

Índice Anejo climatología

1. INTRODUCCIÓN	5
1.1. Objeto del anejo.....	5
2. ESTUDIO DE CLIMATOLOGÍA	5
2.1. Introducción	5
2.2. Características principales del clima en Valencia	6
2.3. Estimación de días aprovechables para la ejecución de obras	8
2.4. Coeficientes de reducción por condiciones climáticas	8

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETO DEL ANEJO

El presente Anejo del proyecto tiene por objeto la recopilación y elaboración de los datos que permitan la definición y clasificación del medio natural en el que se enclava la actuación objeto del proyecto. A partir de los datos contenidos y resultados obtenidos en el presente Anejo:

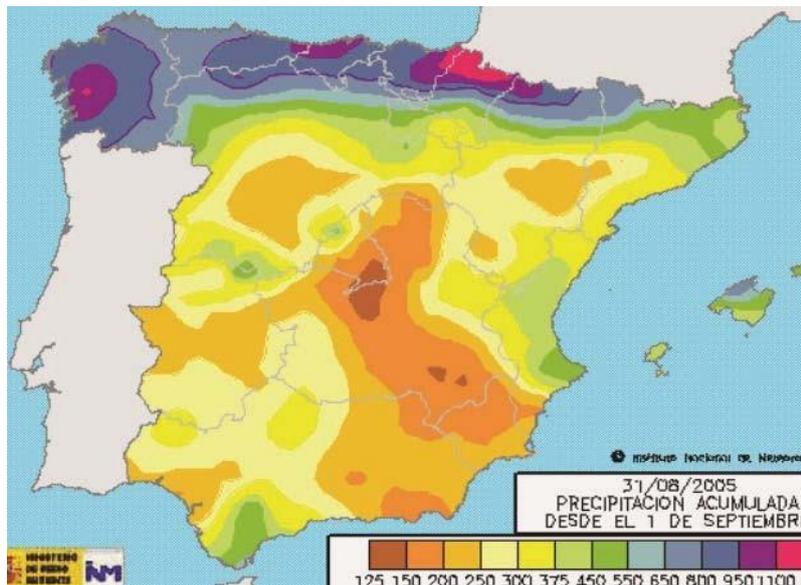
- Se sientan las bases para el cálculo y dimensionamiento de las obras y sistemas de saneamiento de la zona a urbanizar.
- Se aportan los datos para otros aspectos relacionados con las diversas fases de ejecución del proyecto: Plan de Obra y Justificación de Precios a partir de los condicionantes meteorológicos, etc.

2. ESTUDIO DE CLIMATOLOGÍA

2.1. INTRODUCCIÓN

El clima de Valencia es el Clima Mediterráneo. Es un clima suave y húmedo, con una temperatura media anual de unos 18 grados centígrados. Valencia posee un clima muy benigno, sin temperaturas extremas. Éstas oscilan entre los 11 grados de media del mes de enero a los 25 del mes de julio.

Los meses más lluviosos son octubre y noviembre, los más fríos enero y febrero y los más calurosos julio y agosto. Valencia cuenta con más de 300 días de sol al año.



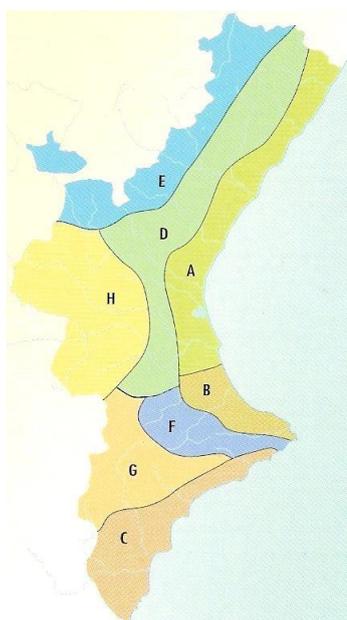
2.2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL CLIMA EN VALENCIA

Los datos climáticos medios de Valencia son los siguientes:

- Temperatura media en verano: 22,3°C
- Record de temperatura registrada: 42 °C
- Horas de sol: 2.660 horas por año
- Humedad: confortable (aunque alta en sept./oct.)
- Temperatura media: 17,8 °C
- Record de temperatura más baja: -3 °C
- Promedio de lluvia: 65 mm al mes
- Media anual de lluvia: 450 mm

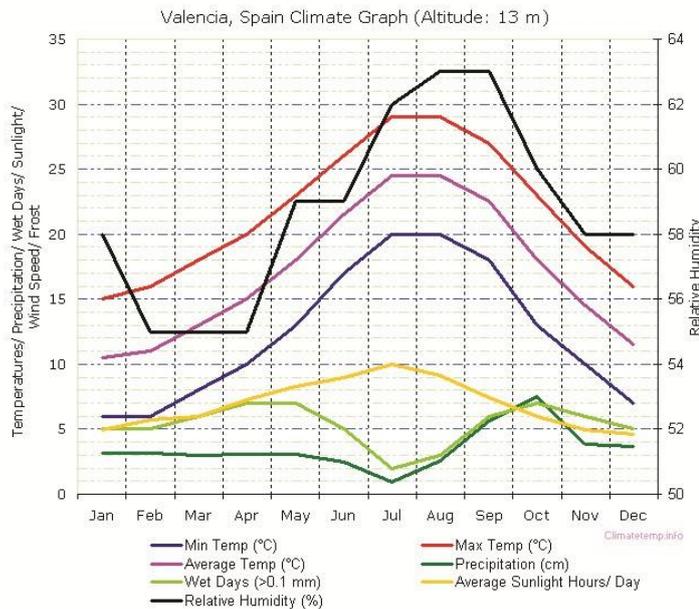
En la Comunidad Valenciana, es evidente de antemano que, debido a la relativa pequeña extensión del territorio, las diferencias climáticas entre unas zonas y otras no serán tan marcadas como cuando hablábamos del país o continente, pero aún así, cuestiones geográficas importantes como son la altitud, la continentalidad o la configuración montañosa, crean zonas dentro de nuestro territorio con características climáticas lo suficientemente diferenciadas para poder clasificarlas. Utilizaremos para esta clasificación la que fue publicada hace años dentro de la prestigiosa obra "Atlas climático de la Comunidad Valenciana" (A.J. Pérez Cueva et al.), que establece 8 climas o zonas climáticas diferenciadas dentro de este territorio.

