



## I. PRINCIPADO DE ASTURIAS

### • OTRAS DISPOSICIONES

#### CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

*RESOLUCIÓN de 23 de febrero de 2016, de la Consejería de Empleo, Industria y Turismo, por la que se aprueban los modelos de documentos necesarios para la aplicación del Decreto 11/2015, de 4 de marzo, por el que se desarrollan determinados aspectos del RITE, en materia de puesta en servicio de las instalaciones, inspecciones, entidades, agentes y expertos cualificados para las inspecciones periódicas de eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios.*

Mediante el Decreto 11/2015, de 4 de marzo, se desarrollaron determinados aspectos del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios aprobado por el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, en materia de puesta en servicio de las instalaciones, inspecciones, entidades, agentes y expertos cualificados para las inspecciones periódicas de eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios.

En su disposición final primera el citado Decreto establece que "Se autoriza al titular de la Consejería competente en materia de industria para dictar las disposiciones necesarias para el desarrollo de este decreto y para la aprobación de los modelos de documentos que resulten necesarios para la correcta aplicación del mismo."

Por Resolución de 19 de junio de 2015, de la Consejería de Economía y Empleo, publicada en el *Boletín Oficial del Principado de Asturias* de 27 de junio de 2015, se aprobaron los modelos de documentos necesarios para la aplicación del Decreto 11/2015, de 4 de marzo, estableciendo en su resuelto octavo que los modelos aprobados se mantendrán debidamente actualizados.

La entrada en vigor de varias disposiciones relacionadas con el etiquetado energético de los generadores de las instalaciones térmicas, los factores de emisión de CO<sub>2</sub> y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final, así como el Decreto 6/2015, de 28 de julio, de reestructuración de la Consejerías que integran la administración de la Comunidad Autónoma y la incorporación del logotipo de la Consejería de Empleo, Industria y Turismo, de acuerdo con el manual de identidad gráfica corporativa del Principado de Asturias, hacen necesaria la actualización de los modelos vigentes.

La Consejería de Empleo, Industria y Turismo es competente en materia de industria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 4 del Decreto del Presidente 6/2015, de 28 de julio, de reestructuración de las Consejerías que integran la Administración de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias.

En virtud de lo anterior, y con el objeto de facilitar la aplicación del Decreto 11/2015, por la presente,

#### RESUELVO

*Primero.*—Aprobar los siguientes modelos de documentos:

- Modelo de comunicación de las inspecciones periódicas de eficiencia energética realizadas en el año anterior en el Principado de Asturias por las entidades o agentes acreditados, que figura como anexo I.
- Modelo de solicitud de trámite de proyecto o memoria técnica, que figura como anexo II.
- Modelo de memoria técnica, que figura como anexo III.
- Modelo de memoria técnica reducida, que figura como anexo IV.
- Modelo de certificado de instalación, que figura como anexo V.
- Modelo de certificado de mantenimiento anual, que figura como anexo VI.
- Modelo de certificado de inspección inicial, que figura como anexo VII.
- Modelo de certificado de inspección periódica de eficiencia energética, que figura como anexo VIII.

*Segundo.*—Estos modelos serán de obligada utilización para los interesados, en el trámite a que se refieran, a partir del día siguiente al de su publicación en el *Boletín Oficial del Principado de Asturias*.

*Tercero.*—El modelo de certificado de inspección inicial que figura como anexo VII no será de obligada utilización cuando la inspección la realice el personal de la Consejería competente en materia de industria.

*Cuarto.*—En el caso de las inspecciones iniciales, la persona titular de la instalación, o su representante, será invitada a firmar el enterado del resultado de la inspección en el modelo de certificado de inspección inicial, anotando, en su caso, el inspector o inspectora la negativa, lo cual no resta validez a la inspección ni al certificado.



*Quinto.*—El informe de inspección a que hacen referencia el artículo 31 y las instrucciones técnicas IT 4.2.1, IT 4.2.2 e IT 4.2.3 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, deberá incluir un certificado de inspección conforme al modelo establecido en el anexo VIII.

*Sexto.*—En el caso de las inspecciones periódicas de eficiencia energética, la persona titular de la instalación, o su representante, será invitada a firmar el enterado del resultado de la inspección en el modelo de certificado correspondiente, anotando, en su caso, el inspector o inspectora la negativa, lo cual no resta validez a la inspección ni al certificado.

*Séptimo.*—El modelo de memoria técnica reducida que figura como anexo IV solo se podrá utilizar en el caso de reforma de una instalación térmica que consista, exclusivamente, en la sustitución del generador de calor existente por otro de gas, pudiendo incluir también la incorporación de un sistema de regulación y control.

*Octavo.*—Dejar sin efecto la Resolución de 19 de junio de 2015, de la Consejería de Economía y Empleo, por la que se aprobaron los documentos necesarios para la aplicación del Decreto 11/2015, de 4 de marzo, por el que se desarrollan determinados aspectos del RITE, en materia de puesta en servicio de las instalaciones, inspecciones, entidades, agentes y expertos cualificados para las inspecciones periódicas de eficiencia energética de las instalaciones térmicas de los edificios.

Esta resolución pone fin a la vía administrativa y contra la misma cabe interponer recurso contencioso-administrativo ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia del Principado de Asturias, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su notificación, sin perjuicio de la posibilidad de previa interposición del recurso potestativo de reposición ante el mismo órgano que dictó el acto en el plazo de un mes contado desde el día siguiente al de su notificación, no pudiendo simultanarse ambos recursos, conforme a lo establecido en el artículo 28 de la Ley de Principado de Asturias 2/1995, de 13 de marzo, sobre Régimen Jurídico de la Administración del Principado de Asturias, y en el artículo 116 de la Ley 30/1992, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y sin perjuicio de que el interesado pueda ejercitar cualquier otro que estime oportuno.

En Oviedo, a 23 de febrero de 2016.—El Consejero de Empleo, Industria y Turismo, Francisco Blanco Ángel.—Cód. 2016-02080.

## Anexo I

Página 1 de 1



00201500052

### COMUNICACIÓN INSPECCIONES PERIÓDICAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

Espacio reservado para registro administrativo

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

## Datos de la entidad/agente acreditado

### Persona física

Primer apellido

Segundo apellido

Nombre

N.I.F./N.I.E.

Teléfono fijo

Teléfono móvil

Correo electrónico

### Persona jurídica

Razón social

N.I.F.

### Representante legal

Primer apellido

Segundo apellido

Nombre

N.I.F./N.I.E.

Teléfono fijo

Teléfono móvil

Correo electrónico

### Dirección a efectos de notificación

Calle/Plaza

C.P.

N.º

Bloque

Esc.

Piso

Puerta

Localidad

Municipio

Provincia

Autorizo a la Administración para informarme mediante mensajes SMS o correos electrónicos del estado de mi solicitud así como de otro tipo de avisos relacionados que me puedan resultar de interés.

## Objeto

REALIZADAS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS DURANTE EL AÑO:

COMUNICAR LAS INSPECCIONES REALIZADAS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS DURANTE EL AÑO

DATOS RESUMEN:

NÚMERO TOTAL DE INSPECCIONES REALIZADAS:

NÚMERO DE INSPECCIONES CON RESULTADO ACEPTABLE:

NÚMERO DE INSPECCIONES CON RESULTADO CONDICIONADO:

NÚMERO DE INSPECCIONES CON RESULTADO NEGATIVO:

## Documentación que debe aportarse

Conforme a lo establecido en el artículo 9.2 del Decreto 11/2015, de 4 de marzo:

Relación\* de instalaciones inspeccionada en soporte electrónico (PDF, WORD)

Relación\* de instalaciones inspeccionadas en soporte físico (PAPEL)

\*En la relación deberán figurar, como mínimo, los siguientes datos relativos a las instalaciones: identidad del titular, número de expediente administrativo, emplazamiento, tipo, potencia térmica instalada en generación (calor y frío), fecha inspección, resultado de la inspección e identidad de la persona inspectora (nombre, apellidos y dni)

ÓRGANO AL QUE SE DIRIGE:

Firma,

En

a

de

de

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), la Administración del Principado de Asturias le informa que los datos personales recabados a través del presente formulario, así como los generados en el transcurso de la relación administrativa, serán incorporados a un fichero de su titularidad denominado PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS, cuya finalidad es la gestión de procedimientos administrativos ante la administración del Principado de Asturias: procedimientos administrativos, procedimientos sancionadores, procedimientos de responsabilidad patrimonial, subvenciones, autorizaciones, becas, registros, actividades clasificadas, uniones de hecho, juntas arbitrales, etc. y al fichero denominado TERCEROS cuya finalidad es la gestión de datos personales de todas las personas que mantengan o hayan mantenido contacto con la Administración pública del Principado de Asturias para garantizar su fiabilidad. Si entre la información que usted facilita figuran datos de terceros, usted asume el compromiso de informarles de los extremos señalados en el párrafo anterior. Usted puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición enviando por correo o presentando presencialmente el correspondiente formulario a la Oficina de Atención Ciudadana (SAC) en el Edificio de Servicios Múltiples C/ Coronel Aranda, 2, 33005-Oviedo (Asturias) o a los distintos registros de la Administración del Principado de Asturias. También se pueden ejercitar estos derechos de forma electrónica a través del mismo formulario y que está disponible en la siguiente dirección <https://sede.asturias.es>

Para obtener más información de este servicio puede llamar al teléfono de atención ciudadana 012 o 985 279 100, si la llamada la realiza desde fuera del Principado de Asturias, o bien acudir a [www.asturias.es](http://www.asturias.es). También puede enviar el formulario de solicitud a través de la sede electrónica del Principado de Asturias <https://sede.asturias.es>.

