

Tecnologías Energéticas





Tecnologías Energéticas

	Pag.
EXPERTOS EN EFICIENCIA	3
PROPUESTA DE VALOR	4
CAPACIDADES EN TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS	5
SISTEMA AVANZADO DE GESTIÓN ENERGÉTICA	6
CASO DE ÉXITO PESCANOVA	8
CASO DE ÉXITO BODEGAS PERNOD RICARD	9
CASO DE ÉXITO COOL-SAVE	10
CASO DE ÉXITO PEPSICO	11
ALGUNOS CLIENTES	12
¿ POR QUÉ ITCL ?	13

ITCL TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

Nuestra razón de ser

EXPERTOS
EN
EFICIENCIA

Nuestro esfuerzo y experiencia se centran en aumentar la **Eficiencia energética de nuestros clientes**, con el Objetivo de **Mejorar su competitividad**, cumpliendo ambiciosos compromisos en plazos de retorno de cada inversión.

Propuestas de Valor, Independientes y **Neutrales**: nuestros tecnólogos e investigadores, con gran experiencia en el Sector Industrial, trabajan de la mano de nuestros clientes.

Nuestra **Visión de 360°** sobre la problemática en las industrias y la **cercanía con el cliente**, avalan nuestros resultados.

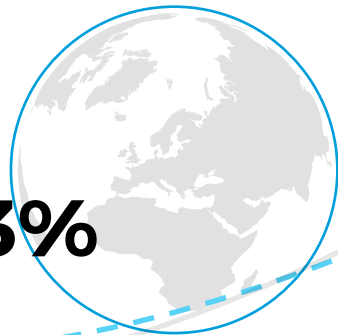
ÁREAS DE TRABAJO EN MEJORA ENERGÉTICA

Propuesta de valor ITCL

Nuestras propuestas de valor, van desde el desarrollo de sistemas de control expertos y mejora del rendimiento energético, al desarrollo de proyectos de I+D+i.

ITCL

23%



36%

17%

Proyectos de I+D+i

Optimización energética de sistemas

Sistemas de gestión energética ISO 50.001

Auditoria energética UNE EN 16.247



TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS

Capacidades



Medición y toma de datos en campo

Equipos portátiles de medición.
Toma de datos en instalaciones industriales.
Conexión a autómatas para captura de datos.



Evaluación y mejora de la Eficiencia Energética

Experiencia en evaluación de la eficiencia energética.
Estudio de viabilidad de mejores técnicas disponibles.
Implantación de sistemas de Gestión Energética (ISO 50.001).

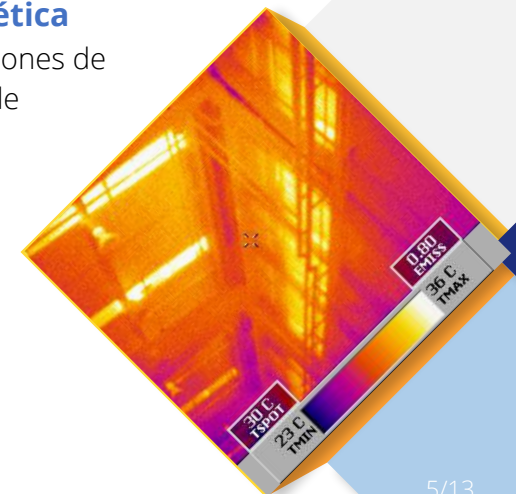


Integración de soluciones de eficiencia energética

Ofrecemos capacidades de desarrollo de nuevas soluciones de manera independiente, cumpliendo con los intereses de nuestros clientes.

Generación de modelos dinámicos (Simulación de instalaciones complejas)

Simulación de escenarios de mejora.
Generación de estrategias expertas de control.



Sistema Avanzado de Gestión Energética

FRÍO INDUSTRIAL (IRS)

Mejora del rendimiento en grandes plantas de frío industrial mediante control experto.

SISTEMA TÉRMICO

Mejora de niveles de eficiencia sistemas térmicos y aprovechamiento de calor residual.

CLIMATIZACIÓN

Estudios de consumo en base a demanda real aplicando estrategias de inteligencia artificial.

Sistema Avanzado de Gestión Energética

DEPURACIÓN Y CONSUMO AGUA

Colaboración y Ayuda para un consumo eficiente del Agua.

LINEAS DE FABRICACIÓN

Monitorización y propuestas de mejora en el consumo de máquinas y motores.

AIRE COMPRIMIDO

Verificación de rendimiento de líneas, análisis de fugas y sistemas de alarmas.



DESARROLLO
100% ITCL



Un SISTEMA único, con el que su empresa sabrá cómo ahorrar cada día



Sistema Experto de Supervisión y Control Energético

Fases de implantación

Fase 1

Objetivo 1
Identificar nivel de Eficiencia energética.

