderlo legalizar.

A continuación, te relacionamos el enlace de nuestro micrositio, donde encontrarás la información relacionada con la conexión de los AGPE, AGGE y GD.

<https://cu.epm.com.co/clientesyusuarios/autogeneradores#Tipos-de-generadores-de-energ-a-solar-765>

también puedes ingresar a través de un buscador o motor de búsqueda o a través de nuestro portal [www.epm.com.co](http://www.epm.com.co)

Dirígete a la opción  y selecciona Energía, donde encontrarás la siguiente sección:



### Conexión Autogeneradores a Pequeña Escala y Generadores Distribuidos.

A través de esta transacción solicitas la conexión como auto generador a pequeña escala o generadores distribuidos de energía, lo que te permite hacer parte de la cadena de generación.

[Realizar transacción](#)

Luego debes seleccionar la opción “*Conexión Autogeneradores a Pequeña Escala y Generadores Distribuidos*”, donde entrarás a la siguiente pantalla con toda la información relacionada con la generación distribuida, de acuerdo con la resolución CREG 174 de 2021.



Para tener en cuenta:

- La consulta de la disponibilidad de la red la deben hacer todos los clientes potenciales GD o los AGPE con capacidades menores o iguales a 0,1MW.
- Si necesitas solicitar insumos para elaborar Estudio de Conexión, favor enviar un correo dirigido al equipo Gestión Comercial T&D – Energía, a través del buzón [epm@epm.com.co](mailto:epm@epm.com.co), adjuntando el formato diligenciado y la consulta de disponibilidad. Descargar aquí el formato:

[https://cu.epm.com.co/Portals/clientes\\_y\\_usuarios/clientes-y-usuarios/autogeneradores/Formato-plantas-G\\_AG-EPM.xlsx](https://cu.epm.com.co/Portals/clientes_y_usuarios/clientes-y-usuarios/autogeneradores/Formato-plantas-G_AG-EPM.xlsx)

Y casi al final de la página encontrarás cuatro enlaces que a continuación te vamos a describir:

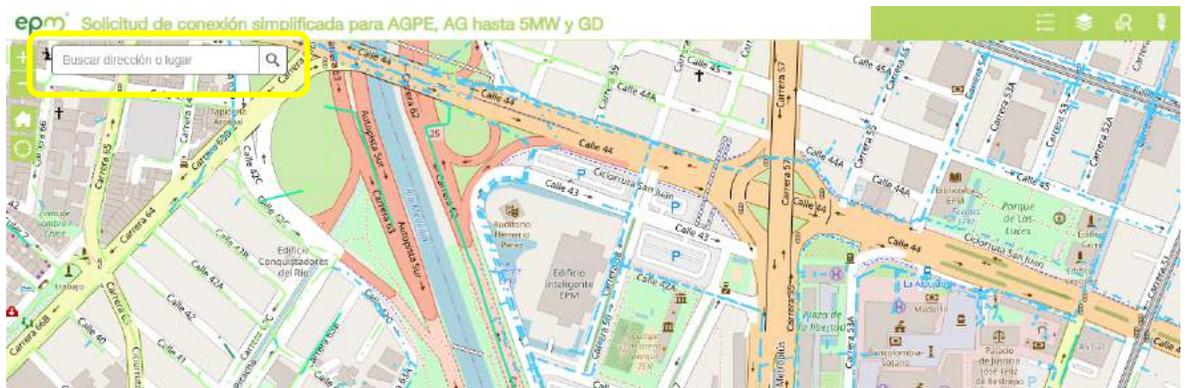




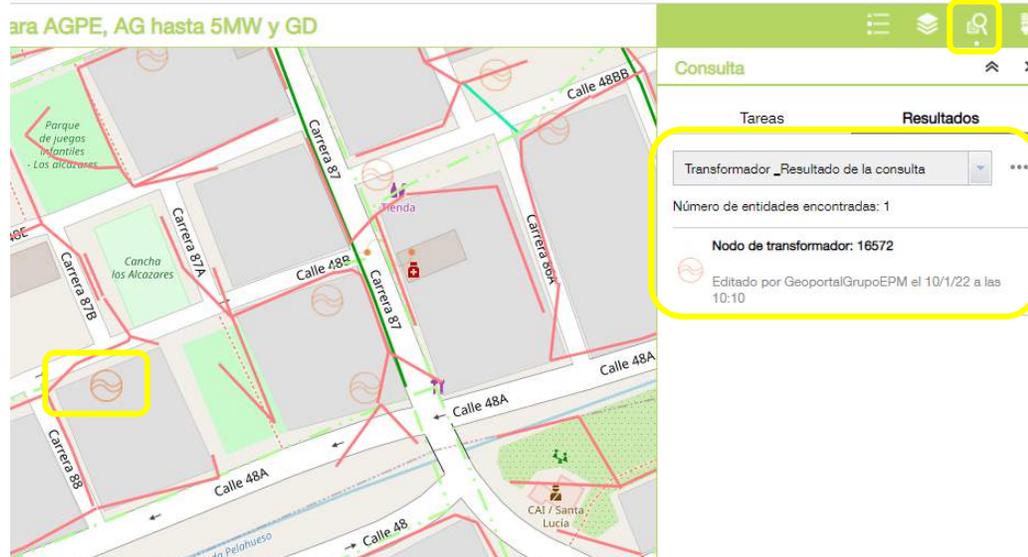
Consulta de disponibilidad

Para la consulta de disponibilidad de la red debes proceder así:

- 1 Dar clic en “Consulta de disponibilidad” para que se acceder a la ventana con nuestro modelo gráfico de la red
- 2 Puedes ingresar la dirección de tu instalación en el espacio ubicado en la parte superior izquierda del visor



O puedes consultar la ubicación de tu circuito en la Lupa ubicada en la parte superior derecha



Recuerda que el número de tu circuito lo obtienes de tu factura de servicios públicos.

**Entidad que nos vigila**

Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios -SSPD Número Único de registro 4-50010000-1 - www.superservicios.gov.co

**Entidades que nos regulan**

Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico CRA - www.cra.gov.co / Comisión de Regulación de Energía y Gas CREG - www.creg.gov.co



**Línea ética: "Contacto Transparente"**

01 8000 522 955 Exclusiva para usuarios con adeudos

**Componentes del costo**

**Energía:** Generación 221.40 - Transmisión 206.40  
- Comercialización 48.55 - Pérdidas 48.92 - Reservas 55 - Cu-opción Tar 567.36 -

**Información técnica**

**Energía:** Junio-2020 Operador: epm - Dir. Oper: carrera 58 Nro 42 125 - Tel. Oper: (054)444 115 - 018000415115 - Niu: 054818208100090202 - Circuito: n10 - 04 - **Transfer: 016572** - Grupo: 12 - Diu Gara: 8.08 - Fiu Gara: 5 - Diu .05 - Fiu .1 - Cec: 0 - Cecf: 0 - t: 10 - Dt: 198.07 - T. Compe: 0 - Hc: 0 - Vc: 0

**Transfer: 016572**

**Energía**



**Información**

Medidor E3

32

Días de consumo

**Valores facturados**

	kwh
Energía ago-20	57
Ley 1955/19 Cobros	57

**Total Energía:**

- luego de ubicar tu circuito o tu dirección en la red, procedes a consultar la disponibilidad de la red, en el botón ubicado en la parte superior derecha con una figura parecida a un bombillo ahorrador. Ahí debes ingresar los datos de tu circuito, el número de identificación, la capacidad de generación que consideras conectar, los excedentes que nos vas a entregar y contarnos si tu sistema de generación tiene almacenamiento en baterías.

Y luego presionas el botón Simular.

- 4 Al simular te sale una imagen con la disponibilidad de la red y te da las opciones de generar archivo PDF o cancelar

**Información de disponibilidad para conexión**

**Información de punto de conexión**

Longitud:	-75.605411684
Latitud:	6.259741026
Tensión Nominal Cto. [kV]:	13.2
Tensión Transformador Alta [kV]:	7.621
Tensión del punto de conexión [V]:	120/240
Capacidad nominal del transformador [kW]:	75

**Rangos de disponibilidad**

Disponibilidad para conexión por energía	Disponibilidad para conexión por potencia
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #008000; margin: 0 auto;"></span>	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #008000; margin: 0 auto;"></span>
Igual o inferior al 30%	Igual o inferior al 30%
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ffff00; margin: 0 auto;"></span>	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ffff00; margin: 0 auto;"></span>
Entre el 30% y el 40%	Entre el 30% y el 40%
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ffa500; margin: 0 auto;"></span>	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ffa500; margin: 0 auto;"></span>
Entre el 40% y el 50%	Entre el 40% y el 50%
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ff0000; margin: 0 auto;"></span>	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #ff0000; margin: 0 auto;"></span>
Mayor del 50%	Mayor del 50%

**Disponibilidad**

Disponibilidad según energía: 0.608 %	Disponibilidad según potencia: 4.000 %
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #008000; margin: 0 auto;"></span>	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: #008000; margin: 0 auto;"></span>

Generar PDF

Cancelar

Recuerda que, si alguna de las barras te arroja un color rojo, debes solicitar insumos para presentar Estudio de Conexión, enviando un comunicado dirigido al equipo Gestión Comercial T&D – Energía, a través del buzón [epm@epm.com.co](mailto:epm@epm.com.co).

El PDF generado lo debes anexar en el formulario de solicitud. Cualquier duda con relación a la consulta de la disponibilidad de la red, puede ingresar a través del ícono con el interrogante (?), donde encontrarás ayuda para el uso del visor.



Modelo gráfico

El botón Modelo Gráfico te lleva a nuestro portal gráfico de la red, donde podrás visualizar el estado actual de la disponibilidad de los transformadores para recibir la energía que estás proyectando entregar.



Solicitud

El botón “Solicitud” te lleva al portal de trámites y servicios, donde debes registrarte previamente, para el inicio de sesión.

## Iniciar sesión

Dirección de correo electrónico

---

Contraseña 

---

Iniciar sesión

[¿Has olvidado tu contraseña?](#)

O inicia sesión con una de las siguientes cuentas

¿No tienes cuenta? [Registrarse](#)

Cuando inicias sesión, te sale una ventana que te recuerda los documentos que debes tener en cuenta para adjuntar en la transacción.

### Información importante

Antes de iniciar el diligenciamiento del formulario, debes de tener los siguientes documentos:

1. Consulta de disponibilidad de la red (<= 0.1 MW) en el [visor gráfico](#) [\(Ayuda\)](#)
2. Estudio de conexión (>0.1 MW o consulta de disponibilidad en rojo)
3. Si necesitas solicitar insumos para elaborar estudio de conexión, por favor envía un correo electrónico al buzón [epm@epm.com.co](mailto:epm@epm.com.co), adjuntando el formato diligenciado. Descarga [aquí](#) el formato.
4. Diagrama unifilar
5. Memorias de cálculo
6. Información técnica del sistema de generación

[Continuar](#)

Luego te aparece una ventana que te pregunta si estás actualmente conectado al servicio de energía a través de EPM u otro comercializador. Recuerda que los AG se conectan en usuarios existentes que gozan del servicio convencional de energía eléctrica. En caso de nos informes que **NO** estas conectado al servicio de energía, el sistema te llevará a un formulario para solicitar la factibilidad de conexión al servicio de energía.

Para el caso, si das clic en **SI**, se iniciará el diligenciamiento del formulario de solicitud de conexión de AG o GD.

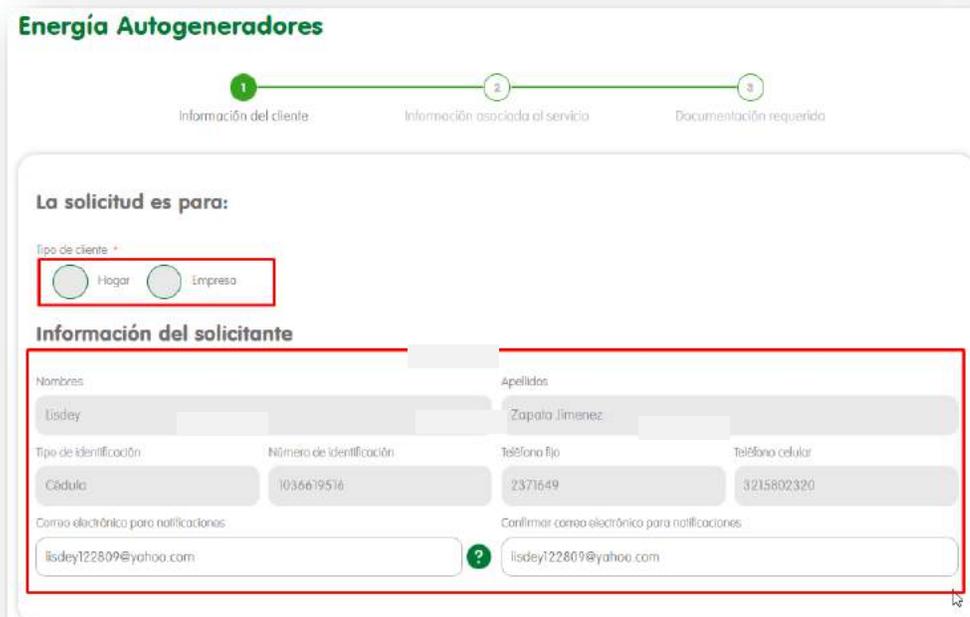
Debes seleccionar si el AG es para hogar o empresa. Ten en cuneta que los GD siempre serán por empresa.

Para continuar con la solicitud de energía autogeneradores se debe dar clic en “**SI**” de la pregunta ¿Estas conectado actualmente al servicio de energía a través de **EPM** u **otro comercializador**?



**Información del solicitante:** En la sesión Información del solicitante marcar el campo Tipo de cliente seleccionando una de las opciones ya sea Hogar o Empresa.

Los campos del solicitante se llenan automáticamente ya que corresponde a la persona logueada en el portal.



**Energía Autogeneradores**

1 Información del cliente    2 Información asociada al servicio    3 Documentación requerida

**La solicitud es para:**

Tipo de cliente \*

Hogar     Empresa

**Información del solicitante**

Nombres: Lisdey    Apellidos: Zapata Jimenez

Tipo de identificación: Cédula    Número de identificación: 1036619516    Teléfono fijo: 2371649    Teléfono celular: 3215802320

Correo electrónico para notificaciones: lisdey122809@yahoo.com    Confirmar correo electrónico para notificaciones: lisdey122809@yahoo.com

Al seleccionar una de las opciones **hogar o empresa** se habilita la sección de información del propietario y de la persona que atenderá la visita

**Energía Autogeneradores**

1 Información del cliente    2 Información asociada al servicio    3 Documentación requerida

La solicitud es para: **Hogar**

Tipo de cliente:  Hogar

**Información del solicitante**

Nombres: Lisdey    Apellidos: Zapata Jimenez  
 Tipo de identificación: Cédula    Número de identificación: 1036619516    Teléfono fijo: 2371649    Teléfono celular: 3215902320  
 Correo electrónico para notificaciones: lisdey122809@yahoo.com    Confirmar correo electrónico para notificaciones: lisdey122809@yahoo.com

**Relación que tienes con el inmueble**

Indicamos qué relación tienes con el inmueble para el cual realizarás la solicitud eligiendo una de las opciones. Usuario: es quien utilizará y/o pagará por el servicio.

Relación con el inmueble: Promotor

**Información del propietario**

Tipo de cliente:  Hogar

Nombres \*    Apellidos \*  
 Tipo de identificación \*    Número de identificación \*    Teléfono fijo \*    Teléfono celular \*  
 Correo electrónico \*

**Información de la persona que atenderá la llamada o visita**

La información de la persona que atenderá la llamada o visita es la misma del solicitante

Nombres \*    Apellidos \*  
 Teléfono fijo    Teléfono celular    Correo electrónico \*

[Aceptar la Política de Privacidad y los Términos y Condiciones](#)

**Guardar y continuar a información asociada al servicio**

## Energía Autogeneradores



### La solicitud es para:

Tipo de cliente \*

Hogar

Empresa

**Empresa**

### Información del solicitante

Nombres: Lisdey  
Apellidos: Lapata Jimenez

Tipo de identificación: Cédula  
Número de identificación: 1036619516  
Teléfono fijo: 2371649  
Teléfono celular: 3215802320

Correo electrónico para notificaciones: lisdey122809@yahoo.com  
Confirmar correo electrónico para notificaciones: lisdey122809@yahoo.com

### Relación que tienes con el inmueble

**i** Indicanos qué relación tienes con el inmueble para el cual realizarás la solicitud eligiendo una de las opciones. Usuario, es quien utilizará y/o pagará por el servicio

Relación con el inmueble

Promotor

### Información del propietario

Tipo de cliente: Empresa

Tipo de identificación \*  
Número de identificación \*

### Información de la persona que atenderá la llamada o visita

La información de la persona que atenderá la llamada o visita es la misma del solicitante

Nombres \*  
Apellidos \*

Teléfono fijo  
Teléfono celular  
Correo electrónico \*

Acepto la [Política de Privacidad](#) y los [Términos y Condiciones](#)

**Guardar y continuar a información asociada al servicio**

En la sesión **Relación que tienes con el inmueble** solo hay una opción: Promotor la cual carga por defecto en el campo



Cuando se selecciona **Hogar** en la opción de tipo de cliente se habilita la sección para ingresar los datos del cliente sea que este exista en **nuestra base de datos**, si no existe el contacto se crea;

Si se selecciona la opción **Empresa** se muestra la opción para ingresar la empresa sea por tipo de identificación IT o RUT, en esta opción si la empresa ingresada existe se carga los datos de la empresa en los campos si no permite ingresarlos y se crea la empresa en la entidad de cuentas



En la sesión **Información de la persona que atenderá la llamada o visita** se puede ingresar de dos maneras:

- ✓ Si se marca la casilla La información de la persona que atenderá la llamada o visita es la misma del solicitante, se mapean los datos de la misma persona que está en la sesión Información del solicitante
- ✓ Se puede ingresar manualmente los datos del cliente

Para poder continuar se debe marcar la **casilla Acepto la Política de Privacidad y los Términos y Condiciones** luego se da clic en Guardar y continuar a información asociada el servicio

**Información de la persona que atenderá la llamada o visita**

La información de la persona que atenderá la llamada o visita es la misma del solicitante

Nombre \*  Apellido \*

Teléfono fijo  Teléfono celular  Correo electrónico \*

Acepto la [Política de Privacidad](#) y los [Términos y Condiciones](#)

**Guardar y continuar a información asociada al servicio**

Cuando se carga el formulario sobre la ubicación del inmueble primero se muestra la pregunta **¿Cuál es tu comercializador?**  
En el campo se muestra dos opciones **EPM** y **Otro comercializador**

**Energía Autogeneradores**

1 Información del cliente 2 Información asociada al servicio 3 Documentación requerida

**¿Cuál es tu comercializador?**

Comercializador \*

**Continuar**

Se puede ingresar de dos maneras: Si se selecciona **EPM** se habilita la opción de **Contrato** y si selecciona Otro comercializador se habilita la opción **Dirección, Punto de interés y Ubicación con mapa**.

**Por dirección:** Ingresar los datos de Departamento, Municipio, Dirección, Tipo de Dirección, y Comentarios

**¿Cuál es la ubicación del inmueble?**

*i* Selecciona una opción para identificar la ubicación del inmueble para el cual realizarás tu solicitud

Dirección *?*
 Punto de interés *?*
 Ubicación con mapa *?*

Departamento: Antioquia *?* Municipio: *?*

Dirección: \* Tipo Dirección:  Urbana  Rural Tipo inmueble: Interior

Comentarios: *?*

Caracteres disponibles: 600

**Por punto de interés:** Ingresar los datos de Departamento, Municipio, Punto de interés, Dirección de referencia Tipo de Dirección, y Comentarios

**¿Cuál es la ubicación del inmueble?**

*i* Selecciona una opción para identificar la ubicación del inmueble para el cual realizarás tu solicitud

Dirección *?*
 Punto de interés *?*
 Ubicación con mapa *?*

Departamento: Antioquia *?* Municipio: *?*

Punto de interés: \* Dirección de referencia: \* Tipo Dirección:  Urbana  Rural

Comentarios: *?*

Caracteres disponibles: 600

Se puede ingresar de dos maneras:

- ✓ Si se selecciona EPM se habilita la opción de Contrato
- ✓ Si selecciona Otro comercializador se habilita la opción Dirección, Punto de interés y Ubicación con mapa.

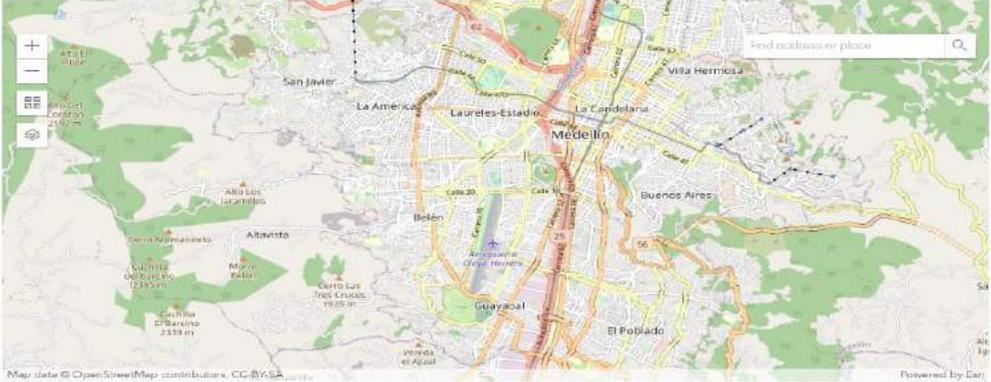
**Por Ubicación con mapa:** Ingresar los datos de Departamento, Municipio, Tipo de Dirección, seleccionar la ubicación en el mapa y la dirección se carga en el campo Dirección y Comentarios.

**¿Cuál es la ubicación del inmueble?**

*i* Selecciona una opción para identificar la ubicación del inmueble para el cual realizaras tu solicitud

Dirección *?*
 Punto de Interés *?*
 Ubicación con mapa *?*

Departamento:  *?*
 Municipio:  *?*
 Tipo Dirección:  Urbano  Rural



Dirección:  *?*

Comentarios:  *?*

Se puede ingresar de dos maneras:

- ✓ Si se selecciona EPM se habilita la opción de Contrato
- ✓ Si selecciona Otro comercializador se habilita la opción Dirección, Punto de interés y Ubicación con mapa.

**Por Contrato:** Ingresar el Contrato (Al ingresar el contrato se carga la dirección automáticamente) y Comentarios

Comercializador \*

EPM

**¿Cuál es la ubicación del inmueble?**

Contrato \*

Comentarios

Caracteres disponibles: 600

Al ingresar un contrato que no tenga el servicio de energía y dar clic en continuar se muestra mensaje y no permite continuar con la solicitud  
 Por Contrato: Ingresar el Contrato (Al ingresar el contrato se carga la dirección automáticamente) y Comentarios

EPM

**Información importante**

**Información importante**

Señor usuario revise el contrato ingresado, no cuenta con servicio de energía.

Aceptar

¿Cuál es la ubicación del inmueble?

Contrato \*

2381840

Departamento

Antioquia

Dirección

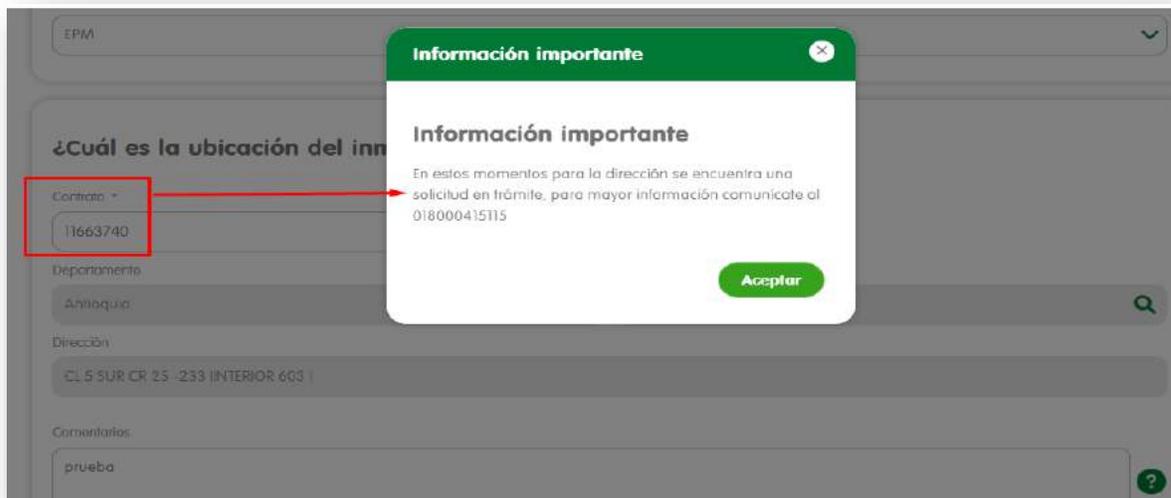
CL. A SURUCHI 25 - 290 (INTERCOM W 1)

Comentarios

prueba

Caracteres disponibles: 594

Se realiza la validación que indica si hay un pedido en trámite o no.



### Información asociada el servicio

Al seleccionar “**persona natural**”: en la especificación Tipo de solicitud se muestra solo la opción de “**Autogenerador (AG)**”, al seleccionar “**Empresa**” en la especificación Tipo de solicitud se muestra dos opciones “**Autogenerador**” y “**Generador Distribuido**”.



Al seleccionar “**EPM**”: en el formulario de la ubicación con el inmueble en la especificación Tipo de uso se debe seleccionar el valor correcto del usuario del inmueble ya que si selecciona el uso que no corresponde a la ubicación se muestra mensaje indicando que el tipo de uso no corresponde a la ubicación ingresada. **NOTA:** al seleccionar “Otro Comercializador” no se muestra ningún mensaje relacionado al tipo de uso así se haya ingresado el tipo de uso incorrecto.

¿Cuál es tu comercializador?

Comercializador \*

Otro Comercializador

EPM

Otro Comercializador

energía Autogeneradores

Información importante

Información importante

Por favor valida la información ingresada de tipo de uso ya que no corresponde con el número de contrato ingresado

Aceptar

Al seleccionar “EPM”: en el formulario de la ubicación con el inmueble en la especificación “**Producto**” se debe ingresar el valor correcto del **servicio suscrito** o **producto** que corresponde al servicio de energía de la ubicación ingresada, si se ingresa un producto que no corresponde se muestra mensaje y no permite continuar hasta ingresar el valor correcto. NOTA: al seleccionar “Otro Comercializador” no se solicita la especificación “producto”

Información importante

Información importante

El número de servicio suscrito no coincide con el servicio suscrito de Energía

Aceptar

Producto \*

Campo requerido

La especificación “¿**Entrega excedentes a la red?**” solo se muestra cuando en la especificación “Tipo de solicitud” es “**Autogenerador**”

**Información asociada al servicio**

Tipo de uso \*

Comercializador \*

Número de identificación usuario (NIU)

¿Entrega excedentes a la red? \*

¿Usted va a reformar o modificar su capacidad de generación? \*

Producto \*

Tipo de solicitud \*

Fecha estimada conexión proyecto AG o GD \*

mm-dd-yyyy

Quando se selecciona “**Si**” en la especificación “¿Entrega excedentes a la red?” se muestra la especificación “Forma de entrega excedentes”, al seleccionar “**NO**” se muestra mensaje y especificación “Especificaciones del limitador de potencia inversa”

¿Entrega excedentes a la red? \*

No

Especificaciones del limitador de potencia inversa \*

**Información importante**

**Antes de continuar por favor verifica lo siguiente:**

Debes instalar relé de flujo inverso o limitador de potencia inversa. Por favor, indicar una vez se habilita el campo de texto Información de límite de potencia inversa

**Aceptar**

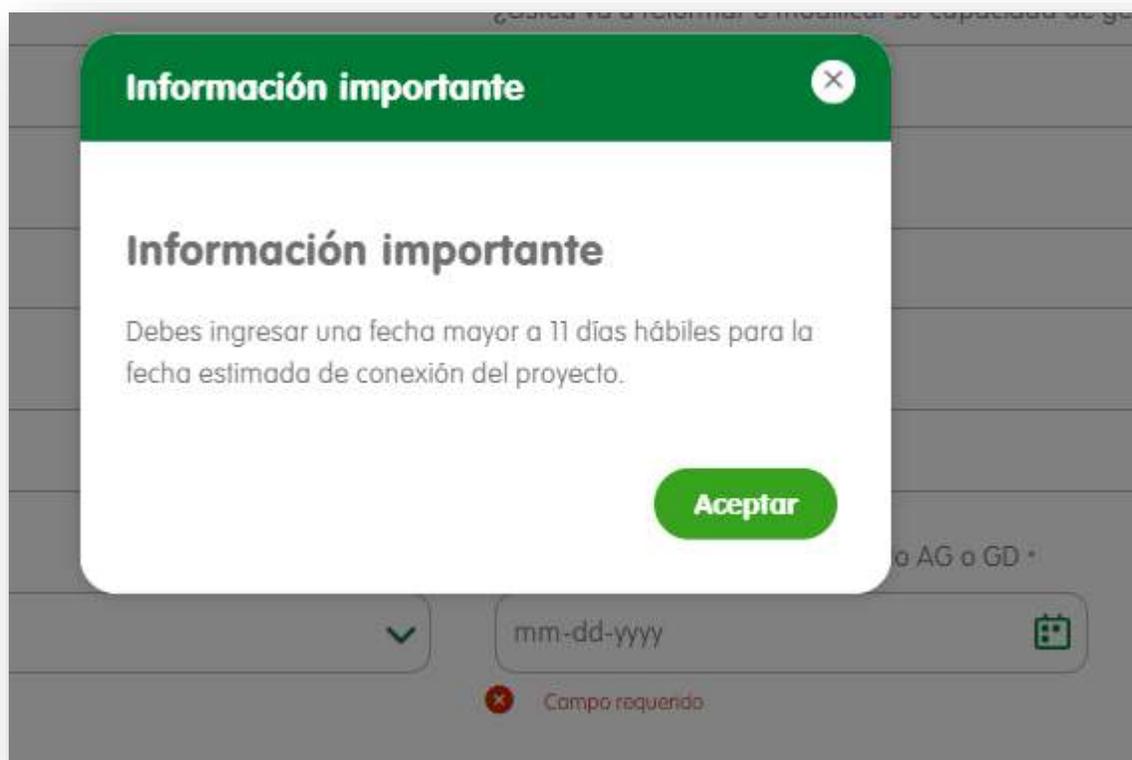


¿Entrega excedentes a la red? \*

Si

Forma de entrega excedentes \*

En la especificación “**Fecha estimada conexión proyecto AG o GD**” se debe seleccionar una fecha mayor a 11 días hábiles a la fecha actual para poder continuar de lo contrario se muestra mensaje indicando que la fecha debe ser mayor



**Información importante**

**Información importante**

Debes ingresar una fecha mayor a 11 días hábiles para la fecha estimada de conexión del proyecto.

