|  |
| --- |
| **1.- Titular** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NIF/CIF/NIE/Nº Pasaporte: | | | Nombre y Apellidos o Razón Social: | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |
| Tipo de vía: | Nombre de la vía: | | | Nº: | Piso: | Puerta: | Otros: | Código postal | | Localidad: |
|  |  | | |  |  |  |  |  | |  |
| Municipio: | | Provincia: | | | Teléfono: | | Fax: | | Dirección de correo electrónico: | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |

|  |
| --- |
| **2.- Emplazamiento de la instalación** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de vía: | Nombre de la vía: | Nº: | Piso: | Puerta: | Otros: | Código postal | Localidad: |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Referencia Catastral: | | | | Municipio: | | | |
|  | | | |  | | | |

|  |
| --- |
| **3.- Objeto del Certificado** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nueva instalación | | | | |
| Reforma de la instalación | | | | |
|  | Incorporación/Modificación subsistemas climatización/ACS | | Sustitución equipo generador | Ampliación equipo generador |
|  | Cambio fuente de energía | Incorporación energías renovables | | Cambio uso edificio |

|  |
| --- |
| **4.- Empresa instaladora** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Razón social: | | | | CIF: | | | Nº Empresa instaladora: | | | Nº REI: |
|  | | | |  | | |  | | |  |
| Tipo de vía: | Nombre de la vía: | | Nº: | | Piso: | Puerta: | Otros: | Código postal | | Localidad: |
|  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
| Municipio: | | Provincia: | | | Teléfono: | | Fax: | | Dirección de correo electrónico: | |
|  | |  | | |  | |  | |  | |

|  |
| --- |
| **5.- Instalador/a habilitado/a** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre y apellidos: | Nº Carné: | Teléfono: |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **6.- Sistema de Energía Renovable** |

|  |
| --- |
| **6.1.- Solar Térmica** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Marca: | | Área total de captación (m2): | | Potencia térmica nominal (kW): |
|  | |  | |  |
| Modelo: | Acumulador solar ACS (l): | | Contribución solar calculada (%): | |
|  |  | |  | |

|  |
| --- |
| **6.2.- Alternativa energética renovable (1)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solar Térmica** | | **Alternativa** | |
| Energía primaria (kWh): | (\*)Emisiones CO2 (kg): | Energía primaria (kWh): | (\*)Emisiones CO2 (kg): |
|  |  |  |  |

(\*) Adjuntar, en documento aparte, el cálculo justificativo de emisiones de CO2 y del Factor SPF

|  |
| --- |
| **7.- Descripción de la instalación** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vivienda unifamiliar | Industrial | Comercial | Edificio viviendas |

|  |
| --- |
| **7.1.- Extracción de humos** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diámetro interior: |  | |
| Tiro forzado  Tiro natural | | Salida a cubierta |
| Salida a fachada |
| Salida a patio de ventilación |

|  |
| --- |
| **7.2.- Regulación y control** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Termostato de ambiente general: | Válvulas termostáticas: | Sonda temperatura: | Centralita: | Otros: |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **7.3.- Distribución** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuberías (2): | Tuberías (3): | Conductos (4): | Radiadores (5): | Climatización (6): |
|  |  |  |  |  |
| Suelo radiante (indicar materiales): | | | | |
|  | | | | |

|  |
| --- |
| **8.- Parámetros de diseño** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Verano | | Invierno |  | | | | Verano | Invierno |
| Condiciones interiores | Temperatura (ºC) | |  | |  | Condiciones exteriores | Temperatura (ºC) | | |  |  |
| Humedad relativa (%) | |  | |  | Humedad relativa (%) | | |  |  |
| Velocidad media del aire (m/s): | | Caudal aire exterior (l/s): | | | | Calidad del aire interior (IDA): | | | Calidad del aire exterior (ODA): | | |
|  | |  | | | |  | | |  | | |
| Tipo de filtro (clase): | | | | Categoría aire extracción (AE): | | | | Caudal de aire expulsado (m3/s): | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | |

|  |
| --- |
| **8.1.- Recuperador** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Marca: | Modelo: | Eficiencia recuperación (%): | Pérdidas presión (Pa): |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **9.- Resumen de cargas caloríficas y emisores instalados en cada local** |

| Radiador o espacio climatizado | Planta | Local | Superficie | Orientación | Carga calculada (kW) | Marca | Modelo | Elementos o metros lineales | Potencia nominal instalada (kW) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
| Consumo total de energía (kWh/año): | | | | | Emisiones (CO2/año): | | | | |
|  | | | | |  | | | | |

