

## DEFINICIÓN DEL TIPO DE AMBIENTE

CLASE GENERAL DE EXPOSICIÓN				DESCRIPCIÓN
Clase	Subclase	Designación	Tipo de Proceso	
No agresiva		I	Ninguno	-Interiores de edificios no sometidos a condensaciones -Elementos de hormigón en masa
NORMAL	Humedad alta	IIa	Corrosión de origen diferente de los cloruros	-Interiores sometidos a humedades relativas medias altas (>65%) o a condensaciones -Exteriores en ausencia de cloruros y expuestos a lluvia en zonas con precipitación media anual superior a 600 mm -Elementos enterrados o sumergidos
	Humedad media	IIb	Corrosión de origen diferente de los cloruros	-Exteriores en ausencia de cloruros, sometidos a la acción del agua de lluvia, en zonas con precipitación media anual inferior a 600 mm
MARINA	Aérea	IIIa	Corrosión por cloruros	-Elementos de estructuras marinas, por encima del nivel de pleamar -Elementos exteriores de estructuras situadas en las proximidades de la línea costera (a menos de 5 km)
	Sumergida	IIIb	Corrosión por cloruros	-Elementos de estructuras marinas sumergidas permanente, por debajo del nivel mínimo de bajamar
	En zona de mareas	IIIc	Corrosión por cloruros	-Elementos de estructuras marinas, situadas en la zona de carrera de mareas
Con cloruros de origen diferente del medio		IV	Corrosión por cloruros	-Instalaciones no impermeabilizadas en

				<p>contacto con el agua que presente un contenido elevado de cloruros; no relacionados con el ambiente marino</p> <p>-Superficies expuestas a sales de deshielo no impermeabilizadas</p>
QUÍMICA AGRESIVA	Débil	<b>Qa</b>	Ataque químico	-Elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar alteración del hormigón con velocidad lenta (T4)
	Fuerte	<b>Qb</b>	Ataque químico	-Elementos en contacto con agua de mar -Elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar alteración del hormigón con velocidad media (ver tabla 4)
	Fuerte	<b>Qc</b>	Ataque químico	-Elementos situados en ambientes con contenidos de sustancias químicas capaces de provocar alteración del hormigón con velocidad rápida (ver tabla 4)
CON HELADAS	Sin sales fundentes	<b>H</b>	Ataque hielo-deshielo	-Elementos situados en contacto frecuente con agua, o zonas de humedad relativa media ambiental en invierno, superior al 75%, y que tengan una probabilidad anual superior al 50% de alcanzar, al menos una vez, temperaturas por debajo de -5° C
	Con sales fundentes	<b>F</b>	Ataque por sales fundentes	-Elementos destinados al tráfico de vehículos o peatones en zonas con más de 5 nevadas anuales o con un valor medio de temperatura mínima en los meses de invierno inferior a 0° C

EROSIÓN	<b>E</b>	Abrasión cavitación	-Elementos sometidos a desgaste superficial  -Elementos de estructuras hidráulicas en la que la cota piezométrica pueda descender por debajo de la presión del vapor del agua
---------	----------	------------------------	---