


CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIO TERMINADO

Nº de solicitud: 47998

1	IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO / VIVIENDA																																				
USO DEL EDIFICIO: SANITARIO DIRECCIÓN: CL RONDILLA SANTA TERESA Nº 9 LOCALIDAD: VALLADOLID CP: 47010 PROVINCIA: VALLADOLID REFERENCIA CATASTRAL: 6335401UM5163E0001EM																																					
2	DATOS DEL TITULAR (<input type="checkbox"/> PROMOTOR / <input checked="" type="checkbox"/> PROPIETARIO)																																				
<input type="checkbox"/> PERSONA FÍSICA NOMBRE Y APELLIDOS: N.I.F.: DIRECCIÓN: LOCALIDAD: CP: PROVINCIA: TELÉFONO: CORREO ELECTRÓNICO: <input checked="" type="checkbox"/> RAZÓN SOCIAL / ENTIDAD: HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID C.I.F.: Q4777002I																																					
3	DATOS DEL TÉCNICO FIRMANTE DEL CERTIFICADO																																				
NOMBRE Y APELLIDOS: ANDRÉS MANUEL ZARZUELO SANCHEZ N.I.F.: 11957430Y TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL RAZÓN SOCIAL: C.I.F.: TELÉFONO: 690986180 CORREO ELECTRÓNICO: AZARZUELO@SALUDCASTILLAYLEON.ES																																					
4	NORMATIVA ENERGÉTICA DE APLICACIÓN																																				
ZONA CLIMÁTICA: D2 AÑO DE CONSTRUCCIÓN O DE ÚLTIMA REFORMA DE IMPORTANCIA: 1953 EDIFICACIÓN: <input type="checkbox"/> CTE (2006) <input checked="" type="checkbox"/> Otro: ANTERIOR A NBE-CT79 INSTALACIONES TÉRMICAS: <input type="checkbox"/> RITE (2007) <input checked="" type="checkbox"/> Otro: NORMATIVAS CALEFACCIÓN ANTERIOR A LOS AÑOS 60 OTRAS (Ordenanzas Municipales, etc.):																																					
5	OPCIÓN ELEGIDA PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA																																				
<input checked="" type="checkbox"/> GENERAL Programa Informático utilizado: <input type="checkbox"/> CALENER VYP, versión: <input checked="" type="checkbox"/> CALENER GT, versión: 3.21 <input type="checkbox"/> SIMPLIFICADA. Documento reconocido utilizado: ALTERNATIVA DE CALIFICACIÓN: INDIVIDUAL, DE EDIFICIO DE USO DISTINTO DE VIVIENDA																																					
6	CALIFICACIÓN ENERGÉTICA																																				
 <table border="1"><tr><td>Calificación del consumo de energía primaria:</td><td>F</td><td>477,90 kWh / m² año</td></tr><tr><td>Calificación de emisiones globales:</td><td>E</td><td>110,40 kg CO₂ / m² año</td></tr></table> <p><u>Indicadores energéticos anuales:</u></p> <table><tr><td>Demanda de calefacción:</td><td>24,90 kWh / m² año</td><td>Calificación: G</td></tr><tr><td>Demanda de refrigeración:</td><td>43,90 kWh / m² año</td><td>Calificación: C</td></tr><tr><td>Consumo de energía primaria calefacción:</td><td>115,10 kWh / m² año</td><td>Calificación: D</td></tr><tr><td>Consumo de energía primaria refrigeración:</td><td>66,30 kWh / m² año</td><td>Calificación: G</td></tr><tr><td>Consumo de energía primaria ACS</td><td>97 kWh / m² año</td><td>Calificación: G</td></tr><tr><td>Consumo de energía primaria iluminación</td><td>30,10 kWh / m² año</td><td>Calificación: B</td></tr><tr><td>Emisiones calefacción:</td><td>24,60 kg CO₂ / m² año</td><td>Calificación: D</td></tr><tr><td>Emisiones refrigeración:</td><td>16,54 kg CO₂ / m² año</td><td>Calificación: G</td></tr><tr><td>Emisiones ACS:</td><td>19,60 kg CO₂ / m² año</td><td>Calificación: A</td></tr><tr><td>Emisiones iluminación:</td><td>7,50 kg CO₂ / m² año</td><td>Calificación: C</td></tr></table>		Calificación del consumo de energía primaria:	F	477,90 kWh / m ² año	Calificación de emisiones globales:	E	110,40 kg CO ₂ / m ² año	Demanda de calefacción:	24,90 kWh / m ² año	Calificación: G	Demanda de refrigeración:	43,90 kWh / m ² año	Calificación: C	Consumo de energía primaria calefacción:	115,10 kWh / m ² año	Calificación: D	Consumo de energía primaria refrigeración:	66,30 kWh / m ² año	Calificación: G	Consumo de energía primaria ACS	97 kWh / m ² año	Calificación: G	Consumo de energía primaria iluminación	30,10 kWh / m ² año	Calificación: B	Emisiones calefacción:	24,60 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: D	Emisiones refrigeración:	16,54 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: G	Emisiones ACS:	19,60 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: A	Emisiones iluminación:	7,50 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: C
Calificación del consumo de energía primaria:	F	477,90 kWh / m ² año																																			
Calificación de emisiones globales:	E	110,40 kg CO ₂ / m ² año																																			
Demanda de calefacción:	24,90 kWh / m ² año	Calificación: G																																			
Demanda de refrigeración:	43,90 kWh / m ² año	Calificación: C																																			
Consumo de energía primaria calefacción:	115,10 kWh / m ² año	Calificación: D																																			
Consumo de energía primaria refrigeración:	66,30 kWh / m ² año	Calificación: G																																			
Consumo de energía primaria ACS	97 kWh / m ² año	Calificación: G																																			
Consumo de energía primaria iluminación	30,10 kWh / m ² año	Calificación: B																																			
Emisiones calefacción:	24,60 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: D																																			
Emisiones refrigeración:	16,54 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: G																																			
Emisiones ACS:	19,60 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: A																																			
Emisiones iluminación:	7,50 kg CO ₂ / m ² año	Calificación: C																																			