Aceptar

mm-dd-yyyy

Campo requerido

Al seleccionar las tecnologías a usar y seleccionar “tecnología solar” se habilitan las especificaciones “Número de paneles” y “Potencia por panel en Vatios (W)” las cuales son opcionales.



¿Que tipo de tecnología usa? \*  
 Tecnología Solar X  
 Número de paneles  
 Potencia por panel en Vatios (W)  
 ¿Tecnología basada en inversores? \*

Al seleccionar la/las tecnologías a usar y seleccionar “SI” en la especificación ¿Tecnología basada en inversores? Se habilitan las siguientes especificaciones como obligatorias para continuar con la solicitud



**Información de la tecnología de generación**  
 Potencia DC (kW DC) \*  
 Potencia total AC (kW AC) \*  
 Voltaje salida inversor (V) \*  
 Número de fases \*  
 ¿Cumple estándar UL 1741-2010? \*  
 ¿Cumple estándar IEEE 1547-2003? \*  
 ¿Cumple estándar IEC 61727-2004? \*  
 Tipo de máquinas \*  
 Fabricante del generador \*  
 Modelo del generador \*  
 Voltaje del generador (V) \*  
 Potencia nominal (kW) \*  
 Factor de potencia \*  
 Reactancia subtransitoria x d pu \*  
 Solo se permiten valores entre 0 y 1

Al seleccionar la/las tecnologías a usar y seleccionar “NO” en la especificación ¿Tecnología basada en inversores? Se habilitan las siguientes especificaciones como obligatorias para continuar con la solicitud



Número de fases \*  
 ¿Cumple estándar IEEE 1547-2003? \*  
 Tipo de máquinas \*  
 Fabricante del generador \*  
 Modelo del generador \*  
 Voltaje del generador (V) \*  
 Potencia nominal (kW) \*  
 Factor de potencia \*  
 Reactancia subtransitoria x d pu \*  
 Solo se permiten valores entre 0 y 1

Al seleccionar la/las tecnologías a usar, la tecnología solar y seleccionar “NO” en la especificación ¿Tecnología basada en inversores? Se habilitan las siguientes especificaciones como obligatorias para continuar con la solicitud

Número de fases \*  
¿Cumple estándar IEEE 1547-2003? \*  
¿Cumple estándar IEC 61727-2004? \*  
Tipo de máquinas \*  
Fabricante del generador \*  
Modelo del generador \*  
Voltaje del generador (V) \*  
Potencia nominal (kW) \*  
Factor de potencia \*  
Reactancia subtransitoria xd pu \*

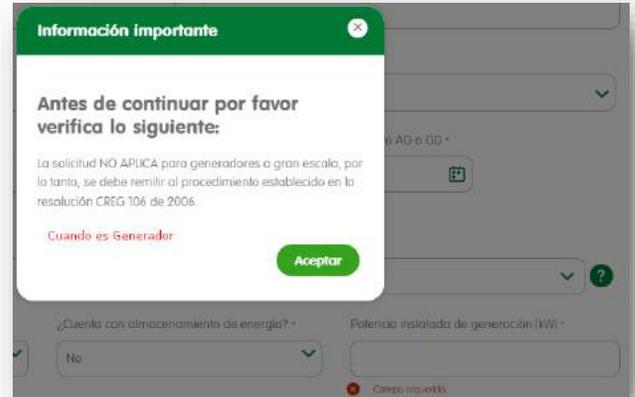
Solo se permiten valores entre 0 y 1

Al seleccionar “SI” en la especificación ¿Cuenta con almacenamiento de energía?, se habilitan las especificaciones “Capacidad (AH)” y “Capacidad de almacenamiento (KW)” como obligatorias

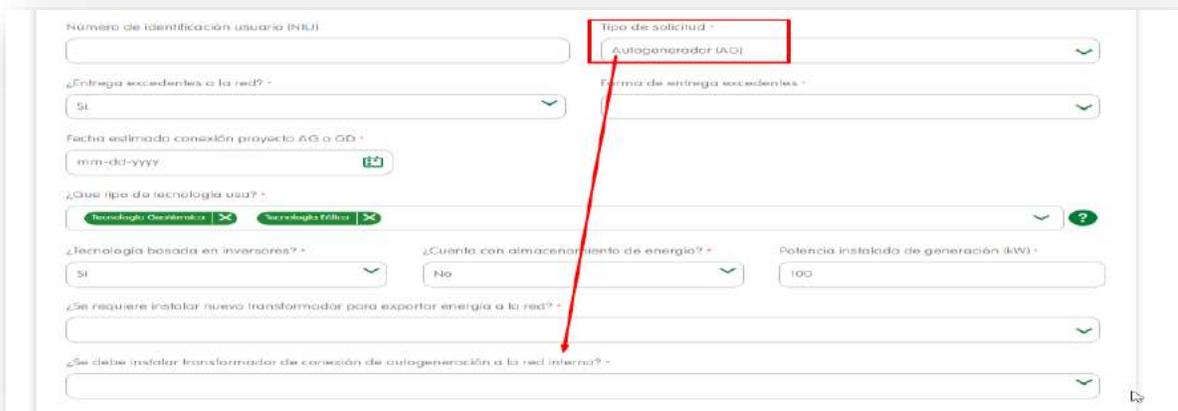
¿Tecnología basada en inversores? \*  
¿Cuenta con almacenamiento de energía? \*  
Capacidad de almacenamiento (KW) \*  
Capacidad (AH) \*  
Potencia instalada de generación (kW) \*

¿Se requiere instalar nuevo transformador para exportar energía a la red? \*

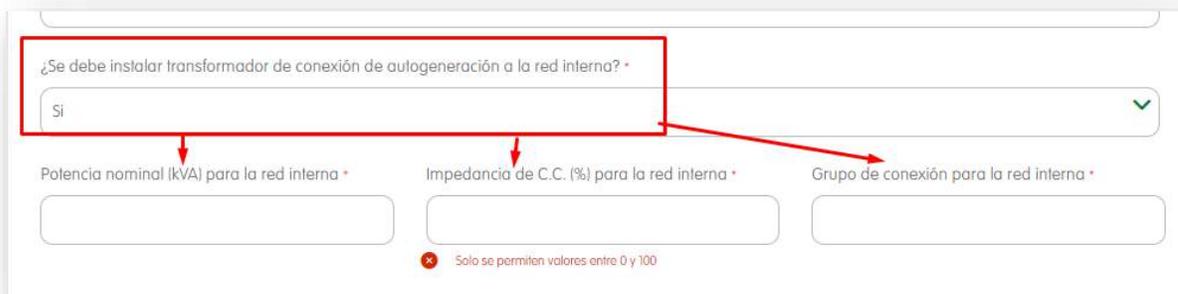
En la especificación “Potencia instalada de generación (kW)”, se valida si es en tipo de solicitud Autogenerador que la potencia ingresada sea menor o igual a 5 MW, si es Generador en la especificación solo permitirá un valor menor o igual a 100MW, de lo contrario se mostrara un mensaje y no permitirá continuar borrando el dato ingresado.



La especificación “¿Se debe instalar transformador de conexión de autogeneración a la red interna?” solo se muestra cuando el tipo de solicitud es Autogenerador



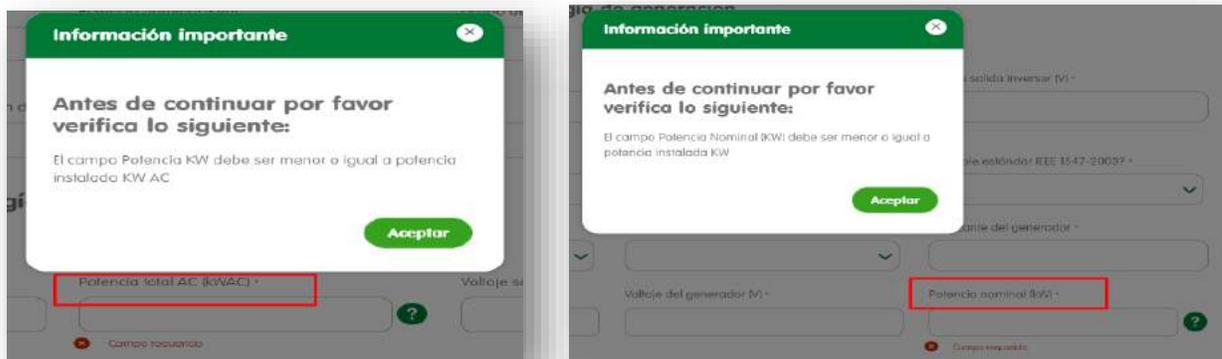
Al seleccionar “SI” en la especificación “¿Se debe instalar transformador de conexión de autogeneración a la red interna?” se muestran las siguientes especificaciones como obligatorias, al seleccionar “NO” no se muestran las especificaciones.



Al seleccionar “SI” en la especificación “¿Se requiere instalar nuevo transformador para exportar energía a la red?” se muestran las siguientes especificaciones como obligatorias, al seleccionar “NO” no se muestran las especificaciones.



En la especificación “**Potencia total AC (kWAC)**” y “**Potencia nominal (kW)**” el valor que se debe ingresar debe ser menor o igual al valor ingresado en la especificación “Potencia instalada de generación (kW)”, de lo contrario se muestra mensaje, se borraría el valor ingresado y no permitiría continuar.



Para las especificaciones “¿Cumple estándar **UL 1741-2010?**”, “¿Cumple estándar **IEEE 1547-2003?**” y “¿Cumple estándar **IEC 61727-2004?**”, se valida que al menos una de ellas este en “SI” de lo contrario se muestra mensaje y no permite continuar. **NOTA:** No importa el orden en el que se ingrese el valor siempre debe de haber una en SI.



**Información importante**

Antes de continuar por favor verifica lo siguiente:

Al menos uno de los estándares UL 1741-2010, IEEE 1547-2003 o IEC 61727-2004 debe estar seleccionado en SI

Aceptar

¿Cumple estándar UL 1741-2010? No

¿Cumple estándar IEEE 1547-2003? Campo requerido

¿Cumple estándar IEC 61727-2004? No

Tipo de máquinas \*

Fabricante del generador \*

Para la especificación “**Número de fases**” solo permite los valores 1, 2 o 3.

Las especificaciones “**Grupo de conexión**”, “**Grupo de conexión para la red interna**”, “**Fabricante del generador**” y “**Modelo del generador**”, son alfanuméricos.

La especificación “**Factor de potencia**” solo permite valores entre 0 y 1 en decimal.

Las especificaciones “**Impedancia de C.C. (%)**” e “**Impedancia de C.C. (%) para la red interna**” no permite decimales y permite valores entre 0 y 100.

En la especificación “**Tipo de máquinas**” y se selecciona uno de los valores que diga “**Otro**” se habilita la especificación “**Nombre otra maquinaria**”



Tipo de máquinas \*

Sincronicas y Otra

Sincronicas

Asincronicas

Sincronicas y Asincronicas

Otra

Sincronicas y Otra

Asincronicas y Otra

Sincronicas, Asincronicas y Otra

Nombre otra maquinaria \*

Voltaje del generador [V] \*

Reactancia subtransitoria xd pu \*

Al seleccionar “**Otro comercializador**” en la especificación “**Forma de entrega excedentes**” se habilita la especificación “¿**Cuál Agente (Comercializador)?**”



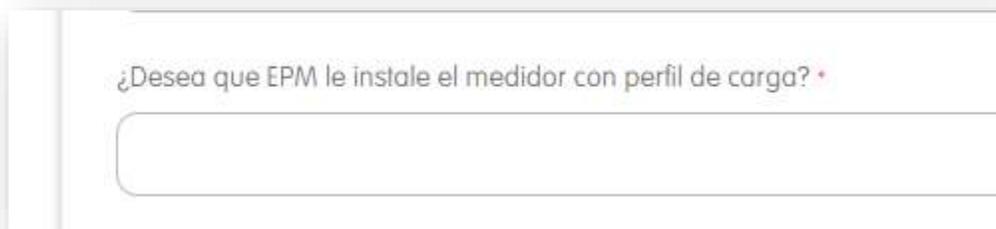
The screenshot shows a form with two fields. The first field is labeled "Forma de entrega excedentes \*" and contains the option "Otro comercializador" with a green checkmark. A red arrow points from this field to the second field, which is labeled "¿Cuál Agente (Comercializador)? \*".

Cuando el comercializador es “**OTRO Comercializador**” se habilita la especificación “¿**Cuál comercializador?**”



The screenshot shows a form with two fields. The first field is labeled "Comercializador \*" and contains the option "Otro Comercializador" with a green checkmark. A red arrow points from this field to the second field, which is labeled "¿Cuál comercializador? \*" and contains the text "prueba".

La especificación “¿**Desea que EPM le instale el medidor con perfil de carga?**” Solo se muestra cuando el Tipo de solicitud es **Autogenerador** y es usuario es comercializado por **EPM**



The screenshot shows a form with a single question: "¿Desea que EPM le instale el medidor con perfil de carga? \*". Below the question is an empty input field.

Para poder continuar con el siguiente formulario de los requisitos legales se deben de diligenciar todos los datos de las especificaciones

**Información asociada al servicio**

Tipo de uso \*  
Industrial

¿Usted va a reformar o modificar su capacidad de generación? \*  
No

Comercializador \*  
Otro Comercializador

¿Cuál comercializador? \*  
prueba

Número de identificación usuario (NIU)  
[Empty field]

Tipo de solicitud \*  
Generador

Forma de entrega excedentes \*  
Mercado Regulado EPM

Fecha estimada conexión proyecto AG o GD \*  
31/5/2022

¿Que tipo de tecnología uso? \*  
Tecnología Biomasa, Tecnología Eólica

¿Tecnología basada en inversores? \*  
Si

¿Cuenta con almacenamiento de energía? \*  
No

Potencia instalada de generación (kW) \*  
100

¿Se requiere instalar nuevo transformador para exportar energía a la red? \*  
No

**Información de la tecnología de generación**

Potencia DC (kW DC) \*  
100

Potencia total AC (kWAC) \*  
100

Voltaje salida Inversor (V) \*  
100

Número de fases \*  
1

¿Cumple estándar UL 1741-2010? \*  
No

¿Cumple estándar IEEE 1547-2003? \*  
Si

¿Cumple estándar IEC 61727-2004? \*  
No

Tipo de máquinas \*  
Sincronicas

Fabricante del generador \*  
prueba

Modelo del generador \*  
prueba

Voltaje del generador (V) \*  
100

Potencia nominal (kW) \*  
100

Factor de potencia \*  
1

Reactancia subtransitoria xd pu \*  
100

**Información del sistema de medición**

Los medidores deben cumplir con los índices de clase y 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? \*

¿El medidor es bidireccional con perfil de carga? \*

**Proyección de energía generada y consumida (kWh / mes)**

Proyección de la energía generada por el sistema o entregar a la red del OR por mes (kWh / mes)

Mes 1 * <input type="text" value="200"/>	Mes 2 * <input type="text" value="200"/>	Mes 3 * <input type="text" value="200"/>
Mes 4 * <input type="text" value="200"/>	Mes 5 * <input type="text" value="200"/>	Mes 6 * <input type="text" value="200"/>
Mes 7 * <input type="text" value="200"/>	Mes 8 * <input type="text" value="200"/>	Mes 9 * <input type="text" value="200"/>
Mes 10 * <input type="text" value="200"/>	Mes 11 * <input type="text" value="200"/>	Mes 12 * <input type="text" value="200"/>

Este campo es numérico, caracter no vacío

Indicar los elementos de protección, control y maniobra \*

Comentarios

**Continuar**

**Nota:** En Autogeneradores hay requisitos que depende de algunos valores que se ingresan en las especificaciones.

**Requisitos legales:**

- ✓ **Consulta de disponibilidad en GD:** Este requisito se muestra si es tipo de solicitud generación y la potencia instalada de generación es menor o igual a 100kW. Requisito obligatorio.
- ✓ **Consulta de disponibilidad en AG:** Este requisito se muestra si es tipo de solicitud Autogenerador, si se entrega excedentes a la red y la potencia instalada de generación es menor o igual a 100kW. Requisito obligatorio

- ✓ **Diagrama unifilar de sistema de medición:** Este requisito se muestra siempre en la transacción. Requisito obligatorio
- ✓ **Especificaciones técnicas:** Este requisito se muestra siempre en la transacción. Requisito obligatorio
- ✓ **Factura del comercializador:** Este requisito se muestra cuando en la especificación “Comercializador” el valor es “**otro comercializador**”. Requisito obligatorio
- ✓ **Memorias de cálculo:** Este requisito se muestra siempre en la transacción. Requisito obligatorio
- ✓ **Protección anti-isla a instalar:** Este requisito se muestra siempre en la transacción. Requisito obligatorio
- ✓ **Elementos que limitan la inyección de potencia a la red:** Este requisito se muestra Si es AG (Autogenerador) y no entrega excedentes a la red. Requisito obligatorio
- ✓ **Estudio de conexión:** Este requisito se muestra El contenido del estudio de conexión simplificado para los AG(Autogeneradores) y GD (Generadores distribuidos), con potencia instalada de generación >100 kW . Requisito obligatorio
- ✓ **Dictamen de inspección y declaración de cumplimiento RETIE:** Requisito adicional para la soictud y obligatorio para la conexión
- ✓ **Documento general:** Aquí puedes ingresar el certificado de experiencia o competencia que lo acredite apto para la instalación de módulos fotovoltaicos. Requisito adicional
- ✓ **Fotocopia cédula del propietario o representante del AGPE o GD:** Requisito adicional

### Requisitos legales

Nombre requisito	Descripción	Obligatorio	Requisito completado	
Consulta de disponibilidad generadores	Si es Generador Distribuido (GD)	Si	Si	<a href="#">Adjuntar</a>
Diagrama unifilar de sistema de medición	Debe cumplir con la circular C.N.O 108 de 2018.	Si	Si	<a href="#">Adjuntar</a>
Especificaciones técnicas	Datasheet, certificación de producto e información técnica de todo el sistema de generación.	Si	Si	<a href="#">Adjuntar</a>
Factura del comercializador	Factura del comercializador	Si	Si	<a href="#">Adjuntar</a>
Memorias de cálculo	Memorias de cálculo Cuando se requiera cambiar la medida existente y cuando precise de diseño complejo.	Si	Si	<a href="#">Adjuntar</a>
Protección anti-isla o instalar	Documento que certifique el cumplimiento de los estándares internacionales.	Si	Si	<a href="#">Adjuntar</a>

### Requisitos adicionales

Nombre requisito	Descripción	Obligatorio	Requisito completado	
Consulta de disponibilidad	Consulta de disponibilidad	No	No	<a href="#">Adjuntar</a>
Dictamen de inspección y declaración de cumplimiento RETIE	E157	No	No	<a href="#">Adjuntar</a>
Documento general	Documento general	No	No	<a href="#">Adjuntar</a>
Elementos que limitan la inyección de potencia a la red	Si es AG y no entrega excedentes a la red, (para caso de AGPE que no exportarán energía)	No	No	<a href="#">Adjuntar</a>
Estudio de conexión	Estudio de conexión	No	No	<a href="#">Adjuntar</a>
Fotocopia cédula del propietario o representante del AGPE o GD	Fotocopia cédula del propietario o representante del AGPE o GD	No	No	<a href="#">Adjuntar</a>

[Guardar y Continuar](#)

Para adjuntar los archivos se debe actuar así:

### 1. Clic en **Adjuntar**

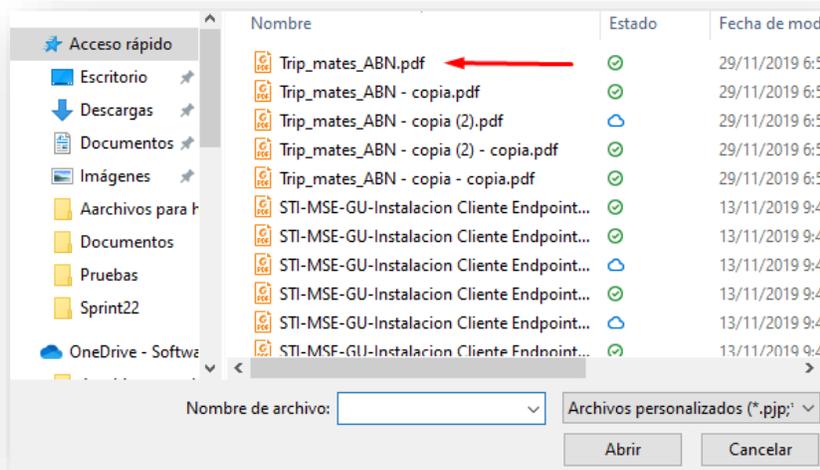
Requisitos legales				
Nombre requisito	Descripción	Obligatorio	Requisito completado	
Consulta de disponibilidad generadores	Si es Generador Distribuido (GD)	Si	Si	<b>Adjuntar</b>
Diagrama unifilar de sistema de medición	Debe cumplir con la circular C.N.O 108 de 2018.	Si	Si	<b>Adjuntar</b>

### 2. Clic en Agregar **Archivos de carga**

**Información importante!** Se requieren como mínimo 1 Archivos; puedes adjuntar hasta 10 archivos de los siguientes formatos y con un máximo de tamaño de 20 MB: PDF, JPEG, PNG, JPG. Por favor valida que los archivos a cargar sean correctos, ya que una vez cargados no podrán ser eliminados.

**Agregar Archivos a cargar**

### 3. Se adjunta el archivo según las características de la extensión permitida



#### 4. Clic en **Iniciar Carga de archivos**

**i Información Importante!** Se requieren como mínimo 1 Archivos; puedes adjuntar hasta 10 archivos de los siguientes formatos y con un máximo de tamaño de 20 MB: PDF, JPEG, PNG, JPG. Por favor valida que los archivos a cargar sean correctos, ya que una vez cargados no podrán ser eliminados..

[Agregar Archivos a cargar](#)
[Iniciar Carga de archivos](#)
[Descargar Todo \[Zip\]](#)

Archivo	Tamaño	Acciones
1 - Trip_mates_ABN.pdf	3.27 MB	ⓧ
2 - STI-MSE-GU-Instalacion Cliente Endpoint Security VPN-V01.pdf	497.04 KB	ⓧ

#### 5. Clic en **Guardar**

**Consulta de disponibilidad generadores**

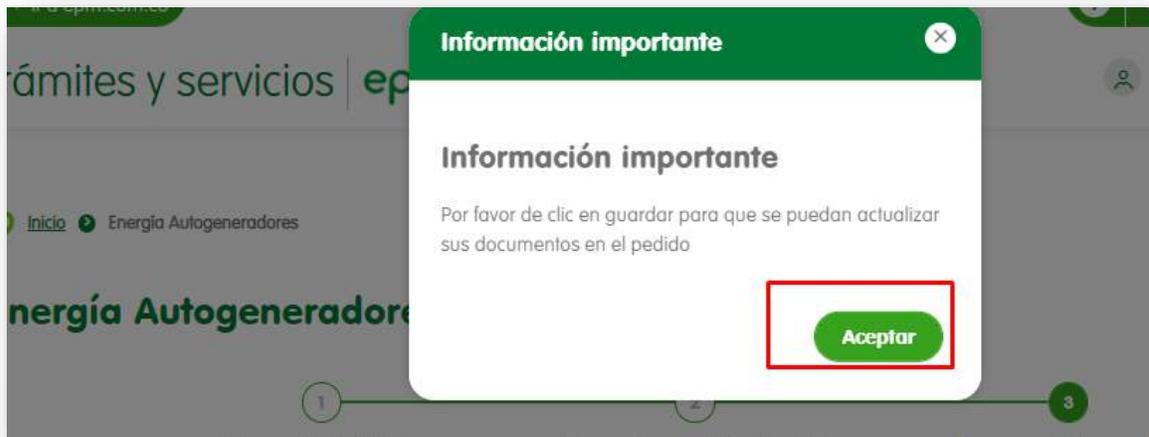
**i Información Importante!** Se requieren como mínimo 1 Archivos; puedes adjuntar hasta 10 archivos de los siguientes formatos y con un máximo de tamaño de 20 MB: PDF, JPEG, PNG, JPG. Por favor valida que los archivos a cargar sean correctos, ya que una vez cargados no podrán ser eliminados..

[Agregar Archivos a cargar](#)
[Descargar Todo \[Zip\]](#)

Archivo	Tamaño	Acciones
1 - Trip_mates_ABN.pdf	3.27 MB	ⓧ
2 - STI-MSE-GU-Instalacion Cliente Endpoint Security VPN-V01.pdf	497.04 KB	ⓧ

[Cancelar](#)
[Guardar](#)

6. Clic en **Aceptar**



7. La columna de **Requisito Completado** deben de quedar con el valor de **Si**

Requisitos legales				
Nombre requisito	Descripción	Obligatorio	Requisito completado	
Consulta de disponibilidad generadores	Si es Generador Distribuido (GD)	Si	Si	Adjuntar
Diagrama unifilar de sistema de medición	Debe cumplir con la circular C.N.O 108 de 2018.	Si	Si	Adjuntar
Especificaciones técnicas	Datashheet, certificación de producto o información técnica de todo el sistema de generación.	Si	Si	Adjuntar
Factura del comercializador	Factura del comercializador	Si	Si	Adjuntar
Memorias de cálculo	Memorias de cálculo Cuando se requiera cambiar la medida existente y cuando precise de diseño complejo.	Si	Si	Adjuntar
Protección anti-iso a instalar	Documento que certifique el cumplimiento de los estándares internacionales.	Si	Si	Adjuntar

8. En la parte inferior de la pantalla dar clic en **Guardar y Continuar**

Documento general	Documento general	No	No	<b>Aceptar</b>
Elementos que limitan la inyección de potencia a la red	Si es AG y no entrega excedentes a la red. (para caso de AGPE que no exportarán energía)	No	No	<b>Adjuntar</b>
Estudio de conexión	Estudio de conexión	No	No	<b>Adjuntar</b>
Fotocopia cédula del propietario o representante del AGPE o GD	Fotocopia cédula del propietario o representante del AGPE o GD	No	No	<b>Adjuntar</b>

**Guardar y Continuar**

9. Dar clic en **Aceptar** para continuar, si de da clic en cancelar se queda en el formulario de los requisitos

**Información importante** ✕

**Ten en cuenta**

¿Estás seguro de la información ingresada? Al aceptar, no podrás volver atrás para realizar cambios adicionales.

Cancelar
**Aceptar**

Se muestra la encuesta al usuario, se da clic en Continuar, o en Lo haré en otro momento





Al cliente le llegan notificación con el número de pedido y con el PDF adjunto de la solicitud de Energía Autogeneradores





### Estado de la solicitud

En el botón “Estado de tu solicitud” podrás saber en qué estado se encuentra tu solicitud de conexión AGPE o GD, ingresando el número de pedido que te enviamos desde nuestro canal Atención Constructores.

## Consulta solicitudes autogeneración y generación distribuida

Número del pedido

Consultar

Estos son los estados en los que podrás encontrar tu solicitud:

Actividad	Definición Actividad	Estado	Observaciones
Análisis preliminar	Corresponde al análisis previo que se le realiza a la solicitud ingresada por el Cliente. Aquí verificamos los documentos y los datos ingresados para otorgar la factibilidad de la conexión	En proceso	Estamos programando la atención de tu solicitud. En contados días tendrás respuesta con nuestro primer análisis.
		Programado	Estamos programando la atención de tu solicitud. En contados días tendrás respuesta con nuestro primer análisis.
		Cumplido	Hemos culminado con el análisis inicial de la factibilidad de tu solicitud. Nos encontramos preparando la respuesta a tu factibilidad.
Revisión en Terreno	Revisión que realizamos en sitio para verificar el estado de la red.	En proceso	Estamos programando la atención de tu solicitud. En contados días tendrás respuesta con el análisis realizado en sitio.
		Cumplido	Hemos culminado con el análisis en sitio del estado de la red. Nos encontramos preparando la respuesta a tu factibilidad.

Actividad	Definición Actividad	Estado	Observaciones
Contrato de Conexión	Según las características de tu solicitud, se hace necesario firmar un contrato para acordar las condiciones de conexión y entrega de excedentes.	En proceso	Estamos elaborando la minuta del contrato de conexión. En contados días tendrás respuesta con la minuta propuesta.
		Pendiente por requisito del cliente	Tu solicitud se encuentra pendiente de algunas gestiones que te solicitamos para culminar el contrato de conexión. Si requieres más información comunícate a nuestra línea de atención 604 4444 115.
		Cumplido	Hemos culminado con la realización de la minuta del contrato de conexión. En breve te contactaremos para su firma.
Estudio de Conexión	Según las características de tu solicitud, se hace necesario revisar análisis técnicos relacionados con el estado de la red y los impactos de la conexión del nuevo autogenerador	Programado	Estamos revisando tu Estudio de Conexión. En contados días tendrás respuesta con nuestro análisis.
		Pendiente por requisito del cliente	Tu solicitud se encuentra pendiente de ajustar el Estudio de Conexión. Si requieres más información comunícate a nuestra línea de atención 604 4444 115.
		Cumplido	Hemos culminado con la revisión del estudio de conexión. Nos encontramos preparando la respuesta a tu factibilidad
Respuesta	Corresponde a la consolidación de todos los análisis realizados para emitir la respuesta final con los detalles de conexión	Programado	Estamos consolidando toda la información para elaborar y enviar tu respuesta.
		Cumplido	Hemos culminado con el envío de la respuesta de factibilidad. Nos estamos preparando para visitarte en la fecha que te relacionamos en la respuesta
Visita en Terreno	Corresponde a la visita en terreno para realizar las verificaciones en la instalación, del sistema de generación, tipo de medida, previa a conexión. Aquí verificamos condiciones técnicas y documentación RETIE, entre otros	Cita pactada con el cliente	Tu solicitud se encuentra pendiente de visita en terreno, programada para la fecha acordada. Si requieres más información comunícate a nuestra línea de atención 604 4444 115.
		Programado	Estamos programando la revisión de tu sistema de generación para la fecha acordada.
		Cumplido	Hemos culminado con la visita en terreno. Nos encontramos preparando la conexión de tu AGPE o GD

Actividad	Definición Actividad	Estado	Observaciones
Conexión	Visita en terreno que realizamos para la puesta en servicio e integración del nuevo AGPE al sistema de distribución local.	Pendiente por requisito del cliente	Tu solicitud se encuentra pendiente para la conexión, de acuerdo con la fecha acordada. Si requieres más información comunícate a nuestra línea de atención 604 4444 115.
		Programado	Estamos programando la conexión de tu sistema de generación para la fecha acordada.
		Cumplido	Hemos culminado con la conexión del AGPE o GD. Nos encontramos haciendo los ajustes en nuestro sistema
		Facturando	Bienvenido a EPM, ya eres parte de nuestra familia generadora de energía eléctrica

Ante cualquier inquietud nos puedes escribir al buzón [GestionAGPEyGD@epm.com.co](mailto:GestionAGPEyGD@epm.com.co)