



MEMORIA TÉCNICA DE INSTALACIONES TÉRMICAS EN LOS EDIFICIOS PARA POTENCIAS COMPRENDIDAS ENTRE 5 Y 70 kW TÉRMICOS

1. IDENTIFICACIÓN DEL TITULAR									
Nombre del titular							N.I.F.		
Domicilio (calle o plaza y número)									
Código Postal			Localidad y municipio				Provincia		
Correo electrónico					Teléfono		Fax		
2. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN									
Emplazamiento (calle o plaza y número)					Coordenadas UTM – DATUM ETRS89 (www.cartomur.com) X: _____ m Y: _____ m				
Código Postal			Localidad y municipio				Provincia MURCIA		
Promotor							N.I.F.		
Finalidad de la instalación <input type="checkbox"/> Suministro a instalación general de edificios destinados a viviendas u oficinas <input type="checkbox"/> Suministro a viviendas unifamiliares <input type="checkbox"/> Suministro a oficinas individuales <input type="checkbox"/> Suministro a edificios o locales institucionales <input type="checkbox"/> Suministro a edificios o locales de pública reunión <input type="checkbox"/> Suministro a establecimientos comerciales <input type="checkbox"/> Suministro a restaurantes, bares y cafeterías <input type="checkbox"/> Suministro a establecimientos hoteleros					Tipo de instalación: <input type="checkbox"/> Calefacción <input type="checkbox"/> Refrigeración <input type="checkbox"/> Ventilación <input type="checkbox"/> A.C.S.				
					Objeto de la inscripción <input type="checkbox"/> Nueva instalación <input type="checkbox"/> Reforma de instalación				
					En caso de reforma indicar número de expediente inicial:				
					Presupuesto de la instalación (€):				
Descripción de la instalación:									
Legislación aplicable: <input type="checkbox"/> R.I.T.E.: Real Decreto 1027/2007 y C.T.E.: Real Decreto 314/2006. <input type="checkbox"/> R.I.T.E.: Real Decreto 1751/1998 y N.B.E.: Real Decreto 2429/1979.									
3. POTENCIA Y CONSUMO ENERGÉTICO ANUAL									
Tipo de energía: Eléctrica/Gas Natural/GLP/Gasóleo/ Radiación solar/Biomasa		Calefacción		Refrigeración		ACS		Ventilación	
		Potencia (kW)	Consumo (kWh)	Potencia (kW)	Consumo (kWh)	Potencia (kW)	Consumo (kWh)	Potencia (kW)	Consumo (kWh)
Total									
Potencia térmica total (kW)									
Consumo energía anual (kWh)									
Emisión anual de CO ₂ (kg)									
Almacenamiento de combustible <input type="checkbox"/> Depósito <input type="checkbox"/> Botellas <input type="checkbox"/> Silos → Número de unidades: _____ Capacidad total de almacenamiento: _____ Litros; _____ kg									
4. IDENTIFICACIÓN INSTALADOR / EMPRESA INSTALADORA / TÉCNICO TITULADO									
4.1. IDENTIFICACIÓN DEL INSTALADOR HABILITADO									
Nombre y apellidos del instalador habilitado				D.N.I.		Teléfono:			
Carné expedido por la comunidad autónoma				Número Registro		Especialidades RITE 2007: <input type="checkbox"/> CPIT RITE 1998: <input type="checkbox"/> CI-A ; <input type="checkbox"/> CI-B			
4.2. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA INSTALADORA									
Denominación de la empresa instaladora				N.I.F.		Teléfono:			
Órgano territorial competente que asignó el número de registro				Número Registro		Especialidades RITE 2007: <input type="checkbox"/> EIIT RITE 1998: <input type="checkbox"/> EI-A ; <input type="checkbox"/> EI-B			
4.3. IDENTIFICACIÓN DEL TÉCNICO TITULADO COMPETENTE									
Nombre y apellidos del técnico titulado				D.N.I.		Teléfono:			
Titulación				Número Colegiado		Colegio oficial			



6.3. EQUIPOS EMISORES INSTALADOS EN LOCALES

Sector / vivienda	Local	Marca y modelo	Tipo (Radiador/Fan-coil/Split/Acumulador)	Caudal aire (l/s)	Potencia térmica (kW)		Cantidad (Uds)
					Frío	Calor	

6.4. SISTEMA DE BOMBEO Y TUBERÍAS DE FLUIDOS

6.4.1 Sistema de bombeo

Sector / vivienda	Marca y modelo bomba	Potencia (kW)	Caudal (l/s)	Atura impulsión (m)	Presión máxima funcionamiento(bar)	Cantidad (Uds)

6.4.2 Tuberías de fluidos

Sector / vivienda	Diámetro nominal tubería (según norma UNE-EN ISO 6708)	Material tubería	Longitud (m)	Fluido	Caudal (l/s)	Pérdida de Carga (Pa/m)	Conductividad del aislante W/(m.K)	Espesor de aislamiento de la tubería (mm)	Pérdidas térmicas totales (%)

