

Marco ESG y de Impacto

20. MARCO ESG Y DE IMPACTO

Estandares aplicables

IFC Performance Standards (PS): El Venture Builder aplica los Estandares de Desempeno de la IFC como marco de salvaguarda ambiental y social para todas las inversiones:

Estandar	Aplicacion
PS1: Evaluacion y gestion de riesgos e impactos	Sistema de gestion ambiental y social por proyecto
PS2: Trabajo y condiciones laborales	Estandares laborales en construccion y O&M
PS4: Salud y seguridad comunitaria	Protocolos de seguridad en sitio, gestion de residuos
PS5: Adquisicion de tierras y reasentamiento involuntario	Comodatos voluntarios, no adquisicion forzosa
PS7: Pueblos indigenas	Consulta previa para comunidades Wayuu, Embera, otras

GRI (Global Reporting Initiative): Los reportes de impacto del fideicomiso seguiran el estandar GRI para transparencia y comparabilidad.

Alineacion con ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible):

ODS	Contribucion directa
ODS 7: Energia asequible y no contaminante	Acceso a energia limpia, reduccion de costos 30-60%
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento economico	150+ empleos en 3 anos (construccion + O&M)
ODS 10: Reduccion de desigualdades	30% propiedad comunitaria como garantia estructural
ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles	Generacion distribuida, resiliencia energetica
ODS 13: Accion por el clima	3,000-5,000 tCO2e evitadas en Fase 1
ODS 5: Igualdad de genero	Meta de 40% mujeres en comites de energia (modelo MAF/GGGI)

Metricas IRIS+ (GIIN):

Metrica IRIS+	Indicador	Meta Fase 1
PI2822	Acceso a energia	2,100+ hogares con acceso mejorado
PI1568	Energia renovable generada (MWh)	10,000-20,000 MWh/ano
PI4060	Emisiones GEI evitadas (tCO2e)	3,000-5,000 tCO2e/ano
OI8869	Comunidades beneficiadas	3-5 comunidades

Metrica IRIS+	Indicador	Meta Fase 1
PI5108	Empleos generados	150+

Creditos de carbono y certificados renovables

Cada proyecto del portafolio genera flujos adicionales a traves de instrumentos de carbono y certificados renovables:

Creditos de carbono voluntarios:

- Metodologia: Verra VCS o Gold Standard (preferido por co-beneficios ODS)
- Factor de emision de red colombiana: ~0.407 tCO2e/MWh (2024)
- Generacion de creditos estimada: 0.35-0.40 tCO2e por MWh generado (despues de descuentos conservadores)
- Precio por credito: USD \$8-15 (mercado voluntario colombiano, 2026)
- Para el portafolio Fase 1 (10-20 MW): 3,000-5,000 tCO2e/ano = USD \$24,000-75,000/ano
- La agregacion de multiples proyectos bajo un solo Programa de Actividades (PoA) reduce costos de verificacion por proyecto

I-RECs (International Renewable Energy Certificates):

- Registro bajo el International REC Standard
- Precio: COP \$8,000-15,000 por MWh (~USD \$2-4/MWh)
- Demanda creciente de corporativos colombianos por compromisos RE100 y CDP

Valor estrategico de la agregacion: Proyectos individuales de comunidades son demasiado pequenos para justificar verificacion individual de creditos de carbono. Una plataforma de agregacion que agrupe cientos de proyectos cooperativos bajo un solo Programa de Actividades crea escala financiable a partir de generacion a micro-escala. Este es un servicio diferenciador del Venture Builder.

El 30% de propiedad comunitaria como garantia estructural de impacto

El compromiso del 30% de propiedad economica comunitaria en cada vehiculo de proyecto no es una meta aspiracional -- es un mecanismo estructural codificado en el contrato de fideicomiso y en los estatutos de cada SAS. Esta arquitectura garantiza que:

1. Los flujos de caja comunitarios son automaticos (waterfall contractual, no discrecional)
2. La representacion comunitaria en gobernanza es obligatoria (miembro en comite fiduciario)
3. La conversion a cooperativa en Fase 2 esta predefinida (ruta de actualizacion de CPCs)
4. No se puede diluir la participacion comunitaria sin aprobacion unanime de todas las partes

Esta es una diferencia fundamental con modelos de "beneficio comunitario" (donaciones, fondos sociales) que son discrecionales y pueden ser reducidos o eliminados. El 30% es derecho contractual, no buena voluntad.

Metas de genero

Alineado con el modelo MAF/GGGI:

Meta	Indicador	Objetivo
------	-----------	----------

Participacion en comites de energia	% mujeres en juntas directivas de asociaciones	Minimo 40%
Acceso a CPCs	% de tenedoras de CPCs mujeres	Paridad
Empleo en construccion y O&M	% mujeres en fuerza laboral del proyecto	35% (referencia GGGI: 50%)
Capacitacion tecnica	% mujeres en certificaciones SENA solar	40%

Revisión #1
Creado 2026-07-16 21:27:56 UTC por Angelica Diaz
Actualizado 2026-07-16 21:27:56 UTC por Angelica Diaz