



Impulsa el desarrollo industrial y sostenible en el país



LinkedIn:@zisperuonudi



Sitio web: [www.zisperu.org](http://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:  
gef fondo para el medio ambiente mundial INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA

alquimodul

## Alquimodul

Una empresa firme en su filosofía de sostenibilidad

### 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: Alquimodul S.A.C.



es una empresa peruana especializada en **construcción modular** (venta y alquiler), parte de un **grupo transnacional** de compañías industriales y de servicios. Opera con sistemas modulares "offsite", que reducen tiempos de obra, costos y **impactos ambientales** frente a la construcción tradicional.

## Situación identificada

### Altos consumos energéticos y baja eficiencia lumínica

En su ruta de sostenibilidad



ALQUIMODUL identificó la necesidad de **disminuir huella de carbono y costos operativos** asociados al transporte interno y de última milla.

En paralelo, el Centro Industrial La Chutana invitó a ONUDI a presentar el Proyecto ZIS Perú;



A partir de ello la empresa **contactó al equipo técnico**, recibió orientación para postular al cofinanciamiento y definió un piloto de **movilidad eléctrica** para reemplazo de un furgón diésel.

## Medida Implementada

### Compra de vehículo eléctrico e instalación de estación de carga

## Descripción de la medida

Con el cofinanciamiento del Proyecto ZIS Perú (Fondo ATS),

Se incorporó un vehículo 100% eléctrico y se habilitó una estación de carga en la planta.

La medida mejora la eficiencia energética del transporte interno/operativo, reduce las emisiones de GEI frente a la alternativa diésel y optimiza costos mediante menor gasto por km y bajo mantenimiento del tren motriz eléctrico. El cambio también mitiga ruido y refuerza el posicionamiento de la empresa como proveedor modular sostenible. Resaltar respecto a la estación de carga se implementó una marquesina fotovoltaica con un cargador de VE integrado de forma que la energía que se utiliza para cargar el nuevo furgón proviene de una fuente limpia y renovable (solar fotovoltaica). La misma estación servirá en un futuro para la carga de los nuevos vehículos de la empresa que también serán eléctricos de acuerdo al plan estratégico 2025-2028.

## Impacto del proyecto



### Inversión Total Realizada

40,508 USD

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

Equivalentе a **16,203.20 USD**.



### Reducción total de emisiones de CO<sub>2</sub>

1.82 tCO<sub>2</sub>/año



Equivalentе del carbono capturado\* por **83 árboles** por un año.



### Reducción de combustibles fósiles (DIESEL):



Se ha generado un ahorro de más de **200 galones de diésel/año**



### Ahorro económico



Se ha generado un ahorro económico de más de **S/. 3,000.00** por año

Fuente:

\*EPA (U.S. Environmental Protection Agency) – Greenhouse Gas Equivalencies Calculator: Un árbol joven captura en promedio ≈22 kg de CO<sub>2</sub> por año (0,022 tCO<sub>2</sub>/año).