



“Introducción a la Eficiencia Energética y Sistemas de Gestión de Energía en PyMEs de México“

Caso de éxito Infinish Acabados Industriales: Mejora continua a bajo costo

El Instituto Nacional de Metrología de Alemania (PTB, por sus siglas en alemán), en conjunto con la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee), y como parte del Programa Nacional para los Sistemas de Gestión de la Energía (PRONASGEN), impulsan el desarrollo del proyecto Introducción de Eficiencia Energética y Sistemas de Gestión de la Energía en PyMEs de México con la finalidad de que las pymes implementen un sistema de gestión de energía (SGEn) según la ISO 50001, mediante el fortalecimiento de las competencias del personal técnico dentro de cada empresa.

El proyecto dio inicio, el 26 de octubre de 2015, con la celebración de la firma del Convenio de Concertación entre los involucrados. Posteriormente, las empresas realizaron las auditorías energéticas, identificando y priorizando varias oportunidades de mejora, con la orientación de consultores mexicanos expertos en eficiencia energética.



diana.vera@infinishai.com.mx



www.infinishai.com.mx



Av. El Vergel #223-B, Fracc. El Vergel, Celaya, Gto.



(461) 611 0320

ETAPAS DEL PROYECTO



1. Primera capacitación “Taller general sobre los requisitos de la ISO 50001:2011”, impartida por Richard Prem, consultor experto del PTB.



2. Visita a la empresa para la realización de la revisión energética, requisito de la norma.



3. Segunda capacitación “Taller de indicadores energéticos”



4. Reunión con la alta dirección para mostrar los resultados a la fecha y reafirmar su compromiso con los siguientes pasos en el proceso de implementación del SGE.



5. Encuentro con todas las empresas pymes participantes para compartir avances y experiencias y fortalecer las buenas prácticas y resultados obtenidos.



6. Taller de auditor interno.
Auditorías internas





Infinish Acabados Industriales se especializa en ofrecer servicios de acabados industriales y decorativos a piezas metálicas del ramo electrodoméstico y automotriz, a través de un sistema innovador de pintura en polvo, donde el uso de pintura electrostática en polvo genera menos emisiones al medio ambiente ya que no usa solventes, y es recuperable hasta en un 99%.

DESCRIPCIÓN DE LA MEJORA

El proceso de aplicación de pintura consta de cuatro etapas principales:

1. El pretratamiento de las piezas, 2. Secado, 3. Aplicación de pintura, 4. Curado.

El horno de curado presentaba una estructura recta, situación que ocasionaba corrientes de aire a lo largo del horno, ocasionando un enfriamiento en su interior, así como un gradiente de temperaturas a lo largo del mismo. En noviembre del 2015 se llevó a cabo la modificación de la salida del horno de curado de una estructura recta a una forma angulada (L). Con ello se ha logrado minimizar las corrientes de aire y simultáneamente se logra homogeneizar la temperatura a lo largo del recorrido de las piezas mejorando la calidad en el proceso de pintado.



INDICADORES PRINCIPALES

Ahorro consumo de gas natural de planta



10 %

Ahorro Anual en MN (pesos)



\$111, 642

Ahorro anual en m3 gas natural



46 335

Inversión necesaria

Tiempo de amortización



\$40 000

4 meses



- **77 619 Kg de CO₂** equivale a 31 autos dejando de circular durante un año.



BENEFICIOS

La implantación del sistema de gestión de energía (SGEn) en Infinish, ha otorgado a la organización beneficios administrativos y operativos adicionales entre los que destacan:

Promover la Eficiencia Energética

Impulsar la innovación

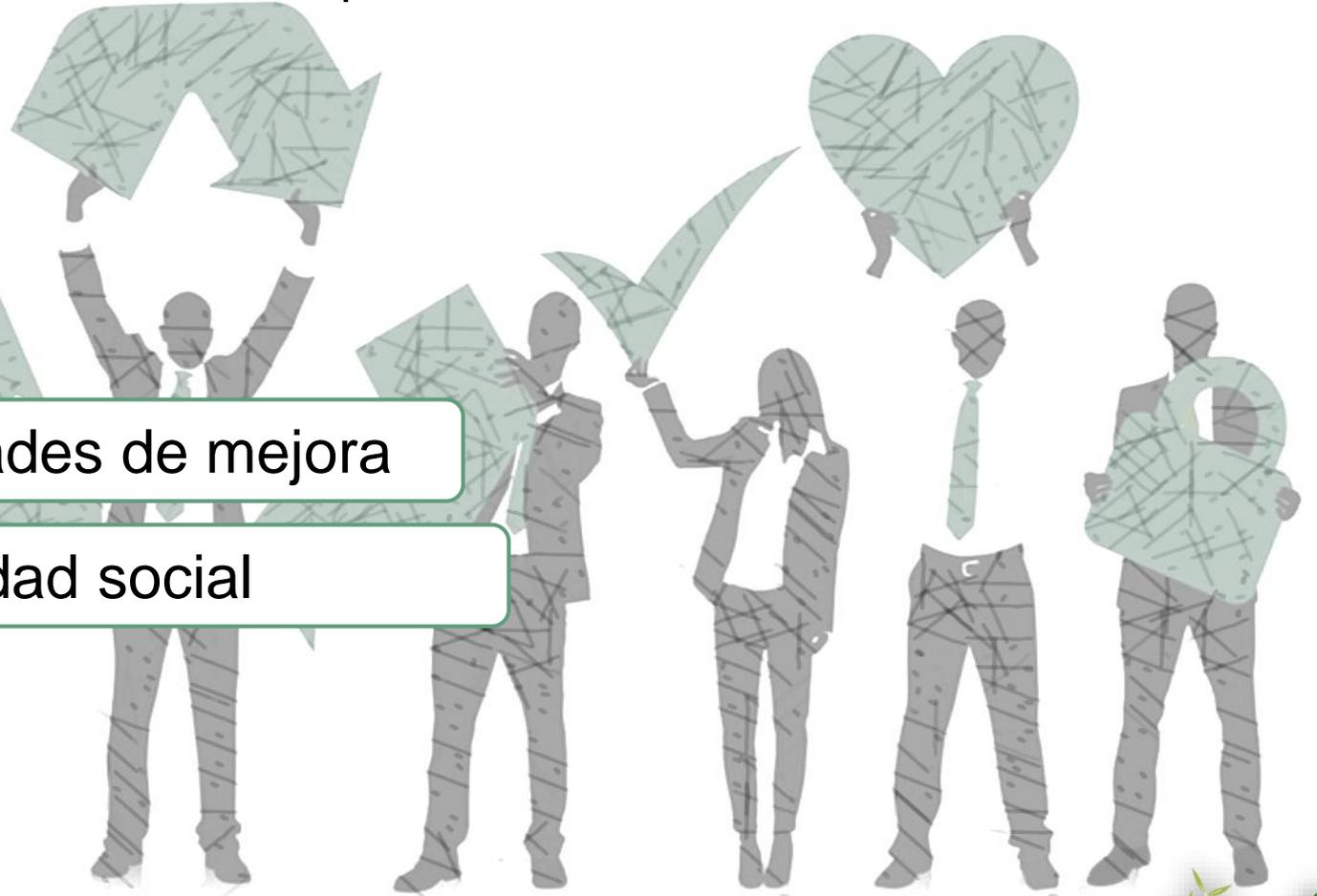
Monitorizar y controlar consumos

Capacidad para identificar Oportunidades de mejora

Mejora de la calidad y la responsabilidad social

Diferenciarse de los competidores

Mejorar la imagen de la empresa



CLAUSURA

El 13 de septiembre se realizó la videograbación de la cápsula en la empresa cuyo objetivo es difundir los resultados del SGE y las mejoras realizadas hasta el momento.



El pasado 17 de Octubre del 2017, se llevó a cabo la clausura del proyecto **“Introducción a la Eficiencia Energética y Sistemas de Gestión de Energía en PyMEs de México”** en la ciudad de México, en donde Infinish expone sus resultados del Sistema de Gestión de Energía.

