



“Mejoramos el desempeño ambiental y productivo del sector empresarial”



Somos una organización privada sin fines de lucro, creada por gremios empresariales ecuatorianos comprometidos con el desarrollo sostenible, que brinda servicios innovadores a la industria y los asesora en la incorporación del concepto de sostenibilidad en su labor diaria.

Nuestros miembros de directorio son:



Formamos parte de la iniciativa de la ONUDI para crear centros de Producción más Limpia a nivel mundial que apoyen efectivamente el desempeño ambiental y productivo de las empresas.



Ministerio de Producción,
Comercio Exterior,
Inversiones y Pesca



Gobierno del Encuentro | Juntos lo logramos



SERVICIOS

Finanzas Sostenibles

- Evaluación, diseño e implementación de SARAS.
- Desarrollo de debidas diligencias bajo normativa IFC.
- Diseños de productos financieros sostenibles.

Gestión Ambiental

- Producción más Limpia
- Huella Hídrica
- Huella de Carbono
- Incentivos Tributarios
- Certificación Punto Verde

Eficiencia Energética

- Auditoría Energética
- Medición y Monitoreo
- Gestión Energética por Indicadores
- ISO 50001

Capacitaciones

Desarrollamos planes de capacitación personalizados con profesionales técnicos nacionales e internacionales con alta experiencia en temas ambientales como: economía circular, sostenibilidad, uso eficiente de recursos producción más limpia, entre otros.

EXPERIENCIA



- Acuerdos de P+L
- Diagnósticos de Ecoeficiencia

ANFAB – AIMA – APROQUE

- GREENPYME – Ecuador
- GREENPYME – Produbanco

- 30 Empresas Ecuatorianas de sectores representativos.
- 30 Empresas clientes de Produbanco

Revisión inicial de cumplimiento de la IFC-PS

Hidro Agoyán
Hidro Toachi
CELEC – 12 Hidroeléctricas

Proyectos Puntuales

Formación de consultores P+L con ONUDI
Proyecto Regional Pinturas Libres de Plomo
Chemical Leasing
Estrategia de Recuperación Económica Verde

- Valorización de residuos y economía circular
- Certificación Ecuatoriana Ambiental Punto Verde
- Cálculo de Huella hídrica y de carbono
- Mapeo de políticas sobre Producción y Consumo Sostenible
- Auditorías Energéticas



Acuerdo de **PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA**



¿QUÉ ES UN APL?

- Un Acuerdo de Producción más Limpia (APL) es un convenio celebrado entre un sector empresarial y organismos públicos con competencia en las materias del acuerdo.
- El objetivo del APL es la implementación de prácticas de eficiencia de recursos y producción más limpia, para lo cual se establecen compromisos y metas para cumplimiento de las partes.
- Esta iniciativa se desarrolla como un instrumento de cooperación entre las partes, para realizar diagnósticos de ecoeficiencia en las empresas madereras, que les permita identificar oportunidades de eficiencia.



- Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca **MAATE**
- Asociación Ecuatoriana de Industriales de la Madera **AIMA**
- Centro Ecuatoriano de Eficiencia de Recursos y Producción Más Limpia **CEER**

METODOLOGÍA DEL APL



01

Gestación

- Compromiso de participación y aceptación de cofinanciamiento
- Diagnóstico ecoeficiencia y propuesta de APL



02

Implementación

- Negociación de metas
- Implementación



03

Evaluación

- Verificación de cumplimiento
- Entrega de reconocimiento

1.

Gestación del APL



DIAGNÓSTICOS DE ECOEFICIENCIA



EJEMPLO DIAGNÓSTICOS DE ECOEFICIENCIA (2018)

- Disminuir fugas de Aire Comprimido (Aco) **7**
- Cambiar luminarias a tecnología LED. **5**
- Implementar control operacional de equipos. **3**
- Implementar blower en vez de usar Aco. **2**
- Implementar VFD **2**
- Reducir la presión de generación de Aco. **2**
- Reducir pérdidas eléctricas en su distribución **2**
- Cambiar motores eléctricos a motores eficientes **1**
- Centralizar operación de equipos **1**
- Optimizar operación de equipos **1**
- Recuperar condensado **1**
- Reducir temperatura en la succión de compresores **1**

ESTUDIOS DE ECOEFICIENCIA

Cantidad:

8 Auditorías energéticas detalladas en plantas industriales de 6 empresas

Ubicación:

Quito, Cuenca y Quevedo

Los resultados mostraron gran potencial de ahorro del recurso energético y de mejoramiento de gestión de residuos

2.

Implementación del APL



FASE I: ORGANIZACIÓN

Planificación
adhesión y
arranque



Compromisos

1. Contar con los recursos necesarios para cumplir con el APL
2. Mejorar la competencia del personal involucrado de cada empresa en lo relacionado al uso de recursos
3. Reducir el consumo de energía
4. Aprovechar/mejorar la gestión de los residuos sólidos.



