



ANEXO DE VERIFICACIÓN TÉCNICA DOCUMENTAL INSTALACIONES TÉRMICAS RITE

MEMORIA

DATOS IDENTIFICATIVOS

- Datos de la instalación.
- Titular.

ANTECEDENTES

OBJETO DEL PROYECTO

LEGISLACIÓN APLICABLE EN VIGOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL EDIFICIO

- Usos, horarios de utilización.

DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN

JUSTIFICACIÓN DE LIMITACIÓN DEMANDA ENERGÉTICA

- Referencia a cálculos en anexo. Resumen resultados finales.

JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE EXIGENCIA DE BIENESTAR E HIGIENE

- CALIDAD TÉRMICA. Condiciones de diseño.
- CALIDAD DEL AIRE. Clasificación aire interior (IDA), clasificación calidad del aire (ODA), clasificación aire de extracción (AE).
- EXIGENCIA DE HIGIENE.
- EXIGENCIA DE CALIDAD DEL AMBIENTE ACÚSTICO. Justificación.

JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE EXIGENCIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

- GENERACIÓN DE CALOR Y FRÍO.
 - Generación de calor: Características caldera.
 - Generación de frío: Eficiencia energética de generadores.
- REDES DE TUBERÍAS Y CONDUCTOS.
 - Aislamiento térmico tuberías.
 - Aislamiento térmico de conductos.
 - Estanqueidad de conductos. Determinación de la clase
- CONTROL.
 - Justificación de control de las instalaciones térmicas: Descripción del sistema de control, funciones y componentes.
- JUSTIFICACIÓN DE CONTROL DE CONSUMO.
- RECUPERACIÓN DE ENERGÍA. Descripción del sistema.
- APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES. Justificación DB HE4 energía solar térmica.
- LIMITACIÓN DE UTILIZACIÓN DE ENERGÍA CONVENCIONAL. Justificación
- Lista de equipos consumidores de energía.



Justificación del sistema de climatización y ACS elegido desde el punto de vista de eficiencia energética.

Para $S > 1.000\text{m}^2$ comparar el sistema seleccionado con otros alternativos.

JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE EXIGENCIA DE SEGURIDAD

GENERACIÓN DE CALOR Y FRÍO.

- Condiciones generales.
- Sala de máquinas.
 - Características comunes
 - Salas de máquinas con generadores de calor a gas (emplazamiento de la sala, superficie débil rotura, ventilación, detección de gas)
 - Salas de máquinas de riesgo algo. Situación del cuadro eléctrico o interruptores eléctricos
 - Dimensionado de la sala de máquinas
 - Ventilación de la sala de máquinas
- Chimeneas. Diseño y dimensionado.

REDES DE TUBERÍAS.

- Cálculo diámetro tubería de alimentación.
- Diámetro vaciado.
- Cálculo dispositivo de expansión.
- Dilatación.
- Filtración.

REDES DE CONDUCTOS. Características y velocidad de diseño.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. Justificación. Salas de máquinas y sectorización.

SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN.

ACS. DESCRIPCIÓN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA. DESCRIPCIÓN

CÁLCULOS

- Cálculo de transmitancias
- Cálculo limitación demanda energética. HE1
- Cálculo de cargas térmicas
- Producción de ACS y contribución solar térmica HE4
- Selección de generadores calor y frío
- Selección de equipos terminales
- Unidades de tratamiento de aire
- Calidad del aire interior HS3
- Cálculo de circuito hidráulico y bombas
- Cálculo de vasos de expansión



- Cálculo de conductos de aire
- Cálculo difusión de aire
- Señales de control
- Cálculos eléctricos

PLANOS

- Situación y emplazamiento
- Plantas. Trazado de instalación hidráulica
- Plantas. Trazado de conductos
- Esquema de principio
- Esquema unifilar eléctrico
- Sala de máquinas

PLIEGO DE CONDICIONES

PLIEGO DE CONDICIONES ADMINISTRATIVAS

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

- Características mínimas que deben reunir los equipos y materiales
- Condiciones de suministro y ejecución
- Garantías de calidad y control de recepción en obra
- Montaje. Protocolo de pruebas
- Control de ejecución de la instalación
- Control de la instalación terminada

PRESUPUESTO

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- Estudio de seguridad o estudio básico incluido en el proyecto o bien indicar nombre y titulación del autor.

ANEXOS

- Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición.