

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	HOSPITAL JUAN RAMON JIMENEZ		
Dirección	RONDA EXTERIOR NORTE SN		
Municipio	Huelva	Código Postal	21004
Provincia	Huelva	Comunidad Autónoma	Andalucía
Zona climática	A4	Año construcción	1992
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	NBE-CT-79		
Referencia/s catastral/es	3981901PB8238S0001XL		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Unifamiliar <input type="radio"/> Bloque <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Bloque completo <input type="radio"/> Vivienda individual 	<input checked="" type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Edificio completo <input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	JUAN MACIAS SANCHEZ	NIF(NIE)	48948033P
Razón social	VALORIZA FACILITIES	NIF	A83709873
Domicilio	PASEO DE LA CASTELLANA 83		
Municipio	HUELVA	Código Postal	28046
Provincia	Huelva	Comunidad Autónoma	Andalucía
e-mail:	juanmacias.sanchez@yahoo.es	Teléfono	639913133
Titulación habilitante según normativa vigente	INGENIERO INDUSTRIAL		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año]
<p style="text-align: center;">230.2 D</p>	<p style="text-align: center;">39.7 D</p>

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 13/09/2017

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	56000.0
---	---------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
B1 SE	Fachada	504.0	1.80	Por defecto
B1 NE	Fachada	482.4	1.80	Por defecto
B1 NO	Fachada	504.0	1.80	Por defecto
B2 SE	Fachada	504.0	1.80	Por defecto
B2 NE	Fachada	482.4	1.80	Por defecto
B2 NO	Fachada	504.0	1.80	Por defecto
PBANE	Fachada	322.25	1.80	Por defecto
PBFSO	Fachada	72.6	1.80	Por defecto
PBSTSO	Fachada	145.2	1.80	Por defecto
PBCESO	Fachada	133.8	1.80	Por defecto
PBCOCSO	Fachada	75.0	1.80	Por defecto
PBMSO	Fachada	55.2	1.80	Por defecto
SOTPATSO	Fachada	863.2	1.80	Por defecto
SOTPATNE	Fachada	858.4	1.80	Por defecto
SOTPATSE	Fachada	1408.0	1.80	Por defecto
SOTPATNO	Fachada	1403.2	1.80	Por defecto
PPSE	Fachada	270.0	1.80	Por defecto
PPNO	Fachada	270.0	1.80	Por defecto
OFIC CENTRAL CUB	Cubierta	1120.0	1.40	Por defecto
OFIC CENTRAL NE	Fachada	2122.0	1.80	Por defecto
OFIC CENTRAL NO	Fachada	140.0	1.80	Por defecto

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² .K]	Modo de obtención
UPSIQN	Fachada	99.0	1.80	Por defecto
UPSIQS	Fachada	99.0	1.80	Por defecto
UPSIQE	Fachada	146.0	1.80	Por defecto
UPSIQO	Fachada	151.0	1.80	Por defecto
UPSIQPO	Fachada	22.5	1.80	Por defecto
UPSIQPE	Fachada	30.0	1.80	Por defecto
UPSIQPS	Fachada	33.75	1.80	Por defecto
UPSIQPN	Fachada	32.25	1.80	Por defecto
P1 CONSULTAS SO	Fachada	129.71	1.80	Por defecto
PAT P1 CONSULTAS SO	Fachada	17.4	1.80	Por defecto
PAT P1 CONSULTAS NE	Fachada	17.4	1.80	Por defecto
PAT P1 CONSULTAS NO	Fachada	18.6	1.80	Por defecto
PAT P1 CONSULTAS SE	Fachada	37.8	1.80	Por defecto
P1 RADIODIAG SO	Fachada	112.6	1.80	Por defecto
P1 RADIODIAG SE	Fachada	50.0	1.80	Por defecto
P1 RADIODIAG NO	Fachada	55.8	1.80	Por defecto
P1 CONS Suelo con terreno	Suelo	2300.0	1.00	Por defecto
P1 RAD Suelo con terreno	Suelo	1700.0	1.00	Por defecto
CUB ACCESO	Cubierta	976.0	1.40	Por defecto
PB ACCESO NO	Fachada	111.7	1.80	Por defecto
PAT ACCESO SE	Fachada	112.0	1.80	Por defecto
PAT ACCESO SO	Fachada	90.0	1.80	Por defecto
PAT ACCESO NO	Fachada	112.0	1.80	Por defecto
PAT GERENCIA NE	Fachada	30.0	1.80	Por defecto
PBCESE	Fachada	36.0	1.80	Por defecto
PBCENO	Fachada	40.8	1.80	Por defecto
PBFSE	Fachada	40.8	1.80	Por defecto
PBFNO	Fachada	52.6	1.80	Por defecto
PBSTSE	Fachada	63.8	1.80	Por defecto
PBSTNO	Fachada	63.8	1.80	Por defecto
PBMNO	Fachada	58.2	1.80	Por defecto
PBCOCSE	Fachada	13.2	1.80	Por defecto
PBCOCNO	Fachada	14.4	1.80	Por defecto
CUB P1 CONS	Cubierta	192.0	1.40	Por defecto
Suelo P1 URG	Suelo	1700.0	1.00	Por defecto
P1 URG SE	Fachada	98.4	1.80	Por defecto
P1 URG SO	Fachada	120.6	1.80	Por defecto
P1 URG NO	Fachada	100.8	1.80	Por defecto
PATI ACC SE	Fachada	16.8	1.80	Por defecto
PATI ACC NO	Fachada	16.8	1.80	Por defecto
PATI ACC NE	Fachada	164.8	1.80	Por defecto
BCSE	Fachada	142.8	1.80	Por defecto
BCSO	Fachada	188.4	1.80	Por defecto
BCNO	Fachada	128.4	1.80	Por defecto
BCPATSE	Fachada	48.0	1.80	Por defecto
BCPATSO	Fachada	42.0	1.80	Por defecto

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² .K]	Modo de obtención
BCPATNO	Fachada	14.4	1.80	Por defecto
BCCUB	Cubierta	1520.0	1.40	Por defecto
BQSE	Fachada	220.8	1.80	Por defecto
BQSO	Fachada	255.6	1.80	Por defecto
BQNO	Fachada	219.6	1.80	Por defecto
BQPATSE	Fachada	68.4	1.80	Por defecto
BQPATNO	Fachada	68.4	1.80	Por defecto
BQCUB	Cubierta	2000.0	1.40	Por defecto
BUCUB	Cubierta	2000.0	1.40	Por defecto
BUSE	Fachada	186.0	1.80	Por defecto
BUSO	Fachada	259.2	1.80	Por defecto
BUNO	Fachada	186.0	1.80	Por defecto
BUPATSE	Fachada	27.6	1.80	Por defecto
BUPATSO	Fachada	95.2	1.80	Por defecto
BUPATNO	Fachada	52.0	1.80	Por defecto
Suelo con terreno	Suelo	7200.0	1.00	Por defecto
Muro con terreno	Fachada	12000.0	2.00	Por defecto
PATIO CUB	Cubierta	2200.0	1.40	Por defecto
OFIC CENTRAL SE	Fachada	140.0	1.80	Por defecto
PB ACCESO SE	Fachada	120.0	1.80	Por defecto
PAT1 SE	Fachada	272.0	1.80	Por defecto
PAT1 NE	Fachada	180.0	1.80	Por defecto
PAT1 NO	Fachada	272.0	1.80	Por defecto
PAT2 SE	Fachada	272.0	1.80	Por defecto
PAT2 NE	Fachada	112.0	1.80	Por defecto
PAT2 NO	Fachada	340.0	1.80	Por defecto
B2 CUB	Cubierta	1685.0	1.40	Por defecto
B1 CUB	Cubierta	1685.0	1.40	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² .K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
VENTB1SE	Hueco	72	2.22	0.51	Estimado	Estimado
VENTB1NE	Hueco	57.6	2.22	0.51	Estimado	Estimado
VENTB1NO	Hueco	72	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTB2SE	Hueco	72	2.22	0.51	Estimado	Estimado
VENTB2NE	Hueco	57.6	2.22	0.51	Estimado	Estimado
VENTB2NO	Hueco	72	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQN	Hueco	45	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQS	Hueco	45	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQE	Hueco	25	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQO	Hueco	20	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQPO	Hueco	22.5	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQPE	Hueco	15	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENTUPSIQPN	Hueco	1.5	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT OFIC CENTRAL NE	Hueco	450	5.70	0.69	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
VENT OFIC CENTRAL NE 2	Hueco	168	5.70	0.69	Estimado	Estimado
ENT PPSE	Hueco	30	5.70	0.69	Estimado	Estimado
ENT PPNO	Hueco	30	5.70	0.69	Estimado	Estimado
ACCESO P1 CONSULTAS SO	Hueco	25	5.70	0.69	Estimado	Estimado
LAT P1 CONSULTAS SO	Hueco	24	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 CONSULTAS SO	Hueco	7.29	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENTP P1 CONSULTAS SO	Hueco	24	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 RADIODIAG NO	Hueco	19.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 RADIODIAG SE	Hueco	16	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 RADIODIAG SO	Hueco	22.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT SOTPATSO	Hueco	36.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT SOTPATNE	Hueco	41.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT SOTPATSE	Hueco	32	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT SOTPATNO	Hueco	36.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PAT ACC NE	Hueco	60	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PAT ACC NO	Hueco	32	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBCESE	Hueco	6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENTG PBCESE	Hueco	18	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBCENO	Hueco	19.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBCESO	Hueco	1.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBFNO	Hueco	2.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBFSE	Hueco	19.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBFNO	Hueco	22.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBSTSO	Hueco	4.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBSTSE	Hueco	11.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBSTNO	Hueco	11.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBCOCSE	Hueco	10.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBCOCNO	Hueco	9.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBMSO	Hueco	4.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBMNO	Hueco	16.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
LUC CUB P1 CONS	Lucernario	24	3.78	0.63	Estimado	Estimado
PAT P1 CONS SE	Hueco	19.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 CONS NO	Hueco	19.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 URG NO	Hueco	19.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 URG SO	Hueco	14.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT P1 URG SE	Hueco	21.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BQSE	Hueco	13.2	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BQSO	Hueco	14.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BQNO	Hueco	14.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BQPATSE	Hueco	9.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BQPATNO	Hueco	9.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BUSE	Hueco	48	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BUSO	Hueco	10.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BUNO	Hueco	48	5.70	0.69	Estimado	Estimado

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
VENT PAT1 NO	Hueco	36	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PEQ PAT1 NO	Hueco	32	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PAT1 SE	Hueco	36	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PEQ PAT1 SE	Hueco	32	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PAT2 SE	Hueco	36	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PEQ PAT2 SE	Hueco	32	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PAT2 NE	Hueco	36	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT PEQ PAT2 NE	Hueco	32	3.78	0.63	Estimado	Estimado
VENT BCSE	Hueco	45.6	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BCNO	Hueco	40.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BCNO	Hueco	52.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BCPATSE	Hueco	36	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BCPATNO	Hueco	52.8	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BUPATSE	Hueco	32.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BUPATSO	Hueco	2.4	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT BUPATNO	Hueco	24	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PBANE	Hueco	27	5.70	0.69	Estimado	Estimado
VENT PATI ACC SE	Hueco	33	5.70	0.69	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS 1	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
Calefacción y ACS 2	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
Calefacción y ACS 3	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
Calefacción y ACS 4	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Enfriadora 1	Maquina frigorífica		185.1	Electricidad	Estimado
Enfriadora 2	Maquina frigorífica		185.1	Electricidad	Estimado
Enfriadora 3	Maquina frigorífica		185.1	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	4200.0
---	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS 1	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
Calefacción y ACS 2	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
Calefacción y ACS 3	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS 4	Caldera Estándar	2800	84.5	Gas Natural	Estimado
TOTALES	ACS				

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Torre de refrigeración 1	Torre de refrigeración: 1 velocidad		19372.5
Torre de refrigeración 2	Torre de refrigeración: 1 velocidad		21570.0
Torre de refrigeración 3	Torre de refrigeración: 1 velocidad		33247.5
TOTALES			74190.0

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Vent calefaccion	Ventilador constante de caudal	Calefacción	1200000.00
Vent refrigeracion	Ventilador constante de caudal	Refrigeración	1332000.00
Bombas ref	Bomba constante de caudal	Refrigeración	366000.00
Bombas cal	Bomba constante de caudal	Calefacción	608724.00
Bombas acs	Bomba constante de caudal	ACS	84271.00
TOTALES			3590995.0

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² .100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
UNIDAD PSIQUIATRIA	1.52	1.52	100.00	Estimado
BLOQUE UCI	1.52	1.52	100.00	Estimado
BLOQUE QUIRUR	7.61	1.52	500.00	Estimado
BLOQUE CONS	7.61	1.52	500.00	Estimado
P1 URGENCIAS	7.61	1.52	500.00	Estimado
P1 RADIODIAG	7.61	1.52	500.00	Estimado
P1 CONSULTAS	7.61	1.52	500.00	Estimado
BLOQUE HOSP 1	1.52	1.52	100.00	Estimado
BLOQUE HOSP 2	1.52	1.52	100.00	Estimado
PB MANT	7.61	1.52	500.00	Estimado
PATIO POTOS	1.52	1.52	100.00	Estimado
PB COCINA	4.57	1.52	300.00	Estimado
PB SALAS TEC	4.57	1.52	300.00	Estimado
PB FARMACIA	7.61	1.52	500.00	Estimado
PB CONS EXT	7.61	1.52	500.00	Estimado

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
OFIC CENTRAL	7.61	1.52	500.00	Estimado
PB ACCESO	1.52	1.52	100.00	Estimado
SOTANO	4.57	1.52	300.00	Estimado
TOTALES	3.51			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Edificio	56000.0	Intensidad Media - 24h

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Contribuciones energéticas	-	-	30.0	-
TOTAL	-	-	30.0	-

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	A4	Uso	Intensidad Media - 24h
----------------	----	-----	------------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	39.7 D		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Emisiones calefacción</i> [kgCO ₂ /m ² año]	G	<i>Emisiones ACS</i> [kgCO ₂ /m ² año]	E
	3.30		0.29	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Emisiones globales</i> [kgCO ₂ /m ² año]	<i>Emisiones refrigeración</i> [kgCO ₂ /m ² año]	B	<i>Emisiones iluminación</i> [kgCO ₂ /m ² año]	A
	6.71		7.75	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
<i>Emisiones CO₂ por consumo eléctrico</i>	36.12	2022758.63
<i>Emisiones CO₂ por otros combustibles</i>	3.59	201247.13

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	230.2 D		CALEFACCIÓN	ACS
	<i>Energía primaria calefacción</i> [kWh/m ² año]	G	<i>Energía primaria ACS</i> [kWh/m ² año]	D
	15.60		1.37	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
<i>Consumo global de energía primaria no renovable</i> [kWh/m ² año]	<i>Energía primaria refrigeración</i> [kWh/m ² año]	B	<i>Energía primaria iluminación</i> [kWh/m ² año]	A
	39.58		45.76	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

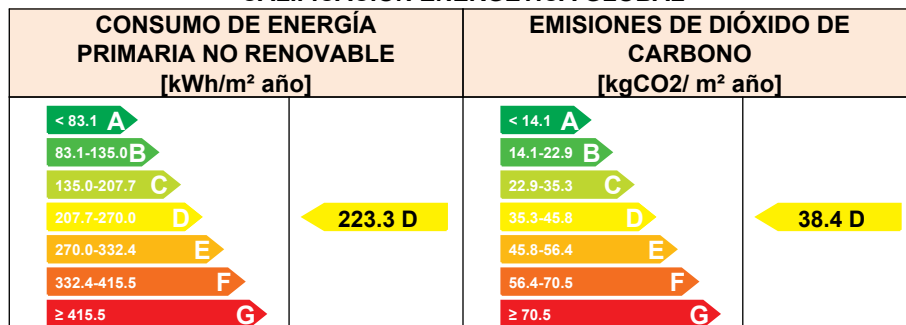
DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
11.1 G	37.5 B
<i>Demanda de calefacción</i> [kWh/m ² año]	<i>Demanda de refrigeración</i> [kWh/m ² año]

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

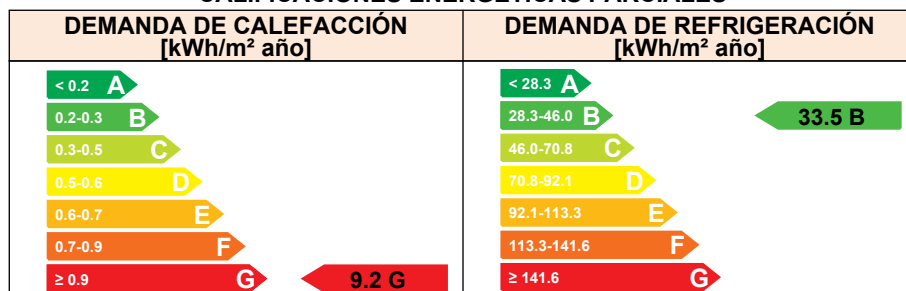
ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

SUSTITUCION VENTANAS

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m ² año]	10.83	17.4%	18.09	10.7%	1.15	0.0%	23.42	0.0%	118.94	3.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año]	12.89 G	17.4%	35.35 B	10.7%	1.37 D	0.0%	45.76 A	0.0%	223.26 D	3.0%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m ² año]	2.73 G	17.4%	5.99 B	10.7%	0.29 E	0.0%	7.75 A	0.0%	38.42 D	3.3%
Demanda [kWh/m ² año]	9.15 G	17.4%	33.48 B	10.7%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

15000.0 €

Otros datos de interés

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	05/09/2017
---	------------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
Visita a las distintas estancias del hospital, estudio consumos energéticos