

Energías Renovables

Aeroterminia , calidad de aire y
certificaciones de Diseño Sostenible

Bio Economic

EUROFRED
being efficient

FUJITSU

26 de Marzo de 2021

dzitsu



EUROFRED
being efficient

Energías renovables

Contenidos

1 EUROFRED

1.1 Como trabajamos

1.2 Servicios y soluciones EUROFRED

2 Soluciones Eurofred

3 Certificaciones de diseño sostenible

3.1 Introducción

3.2 LEED

3.3 WELL

3.4 BREEAM

3.5 PASSIVHAUS

4 Caso de éxito

4.1 Hotel 1882 (LEED GOLD)

1

EUROFRED

Servicio 360°



Quienes somos

Visión y Misión

Fundada en 1966, Eurofred es compañía líder

en la distribución de equipos de climatización doméstica y comercial, calefacción, refrigeración y horeca así como de recambios y accesorios.



13 EMPRESAS
Dedicadas al aire acondicionado, calefacción, refrigeración, horeca y equipos comerciales, recambios y servicios.

8 PAÍSES

130.000m²
SUPERFICIE LOGÍSTICA

600 EMPLEADOS

+200 AGENTES
COMERCIALES

+500 SERVICIOS
TÉCNICOS



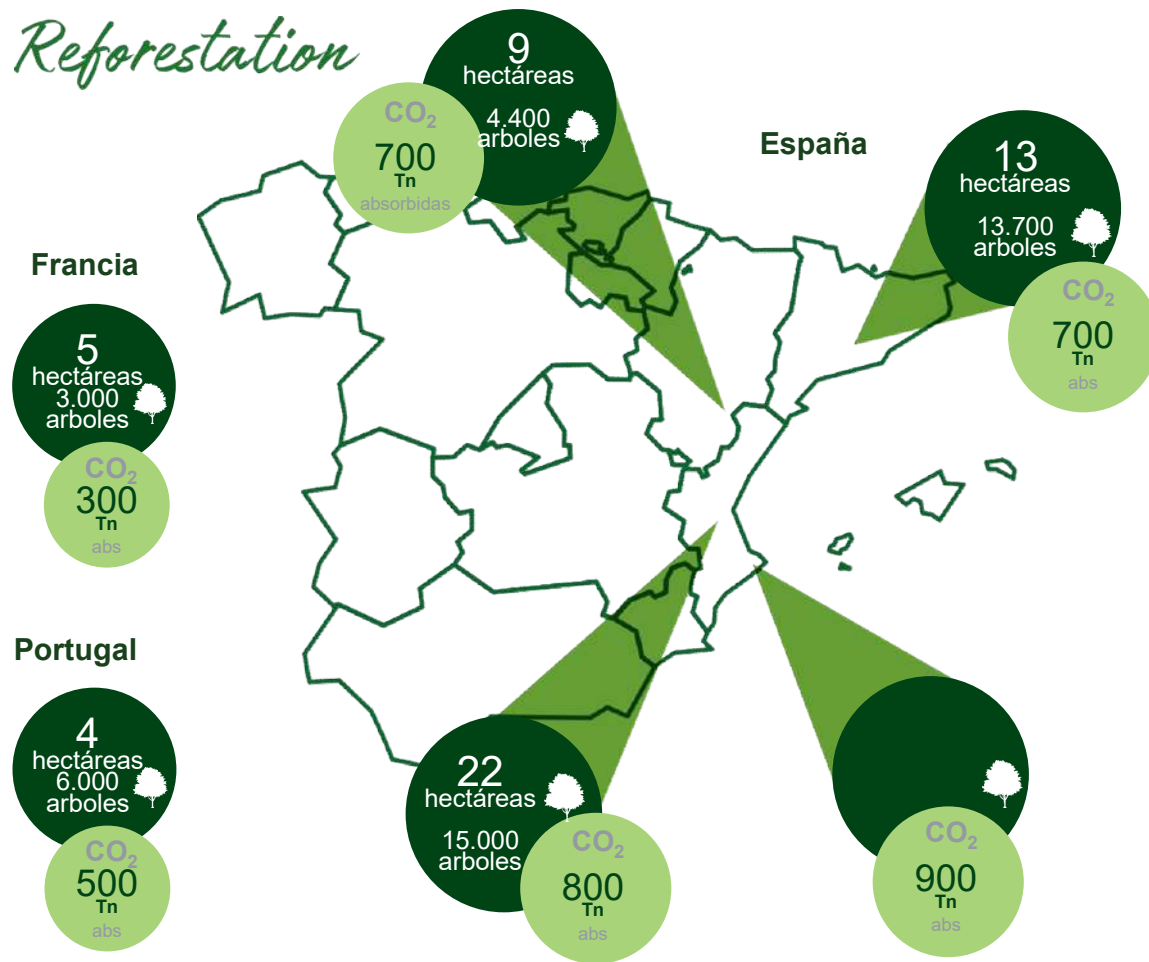
Calculate

Calculamos nuestras emisiones de CO₂ utilizando herramientas de la Oficina Española de Cambio Climático y la Generalitat de Cataluña.

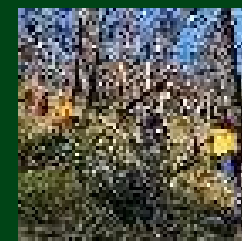
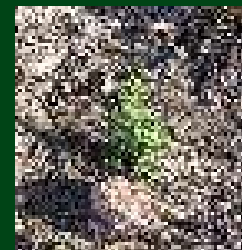
Compensate

Compensamos el 100% de las emisiones de CO₂ reforestando áreas devastadas por el fuego. Plantamos especies autóctonas y trabajadores de la zona en riesgo de exclusión social.

Reforestation



Hasta la fecha, EUROFRED ha reforestado un total de 73 ha con 58.100 árboles plantados, lo que ha permitido absorber 3.900 toneladas de CO₂.



Servicios

Acompañando de principio a fin

Eurofred Servicios

Mucho más que un equipamiento

El compromiso de Eurofred es acompañar a una propuesta de productos competitiva, el mejor nivel de servicio. Por ello, nuestra área de Servicios le ofrece un abanico de ventajas adicionales a la compra de nuestros equipos:



Visita de obra

Asistencia en el recepcionado, puesta en marcha y explicación del funcionamiento del equipo.

Precio:
Incluido



Puesta en marcha asistida

Asistencia en el recepcionado, puesta en marcha y explicación del funcionamiento del equipo.

Precio:
Incluido



Garantía total

Ampliación anual* de garantía en piezas de recambio y en mano de obra hasta un máximo de 5 años. Utilización de recambios originales.



Mantenimiento preventivo

Realización de planes de mantenimiento, según normativa vigente.



Servicio técnico de proximidad

Red de servicio técnico de climatización y Moreca que cubre todo el territorio nacional con más de:

- 100 Servicios técnicos Oficiales
- 20 técnicos propios

Asistencia 24h y stock inmediato

Nuestro estándar de servicio asegura:

- Asistencia en 24h
- Stock disponible para entregas inmediatas
- Disponibilidad de recambios en 24/48 horas



Atención online desde:
www.recambios.eurofred.es



Atención telefónica
932 998 331

Asesoramiento y estudios



Soporte técnico y estudios para tus instalaciones

¿Qué incluye?

- Asesoramiento y recomendación en la elección del equipo más adecuado según los requerimientos de la instalación
- Soporte técnico por parte de nuestro departamento de Estudios y proyectos.
- Resolución de dudas en la instalación
- Documentación

Precio:
Incluido

Formación



Formación en instalación, montaje y reparación de producto

¿Qué incluye?

- Formación específica de producto, instalación y mantenimiento.
- Posibilidad de impartir la formación en las instalaciones de Eurofred o en las instalaciones del cliente dentro del marco formativo de nuestra Eurofred Academy.

Precio:
Incluido

Visita cortesía
&
Welcome pack usuario final

2

Soluciones Eurofred

Soluciones multitarea, climatización, ventilación y generación de aire puro

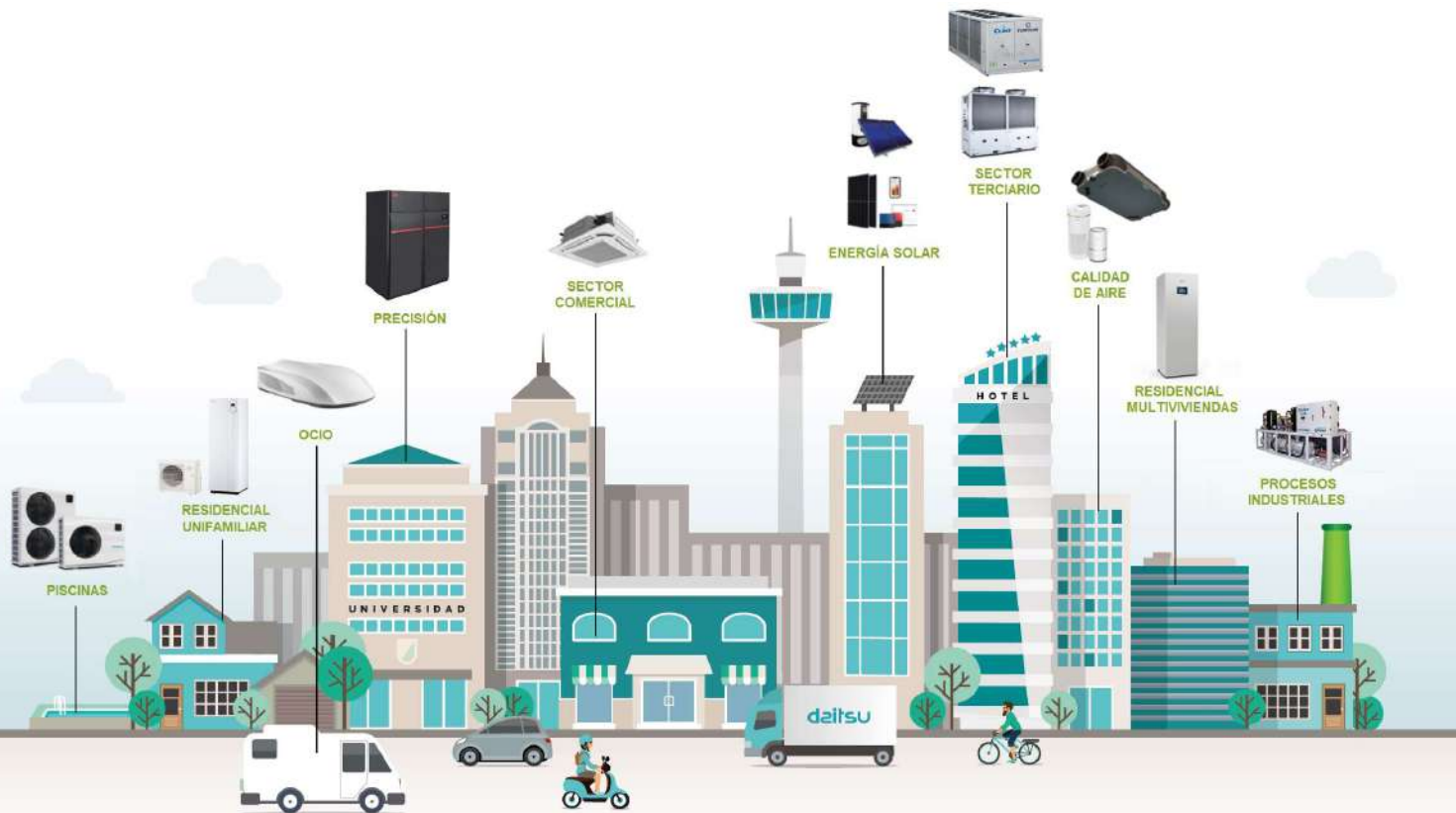


Overview de soluciones de Eurofred

LA GAMA MÁS COMPLETA PARA TODAS LAS NECESIDADES

EUROFRED integra la más completa oferta de soluciones en climatización y calefacción para una resolución más eficiente de cualquier tipo de proyecto.

Soluciones donde aplicamos la última tecnología y la energía más eficiente para abarcar todas las necesidades a nivel doméstico, comercial, o planteamiento de grandes proyectos.



Multitarea. CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN y ACS



MULTI HYBRID Sistema mixto aire/agua y aire/aire con recuperación al agua, instalación distribuida tipo VRF, potencias 13 a 18kW.



MULTISPLIT HYBRID Sistema mixto aire/agua y aire/aire con recuperación al agua en formato instalación multi y con acs integrada, potencias 4 a 12kW.



SPACE II (R32)
Sistema Split todo terreno que se adapta a cualquier tipo de instalación.



Urban (R32) Split con a.c.s. integrado



Waterstage, Split con a.c.s. integrado



3D SMART (R32)
Sistema Monobloc con todas las posibilidades de uso y adaptación

Dedicadas. Climatización, producción agua caliente sanitaria y equipos de piscina.

ACS INDIVIDUALES / DOMESTICAS



HEATANK 80 / 100 / 200 / 300

- Bomba de calor uso exclusivo a.c.s.
- Versiones de menor capacidad instalación en pared (pueden sustituir termos eléctricos)
- Versiones de mayor capacidad instalación en suelo, con COP_{dhw} > 2,5 según EN 16147.

ACS CENTRALIZADAS



HT 10 / 18 / 24 / 30 / 48 / 100

- Bomba de calor con refrigerante natural R-744 (CO₂) diseñada para llegar a los grandes producciones de a.c.s.
- Aplicaciones centralizadas comerciales e industriales.

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA



CORAL 28 / 30 / 40 / 54 / 60 / 80 / 90

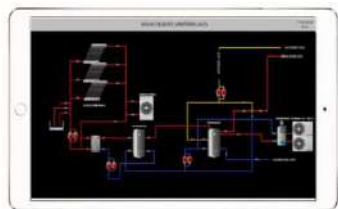
- Bomba de calor uso exclusivo climatización piscinas
- Amplio abanico de potencias para cada necesidad
- Equipos compactos R32
- Control WIFI incorporado
- Cálculos y soporte técnico a medida

INTEGRACIÓN 360°

Posible integración con;

- Energía solar térmica
- Energía solar fotovoltaica
- Sistema de producción existente

Integración domótica y BMS



3

Certificaciones de diseño sostenible

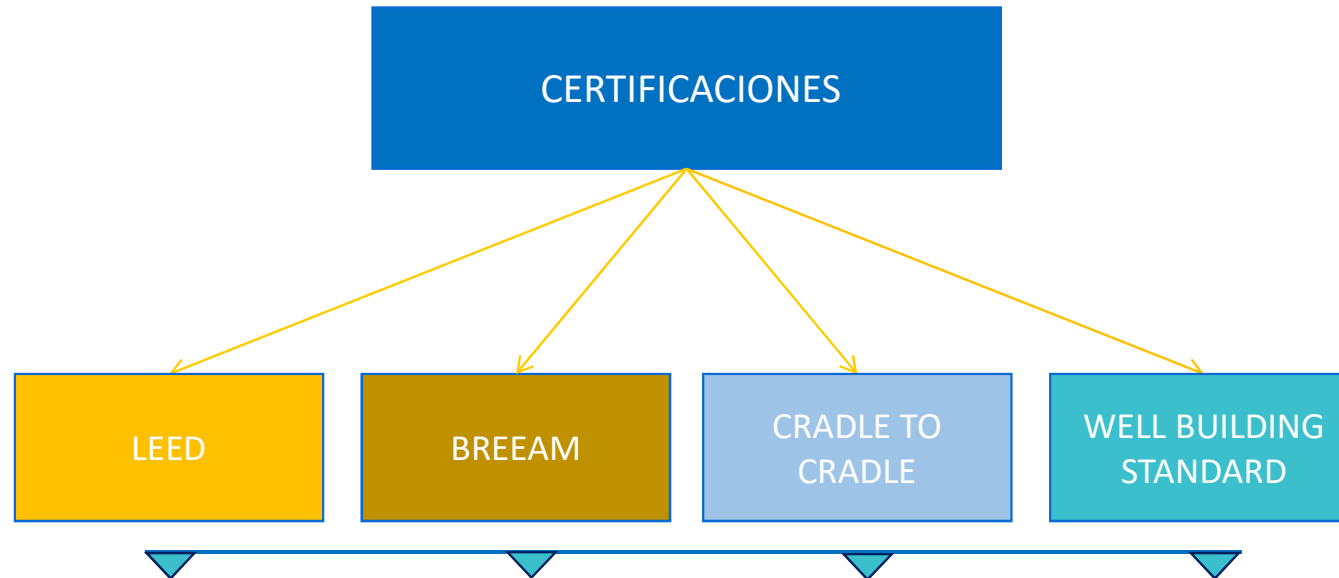
LEED, BREEAM, WELL, CRADLE to CRADLE, PASSIVHAUS



Certificaciones de diseño sostenible

Relativas a los sistemas HVAC

CERTIFICACIONES SOSTENIBLES



Favorecen una construcción más sostenible que se traduce en una mayor rentabilidad para quien construye, opera y/o mantiene el edificio; la reducción de su impacto en el medio ambiente; y un mayor confort y salud para quien vive, trabaja o utiliza el edificio.

LEED

LEED (sigla de Leadership in Energy & Environmental Design) es un sistema de **certificación por puntos** de edificios sostenibles, desarrollado por el Consejo de la Construcción Verde de Estados Unidos (US Green Building Council).

Categorías

- ✓ Sitios Sostenibles (SS)
- ✓ Ahorro de agua (WE)
- ✓ **Energía y atmósfera (EA)**
- ✓ Materiales y recursos (MR)
- ✓ **Calidad ambiental de los interiores (IEQ)**
- ✓ Innovación en el diseño (ID)

Niveles de certificación LEED:



BREEAM

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) es el método de evaluación y certificación de la sostenibilidad de la edificación.

Impactos Evaluados

- ✓ Gestión
- ✓ Salud y Bienestar
- ✓ Energía
- ✓ Transporte
- ✓ Agua
- ✓ Materiales
- ✓ Residuos
- ✓ Uso ecológico del suelo
- ✓ Contaminación
- ✓ Innovación

Excepcional	Excelente	Muy Bueno	Bueno	Correcto
85%	70%	55%	45%	30%



BREEAM[®] ES
el certificado de la construcción sostenible

WELL

El WELL BUILDING STANDARD es el sistema de certificación más reconocido a nivel internacional para el diseño, construcción y operación de edificios saludables. Aborda las normas para el bienestar y la salud humana más exigentes a nivel internacional para conseguir el mayor porcentaje de optimización de los edificios.

Categorías:



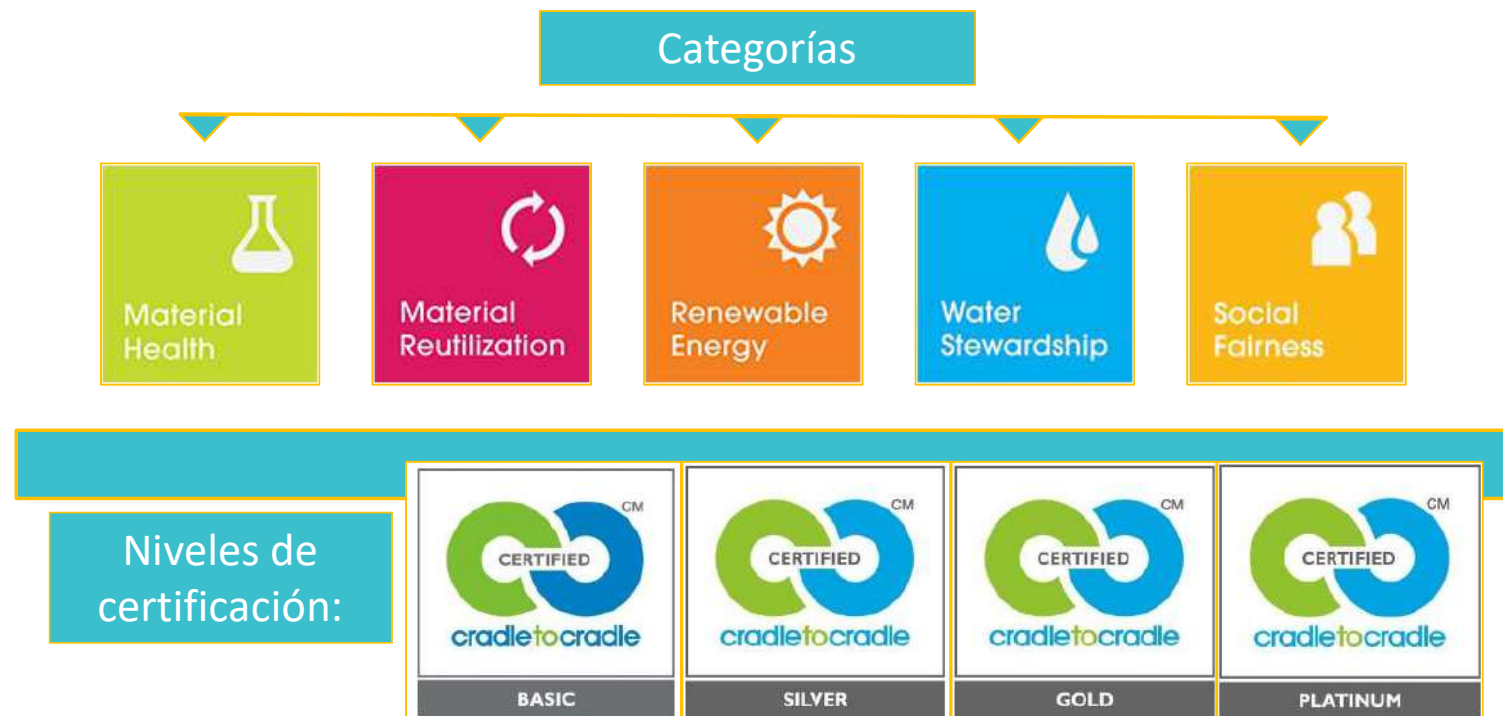
Niveles de certificación:



Para obtener la certificación WELL, se debe de cumplir con una serie de Requerimientos Mínimos del Programa y Prerrequisitos, así como alcanzar un puntaje mínimo a través de los Créditos que se especifican en la Guía de Referencia WELL.

CRADLE to CRADLE

La Certificación Cradle to Cradle (*de la cuna a la cuna*) es un sistema que reconoce e incentiva la innovación en productos sostenibles a través de una metodología multicriterio.



PASSIVHAUS



Calefacción

> 130 kWh / (m²a)

< 15 kWh / (m²a)



Refrigeración

> 125 kWh / (m²a)

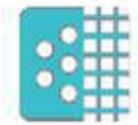
< 15 kWh / (m²a)



Necesidades energéticas
totales

> 800 kWh / (m²a)

< 120 kWh / (m²a)



Aire nuevo "ventilación"

no se tiene en cuenta

< 0,6 ren/h (P.dif. 50 Pa)



Ratio carga Térmica ≈ 10 W/m²



VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA Y GENERACIÓN DE AIRE PURO



ZONAIR3D PAR 100

- Consumo < 50 W
- Generación de aire puro 99,95 %
- Tamaño ultra compacto 98 x 20 x 57 cm
- Nivel potencia sonora 32 dB(A)



100 m³/h



DAITSU RHR fresHOME

- Se puede usar para climatizar
- Eficiencia de recuperación superior al 90 %
- Sonda CO₂ Wireless
- Filtración F9
- Consumo < 25 W



100 m³/h

- ✓ Consumo 76 % inferior vs sistema RC
- ✓ Consumo energético HE0 8 % menor
- ✓ Mejora de 16 % del nivel sonoro



3

Caso de éxito

El Hotel Barcelona 1882, Certificado LEED Gold



CASO DE ÉXITO

El Hotel Barcelona 1882, el primero de la península en obtener el Certificado LEED Gold

CASO DE ÉXITO: HOTEL BARCELONA 1882



APLICACIÓN
COMFORT (HOTEL)



TECNOLOGÍA
INSTALADA

SISTEMA VRF FUJITSU CON RECUPERACIÓN DE CALOR



POTENCIA
INSTALADA

6 UNIDADES EXTERIORES CON UN TOTAL DE 238 KW
125 UNIDADES INTERIORES

SE HA INSTALADO

- 6 sistemas VRF
- 2 Sistemas de conexión DX-KIT para UTAS (zonas comunes).
- 1 Pasarela BACNET

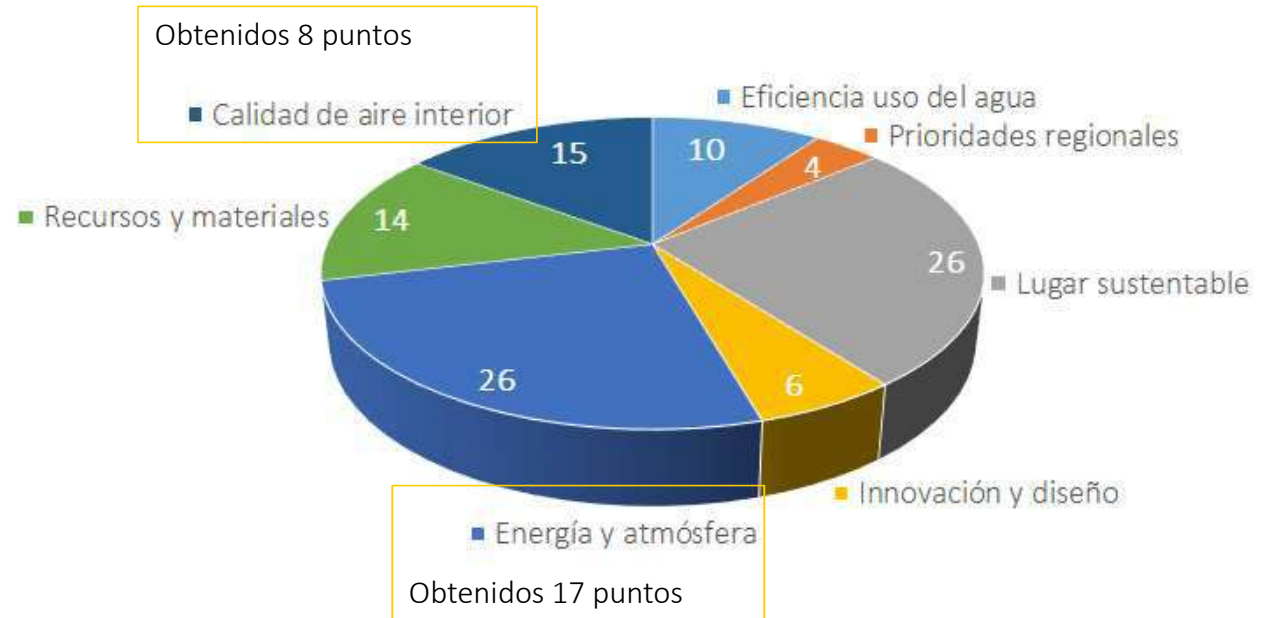
CASO DE ÉXITO: HOTEL BARCELONA 1882

Puntos LEED relativos al HVAC:

- Instalaciones eficientes
- Optimización de los equipos de refrigeración
- Plan de puesta en marcha (commissioning Plan)
- Otros (materiales, orientación del edificio, porcentaje de ventanas, aislantes en paredes, etc.)
- Calidad del aire interior



Obtenidos 61/100 puntos



CASO DE ÉXITO: HOTEL BARCELONA 1882



AHRI – EER 11,98			
Int Cond.		Ext Cond.	
°C BS	°C BH	°C BS	°C BH
26,7	19,4	35	----



AHRI – COP _h 13,99 / COP _L 10,24			
Int Cond.		Ext Cond.	
°C BS	°C BH	°C BS	°C BH
21,1	15,6	8,3	6,1
21,1	15,6	-8,3	-9,4

Int Cond.		Ext Cond.		%	Factor Co. Dist. Frig.	EER (kW/kW)	IEER (kW/kW)
°C BS	°C BH	°C BS	°C BH				
26,7	19,4	35	----	100	1,02	3,6	5,73
		27,5	----	75		5,41	
		20	----	50		6,87	
		18,3	----	25		6,08	

EUROFRED
being efficient

Eurofred, S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.com

Canal Profesional
Tel. 93 224 40 03
canalprofesional@eurofred.com

Canal Distribución
Tel. 93 493 23 01
eurofredistribucion@eurofred.com

GRACIAS

Estamos a vuestra disposición:

energiasrenovables@eurofred.com