6.5 IMPULSORES Y CONDUCTOS DE AIRE

6.5.1 Impulsores de aire

Sector, vivienda o local	Marca y modelo	Conducto donde está instalado	Potencia absorbida (W)	Caudal (m³/s)	Potencia específica W/(m³/s)	Categoría SFP	Cantidad (Uds)

6.5.2 Conductos de aire

Sector, vivienda o local	Caudal (m³/h)	Dimensiones: (Ancho x Alto x Largo) (Diámetro x Longitud)	Material conducto (Lana de vidrio / chapa de acero / ...)	Material aislante: Conductividad W/(m.K) y Espesor (mm)	Presión estática (Pa)	Clase de estanqueidad (A/B/C/D) (IT 1.2.4.2.3)	Pérdidas térmicas totales (%)

6.6. EQUIPOS DESTINADOS A LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA, ACUMULADORES E INTERCAMBIADORES

6.6.1 Recuperadores de calor del aire de extracción (IT 1.2.4.5.2)

Sector, vivienda o local	Marca y modelo	Tipo	Caudal de aire expulsado al exterior (m³/s)	Horas anuales de funcionamiento del sistema	Eficiencia mínima en calor sensible sobre aire ext. (%)	Pérdida de presión máxima (Pa)	Cantidad (Uds)

6.6.2 Depósitos acumuladores de energía

Sector, vivienda o local	Marca y modelo	Tipo (Vertical / horizontal)	Volumen (l)	Temperatura máxima de servicio (°C)	Presión máxima de servicio (bar)	Cantidad (Uds)

6.6.3 Intercambiadores de calor

Sector, vivienda o local	Marca y modelo	Tipo (Placas/Tubular)	Caudal máximo (m³/h)		Temperatura máxima de servicio (°C)	Presión máxima de servicio (bar)	Pérdida de presión (mbar)		Cantidad (Uds)
			Primario	Secundario			Primario	Secundario	

6.7. EQUIPOS DE REGULACIÓN, CONTROL, MEDICIÓN Y SEGURIDAD

Sector, vivienda, local o equipo	Marca y modelo	Tipo de control (Automático/Todo-nada)	Magnitud que controla (Temperatura/Humedad relativa/Presión/...)	Valor magnitud controlada	Cantidad (Uds)

6.8. OTROS ELEMENTOS NO INCLUIDOS ANTERIORMENTE

Sector, vivienda o local	Marca y modelo	Función	Características técnicas	Cantidad (Uds)



7. ANEXOS

A la presente memoria técnica se adjuntarán siempre los anexos I/II/III/IV/V/VII/XIII y el resto cuando proceda (marque los anexos que aporta):

Anexo	Descripción
I	<input type="checkbox"/> Plano de situación y de emplazamiento
II	<input type="checkbox"/> Esquema de principio de la instalación
III	<input type="checkbox"/> Plano de planta general, a escala adecuada, donde se incluya la red de tuberías y conductos, así como, la situación de los diferentes elementos de la instalación: generadores de calor y frío, captadores solares térmicos; equipos emisores en locales; depósitos acumuladores; vaso de expansión; recuperadores; depósito de combustible, etc. Asimismo, se indicarán los materiales y los diámetros de las conducciones
IV	<input type="checkbox"/> Cálculo de las cargas térmicas de locales y sectores o viviendas incluyendo el agua caliente sanitaria
V	<input type="checkbox"/> Cálculo de los generadores y emisores necesarios en locales y sectores incluyendo los caudales máximos de conductos y tuberías
VI	<input type="checkbox"/> En su caso, cálculo de captadores solares térmicos y acumuladores
VII	<input type="checkbox"/> Cálculo de consumo energético anual y emisiones anuales de CO ₂ (*)
VIII	<input type="checkbox"/> En su caso, cálculo y diseño de conductos
IX	<input type="checkbox"/> En su caso, cálculo y diseño de tuberías
X	<input type="checkbox"/> En su caso, cálculo de chimeneas
XI	<input type="checkbox"/> En su caso, cálculo de vasos de expansión
XII	<input type="checkbox"/> En su caso, cálculo de líneas eléctricas
XIII	<input type="checkbox"/> Copia de la factura de ejecución de la instalación

(*) Factores a tener en cuenta para el cálculo del consumo energético anual y de las emisiones anuales de CO₂:

a) Consumo energético anual

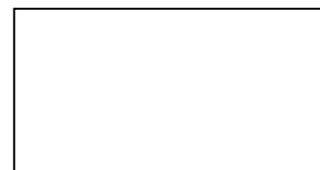
Factores de energía proporcionada por los combustibles		
Unidad	Combustible	Factor de energía (kWh)
m ³	Gas natural	11,7547
kg	Propano	14,5758
litro	Gasóleo	11,2121
litro	Fueloil	12,1465

b) Emisiones anuales de CO₂

Factores de emisión de CO ₂	
Combustible	Factor de emisión de CO ₂ (g CO ₂ /kWh)
Electricidad	290 (Estimación según "mix" energético nacional año 2011)
Gas natural	201,6
Propano	228,96
Butano	238,32
Gasóleo	262,8
Fueloil	273,6

En _____ a _____ de _____ de _____

El instalador habilitado / Técnico titulado competente



Fdo.: _____

Sello de la empresa instaladora