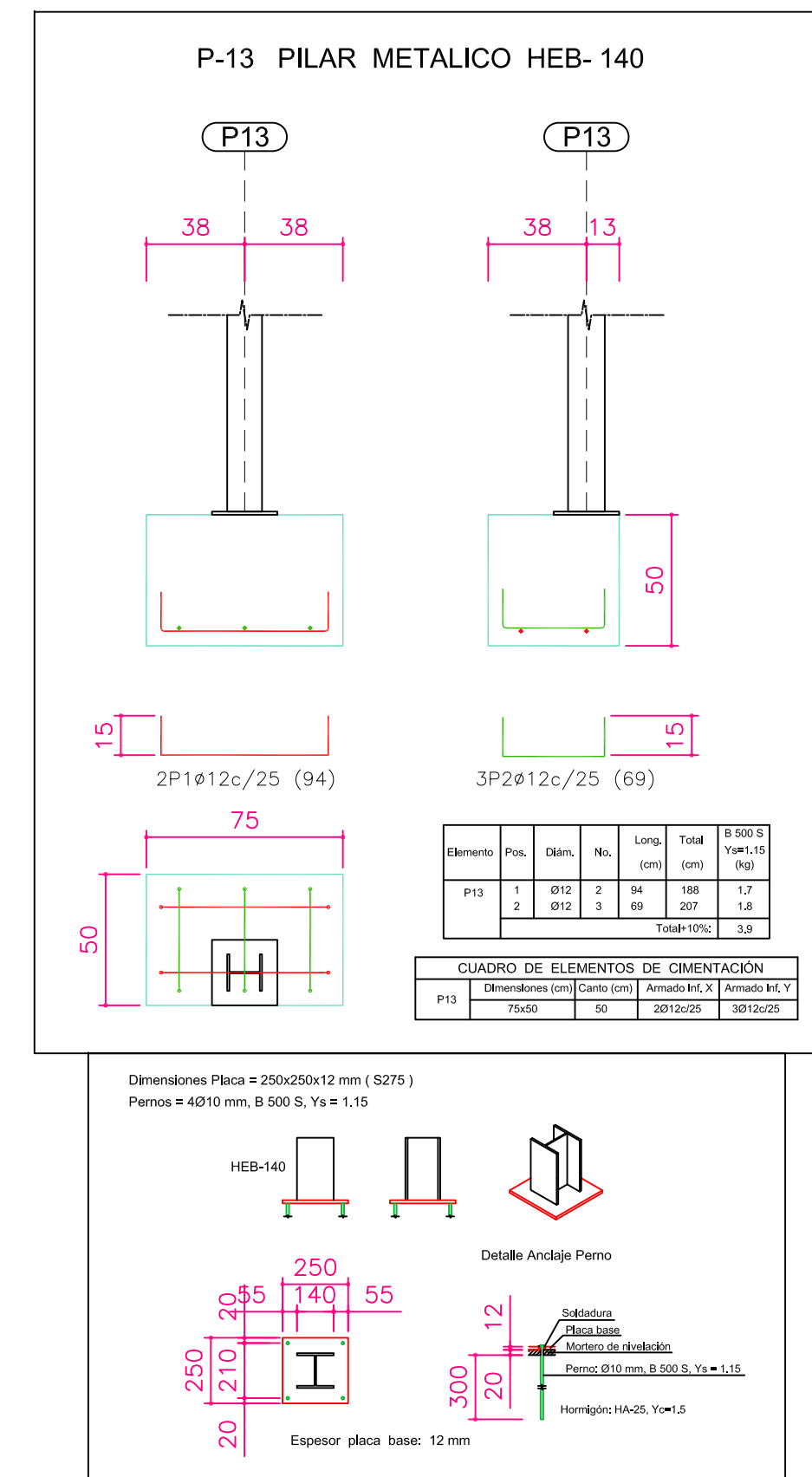
