

IV JORNADAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA en Establecimientos Turísticos



CALCULO DE AHORROS EN REFORMAS DE CONTROL CON EU.BAC TOOL

Néstor Udaondo
Director comercial



Sedical

Técnica para el ahorro de energía



Sedical fue fundada en 1977 con el objetivo principal de proporcionar las mejores soluciones tecnológicas para el ahorro de energía.



Con este objetivo, adoptó el lema “Técnica para el ahorro de energía”.

Desde entonces, éste ha orientado a Sedical en su estrategia empresarial.

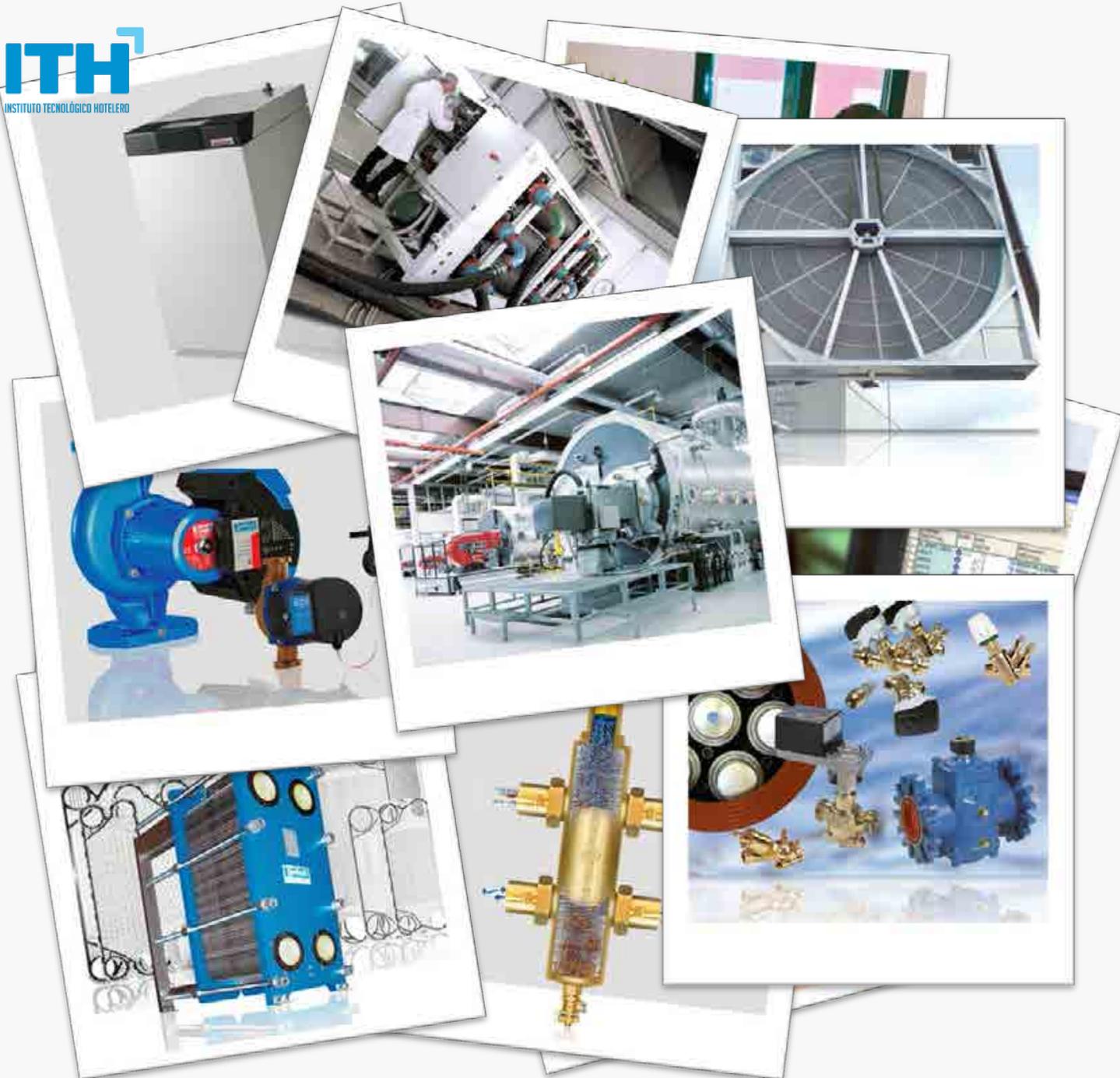


Desde 1977, Sedical se ha anticipado a las tendencias en instalaciones térmicas proporcionando pautas para obtener una mayor eficiencia energética.