Monitorización mediante sistema de supervisión. (Captura de datos en planta).

Objetivo 2
Cuantificar Potencial de Ahorro energético.

Identificar acciones de mejora.
Evaluar viabilidad sistema de Control Experto.

Fase 2

CONTROL EXPERTO INSTALACIÓN con el objetivo de reducir el consumo energético en la producción de frío industrial.



Generación de informes



Reducción hasta **42%** consumo

ROI **< 6 meses**

PESCANOVA

Optimización
Energética de
Sistemas



Reducción
hasta
42%
consumo

Ahorro real
166.000€
anual

ROI
< 6 meses

casos de ÉXITO

PESCANOVA. MEJORA EN FRÍO INDUSTRIAL.

Implantación de **Solución de Supervisión y Control Experto** en las plantas de Frío Industrial de Pescanova. Más de 500 variables controladas en tiempo real por fábrica. Más de 17.000 ajustes de consignas realizados por día. Más de 21 Millones de kWh de frío producidos. Ahorros promedios del 12,9 % en el consumo eléctrico en la Producción de frío. Mejoras del Coeficiente de Rendimiento (COP) superiores al 30% en algún caso. Actualmente, Pescanova ha implantado esta solución en otras 5 plantas, a nivel Nacional e Internacional.



casos de ÉXITO

Implantación de Sistema de Gestión Energética conforme a la norma **ISO 50.001** en las **Bodegas CAMPO VIEJO**, perteneciente al **Grupo DOMEQ**.

1ª Fase:

Auditoría Energética previa, identificando los principales consumidores de energía así como su desempeño energético.

Definición de requisitos del sistema de captura, almacenamiento y gestión de datos para la obtención de Indicadores energéticos y económicos.

2ª Fase:

Revisión y adecuación de la documentación relativa a gestión energética a los requerimientos de la norma.

Elaboración de los Procedimientos documentados acordes a la norma ISO 50.001.

Fase final:

ITCL realiza una **auditoría del Sistema de Gestión**, asesorando a Bodegas Campo Viejo para la Certificación.

Informe final y Plan de Acciones Correctoras

Capacitación del personal de la empresa, para la realización de auditorías internas periódicas para la mejora continua.

Bodegas Campo Viejo fue la primera bodega española en implantar y certificar, su Sistema de Gestión Energética conforme a la Norma ISO 50.001:2011, consolidándose como referente del sector vinícola español por su compromiso con el Medio Ambiente y la Sostenibilidad.

casos de ÉXITO

COOL SAVE. (IEE/11/003/SI2.615920) INTELLIGENT ENERGY EUROPE (2012 – 2015).

Proyecto Europeo para identificar oportunidades de mejora energética en frío industrial en el Sector de la Alimentación y Bebidas.

ITCL líder y coordinador técnico del proyecto, con un presupuesto de 1,7 MM€ y 9 Socios Europeos. Han participado 25 empresas del sector.

Resultados obtenidos:

8.672 kg de CO₂ ahorrados de emitir a la atmósfera. Ahorros promedios de 30.288 €/año por planta piloto. Inversiones realizadas en mejoras por valor de 757.200 €. 9,2 MM de kWh de ahorro energético durante el proyecto, equivalente a 1,98 ktoe de ahorro energético.



casos de ÉXITO

PEPSICO. Auditoría energética del proceso industrial de Pepsico Iberia (Burgos) según norma UNE EN 16247:2012. Evaluados consumos y desempeño energético eléctricos y de gas natural.

Resultados basados en **mediciones reales** "in situ", realizadas por los expertos de ITCL en campañas intensivas de mediciones con equipamientos y medios propios.

Estudio de detalle de instalaciones auxiliares: Aire comprimido, Vapor, Fluidos térmicos y Refrigeración.

Más de 50 usos energéticos auditados. Ahorros potenciales identificados por valor de **19%** del consumo total de la fábrica.

Creación de un Plan de Implantación de Mejoras Energéticas.

algunos de nuestros **CLIENTES**

PYME, gran empresa, el tamaño no importa, tan solo aportar las mejores soluciones.



PESCANOVA

Coruña
Vigo
Porriño
Ecuador
Nicaragua
Namibia



PEPSICO

Sevilla
Burgos





¿por qué **ITCL**?

Por experiencia en diferentes sectores, por conocimiento (el de nuestros tecnólogos e investigadores y el de las redes y alianzas en las que estamos), por nuestra capacidad para dar soluciones a problemas en la industria, por compromiso, por nuestra capacidad para buscar financiación para los proyectos, porque hablamos el lenguaje de las empresas y porque nos esforzamos cada día en ser el mejor compañero de viaje para usted y para su empresa.

¿remamos juntos?



info@itcl.es
www.itcl.es



947 298 471
947 298 008



C/Lopez Bravo 70
P.I. Villalonquejar, 09001 Burgos