Junta de Castilla y León

Consejería de Economía y Empleo
Dirección General de Energía y Minas

7	CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO
GENERALES: Superficie construida (m ²): 40145 Superficie útil (m ²): 37335	
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Superficie suelo (m ²): 6580 Transmitancia media ponderada (W/m ² K): 1,49 Superficie muro fachada (m ²): 15620 Transmitancia media ponderada (W/m ² K): 1,12 Superficie cubierta (m ²): 6580 Transmitancia media ponderada (W/m ² K): 1,36 Superficie huecos y lucernarios (m ²): 2684 Transmitancia media ponderada (W/m ² K): 1,78	
INSTALACIONES TÉRMICAS: CALEFACCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> Dispone <input type="checkbox"/> No dispone Grado de centralización: <input type="checkbox"/> Distrito <input checked="" type="checkbox"/> Centralizado <input type="checkbox"/> Equipos individuales Equipo principal: CALDERA ESTÁNDAR Combustible: GAS NATURAL Rendimiento: NOMINAL 85 (%) Potencia térmica nominal (kW): 5754	
INSTALACIONES TÉRMICAS: REFRIGERACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> Dispone <input type="checkbox"/> No dispone Grado de centralización: <input type="checkbox"/> Distrito <input checked="" type="checkbox"/> Centralizado <input type="checkbox"/> Equipos individuales Equipo principal: COMPRESIÓN MECÁNICA CONDENSACIÓN AGUA Combustible: ELECTRICIDAD Rendimiento: NOMINAL 346 (%) Potencia térmica nominal (kW): 759,70	
INSTALACIONES TÉRMICAS: ACS <input checked="" type="checkbox"/> Dispone <input type="checkbox"/> No dispone <input type="checkbox"/> Comparte generadores con sistema de calefacción Grado de centralización: <input type="checkbox"/> Distrito <input checked="" type="checkbox"/> Centralizado <input type="checkbox"/> Equipos individuales Equipo principal: CALDERA ESTÁNDAR Combustible: GAS NATURAL Rendimiento: NOMINAL 80 (%) Potencia térmica nominal (kW): 477	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Potencia eléctrica total instalada (kW) : 4359 Potencia nominal instalada en iluminación (kW) : 210	
EQUIPOS DE COGENERACIÓN: Potencia eléctrica nominal (kW): Potencia térmica nominal (kW): Rendimiento eléctrico equivalente (%): Combustible:	
OTROS DATOS: Contribución solar en ACS (%): Contribución solar en Refrigeración (%): Contribución solar en Calefacción (%): Potencia fotovoltaica instalada (kWp) :	





8	PRUEBAS Y COMPROBACIONES (edificio terminado)
LAS PRUEBAS Y COMPROBACIONES SE DESCRIBEN EN DOCUMENTO ANEXO AL PRESENTE CERTIFICADO SOBRE EL EDIFICIO SE COMPROBARON "IN SITU" LAS CONDICIONES GENERALES DEL MISMO. SE COMPROBARON LAS INSTALACIONES, COMPARÁNDOLO CON LOS DATOS APORTADOS POR LA PROPIEDAD. SE TOMARON MEDIDAS DE LOS HUECOS, LAS ALTURAS DE TECHOS, INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN, ASI COMO LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL INMUEBLE. SE HAN TENIDO EN CUENTA LOS OBSTÁCULOS QUE PRODUCEN SOMBRAS SOBRE EL EDIFICIO	

9	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES (edificio terminado)
¿Se cumplen los requisitos medioambientales exigidos a las instalaciones térmicas establecidos en la I.T.3 de Mantenimiento y Uso del Real Decreto 1027/2007? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

10	CONCLUSIONES Y MEDIDAS DE MEJORA (edificio terminado)
SE ANEXA AL PRESENTE CERTIFICADO, DOCUMENTO DE RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA 1) SUSTITUCIÓN DE LAS 4 CALDERAS POR CALDERAS DE BIOMASA DE 5600 KW DE POTENCIA TOTAL INSTALADA. 2) INSTALACIÓN DE 2500 M2 DE PLACAS FOTOVOLTAICAS, SITUADAS EN UNA TECHUMBRE CUBRIENDO EL APARCAMIENTO. 3) APROVECHANDO LAS OBRAS DE REPARACIÓN QUE SE VAN A LLEVAR A CABO PROXIMAMENTE EN LAS CUBIERTAS DEL HOSPITAL, SE INTRODUCIRÁ UNA CAPA DE LANA MINERAL DE 2 CM.	

11	DECLARACIÓN, LUGAR , FECHA Y FIRMA
La persona abajo firmante declara, bajo su responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en el presente certificado de eficiencia energética. A 19 de SEPTIEMBRE de 2014 El técnico competente para la certificación de eficiencia energética de los edificios Fdo.: ANDRÉS MANUEL ZARZUELO SANCHEZ	

