

NUESTRA PROPUESTA HACIA LA SOSTENIBILIDAD

Es el
momento
de
todos

Leasing
Bancolombia
Una marca Bancolombia



Pilares de la Estrategia



1 Energías renovables



2 Eficiencia Energética



3 Producción más limpia



4 Construcción Sostenible



5 Movilidad Sostenible

Es el momento de todos

Bancolombia

Nuestro modelo de **negocios sostenibles**

Asistencia técnica
Aliados estratégicos
Líneas especiales
Incentivos tributarios

TIPOS DE PROYECTOS



Eficiencia energética

Sustitución / Autogeneración / Recuperación / motores eficientes



Energías Renovables

Solar, eólica, biomasa, biogás, geotérmica, hidroeléctrica



Producción mas limpia

Recirculación, tratamiento, aprovechamiento, minimización



Construcción sostenible

Materiales reciclados, uso eficiente de agua y energía, fuentes alternas



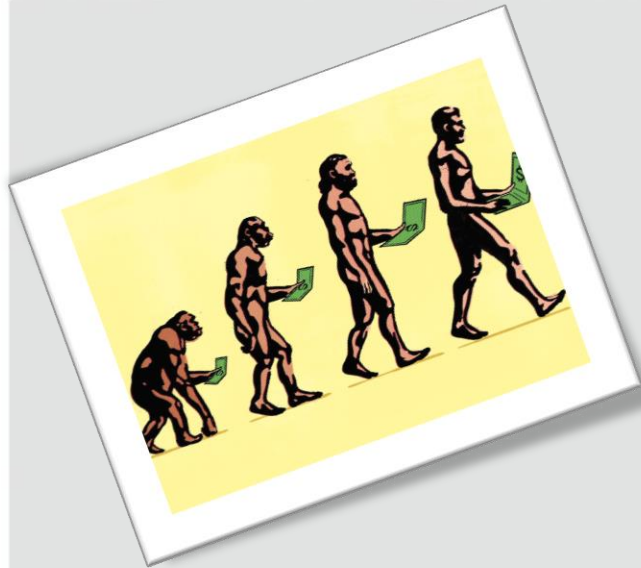
Movilidad Sostenible

Vehículos eléctricos, híbridos, dedicados a gas natural.

Es el momento de todos

Leasing **Bancolombia**
Una marca Bancolombia

Construcción de una nueva banca



BANCA TRADICIONAL



BANCA SOSTENIBLE



Es el momento de todos

Bancolombia

Autogeneración de energía

¿Variables básicas para analizar un proyecto fotovoltaico?

Estructura de techo →

debe soportar 15 kg/m²

Área →

8 m² por cada kWp Instalado

Irradiación media (horas / día) →

4.5

Factor de disponibilidad →

20% aproximadamente

Autogeneración promedio →

10% - 30%

Consumo de energía →

Clientes del sector regulado y no regulado > 20.000 kWh/mes

Tarifa de energía →

>350 COP/kWh

CAPEX →

entre 0.8 y 1.5 USD / W

Equipos →

60% paneles, 20% inversores, 20% estructura y otros.

Vida útil →

25 / 30 años

Mantenimiento →

COP 6MM / año por cada 100 kWp

Es el
momento
de
todos

Bancolombia

Herramienta fotovoltaica

Permite

El acceso inmediato a prefactibilidad

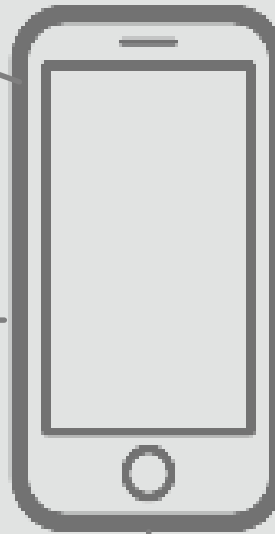
Integrar mundo técnico y financiero

Garantiza

Actualización permanente de variables

Validación por expertos del medio

Simplificar conocimiento especializado



Es el momento de todos

Bancolombia

Herramienta fotovoltaica

INPUTS

- Nivel de ventas → tasa
- Tarifa energía → parámetro de comparación
- Área disponible y TC → CAPEX y volumen energía.
- Demanda → % de energía a reemplazar
- Zona → horas de radiación

Herramienta Fotovoltaica

Ingresos anuales del cliente (\$COP anuales)
Entre 20'000.000.000 y 45'000.000.000

Nit cliente (sin dígito)
800235245

¿El inmueble cumple con la norma de sismoresistencia (NSR10)?
Si

¿El cliente tiene régimen tributario especial?
Si

Siguiente

Herramienta Fotovoltaica

Tarifa de energía (\$COP x KWh)
450.00

Demanda (KWh / mes)
60,000.00

Área (m²)
500

Siguiente

Herramienta Fotovoltaica

Departamento
ANTIOQUIA

Ciudad
MEDELLIN

Radiación (Horas)
4.48

Valor Sistema por Vatio Instalado (\$USD)
1.4

Tasa de cambio (\$COP)
3000

Siguiente

OUTPUTS

Financieros

- Costos del sistema
- VPN del ahorro
- Payback
- + PDF detallado

Técnicos

- Capacidad instalable
- Generación proyectada
- % de energía suplida

Herramienta Fotovoltaica

Condiciones del proyecto:
No paga cargo por respaldo. Su tarifa actual de energía ayuda potencialmente a la implementación de un sistema fotovoltaico. El proyecto muestra ahorros entre el 10% y 20% de su energía actual, lo cual es poco representativo, por lo que recomendamos tomar la decisión con base en los beneficios cualitativos y cuantitativos del mismo. El área total que recomendamos usar es de: 500 m².

Siguiente

Herramienta Fotovoltaica

recomendamos de financiación es de: 96 meses. Y el plazo de financiación que maximiza sus ahorros sería de: 120 meses. El ahorro máximo de la solución con relación a su tarifa de energía es de: 11%. El

Costo
800
700
600
500
400
300
200
100
0

Tarifa de energía

Año

— (COP/KWh) Tarifa Energía Paneles
— (COP/KWh) Tarifa Energía Sustituida

Finalizar **PDF**

Herramienta Fotovoltaica

Capacidad (KWp)
50

Generación anual (KWh / anual)
80,864

Generación mensual (KWh / mes)
6,739

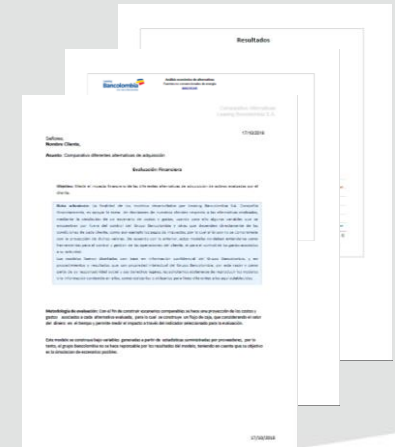
Costo del sistema (\$COP)
210,000,000

% De Energía Suplida
11.23%

Siguiente



Herramienta PV



Es el momento de todos



Línea Verde **Bancolombia**

Requisitos:

Monto: máx. \$10.000MM/operación

Tipo de Activo: Maquinaria y Equipo

Tasa: Preferencial (por debajo de nuestra línea comercial)

Plazo: 5 Años (EE) /10 años (Energía Renovable y Construcción Sostenible)

Periodo de Gracia: hasta 2 años

Modalidades:

Cartera Ordinaria especial y leasing financiero.

Compra en plaza o en el exterior para leasing financiero

Aplica para:

- Cumplimiento normativo
- Inversiones nuevas
- Reconversión tecnológica
- Clientes del sector público y privado
- Pesos y dólares

Es el
momento
de
todos

Bancolombia



Líneas de Redescuento

FINDETER

*Desarrollo Sostenible y Eficiencia Energética:

Inversiones que ayuden a la mitigación del impacto ambiental de su actividad y la adaptación al cambio climático

* Zonas No Interconectadas:

Proyecto de energías renovables y eficiencia energética en zonas No Interconectadas

*Eficiencia energética para hoteles, clínicas y Hospitales:

Proyectos de hoteles, clínicas y hospitales en el uso eficiente de la energía



BANCOLDEX

*Tasas Compensada de Infraestructura Sostenible:

Línea subsidiada por el gobierno a proyectos que garanticen la infraestructura sostenible y el desarrollo económico y social del país.

* Línea especial de la KFW para energía sostenibles:

Proyectos que usen tecnología de energías renovables y eficiencia energética.

CAMPUS VIRTUAL



FINAGRO

* AGROverde Leasing:

Proyectos en la cadena productiva del Agro que genere impacto positivo en el medio ambiente



Es el momento de todos



1 Planta de generación de energía con cascarilla de arroz (Tolima)

- Primer proyecto de generación de energía a partir de gasificación de cascarilla de arroz
- Inversión: \$ 1,2 MMUSD
- Capacidad Instalada de 300 kWe (eficiencia del 80%)
- Generación estimada de 1,8 GWh/año, sustituyendo el 70% del consumo actual
- Ahorro de un 23% en la tarifa de energía eléctrica
- Reducción de emisiones estimadas 350 tCO₂/año



2 Planta híbrida Solar fotovoltaica – Diesel

- Primer proyecto híbrido de generación Solar FV – Diesel sin acumulación en zona no interconectada (ZNI)
- Inversión: **\$ 1,9 MMUSD**
- Capacidad Instalada de 2.47 MWe (7.500 paneles)
- El sistema FV Suministrara del 22% del total de la energía que consume el municipio (Beneficio a 32.100 hab.)
- Las plantas de generación diésel solo operaran en las noches.
- Se dejaran de consumir 290.000 Galones de diésel al año (1.930 tCO2/año)



3 Financiación de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH)

- Bancolombia es el mayor financiador de PCH en Colombia
- Capacidad financiada en proyectos hidroeléctricos de 248 MW
- Inversiones > 1.4 Billones de pesos
- Financiación en todas las fases del proyecto (Adquisición de equipos + Obra civil)
- Operaciones con Cartera Ordinaria especial y leasing financiero



GRACIAS