



Impulsa el desarrollo industrial y sostenible en el país



LinkedIn:@zisperuonudi



Sitio web: www.zisperu.org



Youtube: @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:



Industrias Manrique

Protegiendo los recursos
con tecnología sostenible

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: Industrias Manrique



Con más de 26 años de experiencia, Industrias Manrique diseña y fabrica calzado de seguridad industrial bajo sus marcas EINS, HOLZ & STEIN y Bandrock the Workboot, combinando desempeño, durabilidad y confort para los sectores productivos del país.

Situación identificada

Con el apoyo del Proyecto ZIS Perú



Se efectuó un diagnóstico RECP en la planta de Industrias Manrique (Urb. Parque Industrial Ciudad de Pachacútec).

A partir de las capacitaciones técnicas sobre soluciones fotovoltaicas y la evaluación costo-beneficio



Se identificó como medida prioritaria la "implementación de paneles fotovoltaicos", viabilizada mediante el cofinanciamiento del proyecto

Medida Implementada

Implementación de paneles fotovoltaicos

Descripción de la medida

El tipo de medida es de cambio de matriz energética



La cual va a generar importantes beneficios económicos y ambientales al reducir significativamente el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

La inversión realizada se refleja en ahorros económicos a largo plazo debido a la mayor eficiencia en el uso de recursos energéticos.

Impacto del proyecto



Inversión Total Realizada

96,380.78 USD



De los cuales el **30%** fue cofinanciado por el proyecto ZIS Perú con el Fondo de Adopción de Tecnología Sostenible (ATS)



Equivalente a **28,914.23 USD.**



Reducción total de emisiones de CO₂

51.60 tCO₂/año



Equivalente del carbono capturado* por **2,345 árboles** por un año.



Ahorro energético total

306,377 kWh/año



Lo que equivale al consumo de energía eléctrica** de **84 hogares** por un año.



Ahorros económicos



A partir del ahorro del consumo energético

Se genera un ahorro económico de **33,467.72 USD** por año.

Fuente:

*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).

**Electricity and heat statistics - Statistics Explained - Eurostat

Electricidad por persona en el sector doméstico (UE, 2022): 1.584 kWh / persona·año. European Commission
Promedio de personas por hogar en la UE: ≈ 2,3 personas / hogar (3.643,2)