



1_DATOS DE DISEÑO

El documento básico HE-4 es de aplicación en todos los edificios de nueva construcción de cualquier uso en los que exista una demanda de agua caliente sanitaria, que es el caso de esta escuela infantil, por lo que un porcentaje de la producción de agua caliente debe llevarse a cabo mediante el uso de una instalación de captación solar.

1.1_Datos del proyecto:

Emplazamiento: Benaguasil
Altitud sobre el nivel del mar: 135 metros
Temperatura media ambiental: 16.7 °C
Zona climática: IV

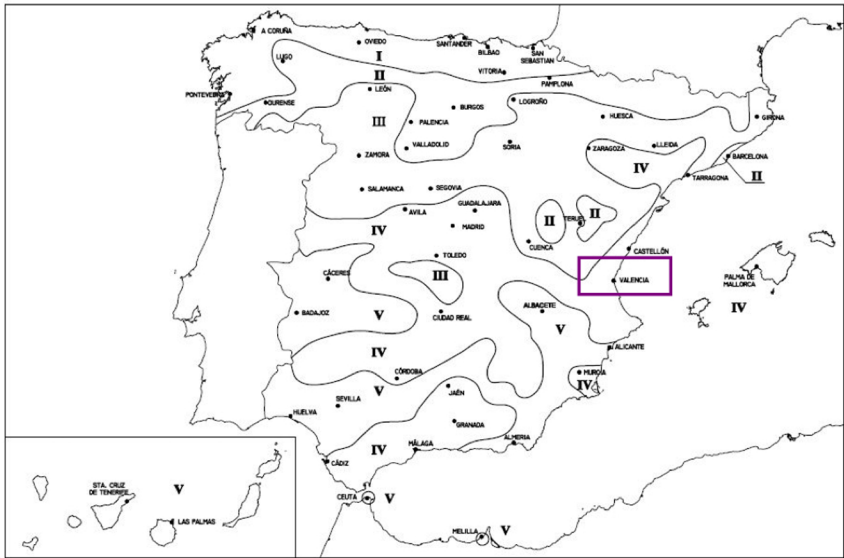


Fig. 3.1. Zonas climáticas

Programa del edificio

- ÁREA DE ACCESO
- Vestíbulo interior y exterior cubierto para acoger a familiares y alumnos.
 - Mostrador de recepción e información.

- ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN
- Despacho del director y coordinador del centro.
 - Cocina con zona de preparación, zona de cocción y zona de limpieza.
 - Sala de reuniones.
 - 2 Aseos adaptados.

- COMEDOR Y COCINA
- Comedor con capacidad para todos los alumnos del centro y educadores.
 - Aseo de personal.
 - Almacén de residuos.

- AULAS Y ESPACIO DOCENTE
- Todas las aulas cuentan con su propio aseo y extensión al exterior.
- 3 aulas básicas.
 - 3 espacios de recreo cuertos vinculados a cada aula.
 - 1 aula para manualidades y trabajos con agua.
- ÁREA DE INSTALACIONES Y ALMACENAJE
- Cuarto de instalación eléctrica.
 - Local para el alojamiento de caldera, depósito de ACS y bomba.
- La cimentación es directa, mediante zapatas aisladas de 150x150 cm

1.2_Normativa de aplicación y documentos guía:

- _Código Técnico de la Edificación. Sección HE 4. Ahorro de Energía_Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria.
- _Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITE, aprobado por Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio.
- _Pliego de Prescripciones Técnicas del IDAE para instalaciones de Energía Solar Térmica.te agresivo, tomamos como referencia el ambiente Ila

2_DEMANDA DE ENERGÍA

2.1_Temperatura AFCH

El Pliego de Prescripciones Técnicas del IDAE facilita los datos de temperatura mínima del agua de la red general para las distintas provincias.

Tabla 4. Temperatura mínima media del agua de la red general, en °C, obtenida a partir de medidas directas. Los datos han sido agrupados en seis perfiles característicos. (Fuente: CENSOLAR).
Nota: También se podrán tomar en consideración los valores indicados en la norma UNE 94002.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	AÑO
48 VALENCIA	8	9	11	13	14	15	16	15	14	13	11	8	12,3

2.2_Demanda energética

El DB HE-4 recoge en la tabla 3.1 la demanda de referencia a 60°C según el uso al que está destinado el edificio, en este caso docente.