

Cap. 23: Impacto y Comunicacion de Resultados

Capitulo 23: Impacto y Comunicacion de Resultados

23.1 Indicadores de Impacto

Dimension	Indicador	Unidad	Fuente de Datos
Economico	Ahorro total en facturas de energia	COP/ano	Facturas antes/despues
Economico	Ingresos por excedentes vendidos	COP/ano	Operador de red
Economico	Inversion total atraida al municipio	COP	Patrimonio autonomo
Economico	Empleos generados (construccion + O&M)	Numero	Nomina del proyecto
Ambiental	CO2 evitado	tCO2/ano	Factor emision SIN x generacion
Ambiental	Arboles equivalentes	Numero	CO2 evitado / 0.02 tCO2/arbol/ano
Social	Hogares beneficiados	Numero	Registro de miembros
Social	Reduccion de pobreza energetica	% de hogares que gastan <10% ingresos en energia	Encuesta
Social	Participacion de mujeres en gobernanza	%	Registro de cargos directivos
Institucional	Ahorro en presupuesto municipal	COP/ano	Facturas municipales

23.2 Calculo de CO2 Evitado

Formula: CO2 evitado (tCO2/ano) = Generacion solar (MWh/ano) x Factor de Emision del SIN

- Factor de emision del SIN colombiano: ~0.126 tCO2/MWh (2024, XM)
- Pero para zonas donde la solar desplaza diesel (ZNI): ~0.80 tCO2/MWh

Ejemplo para un proyecto de 200 kWp en zona interconectada:

- Generacion anual: 292 MWh
- CO2 evitado: $292 \times 0.126 = 36.8$ tCO2/ano
- Equivalente a plantar ~1,840 arboles

Ejemplo para un proyecto de 50 kWp en ZNI (desplaza diesel):

- Generacion anual: 52 MWh
- CO2 evitado: $52 \times 0.80 = 41.6$ tCO2/ano
- Equivalente a plantar ~2,080 arboles

23.3 Comunicacion de Resultados

Infografia anual para la comunidad (formato poster para el salon comunal):

COMUNIDAD ENERGETICA [NOMBRE]

RESULTADOS DEL AÑO [XXXX]

GENERAMOS: [XXX,XXX] kWh de energia limpia

AHORRAMOS: COP \$[XXX] millones en facturas

EVITAMOS: [XX] toneladas de CO2 (= [X,XXX] arboles)

EMPLEAMOS: [XX] personas de la comunidad

MIEMBROS: [XXX] familias participando

DISTRIBUIMOS: COP \$[XX] millones a nuestros miembros

Para el informe al concejo municipal, agregar:

- Ahorro en el presupuesto municipal de funcionamiento
- Comparacion con otras fuentes de ahorro (eficiencia en alumbrado publico, etc.)
- Proyeccion a 5 y 10 anos del ahorro acumulado
- Impacto en los indicadores del Plan de Desarrollo Municipal

Revisión #1

Creado 2026-07-16 21:28:58 UTC por Angelica Diaz

Actualizado 2026-07-16 21:28:58 UTC por Angelica Diaz