

Impacto del proyecto (datos del monitoreo):



145,483.3 USD

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



Equivalente a **43,644.99 USD**.



36.9 tCO₂/año

Comparable a retirar de circulación **8 vehículos*** de pasajeros conducidos por un año



O al equivalente del carbono capturado** por **1,677 árboles** por un año.



218,793.6 kWh/año



Lo que equivale al consumo de energía eléctrica de **60 hogares***** por un año.



A partir del ahorro del consumo energético



Se genera un ahorro económico de **23,062.03 USD** por un 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).

***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.



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:
PERU Ministerio de la Producción

Punto focal de Gef:
PERU Ministerio del Ambiente

ZIS Perú financiado por:
gef fondo para el medio ambiente mundial INVERTIMOS EN NUESTRO PLANETA



Machu Picchu Foods

Rutas de mejora hacia la excelencia productiva



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: Machu Picchu Foods

Es una empresa verticalmente integrada desde la compra de grano de cacao hasta el chocolate listo para el consumo, junto con otras categorías de snacks. En chocolates y snacks desarrolla recetas con las especificaciones de sus clientes. Los productos se distinguen por su **alta calidad y el sabor aromático único** que nace en las tierras peruanas.

Compromiso con la sostenibilidad:

En Machu Picchu Foods, las personas son el motor de cada etapa de la cadena de valor. Desde las plantaciones de cacao hasta la distribución internacional, como **Empresa B certificada** mantenemos un firme compromiso con generar un **impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente** y con construir un futuro responsable para las próximas generaciones.



Situación identificada

Con el apoyo del Proyecto ZIS Perú



Se llevó a cabo un diagnóstico de Producción más limpia y Eficiencia de Recursos (RECP) en las instalaciones de Machu Picchu Foods.

El diagnóstico permitió identificar una importante oportunidad de mejora



Con el objetivo de optimizar el consumo energético y fortalecer la eficiencia en sus procesos productivos.

Primera Medida Implementada

Sustitución de seis chillers

Descripción de la primera medida

La implementación de estas medidas ha generado **beneficios económicos y ambientales de alto impacto**

Al reducir de manera significativa tanto el consumo de energía como las emisiones de **Gases de Efecto Invernadero (GEI)**.

La inversión realizada se traduce en **ahorros sostenidos** a largo plazo, gracias a una mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos, consolidando a la empresa como un referente en la gestión responsable de sus operaciones.

Impacto del proyecto



168,950 USD

Inversión Total Realizada

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

Equivalente a **50,685 USD**.



136.18 tCO₂/año

Reducción total de emisiones de CO₂

Comparable a retirar de circulación **29 vehículos*** de pasajeros conducidos por un año



O al equivalente del carbono capturado** por **6,190 árboles** por un año.



808,555.2 kWh/año

Ahorro energético total

Lo que equivale al consumo de energía eléctrica de **222 hogares***** por un año.



A partir del ahorro del consumo energético



Se genera un ahorro económico de **85,226.09 USD** por un año.

Segunda Medida Implementada

Sustitución de equipos de aire acondicionado con tecnología inverter

Descripción de la segunda medida

El tipo de medida 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.