

# Textiles Camones

Medición inteligente  
para el control de procesos

## 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.



Ahorro  
energético

A partir de las implementaciones se ha generado un ahorro en energía térmica y eléctrica



Lográndose un total de **16,397,425 kWh.**



Esto equivale al consumo\*\*\* de un año de **4501 hogares.**



Ahorro  
económico

A partir del ahorro energético



Se generó ahorros económicos de **454,211 USD** por 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 CO<sub>2</sub> por año (0,022 tCO<sub>2</sub>/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

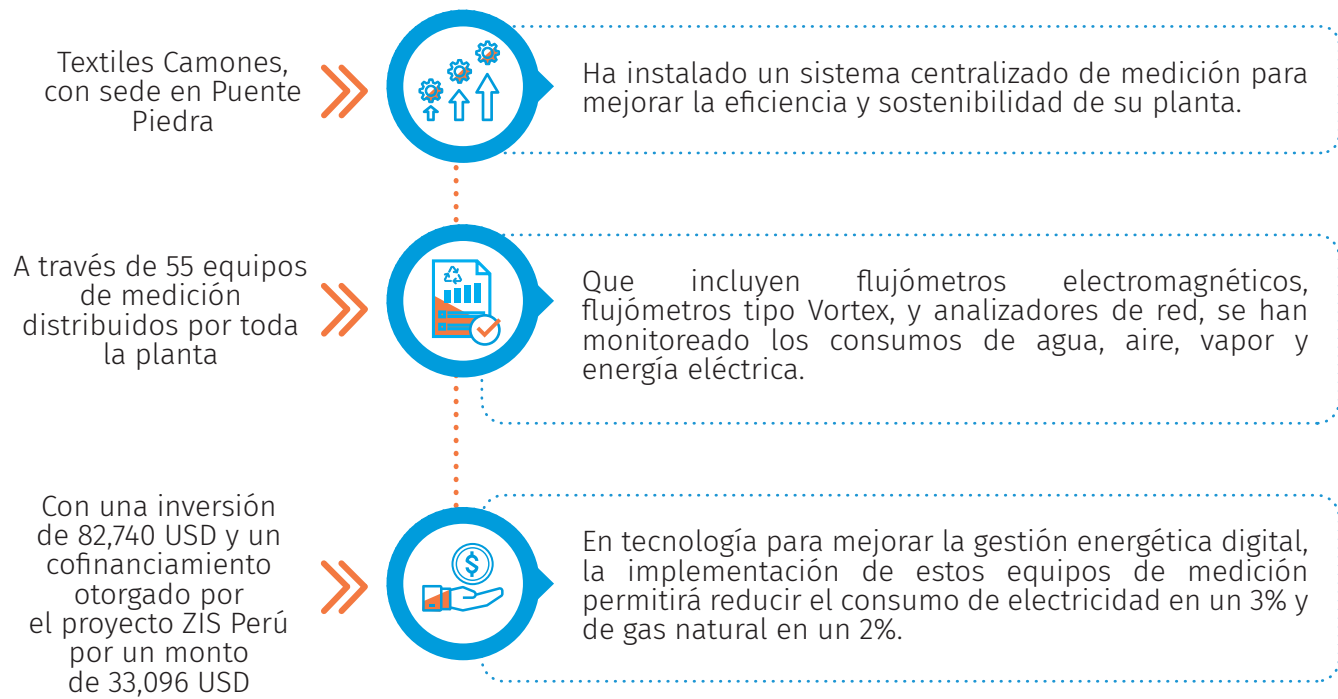
La empresa: Textiles Camones S.A. BIC



Es una empresa líder en la fabricación de tejidos de punto y confecciones, con 30 años de experiencia en el sector textil. Integra procesos automatizados y tecnología de vanguardia para ofrecer productos de alto rendimiento. Su gestión promueve el equilibrio ambiental, social y económico, incorporando prácticas responsables en todas sus operaciones. Cuenta con servicios de lavandería industrial, tintorería, estampado y sublimado textil. En alianza con marcas internacionales, impulsa la innovación y mejora continua, reafirmando su compromiso con una industria más sostenible y competitiva.

Situación identificada

Implementación de Medición y Monitoreo Eficientes



Medida Implementada

Tecnologías y Equipos de Medición instalados:

- 1. Flujómetros tipo Vortex:** Miden el flujo de vapor y aire comprimido utilizando el efecto von Kármán.
- 2. Flujómetros Electromagnéticos:** Evalúan el flujo de agua (blanda y dura) mediante la Ley de Faraday, sin partes móviles, lo que reduce el mantenimiento.
- 3. Analizadores de Red:** Analizan la energía eléctrica consumida, verificando capacidad de carga, problemas de armónicos, controlar el voltaje y la sobretensión.
- 4. Sistema de Monitoreo:** Recopila datos de los sensores y los envía a una plataforma digital, facilitando la visualización y análisis en tiempo real.

Impacto del proyecto

Estas implementaciones han causado un efecto positivo muy significativo, debido a la identificación de gastos de recursos innecesarios, promoviendo mejoras tanto en las prácticas y en la promoción de:

