

Fomento de la eficiencia energética y sostenibilidad en un grupo de 12 PYMEs Peruanas

Identificación e implementación de tecnologías y prácticas de ahorro energético - RESUMEN

El proyecto tuvo como objetivo apoyar a las PYMES peruanas de un grupo de sectores económicos a mejorar su eficiencia energética a través de la identificación de ahorro y opciones de financiamiento disponibles. Dentro de sus actividades, el proyecto incluyó:

- La **identificación de sectores** económicos apropiados basados en su perfil energético, ubicación y potencial de escalabilidad
- **Compromiso** con las partes interesadas peruanas de los sectores público y privado para obtener información relevante sobre los obstáculos conocidos a la eficiencia energética para las PYMES y las iniciativas financieras existentes
- Selección y compromiso con un grupo de **12 PYMEs de 4 sectores económicos** (textil, fabricación de plástico y metal y proveedores de servicios)
- Implementación de un programa piloto diseñado para **identificar y cuantificar las oportunidades** de eficiencia energética y las mejoras en la gestión de la energía para cada negocio por un experto calificado
- Identificación de **opciones financieras** disponibles para las PYMES para invertir en las oportunidades de ahorro encontradas.
- Prestación de **apoyo técnico y financiero**.



En el Perú existen barreras que impiden que las empresas identifiquen e implementen mejoras de eficiencia energética en sus operaciones. Algunas de estas incluyen falta de capacidad y experiencia técnica, falta de conocimiento sobre sus beneficios, recursos e información e impedimentos para financiar las inversiones. También hay barreras por el lado de la oferta, como la disponibilidad y los costos de importación de tecnologías eficientes, y la confianza de las empresas en los proveedores tecnológicos y de servicios energéticos.

Una herramienta para abordar algunos de los problemas mencionados anteriormente ha sido a través de auditorías energéticas. **Una auditoría energética es una forma de analizar el consumo de energía, identificar oportunidades técnicas y de gestión para reducir su uso, así como delinear el tiempo y las inversiones financieras requeridas para lograr los ahorros de energía y de emisiones de carbono identificados en el proceso.**

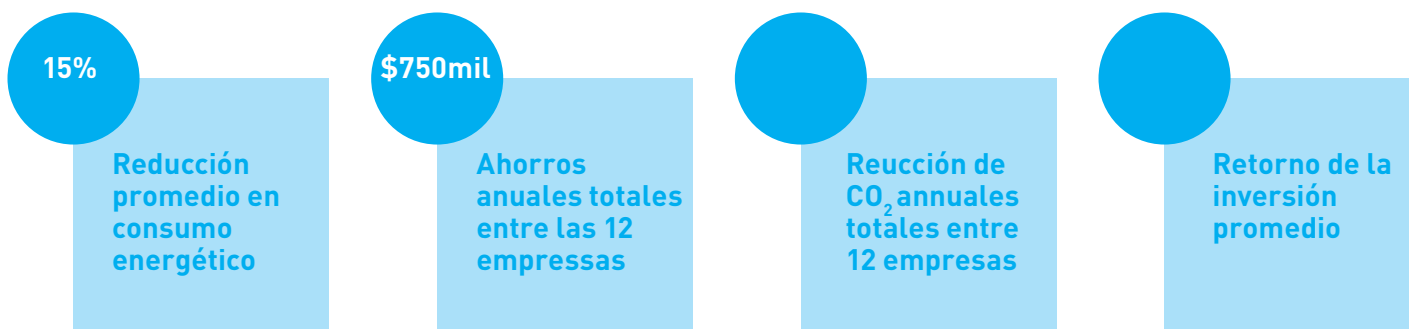
Puesto que las PYMEs a menudo no tienen el tiempo y/o los recursos económicos para contratar servicios de consultoría largos y exhaustivos, una auditoría energética para una PYME debe ser eficiente en el tiempo de ejecución y rentable tanto para la empresa como para las consultoras, y que proporcione resultados informativos y de impacto para fomentar la inversión en eficiencia energética.

Carbon Trust ha realizado más de 35.000 auditorías energéticas en el Reino Unido y otros mercados, identificando el potencial de ahorro energético con un valor superior a los 5.000 millones de libras. Aprovechando esta experiencia, Carbon Trust ha estado trabajando junto a los consultores de energía en Perú, Efizity para establecer un producto de auditoría energética adecuado para el mercado peruano de PYMES, y con COPEME para facilitar la identificación de oportunidades de financiación.

Este programa piloto de auditorías se ha ejecutado entre octubre y diciembre de 2016 con 12 empresas locales cercanas a Lima. Como se muestra en el cuadro, estos negocios representan diversos sectores, teniendo un especial énfasis en la manufactura, por su importancia en la economía peruana y su potencial de que los hallazgos del proyecto se puedan replicar en un mayor número de empresas.

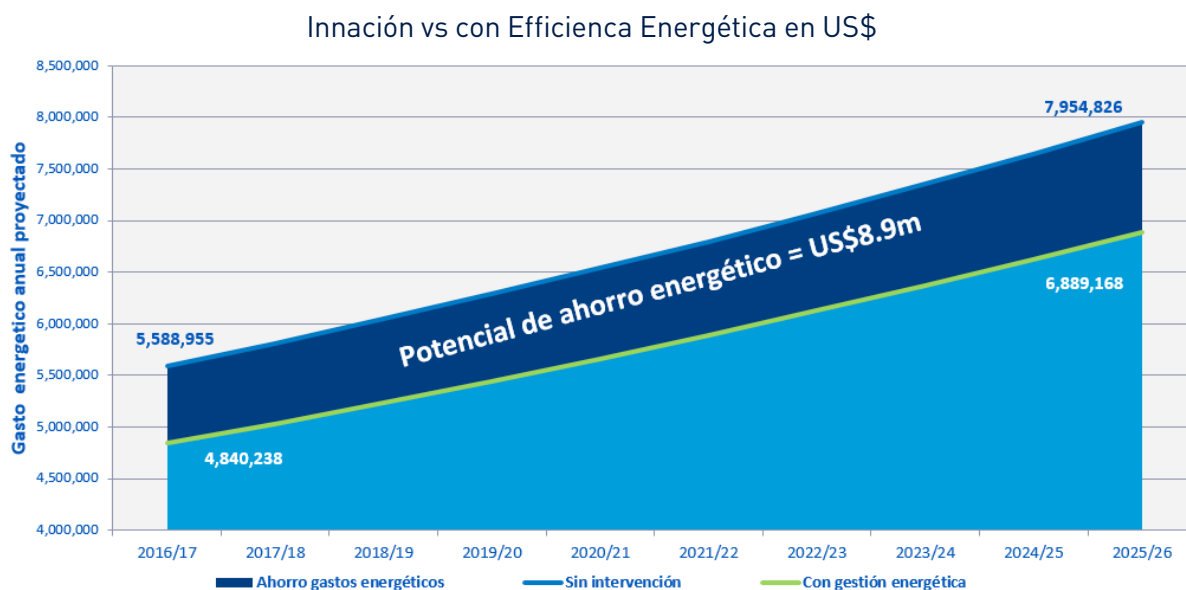
En este programa piloto, las auditorías energéticas identificaron los siguientes resultados potenciales en los 12 negocios participantes

Sectores auditados	Empresas participantes
Metal mecánico	4
Textiles	2
Manufacura de plástico	2
Otros	4



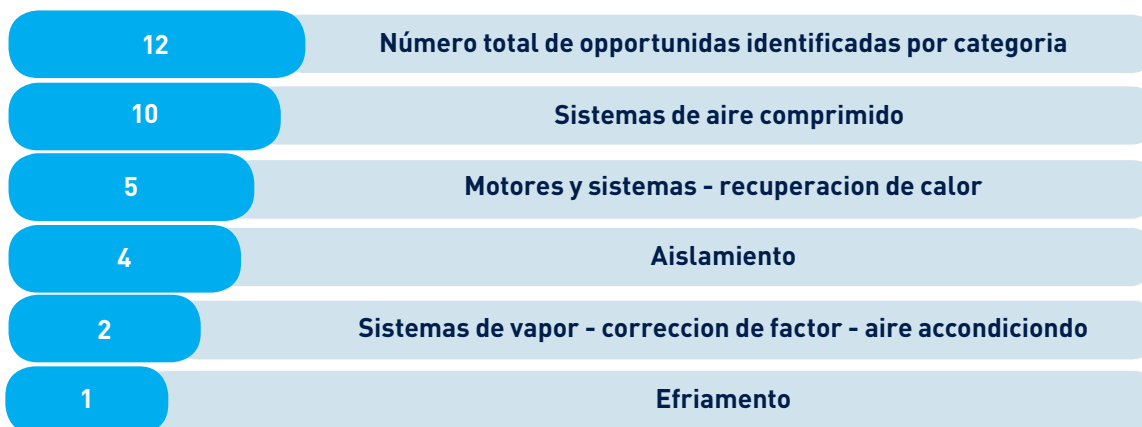
Estos resultados no sólo demuestran los beneficios potenciales a nivel medioambiental de las auditorías de eficiencia energética realizadas, sino que también existe una importante motivación comercial para invertir en eficiencia energética con un promedio de retorno de la inversión de alrededor de 2 años.

Muchas de las recomendaciones identificadas seguirán ahorrando energía a lo largo de la vida útil de las tecnologías recomendadas, lo que significa que el **potencial de ahorro podría superar los US\$8,9 millones acumulados en los próximos 10 años en los 12 negocios** (como se ilustra a continuación).



A pesar de que cada una de las empresas es diferente en términos de sistemas y procesos, se identificaron recomendaciones comunes de ahorro, lo que sugiere que las conclusiones podrían aplicarse en todo el mercado de PYMEs. El promedio de la inversión total fue de alrededor de US\$ 118mil por SME para el total de las recomendaciones, aunque se encontraron muchos ahorros disponibles a través de medidas de bajo o cero costo, como mejora en la gestión energética, mantenimiento de sistemas de aire comprimido y reemplazo de iluminación existente por LEDs de alta eficiencia.

Número total de oportunidades identificadas por categoría



Financiación

Para que las empresas implementen las recomendaciones de ahorro identificadas, estas requerirán acceso a proveedores de tecnología eficiente que sean confiables y, cuando el capital para la inversión no sea interno, también requerirán acceso a los proveedores de financiamiento para costear las medidas de inversión. El proyecto sigue trabajando con una pequeña selección de PYMEs para ayudarles a avanzar en el acceso al financiamiento junto con COPEME.

Recomendamos que este proyecto piloto se amplíe para ayudar a incrementar el conocimiento sobre el potencial de ahorro energético en el mercado de PYMES en Perú, ayudando así a estimular la inversión en tecnologías de eficiencia energética. También es necesario seguir trabajando en mejorar las capacidades, el conocimiento y la confianza en el sector de la consultoría energética, aprovechando la labor realizada en este programa.



Embajada Británica
Lima



UKaid
from the British people



Climate & Development
Knowledge Network

** Este documento es el resultado de un proyecto encomendado a través de la Alianza Clima y Desarrollo (CDKN), financiado por CDKN y la Oficina de Relaciones Exteriores y del Commonwealth del Reino Unido (FCO). CDKN es un programa financiado por el Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID) y la Dirección General de Cooperación Internacional de los Países Bajos (DGIS) en beneficio de los países en desarrollo. Las opiniones expresadas y la información contenida en el mismo no son necesariamente las de DFID, DGIS, FCO ni las entidades que administran las prestaciones de CDKN, quienes no podrán aceptar ninguna responsabilidad por dichas opiniones, integridad o exactitud de la información, por cualquier otra información o por la confianza depositada en ellos*