Metas

1. Recursos Técnicos

- Un responsable técnico / planta
- Cuadro de seguimiento de actividades

2. Mejorar las competencias

- Cumplir el plan de capacitación (4 charlas relacionadas con el tema Economía circular y eficiencia energética en la industria forestal)

3. Energía

- Implementar al menos 3 oportunidades de eficiencia energética por empresa, que les permita reducir su consumo energético y emisiones de GEI.

4. Residuos Sólidos

- Implementar al menos una actividad que le permita aprovechar y/o mejorar la gestión de los residuos sólidos.

FASE 2: IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO



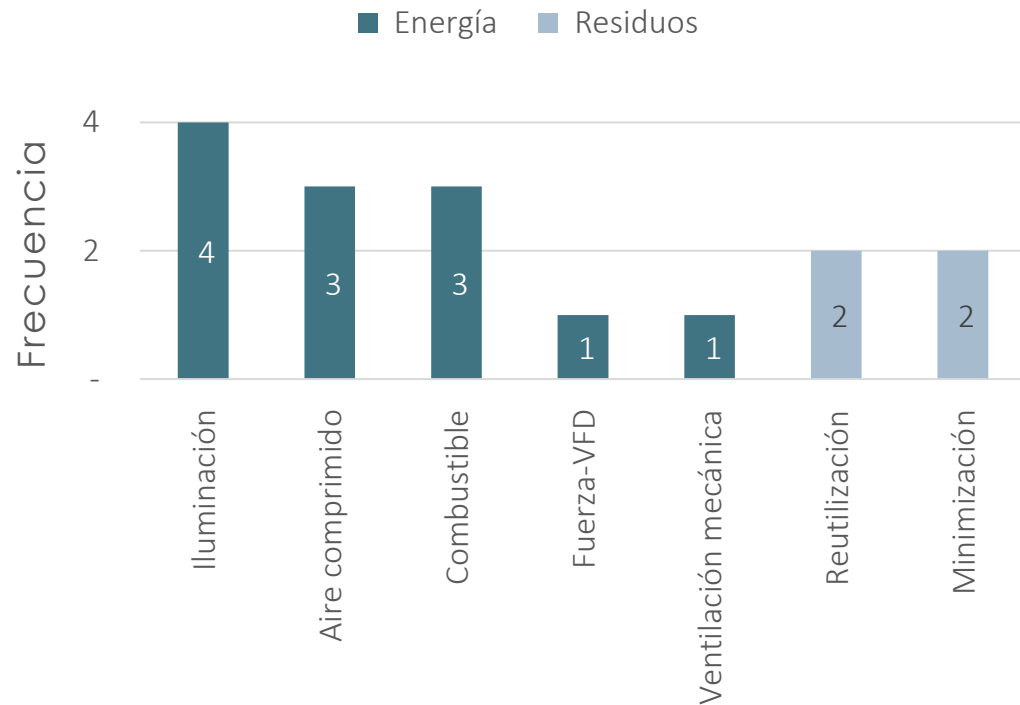
3.

