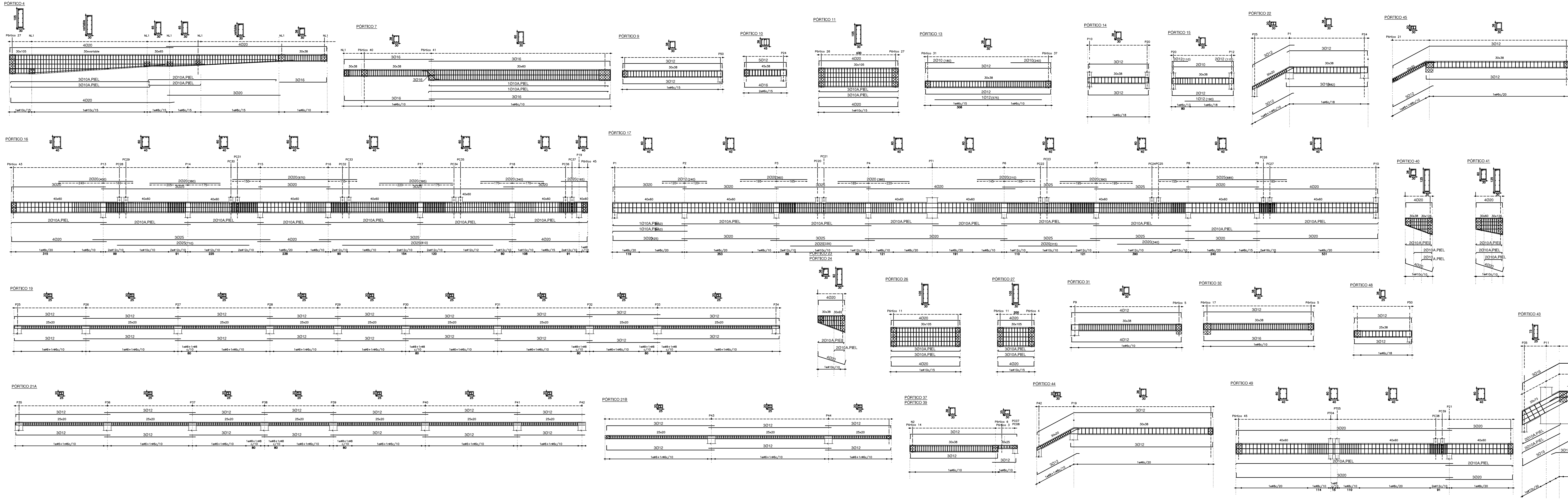




RESISTENCIA GENERAL DEL HORMIGÓN A COMPRESIÓN

dimensión	HA-25/B/20/IIa
cubierta	HA-25/B/12/IIa
plantas-pilares interiores sin condensación	HA-25/B/12/IIa
hormigón exterior a más de 5 Km. de la costa	HA-25/B/12/IIa
hormigón exterior a menos de 5 Km. de la costa	HA-30/B/12/IIa
- sin revelar	HA-25/B/12/IIa
- revestido con capa de pintura anticarbonatación o mortero	HA-25/B/12/IIa

RESISTENCIA PARTICULAR DEL HORMIGÓN A COMPRESIÓN

- Zapatas aisladas	HA-25/B/20/IIa
- Zapatas muros	HA-25/B/20/IIa
- Pilares	HA-25/B/20/IIa
- Fuste muro	HA-25/B/20/IIa
- Fuste muro estación bombeo	HA-25/B/20/IV
- Losa cimentación estación bombeo	HA-25/B/20/IV
- Solera	HA-25/B/20/IIa
- Hormigón limpieza	HM-150

ESTRUCTURA:

- Forjado y planes vistos a más de 5Km de la costa	HA-25/B/12/IIa
- Forjado y planes interiores	HA-25/B/20/IIa

TIPO DE ACERO PARA ARMAR

	B 500 S
--	---------

NIVEL DE CONTROL DEL HORMIGÓN

	ESTADÍSTICO
--	-------------

NIVEL DE CONTROL DEL ACERO

	NORMAL
--	--------

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN

	NORMAL
--	--------

CUADRO DE ANCLAJES SEGUN EHE-08

	acero / hormigón
0 (mm)	6 8 10 12 14 16 20 25 32

POSICIÓN I

anclaje inferior (cm)	15 20 25 30 36 40 60 94 154
-----------------------	-----------------------------

POSICIÓN II

anclaje superior (cm)	22 29 36 43 51 58 84 132 216
-----------------------	------------------------------

ZAPATAS Y LOSAS:

- El solape en zonas de tracción (armado inferior a la altura de soportes y armado superior a mitad del tramo), será igual a dos veces la longitud de anclaje.
- El solape en zonas de compresión (armado superior a la altura de soportes y armado inferior a mitad del tramo), será igual a una vez la longitud de anclaje.
- En caso de duda utilizar siempre como solape dos veces la longitud de anclaje.

PERÍODOS MÍNIMOS DE DESENCOFRADO

Temperatura superficial del hormigón	> 24 °C	18 °C	8 °C	2 °C
Encofrado vertical	9 horas	12 horas	18 horas	30 horas
Losas	Fondos de encofrado 3 días	3 días	5 días	8 días
Puntales	7 días	9 días	13 días	20 días
Vigas	Fondos de encofrado 7 días	9 días	13 días	20 días
Puntales	10 días	13 días	18 días	28 días

NOTA: Independientemente del periodo de desencofrado, en elementos horizontales como forjados y losas, tendrán que permanecer apuntaladas un mínimo de tres plantas.

RESISTENCIA DEL HORMIGÓN A COMPRESIÓN

Edad del hormigón, en días	3	7	28	90	360
Hormigón de endurecimiento normal	0,40	0,65	1,00	1,20	1,35
Hormigón de endurecimiento rápido	0,55	0,75	1,00	1,15	1,20

CUADRO DE RECURBIMIENTOS

El recubrimiento de hormigón es la distancia entre la superficie exterior de la armadura (incluyendo estribos) y la superficie del hormigón más cercana, deberá cumplir el artículo 37.2.4 de la EHE-08.	
Recubrimiento nominal = Recubrimiento mínimo + Ar	
Recubrimiento nominal = Recubrimiento mínimo + Ar	
- (*) El recubrimiento nominal mínimo en elementos hormigonados contra el terreno es de 30 mm (70-10 mm)	
- Ar (margen de recubrimiento) =	
IIa (*) 35 mm	
IIb (*) 40 mm	
IIIa (*) 45 mm	
0 mm elementos prefabricados	
5 mm elementos in situ control intenso	
10 mm resto de casos	

ESTADO DE CARGAS

Peso Propio Reticular	5,68 kN/m²
Peso Propio Losa 20	5,00 kN/m²
Peso Propio Reticular 25	6,25 kN/m²
Pavimento	1,00 kN/m²
Sobrecarga de uso General	5,00 kN/m²
Sobrecarga de uso Gradas y Escaleras	7,50 kN/m²

-PLANO NO VÁLIDO A EFECTO DE REPLANTEO DE OBRA

-Las dimensiones de los pilares tienen que obtenerse del cuadro de pilares, las grafadas en planta son orientativas.

Este plano de estructura, en ningún caso podrá ser considerado un plano de replanteo. Consultar en planos de arquitectura y replanteo la posición y/o forma de los elementos representados en el plano. En este plano solo se acotan las medidas propias de los elementos estructurales.

En caso de duda o discrepancia se deberá comunicar a la Dirección Facultativa antes de su ejecución.