Para garantizar un servicio posventa de calidad, Sedical cuenta con 123 empleados, 12 delegaciones, 5 distribuidores y 10 servicios técnicos autorizados.

Con el devenir de los años, Sedical se ha convertido en una empresa especialista en el asesoramiento de soluciones eficientes para instalaciones térmicas y en un suministrador de productos de alta calidad.



CERTIFICACIONES EU.BAC



eu.bac
european
building
automation &
controls
association

ARAMARK

COMAP
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

Danfoss

Frese

IMI
Hydronic Engineering

- Asociación Europea de fabricantes de control
- Fundada en 2003, con sede en Bruselas
- Formada por el 85% de los fabricantes europeos
- Promueve la utilización de sistemas de automatización y control a nivel europeo

hager **HEIZ** **Honeywell** **SBC**
SAIA BURGESS CONTROLS

Johnson Controls **kieback&peter** **LOYTEC** **meibes** **oventrop** **SONDER**
Energy control

Siemens **theben**

ThermoZYKLUS **TREND** **TRIDIUM** **WAGO**

CERTIFICACIONES EU.BAC

- Directiva de eficiencia energética en edificios EPBD
- Desarrollo de unas 40 normas EN a partir de la EPBD
- Implementación de certificaciones y métodos de test



CERTIFICACIONES EU.BAC

Home Control Product

eu. bac european building automation controls association

ENERGY Efficiency

Manufact Modell

AA A B C D E

AA

Application Name

Building Automation Product

eu. bac european building automation controls association

ENERGY Efficiency

Manufact Modell

AA A B C D E

AA

Control Accuracy (Range 0 ... 2K) **0.8K**

Application Name

System

eu. bac european building automation controls association

ENERGY Performance

AA A B C D E

A

System points (Range 0 ... 100) **81**

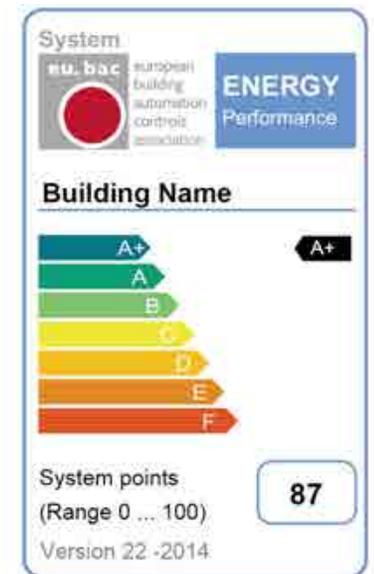
Version 2014

LABORATORIO

IN SITU

SYSTEM EU.BAC CERT

- No pueden certificarse en un laboratorio
- Basada en la norma EN15232 - Eficiencia energética de los edificios. Impacto de la automatización, el control y la gestión de los edificios.
- La certificación System eu.bac certifica la eficiencia del sistema



SYSTEM EU.BAC CERT

- Diseño de una herramienta informática basada en la norma EN15232 y avalada por la Universidad Politécnica de Dresde
- Formación y autorización de auditores



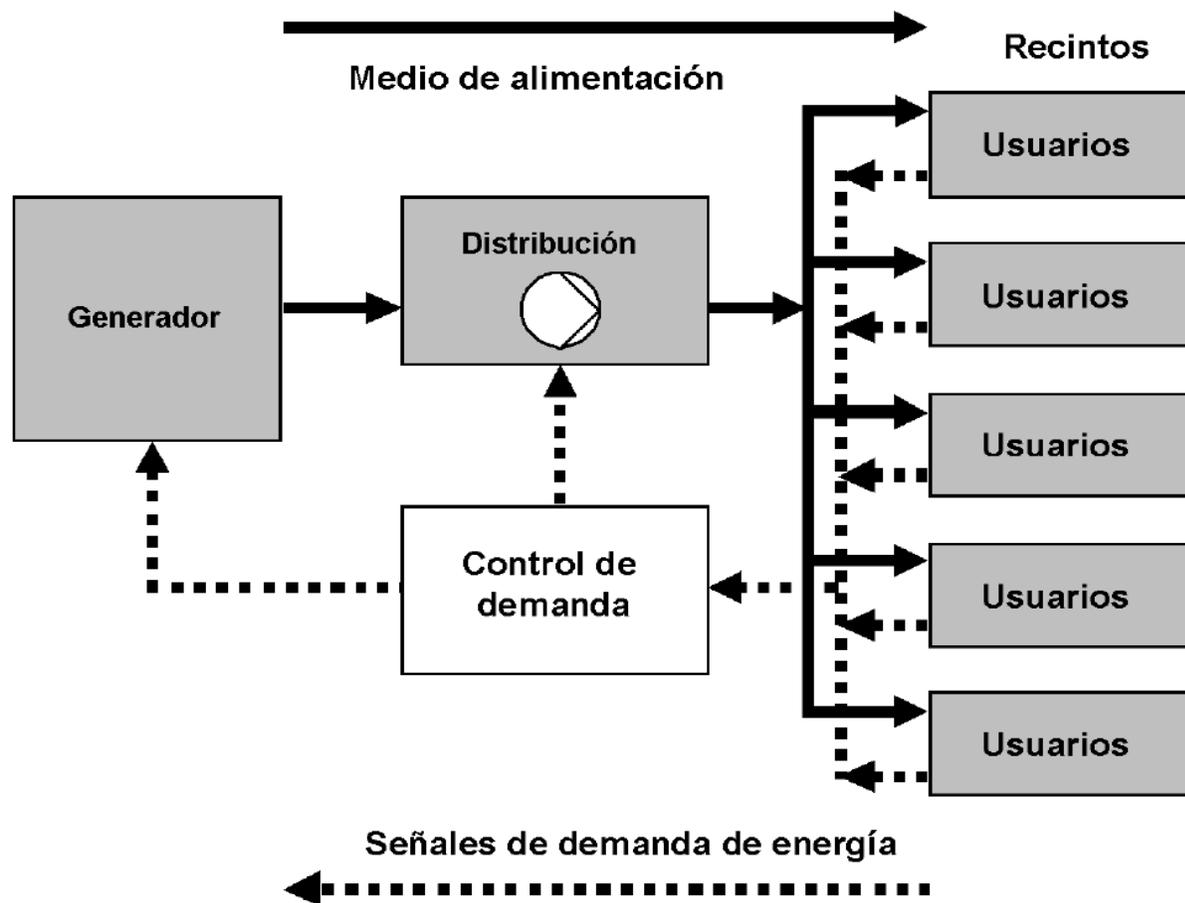
AUDITORIA

- Recopilación de información del edificio. Calefacción, refrigeración, ACS, ventilación, iluminación.
- Comprobación del control instalado
- Puntuación de las funciones según su eficiencia y funcionamiento real



15-520
**System
Auditor**

AUDITORIA



CLASIFICACIÓN

- Tipo de función de control
- Tiempo de ocupación
- Espacio al que afecta
- La herramienta tiene estos datos en cuenta para el resultado de la calificación



Hotel Pago del Olivo



System points
(Range 0 ... 100)

22

Version 24 - 2015

CALCULO DE AHORROS

- Un aumento de 10 puntos en la calificación supone un ahorro de energía primaria del 5%
- 60 puntos = ...

