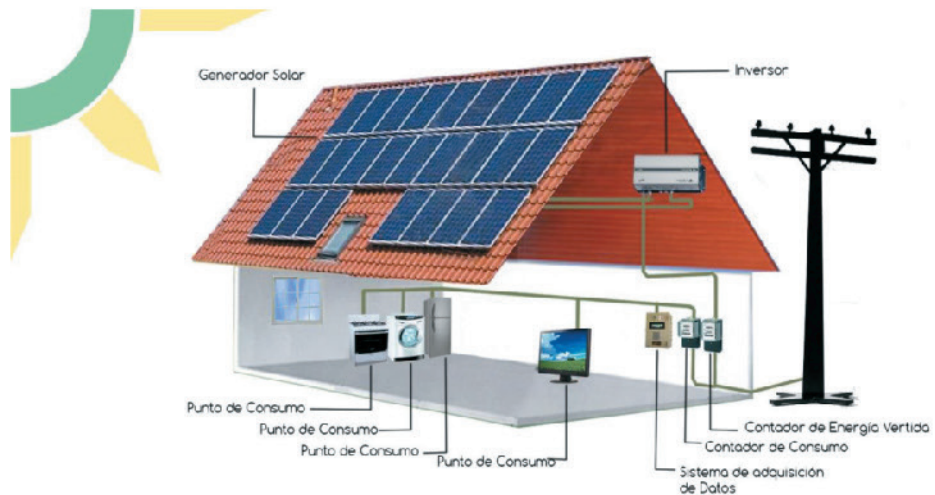


CLASIFICACIÓN DE LA POTENCIA INSTALADA PARA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

MICROGENERACIÓN DISTRIBUIDA:

Sistema de generación distribuida cuya potencia instalada es mayor a 10 kW y menor o igual a 50 kW.



MINIGENERACIÓN DISTRIBUIDA

Sistema de generación distribuida cuya potencia instalada es mayor a 50 kW y menor o igual a 350 kW.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

DECRETO SUPREMO 4477

Desde 1921

ENDE
DEORURO

GENERACIÓN DISTRIBUIDA



DECRETO SUPREMO N° 4477 DEL 24 DE MARZO DE 2021

ARTICULO 1.- OBJETIVO.

El presente Decreto Supremo tiene por objeto:

a) Establecer condiciones generales para normar la actividad de Generación Distribuida en los sistemas de distribución de energía eléctrica.

La **Generación distribuida (GD)** es la generación de energía eléctrica con pequeñas fuentes de energía que se encuentran en el mismo lugar de consumo y se puedan conectar a un sistema eléctrico de distribución.

En Bolivia, la GD significa que no sola las Empresas de Generación producirán la electricidad consumida, sino que ahora de manera normada, también, serán los consumidores los que podrán generar su propia energía en el mismo lugar donde la consuman.

GD interconectada a la red de distribución: El generados/consumidor (**generador Distribuido**) instala su sistema de generación y la conecta a la red de la distribuidora eléctrica donde se ubica. Este tipo de GD con interconexión funciona de manera que cuando genera electricidad y no hay consumo o hay menor consumo que el generado por parte del consumidor, el excedente de electricidad producido se inyecta a la red eléctrica de distribución. Cuando no hay generación, pero si consumo; el consumidor retira electricidad de la red eléctrica de distribución.

Al final de cada periodo de facturación se hace un **balance entre la electricidad inyectada a la red y la consumida.**

COMO FUNCIONA LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA



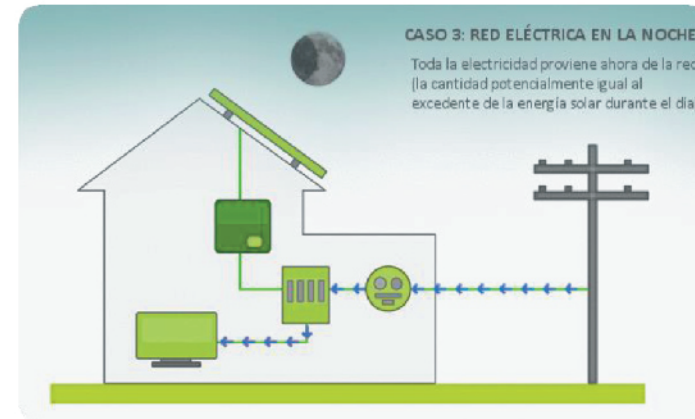
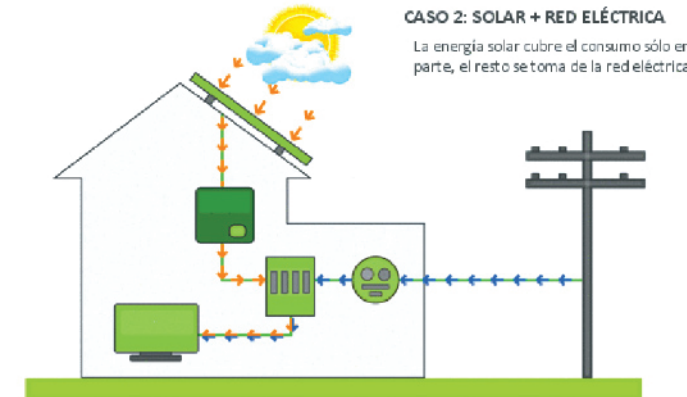
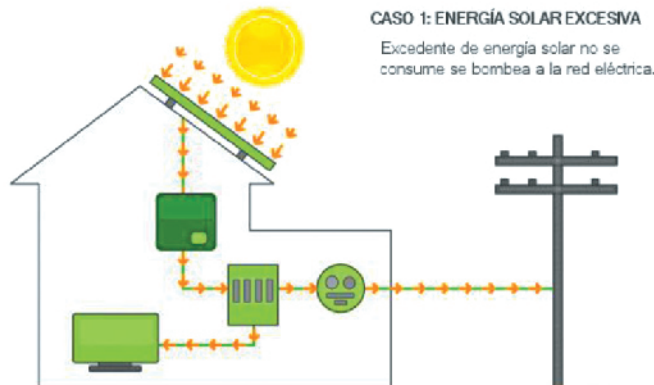
La energía debe ser generada a salir de fuentes renovables (solar, eólica, biomasa, minihidro).

En la industria, comercio o residencia. La electricidad generada puede ser consumida y el excedente puede ser derivado.

El medido bidireccional cuenta la energía consumida y la energía inyectada al sistema en forma de excedente.

Los excedentes del autoconsumo que son inyectados a la red se ven reflejados en la cuenta de electricidad.

COMO OPERA LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA



CLASIFICACIÓN DE LA POTENCIA INSTALADA PARA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Nanogeneración distribuida:

Sistema de generación distribuida cuya potencia instalada es menor o igual a 10 kW

