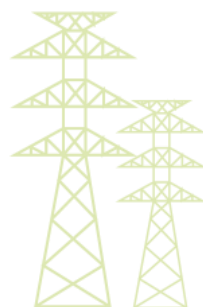




**PROYECTO:
EFICIENCIA ENERGÉTICA
Y BUENA GESTIÓN DE
RESIDUOS EN PYMES
SOCIAS DE APROQUE**



DESCRIPCIÓN

Proyecto de desarrollo de diagnósticos de ecoeficiencia a diez empresas socias de APROQUE, los resultados poseen oportunidades de eficiencia energética y de manejo integral y buena gestión de residuos. Se ejecutó entre agosto de 2018 y enero de 2019, en las provincias de Pichincha y Guayas.



OBJETIVO

La iniciativa surgió de la firma de un Convenio de Cooperación entre el MIPRO y APROQUE, parte del “Proyecto Nacional Encadena Ecuador”, estableciendo un instrumento de cooperación que conduzca al desarrollo de diagnósticos de ecoeficiencia en empresas químicas.

EJECUCIÓN

Los estudios fueron realizados a las plantas de 10 empresas del sector industrial químico, de 9 diversas actividades. Entre ellas se encuentran la elaboración de productos: fertilizantes, fármacos, limpieza, desinfección, pinturas, cerámicas, resinas, balanceados y tubería plástica.



EMPRESAS BENEFICIARIAS

Auditorías	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4	Empresa 5	Empresa 6	Empresa 7	Empresa 8	Empresa 9	Empresa 10	Total
Análisis Energético	x	x	x		x	x		x	x	x	8
Análisis Ambiental	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10
Informes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

ESTUDIOS DE ECOEFICIENCIA

Cantidad: 10 estudios a empresas químicas

Ubicación: Quito, Guayaquil y Durán

Tipo de estudio:

- Auditorías energéticas detalladas: 8
- Auditorías de gestión de residuos: 10

Variedad de CIU: 9

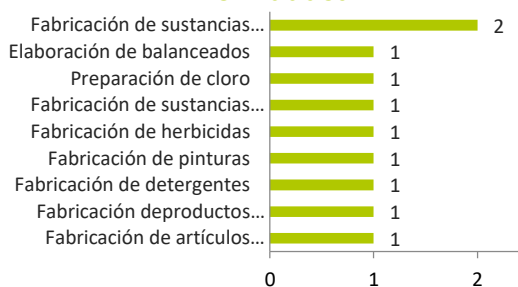
CIU más frecuentes/frecuencia:

- C2100.01 Fabricación de fármacos (2/10)

ASISTENCIA TÉCNICA A PLANTAS

C2100.01	Fabricación de sustancias medicinales
C1080.02	Elaboración de balanceados
C2011.19	Preparación de cloro
C2011.2	Fabricación de sust. químicas orgánicas básicas
C2021.01	Fabricación de herbicidas
C2022.01	Fabricación de pinturas
C2023	Fabricación de detergentes
C2220.12	Fabricación de productos de plástico
C2392.03	Fabricación de artículos de cerámica

Actividades



OPORTUNIDADES DESARROLLADAS (67)

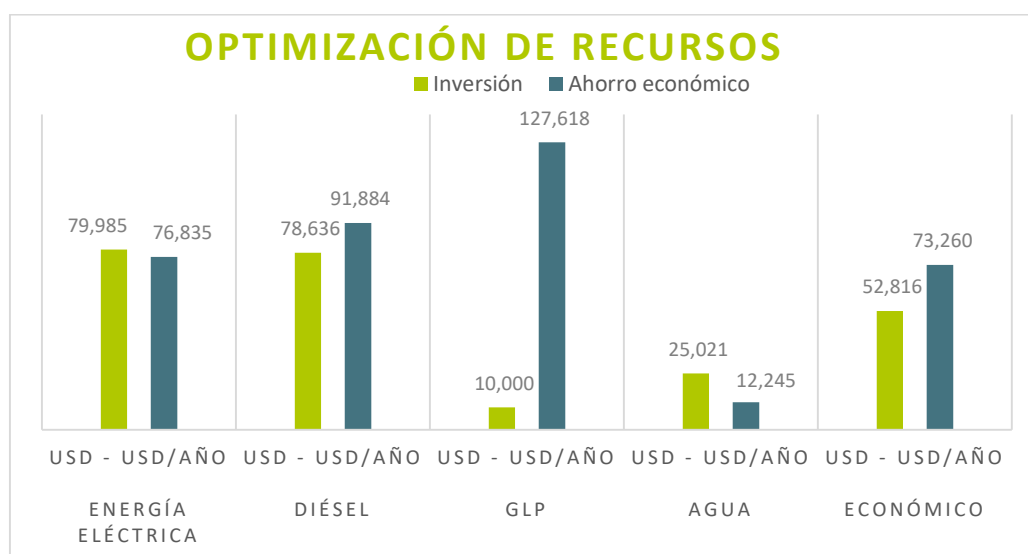
En 10 informes de diagnósticos de ecoeficiencia se evaluaron 67 oportunidades de eficiencia energética. Estas y su frecuencia de aparición se muestran en la siguiente gráfica.



POTENCIAL DE AHORRO DE RECURSOS AL AÑO

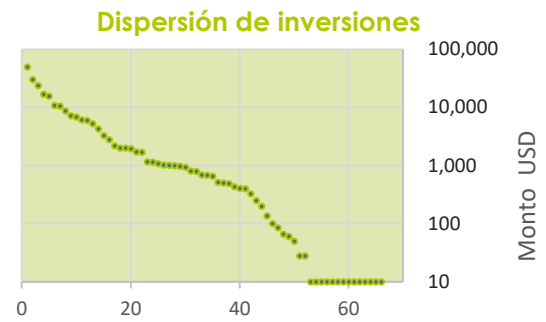
Eléctrico:	1 145 292	kWh/año	31 op.
Térmico (diésel):	47 749	gal diésel/año	18 op.
Térmico (GLP):	255 235	Kg GLP/año	1 op.
Agua:	4 940	m ³ /año	8 op.
Netamente económico	73 260	USD/año	9 op.
Emisiones de GEI:	2 024	t CO ₂ /año	(50 op.)

BENEFICIOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE OPORTUNIDADES



OPORTUNIDADES POR TIEMPO DE RECUPERACIÓN INVERSIONES:

21%	Sin inversión	(14 op.)
36%	Menor a 1 año	(24 op.)
16%	Entre 1 y 2 años	(11 op.)
15%	Entre 2 y 3 años	(10 op.)
7%	Entre 3 y 4 años	(5 op.)
4%	Mayor a 4 años	(3 op.)



PERÍODO DE EJECUCIÓN:

Agosto de 2018 – enero 2019

COOPERANTES:





DIRECCIÓN:

Av. Shyris N34-12 y Av. 6 de Diciembre
Edificio Torrenova

CONTACTO:

+593 (02) 2548851

+593 95 885 3154

info@ceer.ec

www.ceer.ec

