



Corporación Rey

Tecnología LED: Iluminación que transforma
Un ejemplo concreto de cómo una empresa
peruana mejora su desempeño energético
y ambiental con apoyo del Proyecto ZIS Perú

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: Corporación Rey

Industria con presencia regional y compromiso con la calidad

Ubicada en la provincia del Callao en el Perú y cuenta con varias divisiones territoriales presentes en los países de Argentina, Brasil, Colombia y Ecuador.

Especializada en la producción y comercialización de cierres, cintas, elásticos y etiquetas tejidas, en base a los mayores estándares internacionales de calidad y con el respaldo de una compañía con cerca de 70 años de experiencia.

Los principales clientes pertenecen a la industria textil, industria automotriz, del calzado y marroquinera, entre otras.



Situación identificada

Altos consumos energéticos y baja eficiencia lumínica

Corporación Rey identificó que su sistema de iluminación, basado en lámparas fluorescentes y focos ahorradores



Presentaba serias limitaciones en eficiencia energética y no garantizaba niveles adecuados de iluminación en áreas clave de su planta. Esta situación generaba un alto consumo eléctrico y condiciones poco óptimas para las operaciones diarias.

Ante esta problemática, y con el acompañamiento técnico del Proyecto ZIS Perú



Se realizó un diagnóstico de Producción más Limpia y Eficiencia de Recursos (RECP) en su planta ubicada en la zona industrial del Callao. El estudio permitió identificar oportunidades de mejora concretas, entre ellas la optimización del sistema de iluminación como una medida prioritaria.

Como resultado



Corporación Rey modernizó su sistema de iluminación, que permitió optimizar el uso de recursos, mejorar significativamente los niveles de iluminación en sus instalaciones y reducir el consumo energético. Esta intervención contribuyó además a disminuir las emisiones asociadas, fortaleciendo su compromiso con una operación más eficiente, segura y alineada con los principios de sostenibilidad industrial.

Medida Implementada

Optimización del sistema de iluminación con tecnología LED

Descripción de la medida

Sustitución de **3,219** luminarias fluorescentes y focos ahorradores  por  **2,631** Luminarias LED de alta eficiencia.

La implementación de esta medida permitió a la empresa reducir en un 24 % la cantidad total de luminarias, mejorando notablemente los niveles de iluminación en las distintas áreas de la planta. Esta modernización representa una solución eficiente que genera beneficios económicos y ambientales al disminuir el consumo de energía eléctrica y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Impacto del proyecto



Inversión Total Realizada

94,078.6 USD



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



Equivalente a **37,631.44 USD**.



Reducción total de emisiones de CO₂

17.816 tCO₂/año



Comparable a retirar de circulación **35 vehículos*** de pasajeros conducidos por un año



O al equivalente del carbono capturado** por **8.100 árboles** por un año.



Ahorro energético total

1.057.762 kWh/año



Lo que equivale al consumo de energía eléctrica*** de **2.903 hogares** por un año.



Este ahorro energético, representa ahorros económicos de **S/. 299,769.75 /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