

Lanzamiento Convocatoria

Comunidades Energéticas



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DEL
HÁBITAT



COMUNIDADES ENERGÉTICAS

Generación energética realizada mediante paneles solares en los **CEFE Tunal y San Cristóbal**



El valor de la energía generada y que se envía a la red se distribuye entre hogares seleccionados

1 MW potencia

1.03 Gwh
Energía al año

No generación
de 211.3 Ton
CO2

Siembra de
10.550 arboles
al año

Firma de convenio (GEB,
SDHT, IDRD)

6 de noviembre de 2025

CREG 101 072 de 2025 “Por la cual se armoniza la regulación para la integración de las comunidades energéticas al Sistema Energético Nacional y se dictan otras disposiciones”

\$ Generación eléctrica

Comunidad

(Repartición generación 90%)

2.000 hogares

Beneficiados con alivio en la factura
de 78kwh/mes

=

+/- 65%

**del consumo de un
hogar Estrato 1**

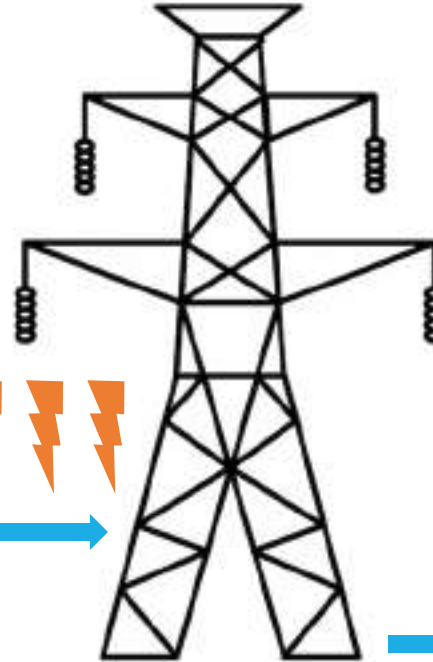
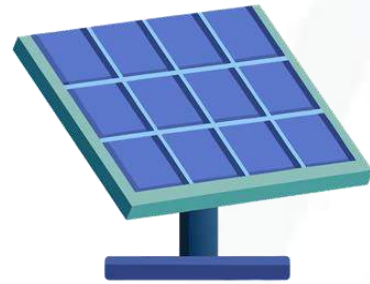


SECRETARÍA DEL
HÁBITAT



Generación

Generación:
97.421 kWh/Mes
17,24 Ton CO2/Mes



COMUNIDAD
90% de la
generación
87.678 kWh/Mes
\$63.303.866/Mes



IDRD

Dueño de
infraestructura
10% Generación
9.742kwh/mes
\$5.617.268/Mes

¿En qué consiste?



1 SECRETARÍA DEL HÁBITAT + GEB + IDRD
Instalan sistemas solares en los CEFE

2 SECRETARÍA DEL HÁBITAT
Convoca y define comunidades
(2000 hogares)

**3 IDRD +
COMUNIDADES**
Suscriben convenio asociativo

**4 MINISTERIO DE
MINAS Y ENERGÍA**
Aprueba la constitución de comunidad

5 SDHT-IDRD-ENEL
Estructuran y formalizan el beneficio en las facturas.

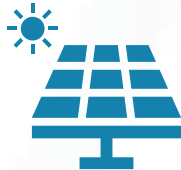
Beneficios económicos estimados por hogar

	Pago antes	Pago con Comunidad Energética	Ahorro a hogares	Ahorro en Subsidios	Porcentaje ahorro
Estrato 1	\$41.241	\$14.407	\$26.833	\$40.250	65.1%
Estrato 2	\$58.410	\$24.868	\$33.542	\$33.542	57.4%

Nota. Valores estimados a partir de valor promedio de kwh para 2024 de \$860.04 y valores promedio de consumo por cuenta contrato de estrato 1 (119.88 kwh/mes) y estrato 2 (135.83 kwh/mes)

Beneficios



- Producción energética sostenible (solar fotovoltaica) 
- Reducción estrés energético de la ciudad. 
- 2.000 Hogares beneficiados con reducción de costo de factura **Aprox 50% Estrato 2** 
- Mitigación déficit económico IDR 
- Alivio de subsidios de Nación 

Focalización de los beneficiarios

Hoja de Ruta para Selección de Beneficiarios

Cálculo potencial de Beneficiarios

- Sistema de generación con capacidad instalada de 1 MW en cada CEFE
- Beneficio por hogar de 60% del consumo de subsistencia (78 Kwh/mes)
- Total de cuentas contrato beneficiada 1.000 por CEFE

Definición de criterios para acceso al beneficio

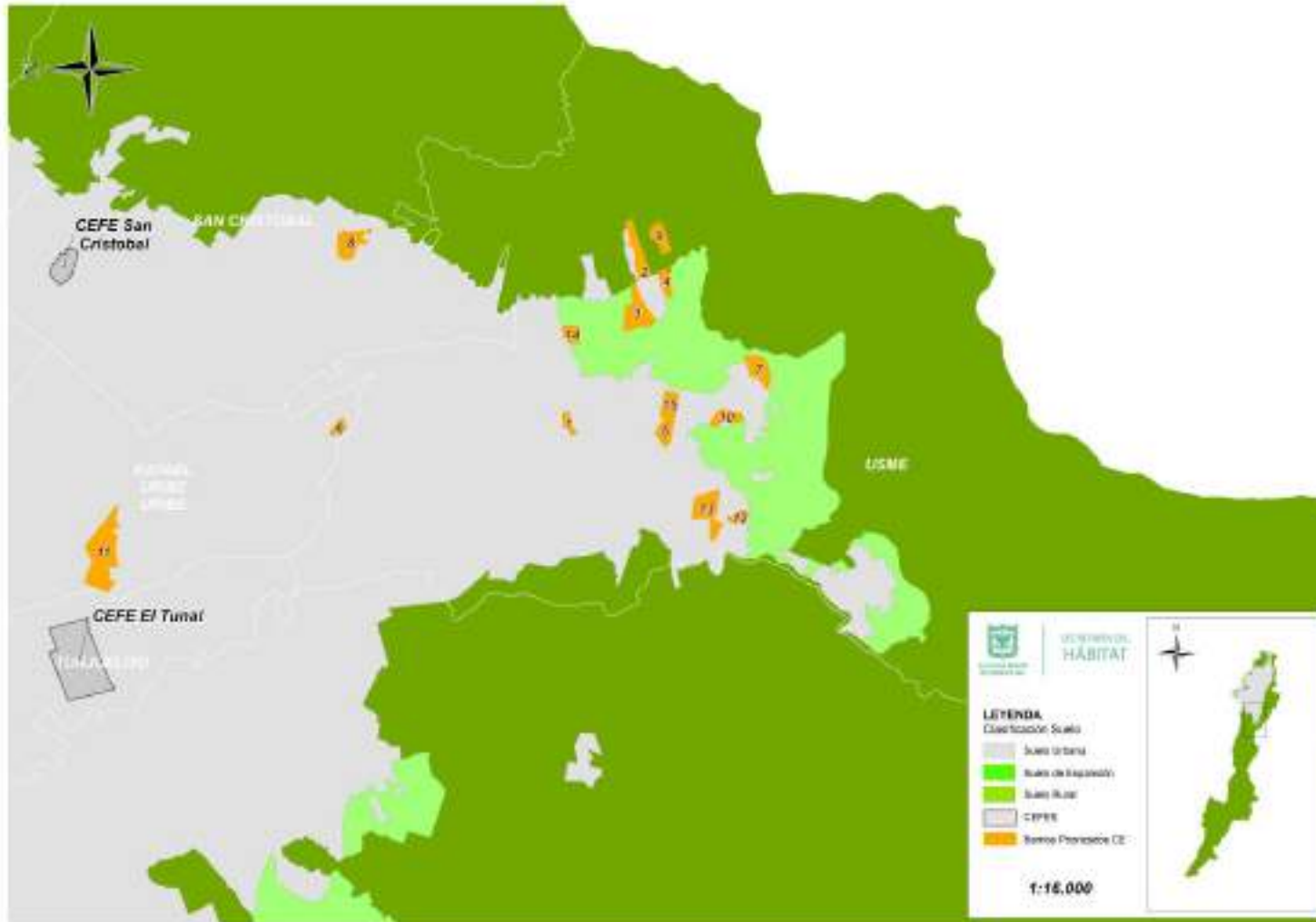
- Hogares SISBEN A o B
- Propietarios de la Vivienda
- Localizados en Polígonos de Revitalización y PIMI Cercanos a los CEFE
- Territorios priorizados por la SDHT

Proceso de Convocatoria

- Socialización de la información a las comunidades
- Formularios de inscripción.
- Método de evaluación y selección de documentos.



Focalización de los beneficiarios



Focalización

Hogares clasificados en los Grupos Sisbén A y B, y viviendas ubicadas en los estratos 1 y 2.

Territorios de actuación de la SDHT

- **FASE I**
Barrios con colectivos ambientales, Polígonos PIMI (Mejoramiento Integral (decreto 646-2023 Polígonos de Revitalización
- **FASE II**
Localidades Usme, Rafael Uribe Uribe, Tunjuelito y San Cristóbal

Financiación

INFRAESTRUCTURA - IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS

Inversión del Distrito: \$15.857 MILLONES

FINANCIACIÓN:
MECANISMO OBRAS POR IMPUESTOS
(Decreto 054-2025)

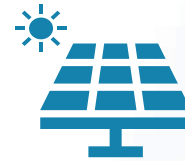
Donde participan

SDHT – Entidad Distrital
Competente

IDRD – Entidad Beneficiaria

GEB - Contribuyente

BENEFICIO



Se financia a través de la generación hecha por los paneles



Beneficio consiste en disminución en la factura



90% de la generación se divide por porcentajes iguales entre los beneficiarios



El valor del beneficio lo calcula y liquida ENEL como comercializador según la Resolución CREG 101 072 para Autogenerador Colectivo

Casos de éxito a nivel mundial

COMUNIDAD ENERGÉTICA DE BALENYÁ EN CATALUÑA - ESPAÑA



Balenyá Sostenible



Instalación de 7
sistemas
fotovoltaicos en
diferentes edificios
públicos

Beneficio a 400
hogares generando
ahorros del 10 al
30% en el costo de
la energía.



BAYWIND: La primera comunidad energética del reino unido



Proyecto comunitario que contaba con 5 turbinas o aerogeneradores terrestres para producción de energía Eólica



La energía que generaba este sistema es de 6570 MWh por lo que beneficiaba a 1700 hogares durante un año

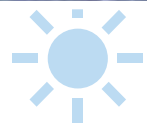


Este proyecto también ayudó a reducir las emisiones de CO₂ en 6 mil toneladas al año.



Fue fundada en 1996 en Ulverston, Cumbria y suministró energía por casi 20 años hasta que se disolvió en el año 2016 pasando la propiedad del sistema a la empresa High Winds. Esta comunidad es un ejemplo de éxito sobre como la transición responsable y comunitaria puede dar grandes resultados.

Comunidad Energética del Barrio Oliver en Zaragoza - España



Instalación de paneles en la iglesia San Pedro Apóstol



Sistema entrega energía a 56 hogares y 5 entidades sociales



Comunidad accede a capacitaciones y seguimientos frente a consumos en el hogar.



Cada hogar ahorra hasta un 30% de gastos en el servicio público de la energía

La inversión la realiza la misma comunidad

- Cuota para ingresar: 20 Euros
- Cuota anual para autoconsumo: 42 Euros



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DEL
HÁBITAT

