

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO TERMINADO ETIQUETA



DATOS DEL EDIFICIO

Normativa vigente construcción / rehabilitación

Año: 1980

Anterior

Referencia/s catastral/es

8665302BE4386N0001MA

Tipo de edificio

Hotel

Dirección

HOTEL BERSOCA BENICASSIM

Municipio

Benicasim/Benicàssim

C.P.

12560

C. Autónoma

Comunitat Valenciana

ESCALA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

Consumo de energía
kW h / m² año

Emisiones
Kg CO₂ / m² año

A más eficiente

B

C

D

E

F

G menos eficiente

110

20

REGISTRO

E2022TE042919

28/05/2032

Válido hasta dd/mm/aaaa

MODELO MEMORIA TÉCNICA JUSTIFICATIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES IMPUESTAS EN LA CONCESIÓN DE LA SUBVENCIÓN.

Programa PREE – Rehabilitación Energética Edificios Existentes

Nº Expediente: E4PREE/2020/155

Nombre del Proyecto: EFICIENCIA ENERGÉTICA HOTEL

La redacción del informe seguirá el índice establecido en este documento y deberá responder, como mínimo, a los contenidos que se detallan en el mismo.

El informe deberá de estar suscrito, fechado y referenciado por técnico titulado competente autor del Proyecto o de dirección de la ejecución de la actuación.

BENEFICIARIO: BERSOCA, S.A.

PROYECTO: EFICIENCIA ENERGÉTICA HOTEL

Nº Expediente: E4PREE/2020/155

0. Beneficiario: BERSOCA, S.A.

1. Localización: Av Gran Avenida Jaime I, 217 12560 BENICASIM (CASTELLON)

2. Título del Proyecto: EFICIENCIA ENERGÉTICA HOTEL

3. Identificación de las actuaciones:

(Se desglosarán las distintas actuaciones identificando el tipo de medida al que corresponden)

La actuación que se ha llevado a cabo ha consistido en la restauración y actualización del sistema solar térmico para ACS.

Según la resolución del 10 de Diciembre de 2020 del Consell la actuación desarrollada, corresponde a la Tipología 2.5 “Mejora de la eficiencia energética de los subsistemas de distribución, regulación, control y emisión de las instalaciones térmicas.”

La instalación se ha llevado a cabo en Gran Avenida Jaime i nº 217 BENICASIM 12560 (Castellón)

4. Descripción de las actuaciones realizadas:

(Describir cada una de la/s actuación/es realizada/s por separado, haciendo referencia a la tipología de actuación y describiendo los trabajos realizados)

La actuación que se ha llevado a cabo, ha consistido en la restauración y actualización del sistema solar térmico para ACS, sobre el sistema de producción de ACS instalada en el edificio, que tenía un sistema de captación solar de tipo térmico con un sistema de apoyo mediante una caldera de gas natural. Así pues se ha conseguido habilitar el sistema solar que actualmente estaba incapacitado, evitando que se produzca toda el ACS de la actividad mediante la caldera.

Esto, según la resolución del 10 de Diciembre de 2020 del Consell, corresponde a la Tipología 2.5 “Mejora de la eficiencia energética de los subsistemas de distribución, regulación, control y emisión de las instalaciones térmicas.”

La instalación se ha llevado a cabo en Gran Avenida Jaime i nº 217 BENICASIM 12560 (Castellón)

Los trabajos realizados han consistido en rehabilitar la instalación solar existente, mejorando el diseño original y la eficiencia, con la regulación electrónica de los equipos de captación solar, intercambio de calor en los intercambiadores de placas y el almacenamiento evitando la estratificación. Estos equipos optimizan el rendimiento de los paneles solares, el intercambio de calor además de reducir el mantenimiento de las instalaciones y aumentar la vida útil.

La mejora en la eficiencia se ha basado en la puesta en marcha del subsistema solar y el aprovechamiento de su energía en el sistema de ACS del hotel. Adicionalmente se ha mejorado la instalación respecto de su funcionamiento en origen ya que este sistema es mas eficiente debido a que tiene una mejor regulación y menor acumulación de agua caliente y a menor temperatura ya que se acumula en el primario evitando seguir los protocolos de prevención contra la legionela.