## Anexo II

Página 1 de 2



IMPRESO PARA LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN

Espacio reservado para registro administrativo

GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

### Datos de la persona solicitante

#### EMPRESA INSTALADORA

Razón social		N.I.F.				
<input type="text"/>		<input type="text"/>				
Primer apellido	Segundo apellido	Nombre				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
N.I.F./N.I.E.	Teléfono fijo	Teléfono móvil	Correo electrónico			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Dirección a efectos de notificación						
Calle/Plaza	C.P.	N.º	Bloque	Esc.	Piso	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Localidad	Municipio	Provincia				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

#### TITULAR INSTALACIÓN

Razón social		N.I.F.				
<input type="text"/>		<input type="text"/>				
Primer apellido	Segundo apellido	Nombre				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
N.I.F./N.I.E.	Teléfono fijo	Teléfono móvil	Correo electrónico			
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
Dirección a efectos de notificación						
Calle/Plaza	C.P.	N.º	Bloque	Esc.	Piso	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Localidad	Municipio	Provincia				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

#### INSTALACIÓN

Nº de expediente/instalación		<input type="text"/>				
Emplazamiento de la instalación						
Calle/Plaza	C.P.	N.º	Bloque	Esc.	Piso	Puerta
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Localidad	Municipio	Provincia				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

### Objeto de la solicitud

D./DÑA.:  N.I.F./N.I.E.: 

En representación de la empresa instaladora habilitada, presenta la siguiente documentación (marque una X lo que proceda) y solicita su tramitación. (1)

- (1) De conformidad con lo indicado en el Artículo 21 del RSF declara que se ha presentado en esta Consejería el certificado de la instalación eléctrica.

Continúa en la página siguiente

Para obtener más información de este servicio puede llamar al teléfono de atención ciudadana 012 o 985 279 100, si la llamada la realiza desde fuera del Principado de Asturias, o bien acudir a [www.asturias.es](http://www.asturias.es). También puede enviar el formulario de solicitud a través de la sede electrónica del Principado de Asturias <https://sede.asturias.es>.



IMPRESO PARA LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN

Espacio reservado para registro administrativo

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

## Documentación que debe aportarse

Según corresponda:

- | RITE                     |                                   | +RSF                     |  |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Proyecto técnico (2)              | <input type="checkbox"/> | Certificado de instalación frigorífica (x1)                        |
| <input type="checkbox"/> | Memoria técnica (2)               | <input type="checkbox"/> | Declaraciones de conformidad de los equipos                        |
| <input type="checkbox"/> | Certificado instalación RITE (x4) | <input type="checkbox"/> | Certificado de dirección técnica de obra (x1) <sup>(3)</sup>       |
| <input type="checkbox"/> | Certificado de inspección inicial | <input type="checkbox"/> | Contrato de mantenimiento RSF <sup>(3)</sup>                       |
| <input type="checkbox"/> | Contrato de mantenimiento         | <input type="checkbox"/> | Copia de la póliza de R.C. del titular para L2 y L3 <sup>(3)</sup> |
| <input type="checkbox"/> | Otro <input type="text"/>         |                          |  |

- (2) De conformidad con lo indicado en el Artículo 21 del RSF declara que se ha presentado en esta Consejería el certificado de la instalación eléctrica.
- (3) La documentación técnica incluye la justificación del cumplimiento del reglamento de seguridad de instalaciones frigoríficas.
- (4) Documentación a presentar únicamente en el caso de instalaciones NIVEL II

OBSERVACIONES:

ÓRGANO AL QUE SE DIRIGE:

En  a  de  de   
Firma

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), la Administración del Principado de Asturias le informa que los datos personales recabados a través del presente formulario, así como los generados en el transcurso de la relación administrativa, serán incorporados a un fichero de su titularidad denominado PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS, cuya finalidad es la gestión de procedimientos administrativos ante la administración del Principado de Asturias: procedimientos administrativos, procedimientos sancionadores, procedimientos de responsabilidad patrimonial, subvenciones, autorizaciones, becas, registros, actividades clasificadas, uniones de hecho, juntas arbitrales, etc. y al fichero denominado TERCEROS cuya finalidad es la gestión de datos personales de todas las personas que mantengan o hayan mantenido contacto con la Administración pública del Principado de Asturias para garantizar su fiabilidad.

Si entre la información que usted facilita figuran datos de terceros, usted asume el compromiso de informarles de los extremos señalados en el párrafo anterior.

Usted puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición enviando por correo o presentando presencialmente el correspondiente formulario a la Oficina de Atención Ciudadana (SAC) en el Edificio de Servicios Múltiples C/ Coronel Aranda, 2, 33005- Oviedo (Asturias) o a los distintos registros de la Administración de Principado de Asturias.

También se pueden ejercitar estos derechos de forma electrónica a través del mismo formulario y que está disponible en la siguiente dirección <https://sede.asturias.es>

Para obtener más información de este servicio puede llamar al teléfono de atención ciudadana 012 o 985 279 100, si la llamada la realiza desde fuera del Principado de Asturias, o bien acudir a [www.asturias.es](http://www.asturias.es). También puede enviar el formulario de solicitud a través de la sede electrónica del Principado de Asturias <https://sede.asturias.es>.



## Anexo III



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO,  
INDUSTRIA Y TURISMO

# MEMORIA TÉCNICA

## INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

*LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA SE REDACTA DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS APROBADO POR R.D. 1027/2007 DE 20 DE JULIO Y HA SERVIDO DE BASE PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA QUE DESCRIBE, ADAPTÁNDOSE A LAS EXIGENCIAS DE BIENESTAR E HIGIENE, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD RECOGIDAS EN EL RITE*



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, de 20 de julio, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### A DATOS DEL TITULAR/PROMOTOR DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL \_\_\_\_\_ NIF/CIF \_\_\_\_\_  
 CALLE \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ ESC. \_\_\_\_\_ PISO \_\_\_\_\_ PUERTA \_\_\_\_\_  
 C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_  
 TELÉFONO \_\_\_\_\_ CORREO ELECTRÓNICO \_\_\_\_\_

### B DATOS GENERALES DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA INSTALACIÓN

#### B.1 EMPLAZAMIENTO

DIRECCIÓN \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ ESC. \_\_\_\_\_ PISO \_\_\_\_\_ PUERTA \_\_\_\_\_  
 C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

#### B.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EDIFICIO O LOCAL

USO DEL EDIFICIO / LOCAL	EDIFICACIÓN
<input type="checkbox"/> RESIDENCIAL VIVIENDA	<input type="checkbox"/> EDIFICACIÓN NUEVA
<input type="checkbox"/> RESIDENCIAL PÚBLICO	<input type="checkbox"/> EDIFICACIÓN EXISTENTE (NO SE REFORMA)
<input type="checkbox"/> INSTITUCIONAL	AÑO CONSTRUCCIÓN <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> HOSPITALARIO	<input type="checkbox"/> REFORMA DE EDIFICACIÓN
<input type="checkbox"/> DOCENTE	
<input type="checkbox"/> PÚBLICA REUNIÓN	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> ) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ADMINISTRATIVO	SUPERFICIE CLIMATIZADA(m <sup>2</sup> ) <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> COMERCIAL	
<input type="checkbox"/> RESTAURACIÓN / CULTURAL	
<input type="checkbox"/> INDUSTRIAL/OTRO (ESPECIFICAR): _____	

**LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA**

CUMPLE HE-1  SE CONOCEN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CERRAMIENTOS, SE ADJUNTA TABLA RESUMEN CON LAS TRANSMITANCIAS DE LOS MISMOS (FICHA DB HE-1 o FICHA Kg)

CUMPLE NBE-CT-79  SE DESCONOCEN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CERRAMIENTOS, SE ADJUNTA TABLA RESUMEN CON LAS TRANSMITANCIAS DE LOS MISMOS ESTIMADAS.

EXENTA NBE-CT-79

SIN LIMITACIÓN

#### B.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

GENERALIDADES	ENERGÍA/COMBUSTIBLE
<input type="checkbox"/> NUEVA INSTALACIÓN	<input type="checkbox"/> GAS NATURAL <input type="checkbox"/> BIOMASA
<input type="checkbox"/> REFORMA DE INSTALACIÓN	<input type="checkbox"/> G.L.P. <input type="checkbox"/> SOLAR TÉRMICA
EN LAS INSTALACIONES QUE SE REFORMEN INDICAR EL NÚMERO DE REGISTRO DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE	
Nº REGISTRO INSTALACIÓN EXISTENTE <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> GASÓLEO <input type="checkbox"/> GEOTÉRMICA
	<input type="checkbox"/> ELÉCTRICA <input type="checkbox"/> AEROTÉRMICA
	<input type="checkbox"/> COGENERACIÓN <input type="checkbox"/> HIDROTÉRMICA
	<input type="checkbox"/> OTRA _____

**CAPACIDAD ALMACENAMIENTOS DE COMBUSTIBLE**

CAPACIDAD GASÓLEO (L)

AUTONOMÍA BIOMASA (semanas)

**BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA**

PRESUPUESTO DE LA INSTALACIÓN

### C PRODUCCIÓN TÉRMICA

GENERADORES DE CALOR	GENERADORES DE FRÍO/CALOR	SISTEMA CAPTACIÓN SOLAR	POTENCIA TÉRMICA NOMINAL INSTALADA (kW)
<input type="checkbox"/> CALDERA ESTÁNDAR	<input type="checkbox"/> BOMBA DE CALOR	<input type="checkbox"/> COLECTORES PLANOS	PRODUCCIÓN DE CALOR <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CALDERA BAJA Tª	<input type="checkbox"/> ENFRIADORA	<input type="checkbox"/> TUBOS DE VACÍO	PRODUCCIÓN DE FRÍO <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CALDERA CONDENSACIÓN	<input type="checkbox"/> SISTEMA VRV	<input type="checkbox"/> SISTEMA PREFABRICADO	
<input type="checkbox"/> CALDERA BIOMASA	<input type="checkbox"/> EQUIPO COMPACTO		
<input type="checkbox"/> EFECTO JOULE			
<input type="checkbox"/> OTRO: _____			

**CARACTERÍSTICAS DE LOS GENERADORES DE CALOR A GAS**

CLASE 5 NOx  TIPO C <sup>(1)</sup>  TIPO B<sub>3x</sub> <sup>(1)</sup>

(1) NORMATIVA RELACIONADA: INFORME UNE-CEN/TR 1749 IN: ESQUEMA EUROPEO PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS APARATOS QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES GASEOSOS SEGÚN LA FORMA DE EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN (TIPOS)



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### D REDES DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CALOPORTADORES

#### D.1 CIRCUITOS DE ENERGÍA SOLAR

CIRCUITO	MATERIAL	NORMA
PRIMARIO		
SECUNDARIO		

#### D.2 CIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN DE A.C.S.

CIRCUITO	MATERIAL	NORMA

#### D.3 CIRCUITOS DE AGUA (CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN)

CIRCUITO	MATERIAL	NORMA

#### D.4 RED DISTRIBUCIÓN DE AIRE

CIRCUITO	MATERIAL	NORMA

### E ELEMENTOS TERMINALES

#### E.1 SISTEMAS TODO AIRE

EQUIPOS	Nº EQUIPOS
<input type="checkbox"/> EXPANSIÓN DIRECTA	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (UTAs)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> RECUPERADORES DE CALOR	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> OTRO: _____	<input type="text"/>

#### E.2 SISTEMAS MIXTOS

RADIADORES	SUELO RADIANTE	FAN COILS
<input type="checkbox"/> CHAPA	Nº COLECTORES <input type="text"/>	Nº EQUIPOS <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> FUNDICIÓN	Nº CIRCUITOS <input type="text"/>	Nº TUBOS <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> ALUMINIO	<input type="checkbox"/> OTRO SISTEMA MIXTO _____	

### F HIPÓTESIS DE DISEÑO

#### F.1 CONDICIONES EXTERIORES

NORMATIVA \_\_\_\_\_

PARÁMETRO	INVIERNO	VERANO
Tª SECA (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HUMEDAD RELATIVA (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ZONA CLIMÁTICA	<input type="text"/>	
RADIACIÓN SOLAR (kWh/m <sup>2</sup> )	<input type="text"/>	
ODA	<input type="text"/>	

#### F.2 CONDICIONES INTERIORES (IT 1.1.4.1)\*

NORMATIVA \_\_\_\_\_

PARÁMETRO	INVIERNO	VERANO
ACTIVIDAD METABÓLICA (MET)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GRADO VESTIMENTA (CLO)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PPD (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TEMPERATURA OPERATIVA (°C)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
HUMEDAD RELATIVA (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
VELOCIDAD MEDIA AIRE (m/s)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### F.3 CONDICIONES HIGIENE

INSTALACIÓN REGULADA POR LA VIGENTE LEGISLACIÓN HIGIENICOSANITARIA

TEMPERATURAS (°C)	
PREPARACIÓN A.C.S.	<input type="text"/>
ACUMULACIÓN A.C.S.	<input type="text"/>
AGUA PISCINA CLIMATIZADA	<input type="text"/>
AMBIENTE PISCINA CLIMATIZADA	<input type="text"/>

\* LOS DATOS INDICADOS EN EL APARTADO F.2 SE CONSIDERARÁN EN TODOS LOS LOCALES CLIMATIZADOS SALVO QUE EN EL APARTADO I SE INDIQUE LO CONTRARIO.

### G DESCRIPCIÓN INSTALACION FRIGORÍFICA

NÚMERO DE SISTEMAS FRIGORÍFICOS INDEPENDIENTES	<input type="text"/>
NÚMERO DE EQUIPOS FRIGORÍFICOS COMPACTOS	<input type="text"/>
POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA EN COMPRESORES DEL MAYOR SISTEMA INDEPENDIENTE (kW)	<input type="text"/>

LAS INSTALACIONES RITE QUE CONTENGA REFRIGERANTES DEBERÁN CONSIDERAR LA APLICACIÓN DEL VIGENTE REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS APROBADO POR EL RD 138/2011, DE 4 DE FEBRERO (BOE 8/03/2011), EN ADELANTE RSF.

AQUELLAS INSTALACIONES RITE QUE CONTENGAN GASES FLUORADOS COMO REFRIGERANTE DEBERÁN CONSIDERAR LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO (CE) Nº 303/2008 DE LA COMISIÓN DE 2 DE ABRIL DE 2008.

EN EL CASO DE QUE RESULTASE DE APLICACIÓN ALGUNAS DE LAS NORMATIVAS ANTERIORMENTE CITADAS, DEBERÁ CUMPLIMENTARSE EL ANEXO 1







## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### J JUSTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE HIGIENE

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.1.4.3 NO APLICA

PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE A.C.S.

CAUDAL A.C.S. NECESARIO (L/h)

CAUDAL INSTANTÁNEO DISPONIBLE (L/h)

ACUMULACIÓN DE A.C.S.

TEMPERATURA ENTRADA AGUA FRÍA (°C)

TEMPERATURA AGUA ACUMULACIÓN (°C)

TEMPERATURA DISTRIBUCIÓN (°C)

VOLUMEN ACUMULACIÓN (L)

TIEMPO DE PREPARACIÓN (h)

TIEMPO DE DEMANDA MÁXIMA (h)

### K JUSTIFICACIÓN CALIDAD AMBIENTE ACÚSTICO

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.1.4.4, DB HR NO APLICA

EQUIPOS EN RECINTO INSTALACIONES  EQUIPOS EN RECINTO PROTEGIDO

SOPORTES ANTIVIBRATORIOS ELÁSTICOS  BANCADA DE INERCIA

BOMBAS DE ROTOR SECO  BOMBAS DE ROTOR HÚMEDO

SISTEMAS ANTIVIBRATORIOS (TUBERÍAS) VELOCIDAD DE CIRCULACIÓN  $\leq 1$  m/s

EQUIPO	Lw (dB)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

### L JUSTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS GENERADORES DE CALOR Y FRÍO

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.2.4.1.2 E IT 1.2.4.1.3

POTENCIA TÉRMICA CALCULADA - DEMANDA DE CALOR (kW) <input type="text"/>	INCREMENTOS PÉRDIDAS DISTRIBUCIÓN (%) <input type="text"/>	TOTAL CALOR (kW) <input type="text"/>
POTENCIA TÉRMICA CALCULADA - DEMANDA DE FRÍO (kW) <input type="text"/>	INCREMENTOS PÉRDIDAS DISTRIBUCIÓN (%) <input type="text"/>	TOTAL FRÍO (kW) <input type="text"/>
POTENCIA TÉRMICA CALCULADA - DEMANDA DE A.C.S. (kW) <input type="text"/>	INCREMENTOS PÉRDIDAS DISTRIBUCIÓN (%) <input type="text"/>	TOTAL A.C.S. (kW) <input type="text"/>

#### L.1 RENDIMIENTOS ENERGÉTICOS DE LOS GENERADORES DE CALOR (CALDERAS)

MARCA	MODELO	Tª MEDIA AGUA CALDERA	POTENCIA ÚTIL (kW)		RENDIMIENTOS (%)	
			NOMINAL	MÍNIMA	100 % P <sub>d</sub>	30 % P <sub>d</sub>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

NORMATIVA RELACIONADA: REAL DECRETO 275/1995, DE 24 DE FEBRERO, POR EL QUE SE DICTAN LAS DISPOSICIONES DE APLICACIÓN DE LA DIRECTIVA DEL CONSEJO DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS 92/42/CEE, RELATIVA A LOS REQUISITOS DE RENDIMIENTO PARA LAS CALDERAS NUEVAS DE AGUA CALIENTE ALIMENTADAS CON COMBUSTIBLES LÍQUIDOS O GASEOSOS, MODIFICADA POR LA DIRECTIVA 93/68/CEE DEL CONSEJO

TEMPERATURA MEDIA DE EMISORES (IT 1.2.4.1.2.1 PUNTO 9)

Tª DE IMPULSION (°C)   $t_m = Tª$  MEDIA (°C)   $\Delta t =$  Salto térmico (°C)

Tª DE RETORNO (°C)

EL SALTO TÉRMICO SE PODRÁ CALCULAR CONFORME A LA NORMA UNE-EN 442 Y SERÁ EL UTILIZADO PARA DETERMINAR LA EMISIÓN CALORÍFICA DE LOS RADIADORES

#### L.2 RENDIMIENTOS ENERGÉTICOS DE LOS GENERADORES DE FRÍO O FRÍO/CALOR (ENFRIADORAS - BOMBAS DE CALOR)

MARCA	MODELO	POTENCIA ÚTIL (kW)		EFICIENCIA CALOR		EFICIENCIA FRÍO		ETIQUETADO ENERGÉTICO	
		CALOR	FRÍO	COP	SCOP	EER	SEER	CALOR	FRÍO
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

NORMATIVA RELACIONADA: REAL DECRETO 1390/2011, DE 14 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE REGULA LA INDICACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA Y OTROS RECURSOS POR PARTE DE LOS PRODUCTOS RELACIONADOS CON LA ENERGÍA, MEDIANTE EL ETIQUETADO Y UNA INFORMACIÓN NORMALIZADA.



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



### M JUSTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS REDES DE TUBERÍAS Y CONDUCTOS

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.2.4.2

#### M.1 AISLAMIENTO TÉRMICO DE REDES DE TUBERÍAS

NO APLICA

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.2.4.2.1

TUBERÍA DISCORRE POR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA FLUIDO (°C)	ESPESOR AISLAMIENTO d (mm)	MATERIAL	CONDUCTIVIDAD λ (W/(m·K))
INTERIOR	EXTERIOR					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

#### M.2 AISLAMIENTO TÉRMICO Y ESTANQUIDAD DE REDES DE CONDUCTOS

NO APLICA

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.2.4.2.2 E IT 1.2.4.2.3

CONDUCTO DISCORRE POR		ESPESOR AISLAMIENTO d (mm)	MATERIAL	CONDUCTIVIDAD λ (W/(m·K))	CLASE DE ESTANQUIDAD
INTERIOR	EXTERIOR				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

### M.3 JUSTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS EQUIPOS DE TRANSPORTE DE FLUIDOS

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.2.4.2.5

#### N.3.1 REDES DE AGUA

NO APLICA

Nº DE BOMBAS

Nº DE BOMBAS EN PARALELO

RETORNO INVERTIDO

VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

BOMBA	Q (m3/h)	H (mca)	SFP	IEE *

#### N.3.2 REDES DE AIRE

NO APLICA

Nº DE VENTILADORES DE IMPULSIÓN

Nº DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN

Nº DE VENTILADORES DE RETORNO

VENTILADOR	SFP

\*NORMATIVA RELACIONADA: REGLAMENTO (CE) Nº 641/2009 DE LA COMISIÓN DE 22 DE JULIO DE 2009 POR EL QUE SE DESARROLLA LA DIRECTIVA 2005/32/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO EN LO RELATIVO A LOS REQUISITOS DE DISEÑO ECOLÓGICO APLICABLES A LOS CIRCULADORES SIN PRENSAESTOPAS INDEPENDIENTES Y A LOS CIRCULADORES SIN PRENSAESTOPAS INTEGRADOS EN PRODUCTOS

### N JUSTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE CONTROL Y CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS

#### N.1 EXIGENCIAS DE CONTROL

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.2.4.3

TIPO DE INSTALACIÓN	GENERADORES	TIPO DE CONTROL
<input type="checkbox"/> CENTRALIZADA	<input type="checkbox"/> ÚNICO	THM-C <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> INDIVIDUAL	<input type="checkbox"/> SECUENCIA	IDA-C <input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> PARALELO	

#### ELEMENTOS DE CONTROL

<input type="checkbox"/> TEMPERATURA EXTERIOR	<input type="checkbox"/> ZONIFICACIÓN
<input type="checkbox"/> TERMOSTATOS AMBIENTE	<input type="checkbox"/> VÁLVULAS CORTE/DETENTOR
<input type="checkbox"/> VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS	<input type="checkbox"/> REGULACIÓN HORARIA

#### BREVE DESCRIPCIÓN ESTRATEGIA DE CONTROL

#### N.2 CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.2.4.4

TIPO CONTADORES	Nº INSTALADOS
VOLUMÉTRICOS	<input type="text"/>
ENERGÍA	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> PRODUCCIÓN ENERGÍA SOLAR (A≥20m <sup>2</sup> )	
MARCA Y MODELO	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### O JUSTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES

#### O.1 EXIGENCIAS DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA - RECUPERACIÓN DE CALOR DEL AIRE DE EXTRACCIÓN

NO APLICA

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.2.4.5.2

DENOMINACIÓN SISTEMA CLIMATIZACIÓN	CAUDAL AIRE EXPULSADO (m <sup>3</sup> /s)	CAUDAL AIRE EXTERIOR (m <sup>3</sup> /s)	HORAS DE FUNCIONAMIENTO	EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN (%)	PÉRDIDA PRESIÓN (Pa)

#### O.2 APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES Y RESIDUALES

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.2.4.6

NO APLICA

DEMANDAS SEGÚN DB HE 4 DEL CTE	ESTIMACIÓN DEMANDAS ANUALES			ESTIMACIÓN APORTACIONES ANUALES (kWh)	
	A.C.S.	PISCINA CLIMATIZADA	TOTAL	SOLAR <sup>1</sup>	
ENERGÍA TOTAL PRODUCCIÓN (kWh)				BIOMASA	
CONTRIBUCIÓN RENOVABLE O RESIDUAL (%)				GEOTÉRMICA	
ENERGÍA RENOVABLE O RESIDUAL (kWh)				AEROTÉRMICA	
				HIDROTÉRMICA	
				RESIDUAL / COGENERACIÓN	
				TOTAL	

SE ADJUNTARÁ UN DOCUMENTO ANEXO EN EL CUAL SE CALCULEN LAS DEMANDAS ANUALES DE ENERGÍA ASÍ COMO LAS APORTACIONES ANUALES DE LAS DIFERENTES ENERGÍAS RENOVABLE O RESIDUALES. DEBERÁN DEFINIRSE INEQUÍVOCAMENTE LOS SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA RESIDUAL.

<sup>1</sup>SE COMPLETARÁ EL APARTADO O.2.1

#### O.2.1 SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR

REFERENCIA REGLAMENTARIA DB HE 4 DEL CTE

DISPOSICIÓN DE LOS PANELES			CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN		
<input type="checkbox"/> GENERAL	PÉRDIDAS (%)		A = ÁREA DE CAPTADORES (m <sup>2</sup> )		Nº PANELES
<input type="checkbox"/> SUPERPOSICIÓN	ORIENTACIÓN E INCLINACIÓN		V = VOLUMEN ACUMULACIÓN (L)		<input type="checkbox"/> PANELES PLANOS
<input type="checkbox"/> INTEGRACIÓN ARQUITECTÓNICA	SOMBRAS		RELACIÓN V/A		<input type="checkbox"/> TUBOS DE VACÍO
LATITUD GEOGRÁFICA	TOTALES		POT. INTERCAMBIADOR (kW)		<input type="checkbox"/> OTROS (INDICAR)
ÁNGULO DE ACIMUT $\alpha$			RENDIMIENTO CAPTADOR (%)		
ÁNGULO DE INCLINACIÓN $\beta$			RENDIMIENTO MEDIO INSTALACIÓN (%)		

### P JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD – GENERACIÓN DE CALOR Y FRÍO

#### P.1 VENTILACIONES

NO APLICA

NORMATIVA  NATURAL - SECCIÓN LIBRE (cm<sup>2</sup>)  FORZADA - CAUDAL AIRE (L/s)

#### P.2 CONDUCTOS DE EVACUACIÓN

NO APLICA

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.3.4.1.3

CONFIGURACIÓN	DISEÑO - CÁLCULO	MATERIALES	INSTALACIÓN
<input type="checkbox"/> EVACUACIÓN A CUBIERTA	<input type="checkbox"/> UNE 123001	<input type="checkbox"/> UNE-EN 1856 - 1	<input type="checkbox"/> LA EVACUACIÓN POR CONDUCTO CON SALIDA DIRECTA AL EXTERIOR O PATIO DE VENTILACIÓN, CUMPLE LAS DISTANCIAS MÍNIMAS RECOGIDAS EN LA IT 1.3.4.1.3.3 Y LA NORMA UNE 60670-6
<input type="checkbox"/> EVACUACIÓN A FACHADA	<input type="checkbox"/> UNE 123003	<input type="checkbox"/> UNE-EN 1856 - 2	<input type="checkbox"/> EL PATIO DE VENTILACIÓN AL QUE SE REALIZA LA EVACUACIÓN CUMPLE CON LAS DIMENSIONES RECOGIDAS EN LA IT 1.3.4.1.3.3 Y LA NORMA UNE 60670-6
<input type="checkbox"/> CONDUCTO INDIVIDUAL	<input type="checkbox"/> UNE-EN 13384 - 1	<input type="checkbox"/> NTE-ISH 74	
<input type="checkbox"/> CONDUCTOS CONCENTRICOS	<input type="checkbox"/> UNE-EN 13384 - 2	<input type="checkbox"/> OTRO (INDICAR)	
<input type="checkbox"/> DOBLE CONDUCTO INDIVIDUAL	<input type="checkbox"/> KIT CERTIFICADO FABRICANTE		
<input type="checkbox"/> CALDERA B <sub>3x</sub> A CUBIERTA	<input type="checkbox"/> OTRO – ADJUNTAR ANEXO		



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



### P.3 | ALMACENAMIENTO DE BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS

NO APLICA

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.3.4.1.4 - DB SI 1 DEL CTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES		ALIMENTACIÓN COMBUSTIBLE		RIESGO INCENDIO Y MEDIDAS DE SEGURIDAD	
CAPACIDAD ALMACENAMIENTO (t)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> TOLVA ALIMENTACIÓN	<input type="checkbox"/> MANUAL	<input type="checkbox"/> BAJO	<input type="checkbox"/> MEDIO
SUPERFICIE ALMACENAMIENTO (m <sup>2</sup> )	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> SILO PREFABRICADO	<input type="checkbox"/> TORNILLO SIN FIN	DETECCIÓN	<input type="text"/>
		<input type="checkbox"/> LOCAL	<input type="checkbox"/> NEUMÁTICA	EXTINCIÓN	<input type="text"/>

### Q | JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD – REDES DE TUBERÍAS Y CONDUCTOS

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.3.4.2

NO APLICA

- VASO DE EXPANSIÓN INCORPORADO EN EQUIPO GENERADOR
- VASO DE EXPANSIÓN DIMENSIONADO CONFORME UNE 100155 – CUMPLIMENTAR TABLA

V<sub>T</sub>: Volumen total (L)  
 P<sub>L</sub>: Presión de llenado (bar)  
 P<sub>NM</sub>: Presión nominal máxima (bar)  
 T<sub>MAX</sub>: Temperatura máxima (°C)  
 P<sub>VS</sub>: Tarado válvula seguridad (bar)  
 V<sub>OL</sub>: Volumen vaso expansión (L)  
 P<sub>I</sub>: Presión inicial vaso (bar)

IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO	V <sub>T</sub>	P <sub>L</sub>	P <sub>NM</sub>	T <sub>MAX</sub>	P <sub>VS</sub>	V <sub>OL</sub>	P <sub>I</sub>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### R | ESTIMACIÓN ANUAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA EN TÉRMINOS DE ENERGÍA PRIMARIA Y EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.2.3

ENERGÍA	E=ESTIMACIÓN CONSUMO ENERGÍA (kWh/año)	ENERGÍA PRIMARIA = E · C <sub>1</sub>		EMISIONES CO <sub>2</sub> = E · C <sub>2</sub>	
		C <sub>1</sub> = COEFICIENTE DE PASO	kWh/año	C <sub>2</sub> = COEFICIENTE DE PASO	kg/año
GAS NATURAL	<input type="text"/>	1,195	<input type="text"/>	0,252	<input type="text"/>
GLP	<input type="text"/>	1,204	<input type="text"/>	0,254	<input type="text"/>
GASÓLEO	<input type="text"/>	1,182	<input type="text"/>	0,311	<input type="text"/>
BIOMASA	<input type="text"/>	1,113	<input type="text"/>	0,018	<input type="text"/>
ELECTRICIDAD	<input type="text"/>	2,368	<input type="text"/>	0,331	<input type="text"/>
TOTALES			<input type="text"/>		<input type="text"/>

Los coeficientes de paso han sido obtenidos del documento reconocido del RITE: Factores de emisión de CO<sub>2</sub> y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios en España

### S | LISTADO DE DOCUMENTOS A ADJUNTAR

PLANOS	DOCUMENTOS ANEXOS
<input type="checkbox"/> PLANO DE SITUACIÓN	<input type="checkbox"/> DECLARACIONES CONFORMIDAD CE, EQUIPOS GENERADORES
<input type="checkbox"/> ESQUEMA DE PRINCIPIO – INCLUIDA REGULACIÓN Y CONTROL	<input type="checkbox"/> ETIQUETADO ENERGÉTICO EQUIPOS Y SISTEMA (SI PROCEDE). DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA DIRECTIVA 2010/30/UE (ELD)
<input type="checkbox"/> PLANO ESPECÍFICO LOCAL EN EL QUE SE INSTALA EL EQUIPO GENERADOR, INCLUYENDO VENTILACIONES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/> CÁLCULOS DE LA CHIMENEA
<input type="checkbox"/> UBICACIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE COMBUSTIBLES	<input type="checkbox"/> CURVAS F-CHART
<input type="checkbox"/> PLANO EN PLANTA DE LA INSTALACIÓN Y DISTRIBUCIÓN EN EL QUE FIGUREN LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS Y LOS ELEMENTOS TERMINALES	<input type="checkbox"/> TABLAS RESUMEN CUMPLIMIENTO IT 1.1.4.1 E IT 1.1.4.2
<input type="checkbox"/> UBICACIÓN DE LOS COLECTORES SOLARES	<input type="checkbox"/> CÁLCULO DEMANDA DE ENERGÍA PRODUCCIÓN ACS Y PISCINA Y APORTE DE ENERGÍA RENOVABLE O RESIDUAL.
<input type="checkbox"/> PLANOS DETALLADOS DE LA DISPOSICIÓN DEL CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS POR FACHADA, VERIFICANDO DISTANCIAS REGLAMENTARIAS	<input type="checkbox"/> ANEXO I: JUSTIFICACIÓN REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS
<input type="checkbox"/> OTRO	<input type="checkbox"/> MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO Y/O PROGRAMA DE CONTROL DE FUGAS DE REFRIGERANTE.
	<input type="checkbox"/> OTRO _____

Principado de Asturias - Memoria Técnica RITE V2.0 - Pág. 8 de 10





## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### ANEXO I JUSTIFICACIÓN DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

REFERENCIA REGLAMENTARIA: REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS APROBADO POR EL RD 138/2011, DE 4 DE FEBRERO

SE COMPLETARÁ UN APARTADO ANEXO I-A (1 Y 2) POR CADA UNO DE LOS SISTEMAS FRIGORÍFICOS INDICADOS EN EL APARTADO H DE LA MEMORIA

#### ANEXO I - A SISTEMA FRIGORÍFICO – CARACTERÍSTICAS GENERALES

CARACTERÍSTICAS GENERALES	CLASIFICACIÓN			NÚMERO DE EQUIPOS FRIGORÍFICOS	PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO
	SISTEMA <sup>1</sup>	LOCALES <sup>2</sup>			
POTENCIA ELÉCTRICA	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> TIPO 1	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	EXTERIORES <input type="text"/>	PRESIÓN PS ALTA (bar) <input type="text"/>
REFRIGERANTE	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> TIPO 2	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	INTERIORES <input type="text"/>	PRESIÓN PS BAJA (bar) <input type="text"/>
CARGA (KG)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> TIPO 3			

NOTA 1: CLASIFICACIÓN POR EMPLAZAMIENTO – NOTA 2: CATEGORÍA LOCALES

#### ANEXO I – A - 1 SISTEMA FRIGORÍFICO – DETERMINACIÓN DE LA CARGA MÁXIMA REFRIGERANTE

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IF-04

DENOMINACIÓN DEL LOCAL	VS (m <sup>3</sup> )	LP (kg/m <sup>3</sup> )	CM (kg)	OBSERVACIONES
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### ANEXO I – A - 2 SISTEMA FRIGORÍFICO – RED DE TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE REFRIGERANTE

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IT 1.2.4.2.1.2, IT 1.3.4.2.9, IF - 05, IF – 06.

CIRCUITO	MATERIAL	NORMA	DIÁMETRO EXT. (mm)	AISLAMIENTO TUBERÍA	
				ESPESOR AISLAMIENTO d (mm)	CONDUCTIVIDAD λ (W/(m·K))
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### ANEXO I – B EQUIPOS COMPACTOS – CARACTERÍSTICAS GENERALES

MARCA Y MODELO	EQUIPO			LOCAL EN EL QUE SE INSTALA EL EQUIPO		
	REFRIGERANTE	CARGA (kg)	LP (kg/m <sup>3</sup> )	LOCAL	VS (m <sup>3</sup> )	CM (kg)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### ANEXO I – C SISTEMAS FRIGORÍFICOS Y/O EQUIPOS COMPACTOS – SALA DE MÁQUINAS

REFERENCIA REGLAMENTARIA: IF-07

GENERALIDADES	VENTILACIÓN NATURAL	VENTILACIÓN FORZADA	VENTILACIÓN FORZADA (PERSONAS)
<input type="checkbox"/> SITUADA EN SÓTANO	m = CARGA (kg) <input type="text"/>	m = CARGA (kg) <input type="text"/>	F (Nº DE PERSONAS) <input type="text"/>
SUPERFICIE (m <sup>2</sup> ) <input type="text"/>	A=0,14·m <sup>1/2</sup> (m <sup>2</sup> ) <input type="text"/>	V=14·m <sup>2/3</sup> (l/s) <input type="text"/>	Q <sub>mínimo</sub> =30·F (m <sup>3</sup> /h) <input type="text"/>
Nº PERSONAS <input type="text"/>	A (m <sup>2</sup> ) DISPONIBLE <input type="text"/>	V (l/s) DISPONIBLE <input type="text"/>	Q <sub>instalado</sub> (m <sup>3</sup> /h) <input type="text"/>



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### CONTROL

ANTES DE PROCEDER A LA FIRMA DE LA DOCUMENTACIÓN, ASEGURESE QUE SE HAN COMPLETADO TODOS LOS APARTADOS QUE RESULTEN DE APLICACIÓN

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A DATOS DEL TITULAR/PROMOTOR DE LA INSTALACIÓN             | <input type="checkbox"/> L EXIGENCIA EFICIENCIA ENERGÉTICA GENERADORES – IT 1.2.4.1                   |
| <input type="checkbox"/> B DATOS GENERALES DE LA EDIFICACIÓN Y DE LA INSTALACIÓN    | <input type="checkbox"/> M E. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS REDES DE TUBERÍAS Y CONDUCTOS – IT 1.2.4.2 |
| <input type="checkbox"/> C PRODUCCIÓN TÉRMICA                                       | <input type="checkbox"/> N EXIGENCIA DE CONTROL – IT 1.2.4.3  |
| <input type="checkbox"/> D REDES DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS CALOPORTADORES          | <input type="checkbox"/> O E. RECUPERACIÓN DE ENERGÍA Y ENERGIAS RENOVABLES – IT 1.2.4.5 E IT 1.2.4.6 |
| <input type="checkbox"/> E ELEMENTOS TERMINALES                                     | <input type="checkbox"/> P EXIGENCIA SEGURIDAD GENERACIÓN DE CALOR Y FRÍO – IT 1.3.4.1                |
| <input type="checkbox"/> F HIPÓTESIS DE DISEÑO                                      | <input type="checkbox"/> Q EXIGENCIA DE SEGURIDAD REDES DE TUBERÍAS Y CONDUCTOS – IT 1.3.4.2          |
| <input type="checkbox"/> G DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA                | <input type="checkbox"/> R ESTIMACIÓN ANUAL DE CONSUMO DE ENERGÍA – IT 1.2.3                          |
| <input type="checkbox"/> H EXIGENCIA DE CALIDAD TÉRMICA DEL AMBIENTE – IT 1.1.4.1   | <input type="checkbox"/> S LISTADO DE DOCUMENTOS A ADJUNTAR   |
| <input type="checkbox"/> I EXIGENCIA DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR – IT 1.1.4.2      | <input type="checkbox"/> ANEXO I  |
| <input type="checkbox"/> J EXIGENCIA DE HIGIENE – IT 1.1.4.3                        | <input type="checkbox"/> PLANOS Y DOCUMENTACIÓN ADJUNTA   |
| <input type="checkbox"/> K EXIGENCIA DEL CALIDAD DEL AMBIENTE ACÚSTICO – IT 1.1.4.4 |   |

### FIRMAS

<b>DATOS AUTOR/A MEMORIA</b>	<b>FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA</b>
NOMBRE _____	
APELLIDO 1 _____	
APELLIDO 2 _____	
NIF _____	
Nº CARNÉ RITE _____	
TITULACIÓN/HABILITACIÓN _____	EN _____ A _____ DE _____ DE _____
<b>DATOS AUTOR/A MEMORIA</b>	<b>FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA</b>
NOMBRE _____	
APELLIDO 1 _____	
APELLIDO 2 _____	
NIF _____	
Nº CARNÉ RITE _____	
TITULACIÓN/HABILITACIÓN _____	EN _____ A _____ DE _____ DE _____
<b>DATOS AUTOR/A MEMORIA</b>	<b>FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA</b>
NOMBRE _____	
APELLIDO 1 _____	
APELLIDO 2 _____	
NIF _____	
Nº CARNÉ RITE _____	
TITULACIÓN/HABILITACIÓN _____	EN _____ A _____ DE _____ DE _____

## Anexo IV

LA UTILIZACIÓN DEL PRESENTE MODELO DE MEMORIA TÉCNICA SE LIMITA EXCLUSIVAMENTE A LA REFORMA CONSISTENTE EN LA SUSTITUCIÓN DEL GENERADOR DE CALOR POR OTRO A GAS



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EMPLEO,  
INDUSTRIA Y TURISMO

# MEMORIA TÉCNICA REDUCIDA

## INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

LA PRESENTE MEMORIA TÉCNICA SE REDACTA DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS APROBADO POR R.D. 1027/2007 DE 20 DE JULIO Y HA SERVIDO DE BASE PARA LA EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA QUE DESCRIBE, ADAPTÁNDOSE A LAS EXIGENCIAS DE BIENESTAR E HIGIENE, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD RECOGIDAS EN EL RITE



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, de 20 de julio, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### A DATOS DEL TITULAR DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL \_\_\_\_\_ NIF/CIF \_\_\_\_\_  
 CALLE \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ ESC. \_\_\_\_\_ PISO \_\_\_\_\_ PUERTA \_\_\_\_\_  
 C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_  
 TELÉFONO \_\_\_\_\_ CORREO ELECTRONICO \_\_\_\_\_

### B DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

#### B.1 EMPLAZAMIENTO

CALLE \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ ESC. \_\_\_\_\_ PISO \_\_\_\_\_ PUERTA \_\_\_\_\_  
 C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

USO DEL EDIFICIO / LOCAL	SITUACIÓN ADMINISTRATIVA	CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE
<input type="checkbox"/> RESIDENCIAL VIVIENDA	<input type="checkbox"/> LEGALIZADA EN INDUSTRIA INDICAR NÚMERO DE EXPEDIENTE ⇒ _____	POTENCIA TÉRMICA ÚTIL GENERADOR EXISTENTE (kW) _____
<input type="checkbox"/> RESIDENCIAL PUBLICO	<input type="checkbox"/> SE TRATA DE UNA INSTALACIÓN ANTERIOR AL AÑO 1981	DEMANDA TÉRMICA INSTALACIÓN (kW) _____
<input type="checkbox"/> OTRO (INDICAR) _____	<input type="checkbox"/> INSTALACIÓN CON GENERADOR DE ENERGÍA RESIDUAL (COCINA CALEFACTORA)	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE: _____

### C CARACTERÍSTICAS NUEVA INSTALACIÓN

COMBUSTIBLE	GENERADOR	CARACTERÍSTICAS	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CONTROL
<input type="checkbox"/> GAS NATURAL	<input type="checkbox"/> CALDERA ESTANDAR	<input type="checkbox"/> TIPO B <sub>3x</sub>	POTENCIA TÉRMICA NOMINAL (kW) _____	<input type="checkbox"/> TERMOSTATO
<input type="checkbox"/> G.L.P.	<input type="checkbox"/> CALDERA BAJA Tª	<input type="checkbox"/> TIPO C	POTENCIA TÉRMICA MÍNIMA (kW) _____	<input type="checkbox"/> V. TERMOSTÁTICAS
	<input type="checkbox"/> CALDERA CONDENSACIÓN	<input type="checkbox"/> CLASE 5 NOX	RENDIMIENTO 100% PU _____	<input type="checkbox"/> SONDA Tª EXTERIOR
			RENDIMIENTO 30% PU _____	<input type="checkbox"/> REGULACIÓN HORARIA

### D JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD – GENERACIÓN

**Q.1 VENTILACIONES** NO APLICA   
 NORMATIVA \_\_\_\_\_  SIN VENTILACIONES  NATURAL - SECCIÓN LIBRE (cm<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_

**Q.2 CONDUCTOS DE EVACUACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN** NO APLICA

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.3.4.1.3

CONFIGURACIÓN	DISEÑO - CÁLCULO	MATERIALES	INSTALACIÓN
<input type="checkbox"/> EVACUACIÓN A CUBIERTA	<input type="checkbox"/> UNE 123001	<input type="checkbox"/> UNE-EN 1856 - 1	<input type="checkbox"/> LA EVACUACIÓN POR CONDUCTO CON SALIDA DIRECTA AL EXTERIOR O PATIO DE VENTILACIÓN, CUMPLE LAS DISTANCIAS MÍNIMAS RECOGIDAS EN LA IT 1.3.4.1.3.3 Y LA NORMA UNE 60670-6
<input type="checkbox"/> EVACUACIÓN A FACHADA	<input type="checkbox"/> UNE 123003	<input type="checkbox"/> UNE-EN 1856 - 2	
<input type="checkbox"/> CONDUCTO INDIVIDUAL	<input type="checkbox"/> UNE-EN 13384 - 1	<input type="checkbox"/> NTE-ISH 74	<input type="checkbox"/> EL PATIO DE VENTILACIÓN AL QUE SE REALIZA LA EVACUACIÓN CUMPLE CON LAS DIMENSIONES RECOGIDAS EN LA IT 1.3.4.1.3.3 Y LA NORMA UNE 60670-6
<input type="checkbox"/> CONDUCTOS CONCÉNTRICOS	<input type="checkbox"/> UNE-EN 13384 - 2	<input type="checkbox"/> OTRO (INDICAR) _____	
<input type="checkbox"/> DOBLE CONDUCTO INDIVIDUAL	<input type="checkbox"/> KIT CERTIFICADO FABRICANTE		
<input type="checkbox"/> CALDERA B <sub>3x</sub> A CUBIERTA	<input type="checkbox"/> OTRO – ADJUNTAR ANEXO		



## MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS

(RD 1027/2007, de 20 de julio, BOE 29 de agosto del 2007)



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### E ESTIMACIÓN ANUAL DEL CONSUMO DE ENERGÍA EN TÉRMINOS DE ENERGÍA PRIMARIA Y EMISIONES DE CO<sub>2</sub>

REFERENCIA REGLAMENTARIA IT 1.2.3

ENERGÍA	E=ESTIMACIÓN CONSUMO ENERGÍA (kWh/año)	ENERGÍA PRIMARIA = E·C <sub>1</sub>		EMISIONES CO <sub>2</sub> = E·C <sub>2</sub>	
		C <sub>1</sub> = COEFICIENTE DE PASO	kWh/año	C <sub>2</sub> = COEFICIENTE DE PASO	kg/año
GAS NATURAL	<input type="text"/>	1,195	<input type="text" value="0"/>	0,252	<input type="text" value="0"/>
GLP	<input type="text"/>	1,204	<input type="text" value="0"/>	0,254	<input type="text" value="0"/>

Los coeficientes de paso han sido obtenidos del documento reconocido del RITE: Factores de emisión de CO<sub>2</sub> y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios en España.

### F OBSERVACIONES

### G NORMATIVA APLICABLE

- REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (RD 1027/2007 DE 20 DE JULIO, BOE DE 20/08/2007 Y MODIFICACIONES POSTERIORES).
- REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLE GASEOSOS (RD 919/2006 DE 28 DE JULIO, BOE 04/09/2006).
- NORMAS UNE APLICABLES.
- OTRAS:

### T LISTADO DE DOCUMENTOS A ADJUNTAR

- PLANO DE SITUACIÓN
- ETIQUETADO ENERGÉTICO EQUIPOS. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA DIRECTIVA 2010/30/UE (ELD)
- PLANO ESPECÍFICO DEL LOCAL EN EL QUE SE INSTALA EL EQUIPO GENERADOR, INCLUYENDO VENTILACIONES Y MEDIDAS DE SEGURIDAD.
- PLANOS DETALLADOS DE LA DISPOSICIÓN DEL CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE HUMOS, VERIFICANDO DISTANCIAS REGLAMENTARIAS

PRESUPUESTO

### FIRMA

DATOS AUTOR/A	FIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA
NOMBRE _____	
APELLIDO 1 _____	
APELLIDO 2 _____	
NIF _____	
Nº CARNÉ RITE _____	
TITULACIÓN/HABILITACIÓN _____	EN _____ A _____ DE _____ DE _____



## Anexo V



### CERTIFICADO DE INSTALACIÓN

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS  
RD 1027/2007, DE 20 DE JULIO, BOE 29 DE AGOSTO DE 2007



#### 1 DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS/RAZÓN SOCIAL DEL TITULAR \_\_\_\_\_ NIF/CIF \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN DE LA INSTALACIÓN \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

CALEFACCIÓN  
 CLIMATIZACIÓN  
 A.C.S.

BREVE DESCRIPCIÓN \_\_\_\_\_

#### 2 AGENTES INTERVINIENTES EN EL DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN

##### 2.A DISEÑO DE LA INSTALACIÓN (AUTORES/AS DE LA MEMORIA O PROYECTO TÉCNICO)

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_

Nº CARNE / COLEGIADO/A \_\_\_\_\_

ESPECIALIDAD / TITULACIÓN \_\_\_\_\_

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_

Nº CARNE / COLEGIADO/A \_\_\_\_\_

ESPECIALIDAD / TITULACIÓN \_\_\_\_\_

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_

Nº CARNE / COLEGIADO/A \_\_\_\_\_

ESPECIALIDAD / TITULACIÓN \_\_\_\_\_

##### 2.B MONTAJE Y EJECUCIÓN (INSTALADORES/AS Y EMPRESAS HABILITADAS)

II EMPRESA E1	NOMBRE Y APELLIDOS _____	Nº CARNE _____
	NIF _____	Nº REGISTRO _____
	NOMBRE RAZÓN SOCIAL _____	CIF _____
II EMPRESA E2	NOMBRE Y APELLIDOS _____	Nº CARNE _____
	NIF _____	Nº REGISTRO _____
	NOMBRE RAZÓN SOCIAL _____	CIF _____
II EMPRESA E3	NOMBRE Y APELLIDOS _____	Nº CARNE _____
	NIF _____	Nº REGISTRO _____
	NOMBRE RAZÓN SOCIAL _____	CIF _____

##### 2.C DIRECCIÓN TÉCNICA

###### DIRECTOR/A TÉCNICO/A 1 (DT1)

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_

Nº COLEGIADO/A \_\_\_\_\_

TITULACIÓN \_\_\_\_\_

###### DIRECTOR/A TÉCNICO/A 2 (DT2)

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_

Nº COLEGIADO/A \_\_\_\_\_

TITULACIÓN \_\_\_\_\_

#### 3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENERGÍA/COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> GAS NATURAL	<input type="checkbox"/> BIOMASA	PRINCIPALES DATOS TÉCNICOS	POT. ÚTIL NOMINAL TOTAL CALOR (kW)	_____
	<input type="checkbox"/> G.L.P.	<input type="checkbox"/> SOLAR TÉRMICA		POT. ÚTIL NOMINAL TOTAL FRÍO (kW)	_____
	<input type="checkbox"/> GASÓLEO	<input type="checkbox"/> GEOTÉRMICA		ÁREA CAPTADORES SOLARES (m <sup>2</sup> )	_____
	<input type="checkbox"/> ELÉCTRICA	<input type="checkbox"/> AEROTÉRMICA		CONTRIBUCIÓN ENERGÍA RENOVABLE (%)	_____
	<input type="checkbox"/> COGENERACIÓN			CONSUMO DE E. PRIMARIA (kWh/año)	_____
	<input type="checkbox"/> OTRA _____			EMISIONES DE CO <sub>2</sub> (kg/año)	_____
EQUIPO GENERADOR	MARCA	MODELO	Nº	P. CALOR (kW)	P. FRÍO (kW)
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

Anverso CI - El presente documento únicamente será válido impreso a doble cara



## CERTIFICADO DE INSTALACIÓN

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS  
RD 1027/2007, DE 20 DE JULIO, BOE 29 DE AGOSTO DE 2007



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### 4 PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO A LA IT 2

### FIRMAS

Reverso CI - El presente documento únicamente será válido impreso a doble cara

	PRUEBA	FECHA	
<b>IT 2.2 PRUEBAS</b>			
1	DATOS DE FUNCIONAMIENTO	_____	
	AJUSTE DE LOS QUEMADORES	_____	
	AJUSTE AGUA ENFRIADORAS	_____	
2	PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE REDES DE AGUA	_____	FIRMA INSTALADOR/A E1
	ESTANQUIDAD REDES DE AGUA	_____	
	RESISTENCIA MEC. REDES AGUA	_____	
	REPARACIÓN FUGAS	_____	
3	ESTANQUIDAD CIRCUITOS FRIGORÍFICOS	_____	
4	PRUEBAS DE LIBRE DILATACIÓN	_____	FIRMA INSTALADOR/A E2
5	PREPARACIÓN REDES CONDUCTOS	_____	
	RESISTENCIA Y ESTANQUIDAD CONDUCTOS	_____	
6	ESTANQUIDAD DE CHIMENEAS	_____	
7	CONTROLES Y MEDICIONES	_____	
	PRUEBA INSTALACION SOLAR	_____	FIRMA INSTALADOR/A E3
<b>IT 2.3 AJUSTE Y MONTAJE</b>			
1	EXIGENCIAS FUNCIONALES	_____	
2	SISTEMA DISTRIBUCIÓN DE AIRE	_____	
3	SISTEMA DISTRIBUCIÓN DE AGUA	_____	
4	CONTROL AUTOMÁTICO	_____	FIRMA DIRECTOR/A TÉCNICO/A DT1
<b>IT 2.4 EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>			
A	COMPROBACIÓN FUNCIONAMIENTO	_____	
B	RENDIMIENTO GENERADORES	_____	
C	INTERCAMBIADORES DE CALOR	_____	
D	EQUIPOS ENERGÍA RENOVABLE	_____	FIRMA DIRECTOR/A TÉCNICO/A DT2
E	REGULACIÓN Y CONTROL	_____	
F	SALTOS TÉRMICOS	_____	
G	CONSUMOS ENERGÉTICOS	_____	
H	MOTORES ELÉCTRICOS	_____	
I	PÉRDIDAS TÉRMICAS	_____	VISADO COLEGIO PROFESIONAL

### CERTIFICADO

LAS PERSONAS ARRIBA FIRMANTES CERTIFICAN QUE LA PRESENTE INSTALACIÓN SE HA EJECUTADO CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS EN EL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS (R.D. 1027/2007 DE 20 DE JULIO), DE ACUERDO CON LA MEMORIA TÉCNICA O PROYECTO QUE SE ADJUNTA, SIENDO LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO SATISFACTORIAS.

EN \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

*El registro de este documento no supone la aprobación técnica del proyecto o memoria técnica, ni un pronunciamiento sobre la idoneidad técnica de la instalación, acorde a los reglamentos y disposiciones vigentes que la afectan por parte de la administración.*

*El incumplimiento de los reglamentos y disposiciones vigentes que la afecten, podrá dar lugar a actuaciones para la corrección de las deficiencias, incluso a la **paralización inmediata de la instalación**, sin perjuicio de la instrucción de expediente sancionador*

(Espacio reservado para la Administración)

**DILEGENCIA**



## Anexo VI



### CERTIFICADO DE MANTENIMIENTO

REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS  
RD 1027/2007, DE 20 DE JULIO, BOE 29 DE AGOSTO DE 2007  
DECRETO 11/2015, DE 4 DE MARZO, BOPA 12 DE MARZO DE 2015



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

#### 1 DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL TITULAR \_\_\_\_\_ NIF/CIF \_\_\_\_\_

CALLE \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ ESC. \_\_\_\_\_ PISO \_\_\_\_\_ PUERTA \_\_\_\_\_

C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

CALEFACCIÓN  CLIMATIZACIÓN  A.C.S.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN \_\_\_\_\_

NÚMERO REGISTRO EXPEDIENTE INSTALACIÓN \_\_\_\_\_

#### 2 AGENTES INTERVINIENTES EN EL MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

##### 2.A EMPRESA Y MANTENEDOR/A HABILITADO/A

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL EMPRESA HABILITADA \_\_\_\_\_

NIF/CIF \_\_\_\_\_ Nº EMPRESA \_\_\_\_\_ ESPECIALIDAD \_\_\_\_\_

NOMBRE Y APELLIDOS PROFESIONAL \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_ Nº CARNÉ \_\_\_\_\_ ESPECIALIDAD \_\_\_\_\_

##### 2.B DIRECTOR/A DE MANTENIMIENTO

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

NIF \_\_\_\_\_ Nº COLEGIADO/A \_\_\_\_\_ ESPECIALIDAD \_\_\_\_\_

#### 3 CONSUMOS Y APORTACIONES ANUALES\*

CONSUMOS ANUALES REGISTRADOS		PERIODO DE MANTENIMIENTO	
GAS (m <sup>3</sup> )	_____	FECHA INICIO	_____
GASÓLEO (l)	_____	FECHA FIN	_____
BIOMASA (Tn)	_____	OBSERVACIONES	
ENERGÍA ELÉCTRICA (kWh)	_____		
AGUA LLENADO INSTALACIONES (m <sup>3</sup> )	_____		
A.C.S. (m <sup>3</sup> )	_____		
TOTALIZACIÓN CONTADORES INDIVIDUALES ACS (m <sup>3</sup> )	_____		
TOTALIZACIÓN CONTADORES INDIVIDUALES ENERGÍA TÉRMICA (kWh)	_____		
APORTACIONES ANUALES			
ENERGÍA PRODUCIDA CENTRAL DE PRODUCCIÓN 1 (kWh)	_____		
ENERGÍA PRODUCIDA CENTRAL DE PRODUCCIÓN 2 (kWh)	_____		
ENERGÍA PRODUCIDA CENTRAL DE PRODUCCIÓN – A.C.S. (kWh)	_____		
ENERGÍA RENOVABLE APORTADA 1 (kWh)	_____		
ENERGÍA RENOVABLE APORTADA 2 (kWh)	_____		
ENERGÍA TÉRMICA COGENERACIÓN (kWh)	_____		

#### CERTIFICADO

LAS PERSONAS ABAJO FIRMANTES CERTIFICAN QUE LA INSTALACIÓN DE REFERENCIA HA SIDO MANTENIDA, DURANTE EL PERIODO INDICADO, DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DEL MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO Y CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA ITE 3 DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS. (R.D. 1027/2007)

EN \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

FDO: EL/LA MANTENEDOR/A HABILITADO/A

FDO: EL/LA DIRECTORA/A DE MANTENIMIENTO





## Anexo VIII



**CERTIFICADO DE INSPECCIÓN PERIÓDICA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES TÉRMICAS**  
 REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS  
 RD 1027/2007, DE 20 DE JULIO, BOE 29 DE AGOSTO DE 2007  
 DECRETO 11/2015, DE 4 DE MARZO, BOPA 12 DE MARZO DE 2015



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
 CONSEJERÍA DE EMPLEO, INDUSTRIA Y TURISMO

### 1 DATOS GENERALES DE LA INSTALACIÓN

NOMBRE/RAZÓN SOCIAL TITULAR \_\_\_\_\_ NIF/CIF \_\_\_\_\_  
 CALLE \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ ESC. \_\_\_\_\_ PISO \_\_\_\_\_ PUERTA \_\_\_\_\_  
 C.P. \_\_\_\_\_ LOCALIDAD \_\_\_\_\_ MUNICIPIO \_\_\_\_\_

CALEFACCIÓN  CLIMATIZACIÓN  A.C.S.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN \_\_\_\_\_  
 NÚMERO REGISTRO EXPEDIENTE INSTALACIÓN \_\_\_\_\_

### 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE DISEÑO

ENERGÍA/COMBUSTIBLE	<input type="checkbox"/> GAS NATURAL	<input type="checkbox"/> BIOMASA	PRINCIPALES DATOS TÉCNICOS	POT. ÚTIL NOMINAL INSTALADA CALOR (kW)	_____
	<input type="checkbox"/> G.L.P.	<input type="checkbox"/> SOLAR TÉRMICA		POT. ÚTIL NOMINAL INSTALADA FRÍO (kW)	_____
	<input type="checkbox"/> GASÓLEO	<input type="checkbox"/> GEOTÉRMICA		ÁREA CAPTADORES SOLARES (m <sup>2</sup> )	_____
	<input type="checkbox"/> ELÉCTRICA	<input type="checkbox"/> AEROTÉRMICA		CONTRIBUCIÓN E. RENOVABLE ACS (%)	_____
	<input type="checkbox"/> COGENERACIÓN	<input type="checkbox"/> HIDROTÉRMICA			
	<input type="checkbox"/> OTRA _____				

### 3 DATOS DE LA INSPECCIÓN

TIPO DE INSPECCIÓN	FECHA DE INSPECCIÓN
<input type="checkbox"/> INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA CONFORME A LA IT 4.2.1	_____
<input type="checkbox"/> INSPECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO CONFORME A LA IT 4.2.2	_____
<input type="checkbox"/> INSPECCIÓN DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA COMPLETA CONFORME A LA IT 4.2.3	_____

### 4 ENTIDAD/AGENTE ACREDITADO E IDENTIDAD DEL EXPERTO/A CUALIFICADO/A

ENTIDAD/AGENTE ACREDITADO \_\_\_\_\_ CIF/NIF \_\_\_\_\_  
 NOMBRE Y APELLIDOS EXPERTO/A \_\_\_\_\_ NIF \_\_\_\_\_

### 5 CALIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

INSPECCIONADA LA INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 32 DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS DE LOS EDIFICIOS (R. D. 1027/2007), LA INSTALACIÓN INSPECCIONADA SE **CALIFICA** COMO:

ACEPTABLE  CONDICIONADA  NEGATIVA

LO QUE CERTIFICA:

EN \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_

FIRMAS

FDO: EL EXPERTO/A

El interesado rehúsa firmar el certificado  
 FDO: EL/LA TITULAR O SU REPRESENTANTE (INDICAR NIF)

EL PRESENTE CERTIFICADO DE INSPECCIÓN SE ACOMPAÑA DEL CORRESPONDIENTE INFORME DE INSPECCIÓN QUE CONSTA DE \_\_\_\_\_ PÁGINAS