



Impulsa el desarrollo industrial y sostenible en el país



LinkedIn: [@zisperuonudi](https://www.linkedin.com/company/zisperuonudi/)



Sitio web: www.zisperu.org



Youtube: [@zisperu](https://www.youtube.com/@zisperu)



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Punto focal:
PERÚ Ministerio de la Producción

Punto focal de Gef:
PERÚ Ministerio del Ambiente

ZIS Perú financiado por:



CARVIMSA

Aportando al desarrollo sostenible del país

Caso de éxito



Proyecto ZIS Perú (2020-2025)

Impulsando zonas industriales sostenibles en el país

Financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), implementado por la ONUDI y ejecutado por el Ministerio de la Producción, con el Ministerio del Ambiente como punto focal del GEF. Su objetivo es transformar áreas industriales tradicionales en zonas industriales sostenibles, promoviendo tecnologías limpias, eficiencia energética y reducción de emisiones de GEI y contaminantes orgánicos persistentes no intencionales. Inició en el Callao y actualmente abarca 9 distritos del país. El proyecto incluye cuatro componentes: desarrollo de marcos normativos, fortalecimiento de capacidades, proyectos piloto con tecnologías bajas en carbono y mecanismos de monitoreo. ZIS Perú busca fortalecer las condiciones institucionales y técnicas para la planificación industrial sostenible. A través de esta iniciativa, se impulsa un modelo industrial más competitivo, responsable e inclusivo.

La empresa: Carvimsa



Fundada en 1999, **CARVIMSA** se ha consolidado como una de las principales empresas peruanas dedicadas al diseño y fabricación de empaques de cartón, papel y derivados. A través de sus cuatro unidades de negocio: corrugado, molino, tubos y esquineros T&E y maquinas armadoras; brinda soluciones versátiles, eficientes y sostenibles que responden a las necesidades del mercado nacional e internacional.

Situación identificada

Con el apoyo del Proyecto ZIS Perú, se realizó un diagnóstico de Producción Más Limpia (RECP) en la planta de CARVIMSA, ubicada en Lurigancho-Chosica.



El estudio reveló una oportunidad clave de mejora: la implementación de un economizador en el caldero principal, una tecnología diseñada para optimizar el uso del calor residual y reducir el impacto ambiental del proceso productivo.

Medida Implementada

Implementación de economizador

Descripción de la medida

Con una visión estratégica y sostenible, CARVIMSA incorporó una medida de eficiencia energética que marca un antes y un después en su operación.

La instalación del economizador permite aprovechar el calor residual de la combustión, reduciendo el consumo de gas natural y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Esta inversión no solo disminuye costos operativos, sino que también refuerza el compromiso ambiental y la competitividad de la empresa a largo plazo.

Impacto del proyecto



Inversión Total Realizada

61,230 USD



De los cuales el **50%** fue cofinanciado por el proyecto ZIS Perú con el Fondo de Adopción de Tecnología Sostenible (ATS)



Equivalente a **30,615 USD**.



Reducción total de emisiones de CO₂

272.2 tCO₂/año



Comparable a retirar de circulación **58 vehículos*** de pasajeros a gasolina conducidos por un año



Equivalente al carbono capturado** por **12,373 árboles** por un año.



Ahorro de gas natural

134,045.35 m³/año.



Ahorro económico

Producto del ahorro de combustible,



Se genera un ahorro económico de **113,326.37 USD/año**.

Fuente:

* Calculador de equivalencias de gases de efecto invernadero-EPA: Calculador de equivalencias de gases de efecto invernadero | La energía y el medioambiente | US EPA

** EPA (U.S. Environmental Protection Agency) – Greenhouse Gas Equivalencies Calculator: Un árbol joven captura en promedio ≈22 kg de CO₂ por año (0,022 tCO₂/año).