



Ahorro de gas natural por los economizadores:

227,899 Sm³/año



lo que, representa ahorros económicos de \$ 56,052 /año.



Fuente:

* [Calculador de equivalencias de gases de efecto invernadero-FPA: Calculador de equivalencias de gases de efecto invernadero | La energía y el medioambiente | US EPA](#)

** [FPA \(U.S. Environmental Protection Agency\) – 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

Este documento ha sido elaborado con papel certificado FSC, proveniente de bosques gestionados responsablemente que conservan la biodiversidad y benefician a las personas trabajadoras y sus comunidades.



Sur Color Star

Eficiencia energética en la industria textil

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: Sur Color Star S.A.

Es una empresa textil peruana fundada en agosto de 2007, que ha logrado consolidarse como una de las unidades más importantes del sector en el país. Vinculada a Topitop, la compañía se especializa en la producción de tejidos de punto elaborados con 100% algodón nacional, en diversas presentaciones como jersey, piqué, gamuzas, ribs y listados. Gracias a su calidad, textura y originalidad, sus productos tienen gran reconocimiento en mercados internacionales altamente exigentes como Estados Unidos, Europa, Brasil, entre otros.



Situación identificada

Con el acompañamiento del Proyecto ZIS Perú



Se llevó a cabo un diagnóstico de Producción Más Limpia (RECP) en las instalaciones de Sur Color, que opera dos plantas en San Juan de Lurigancho:

La **1^a** dedicada al tejido de punto (Av. Santuario 1256)

La **2^a** A prendas de vestir en tejido plano (Av. Santuario 1170).

El diagnóstico permitió identificar importantes oportunidades de mejora, destacando la implementación de economizadores y la sustitución de compresores.

Medidas Implementadas

• Implementación de economizadores

• Sustitución de un compresor

Descripción de la medida

Sur Color dio un paso decisivo hacia la eficiencia y la sostenibilidad. Con la **implementación de economizadores y la sustitución de un compresor**, la empresa no solo optimiza su consumo energético, sino que también reduce de manera significativa sus emisiones de CO₂. Estas medidas representan una inversión que se traduce en ahorros económicos sostenibles y un impacto ambiental positivo, reafirmando el compromiso de la compañía con una industria textil más competitiva y responsable.

Impacto del proyecto



Inversión Total Realizada

75,587.97 USD
(PROYECTO ZIS PERÚ)



Implementación de economizadores

109,999.60 USD

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



Equivalente a **43,999.84 USD**



Sustitución de compresor

105,293.76 USD

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



Equivalente a **31,588.13 USD**



Reducción total de emisiones de CO₂

547 tCO₂/año



Implementación de economizadores

517 tCO₂/año

Comparable a retirar de circulación **109 vehículos*** de pasajeros a gasolina conducidos por un año



O al equivalente del carbono capturado** por **23,500 árboles** por un año.



Implementación de compresora

30 tCO₂/año

Comparable a retirar de circulación **6.3 vehículos*** de pasajeros a gasolina conducidos por un año



O al equivalente del carbono capturado** por **1,363 árboles** por un año.



Ahorro energético (kWh/año) por compresor

148,312 kWh/año

lo que equivale al consumo de energía eléctrica*** de **41 hogares** por un año.



Este ahorro energético, representa ahorros económicos de **12,873 USD/año**.