Se ha sustituido todo el aislamiento de las tuberías que estaba en muy malas condiciones y se ha instalado una espuma elastomérica en la sala de calderas y fibra con calorifugado en el campo solar, lo que asegura una mayor vida del aislamiento.

5. Fotografías de las actualizaciones realizadas:

Fotografías generales y en detalle de las reformas realizadas:

- Generales de la situación del edificio
- Tipología 1. Fotografías generales y en detalle de los elementos de la envolvente térmica sobre los que se haya actuado en su estado final. Las fotografías deberán permitir la comprobación de espesores de aislamiento, detalles constructivos, materiales empleados, características de los acristalamientos (mediante pegatinas identificativas de los vidrios), etc
- Tipología 2: Fotografías generales y en detalle de las instalaciones y de los equipos instalados en su ubicación definitiva. Así mismo se aportarán fotografías de las placas de características de las calderas de biomasa, equipos de bombas de calor, aerotermia, geotermia, etc. Además, aquellas instalaciones que requieran la ejecución de obras, como es el caso de geotermia, se aportarán fotografías de la ejecución de los sondeos verticales y obras necesarias.
- Tipología 3: Reportaje fotográfico por estancia de las luminarias instaladas. Fotografías de los sistemas de control y gestión instalados.
- Fotovoltaica: Fotografías generales y en detalle de los paneles solares fotovoltaicos instalados y si los hubiere, de las baterías de almacenamiento.





6. Resultados energéticos:

-Calificación energética final (letra): B

-Calificación energética final (kg CO₂/m²·año): 19.9

-Reducción del consumo de energía final (por servicio afectado): Servicio afectado: ACS:
16.97-2.62=14.35 kg CO₂/m²

-Reducción de la demanda global de calefacción y refrigeración (sólo actuaciones integradas)
0 (no se actúa sobre la calefacción ni la refrigeración)

-Consumos:

* Consumo anual de energía de la instalación inicial (kWh/año):

ACS: 80.11kWh/m²/año*1720.1 = 137.797,211 kWh/año

* Consumo anual de energía de la instalación final (kWh/año):

ACS: 12.38kWh/m²/año*1720.1 = 21.294,838 kWh/año

7. Indicador FEDER, completar en función del tipo de solicitante/ edificio donde se realiza la actuación:

VIVIENDAS (no procede)

- E007. Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos (ktep/año).
- CO30. Energías renovables: Capacidad adicional de producción de energía renovable (MW).
- CO31. Número de hogares cuya clasificación de consumo de energía ha mejorado (hogares)
- CO34. Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero- GEI (tCO₂ eq/año).

EDIFICIOS PÚBLICOS (no procede)

- E007. Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos (ktep/año).

- CO30. Energías renovables: Capacidad adicional de producción de energía renovable (MW).
- CO32. Reducción del consumo anual de energía primaria en edificios públicos (kWh/año).
- CO34. Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero- GEI (tCO₂ eq/año).
- E001Z. Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o empresas (ktep/año).

EDIFICIOS DE USO TERCIARIO (EMPRESAS)

- E007. Capacidad adicional de producción y distribución de energía renovable para usos térmicos (ktep/año).

0.087tep/MWh*38,777MWh = 3.373,599 ktep/año

- CO30. Energías renovables: Capacidad adicional de producción de energía renovable (MW).

0 (no se produce energía eléctrica)

- CO34. Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero- GEI (tCO₂ eq/año).

24,733t CO₂ eq/año

- E001Z. Reducción del consumo de energía final en infraestructuras públicas o empresas (ktep/año).

0 ktep/año (no se reduce el consumo, el consumo se obtiene ahora de EERR, aunque se mejoran los aislamientos es difícil cuantificar cuánto se reduce el consumo debido a esto)

8. Certificación Final de las actuaciones:

El técnico que firma este documento, CERTIFICA las actuaciones realizadas y los resultados obtenidos, y que han sido ejecutadas conforme a lo exigido por las bases reguladoras de la subvención, la convocatoria y la resolución de concesión.

Fecha de conclusión de las actuaciones:

En Benicassim, a 3 de junio de 2022

Fdo.:

Firma del responsable del proyecto. Rafael Albiol Bernal