Reconocimiento del APL



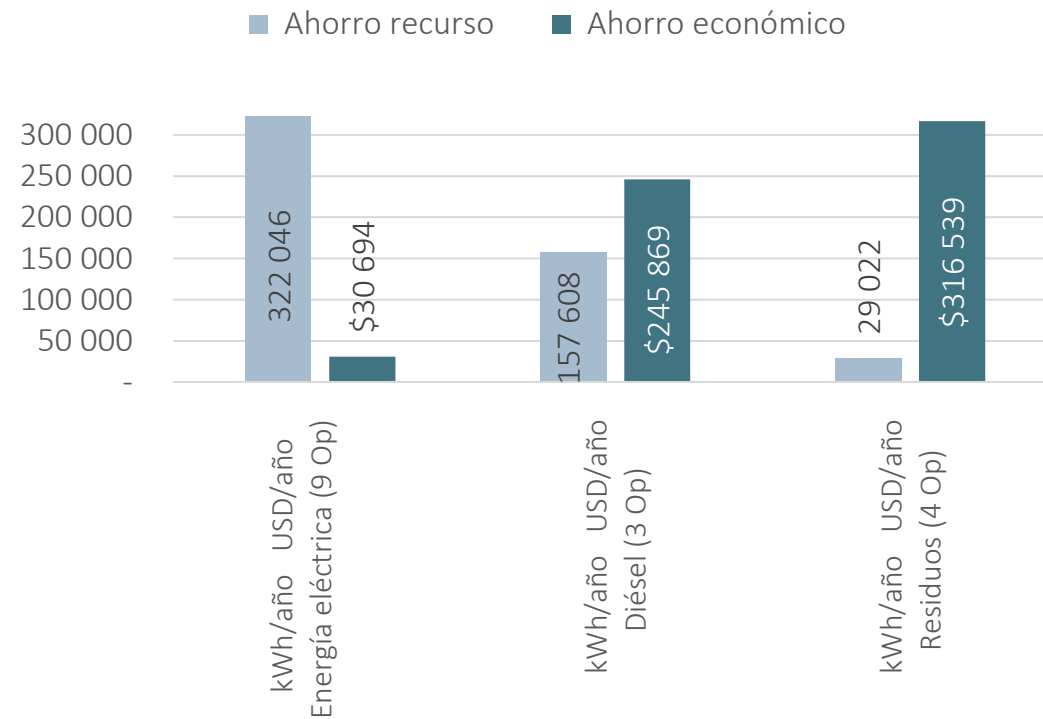
RESULTADOS DE IMPLEMENTACIÓN DE OPORTUNIDADES

Campos de mejora



Clasificación general de implementación de 16 oportunidades energéticas y de residuos

Ahorros generados



Inversión EE: 100k USD
Diésel: 144k USD
Residuos: 310k USD

EJEMPLO DE CASO – EFICIENCIA ENERGÉTICA

Consumo base [gal/año]	Consumo actual [gal/año]	Emisiones de GEI indirectas no emitidas [tCO2eq]	Ahorro económico [USD/año]	Inversión [USD]	TRS [años]	Equivalente ambiental [#árboles plantados]
131 000	0	1 270	205 000	80 000	<1	>20 000

Oportunidad

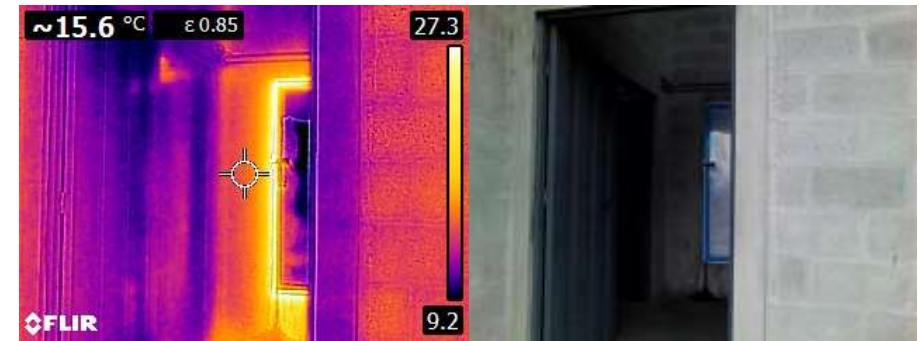
Utilización de un combustible mas limpio.

Mejora

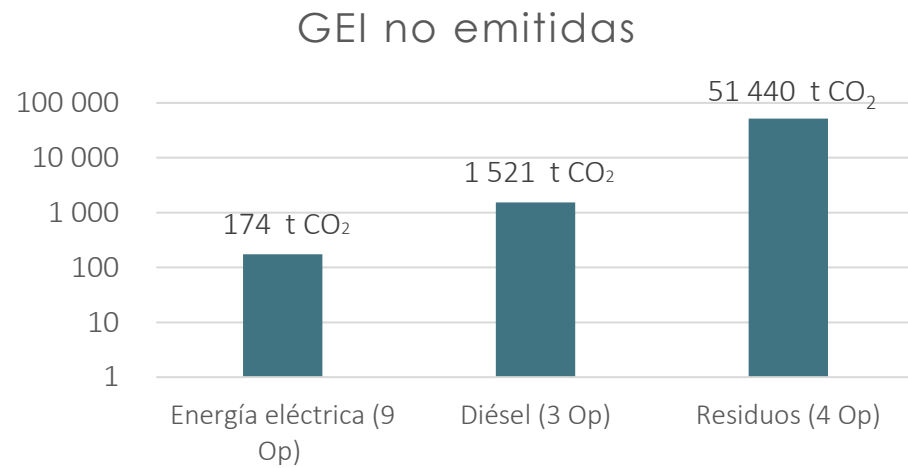
Utilización de sus residuos no maderables como Biomasa para su secador de madera.

Resultados

Reducción del 100% de uso de combustible fósil.



RESULTADOS EQUIVALENTES



Ahorro de Energía Eléctrica

322 046
(kWh/año)



Personas que pueden acceder a la Energía Eléctrica

115
Familias de 4
personas



Resultados

La reducción de 53 135 tCO_{2eq} equivalen a plantar >870 000 árboles y es equiparable también a dejar fuera de servicio >19 000 vehículos

FASE 3: RECONOCIMIENTO





QR INTERACTIVO
Información Actualizada

DIRECCIÓN:

Av. Shyris N32-14 y Av. 6 de Diciembre
Edificio Torrenova, Of. 2A

CONTACTO:

+593 95 885 3154
info@ceer.ec

www.ceer.ec

Somos miembros de:

