



Cartilla  
Resolución  
**CREG**  
•174-2021•

Procedimiento para consulta de condiciones de acceso a la red y fuentes de información para elaboración de los estudios de conexión simplificados para autogeneradores o GD con capacidad igual o menor a **5000 kW**.





# ¿Qué es la autogeneración a pequeña escala?

Es cuando decides producir energía eléctrica, principalmente para atender tus propias necesidades y el tamaño de tu instalación de generación es inferior a **1.000 kW**. Los activos pueden ser del usuario o de un tercero.

## Beneficios para los usuarios al optar

por la autogeneración a pequeña escala



**Ahorros en la factura:** Reduce tus consumos de energía de la red y con esto el valor de tu factura.



**Venta de energía:** Puedes recibir ingresos si entregas los excedentes al sistema, es decir, la energía que no consumes no se pierde, se vende.



**Mayor oferta de energía:** Como autogenerador aportas electricidad al sistema (incluso en situaciones complejas como el fenómeno de El Niño), y ayudas a disminuir las pérdidas por el transporte de energía.

# Si vas a realizar una conexión como autogenerador o GD recuerda:



1

Asegurar las condiciones físicas de tu sistema de autogeneración:

2

¿El área geográfica donde vas a instalar el panel cuenta con buenos recursos?  
*(por ejemplo: cantidad de sol en el año, viento)*

¿El techo de tu vivienda soporta, el peso de las instalaciones?

3

Ingresa al siguiente Link que EMCALI ha dispuesto en la página web

<https://www.emcali.com.co/web/energia/auto generacion>



Para que efectúes la consulta con la que se inicia el trámite de conexión como **Autogenerador o GD en el sistema del operador de red EMCALI** en Cali, Yumbo y Puerto Tejada.

# 1. Revisar la disponibilidad de la red

 Si eres cliente de EMCALI digita el número de contrato, NIU o número del transformador sobre el cual se pretende hacer la conexión.

 Si eres un cliente atendido por un comercializador distinto a EMCALI, digita el NIU.

 Valida el resultado de la disponibilidad en tu punto de conexión.

## Autogeneración a pequeña escala

Ahora puedes producir y vender energía eléctrica gracias ya que se definieron las reglas que permiten a los usuarios hacerlo fácilmente. La autogeneración a pequeña escala te permitirá producir energía eléctrica básicamente para atender tus propias necesidades y el tamaño de tu instalación de generación debe ser inferior a **1.000 kW**.

### INDICADOR DE CAPACIDAD

**VERDE** <=30% **AMARILLO** >30% Y <=40%

**ROJO** >50% **NARANJA** >40% Y <=50%

### INDICADOR DE ENERGÍA ENTREGABLE

**VERDE** <=30% **AMARILLO** >30% Y <=40%

**ROJO** >50% **NARANJA** >40% Y <=50%

## 2. Llenar el formulario simplificado

En el portal web de EMCALI encontrarás el **formato de solicitud de conexión** y el **instructivo para gestionar la solicitud** en línea de la conexión, ingresando información básica sobre su instalación.

Una vez guardada la información, recibirás notificación, vía E-mail, indicando el número de tu solicitud.

Dentro de los cinco días hábiles de radicada la solicitud, la Unidad de Generación de EMCALI te notificará la respuesta al correo electrónico registrado en tu solicitud.

## 3. Presentar estudio de conexión

Si tu proyecto es superior a **100 kW** hasta **5000 kW**, deberás presentar el **estudio de conexión simplificado** el cual podrás descargar del portal web

[https://www.emcali.com.co/documents/136518/136659/estudio\\_conexion\\_simplificado.pdf/](https://www.emcali.com.co/documents/136518/136659/estudio_conexion_simplificado.pdf/)





## 4. Fuentes de información para adelantar los estudios de conexión



### **Normas Técnicas de EMCALI:**

<https://www.emcali.com.co/web/energia/normastecnicas>



### **RETIE**



Estudio de conexión simplificado para la conexión de un sistema de AGPE o de GD en el sistema eléctrico de EMCALI:

[https://www.emcali.com.co/documents/136518/136659/estudio\\_conexion\\_simplificado.pdf/](https://www.emcali.com.co/documents/136518/136659/estudio_conexion_simplificado.pdf/)



**Contacto EMCALI:**  
Unidad de Generación de EMCALI - Teléfono **(602) 899 7609**.



**EMCALI**