|  |
| --- |
| **10.- Características técnicas de la instalación** |

| GENERADORES/  ACUMULADORES(7) | Marca | Modelo | Nº Serie | Combustible | Potencia Térmica Nominal (kW) (8) | | | | Eficiencia (9) | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAL | ACS | REF | ERE | η | SEER/  COOP | ηs | SPF | N.E.ACS | C.E.E. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **10.1.- Sustitución** |

| GENERADORES/  ACUMULADORES(7) | Marca | Modelo | Nº Serie | Combustible | Potencia Térmica Nominal (kW) (8) | | | | Eficiencia (9) | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CAL | ACS | REF | ERE | η | SEER/  COOP | ηs | SPF | N.E.ACS | C.E.E. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **/** | **/** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **11.- Plano de planta de la instalación** |

|  |
| --- |
| Se adjunta anexo con croquis o plano de la instalación, firmado y sellado. En el se identifica la planta, los locales y cada equipo instalado (caldera, unidad de climatización, recuperador, depósito, …) y se detallan las secciones de tuberías y conductos. |

|  |
| --- |
| **12.- Declaración:** |

Antes de firmar, se recomienda que lea atentamente la información sobre protección de datos personales incluida en este mismo documento en el recuadro “Información básica sobre Protección de Datos Personales”.

|  |
| --- |
| **El/La Instalador/a habilitado/a declara:**  Que la instalación se adapta a las exigencias de bienestar e higiene, eficiencia energética y seguridad del RITE y actuará coordinadamente el el/la autor/a del proyecto general del edificio.  En ...................................................................., a ............. de ............................................... de .................  Firma del/de la instalador/a habilitado/a y sello de la empresa instaladora habilitada |

20/02/2020

|  |
| --- |
| **Información complementaria:** |

|  |
| --- |
| (1) Aeorotermia, geotermia, biomasa, … |
| (2) Monotubo, bitubo, colector, … |
| (3) Acero, cobre, multicapa, … |
| (4) Chapa, fibra mineral, … |
| (5) Chapa, fundición, aluminio, … |
| (6) Fan-Coils, difusores, rejillas, … |
| (7) Caldera, caldera mixta, calentador instantáneo, termo eléctrico, enfriadora, bomba de calor, máquina de absorción, radiadores, canalizaciones… |
| (8) CAL: Calefacción; ACS: Agua Caliente Sanitaria; REF: Refrigeración; ERE: Energía Renovable |
| (9) η: rendimiento útil instantáneo (fabricación de caldera antes del 26/09/2015) se deberá indicar η al 100% y al 30% de la potencia calorífica nominal posteriores, eficiencia energética estacional; SEER/SCOP: Coeficiente de eficacia frigorífica/calorífica; SPF: factor de rendimiento medio estacional estimado; ηs: eficiencia energética estacional; N.E.ACS: nivel de eficiencia de ACS (3XS a 4 XL); C.E.E.: clase de eficiencia energética (ecoetiqueta) |
| En el caso de que la presentación se realice de manera telemática tanto este documento, como toda la documentación complementaria que lo acompañe y que así lo requiera, deberán ser presentados en formato PDF y estar firmados electrónicamente, empleando para ello cualquier medio de identificación electrónica, y/o cualquier medio previsto en la legislación de servicios de confianza, con el fin de garantizar la autenticidad del signatario y la integridad de su contenido. |

|  |  |
| --- | --- |
| **INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL**  En cumplimiento del Reglamento General de Protección de Datos (Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016), y de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa: | |
| Tratamiento | Instalaciones energéticas no industriales |
| Responsable del tratamiento | Director General de Industria, Energía y Minas, con domicilio en Calle Albert Einstein nº 2, 39011 Santander (Cantabria). |
| Finalidad | Gestión y tramitación de los expedientes de solicitud de autorización y/o comunicación de puesta en marcha de instalaciones de tipo energético y de carácter no industrial. |
| Legitimación | El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable de tratamiento. |
| Destinatarios | Los datos personales facilitados en este formulario, en su caso y exclusivamente para operaciones relacionadas con la finalidad antes indicada, podrán comunicarse a los siguientes encargados del tratamiento: Dirección General de Organización y Tecnología del Gobierno de Cantabria |
| Derechos | Acceso, rectificación, supresión y el resto de derechos que se explican en la información adicional. |
| Información adicional | Puede consultar la información adicional y detallada sobre Protección de Datos en la siguiente página web:  https://dgicc.cantabria.es/proteccion-datos |