Dentro del extensamente conocido como Clima Mediterráneo, el municipio de Valencia, por su cercanía al mar, se puede subclasificar en la Zona A: Clima de la llanura litoral septentrional.



Las precipitaciones anuales se sitúan entorno a los 450 l/m², aumentando de sur a norte, con un máximo destacado en otoño, otro máximo menos destacado en primavera, y un marcado periodo seco estival de unos 4 meses. La temperatura media anual se sitúa alrededor de los 16-18°C, con unos inviernos suaves (enero 10°C de media) y veranos cálidos con medias en julio y agosto alrededor de los 25°C. Un aspecto destacado es la elevada humedad relativa estival, producto de un régimen de brisas muy frecuente que suaviza las temperaturas pero crea un ambiente de bochorno muy característico. Los valores de los principales indicadores climáticos son los siguientes:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	11.2	11.1	13.4	15.3	18.2	21.8	24.6	24.9	22.8	18.9	14.5	11.9
Temperatura min. (°C)	6.8	7.3	8.6	10.6	13.8	17.5	20.4	20.9	18.4	14.3	10	7.5
Temperatura máx. (°C)	15.7	15	18.3	20	22.7	26.1	28.8	29	27.3	23.5	19	16.3
Precipitación (mm)	32	32	32	32	32	23	10	18	55	85	50	44



Principales datos meteorológicos

Como fenómenos singulares de la climatología se califican los episodios de "gota fría". El Mediterráneo es un mar que se calienta mucho en verano y que puede llegar a estar cerca de treinta grados en zonas cercanas a la costa, pero cuando llega el otoño suelen entrar bolsas de aire frío en capas altas. Al ser más ligero el aire caliente que hay sobre el Mediterráneo, éste asciende rápidamente, formando una gran borrasca. Si en ese punto sopla viento de levante, que aporta más humedad y la

empuja a tierra, se originan grandes perturbaciones atmosféricas, lluvias muy intensas con numeroso aparato eléctrico, granizo y vientos huracanados.

Fruto de esta "gota fría", en 1957 ocurrió una gran inundación en la ciudad de Valencia, lo que motivó años más tarde la creación de un nuevo cauce para el Río Turia en lo que se denominó "Plan Sur", el nombre con el que se conoce el trazado del nuevo cauce del río Turia; hidrológicamente es el tramo final del río, desde Cuart de Poblet hasta la desembocadura en el mar Mediterráneo.

En relación con los fenómenos de sequía, en la región de Valencia ocurren habitualmente. El pasado siglo, España se vio afectada por falta de lluvia cada cuatro años. Para el siglo XXI, las futuras tendencias de sequía sugeridas por modelos climáticos muestran un incremento de épocas de sequía en toda la zona del Mediterráneo.

2.3. ESTIMACIÓN DE DÍAS APROVECHABLES PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS

Se consideran condiciones climáticas límite aquellas cuyos parámetros pueden afectar al desarrollo normal de las obras.

Se entiende como temperatura límite del ambiente para la ejecución de los riegos, tratamientos superficiales o por penetración y mezclas bituminosas, aquella que se acepta normalmente como límite, por debajo de la cual no pueden ponerse en obra dichas unidades.

La temperatura límite de puesta en obra para la ejecución de riegos y tratamientos superficiales o por penetración y para mezclas bituminosas, se considera un límite de 5 °C. Para la manipulación de materiales naturales húmedos se considera un límite inferior de 0 °C y superior de 35 °C.

En cuanto a lluvias, se considerará que una lluvia por encima de 10 mm/día generará una paralización de muchas tareas, especialmente las que se realicen a la intemperie, como son la gran mayoría de este Proyecto, salvo que se tomen medidas especiales.

Las características del clima en Valencia hacen aprovechable prácticamente la totalidad del año. La ausencia de heladas hace que cualquier tipo de trabajo pueda desarrollarse a lo largo del año sin dificultad. Únicamente pueden reseñarse, para los días de más calor del año, entre julio y agosto, la necesidad de disponer de ciertas precauciones cuando se efectúen trabajos de hormigonado, debido a la rápida evaporación y fraguado.

2.4. COEFICIENTES DE REDUCCIÓN POR CONDICIONES CLIMÁTICAS

Las razones expuestas en el apartado anterior también son aplicables a este aspecto por lo que no se ha estimado necesario el empleo de coeficientes de reducción por

condiciones climáticas, posibilidad que en todo caso deberá ser tenida en cuenta por el Contratista a la hora de realizar su oferta.