



tecnofil

Una industria sostenible que reduce día
a día la huella de carbono

Caso de éxito



Impulsa el desarrollo industrial y sostenible en el país



LinkedIn: @zisperuonudi



Sitio web: www.zisperu.org



Youtube: @zisperu

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: tecnofil



Tecnofil, con más de 50 años de experiencia, fabrica alambres, barras, perfiles de cobre y aleaciones, exportando a más de 50 países y atendiendo a 22 sectores industriales. Tecnofil es reconocida por sus certificaciones en calidad, sostenibilidad y condiciones laborales, destaca principalmente su participación en el Proyecto ZIS Perú.

Como parte de su compromiso ambiental, tecnofil implementó un proyecto de cambio de matriz energética en su planta de producción para reemplazar hornos a gas por eléctricos, con el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la eficiencia de su producción industrial.

Situación identificada

Con el apoyo del proyecto ZIS Perú,



Se realizó un diagnóstico de RECP en las instalaciones de la empresa ubicada en la Calle Isidro Bonifaz 441-471, Independencia, Lima.

Como resultado del diagnóstico



Se identificó la oportunidad de mejora en eficiencia energética en la empresa mediante el **Cambio de Matriz Energética del Horno 250**, de tal manera que se evite el uso de gas natural.

Medida Implementada

Cambio de Matriz energética del horno 250

Descripción de la medida

Gracias al apoyo del proyecto ZIS Perú, la empresa tecnofil ha logrado la implementación de medidas que han generado importantes beneficios



Económicos, ambientales y sociales 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

236,452.50 USD



De los cuales el **40%** fue cofinanciado por el proyecto ZIS Perú a través del Fondo de Adopción de Tecnología Sostenible (ATS)



Equivalente a **94,581.00 USD**.



Reducción efectiva total de emisiones de CO₂

661.2 tCO₂/año



Comparable al carbono capturado* por **30,055 árboles** por un año.



Ahorro de consumo de energía

1,964.75 MWh/año



Lo que equivale al consumo de energía eléctrica** de **539 hogares por un año**.



Ahorro económico

En base de al ahorro energético



Se generó el ahorro económico de **56,507.00 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