30 % de ahorro

eu, bac european building association certificate

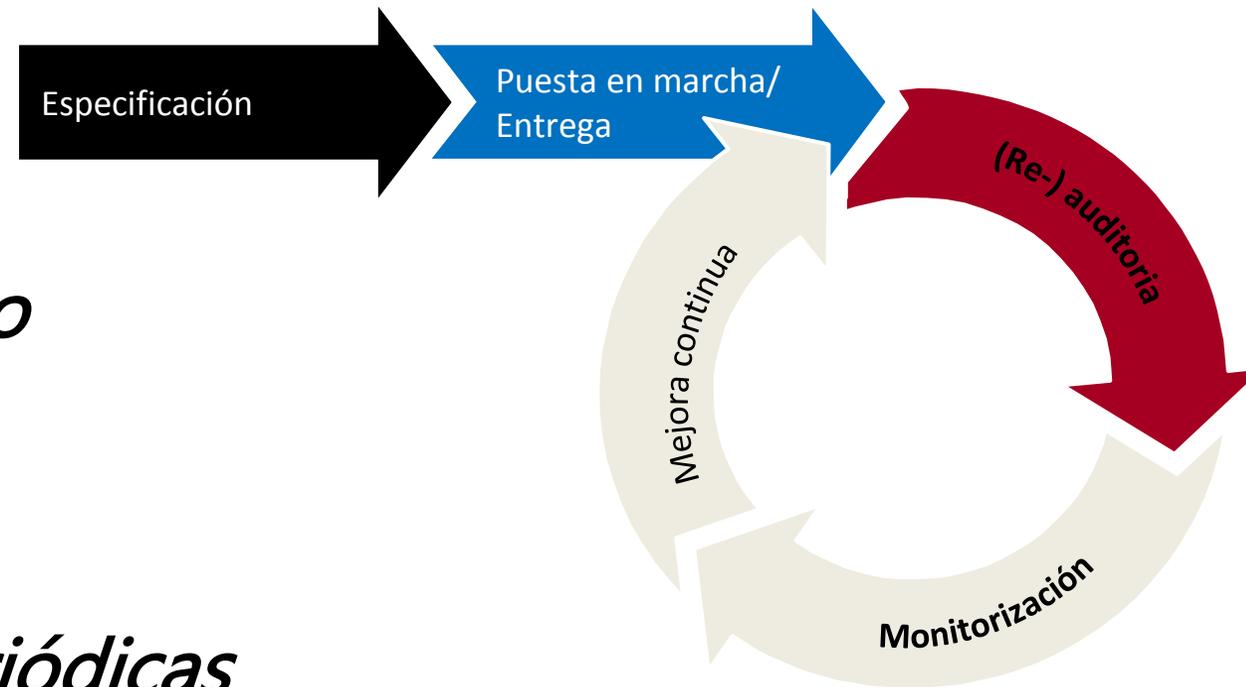
Formulario para Inspección Sistema eu.bac: v24

DATOS DEL EDIFICIO					
Nombre del edificio	Hotel Pago del Olivo				
Dirección	Camino del Robladillo, 10-Simancas (Valla	Pais	ES	Código postal	47130
Año de construcción	2011				
Tipo de edificio	Hoteles				
Propietario	Sociedad S.L.				
Persona de contacto en el edificio	César Sema				
Fecha de la inspección	22/04/2015				
Nombre del inspector	César Sema				
Estado de la inspección	Acabado				

RESUMEN: PUNTOS Y CLASE					PUNTOS	
Sección	Descripción	Importancia	Import. real	Promedio	Resultado	<5%
1	Regulación de la calefacción	10	10,00	93,72	23	
2	Regulación de la preparación de agua caliente sanitaria (ACS)	5	5,00	100,00	12	
3	Regulación de la refrigeración	10	10,00	95,77	24	
4	Regulación de la ventilación y la climatización	10	0,00	0,00	0	1
5	Regulación de la iluminación	3	3,00	64,52	5	
6	Regulación de las persianas	3%	1,21	0,00	0	
7	Gestión Técnica de Edificios	10	5,88	100,00	15	
8	eu bac KPIs (Key Performance Indicators)	5%	2,02	0,00	0	
9	eu.bac Funciones ampliadas	5%	2,02	14,97	1	
10	eu.bac Productos Certificados	3%	1,21	99,57	3	
VALOR TOTAL PROMEDIO (0-100)			40,33		82	
					eu.bac System (E-AA):	82
						A

CALCULO DE AHORROS

- La propiedad puede decidir que acciones acometer
- *Revisión del control*
- *Mantenimiento*
- *Inversiones*
- *Auditorias periódicas*



HOTEL PAGO DEL OLIVO



EU.BAC CERT PERMITE:

- Saber, de una forma estructurada y basado en un método contrastado de cálculo, el ahorro que se obtendrá por la modificación del control del hotel



EU.BAC CERT PERMITE:

- Adaptar las mejoras de control al plan de inversión del hotel



MOLTES GRÀCIES PER LA SEVA ATENCIÓ



Genís García (Director Zona Catalunya)

ggarcia@sedical.com

Néstor Udaondo (Director Comercial)

nudaondo@sedical.com