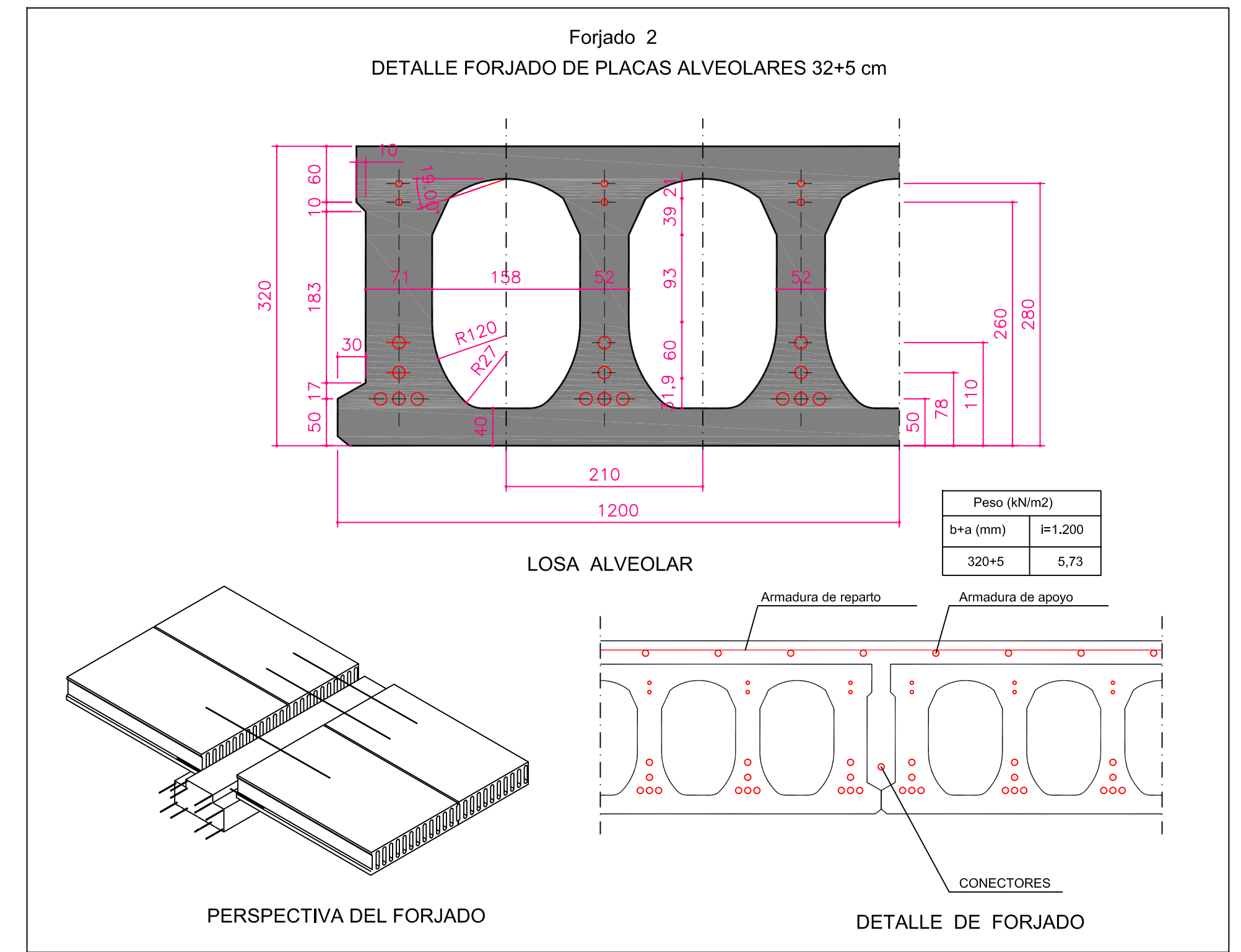
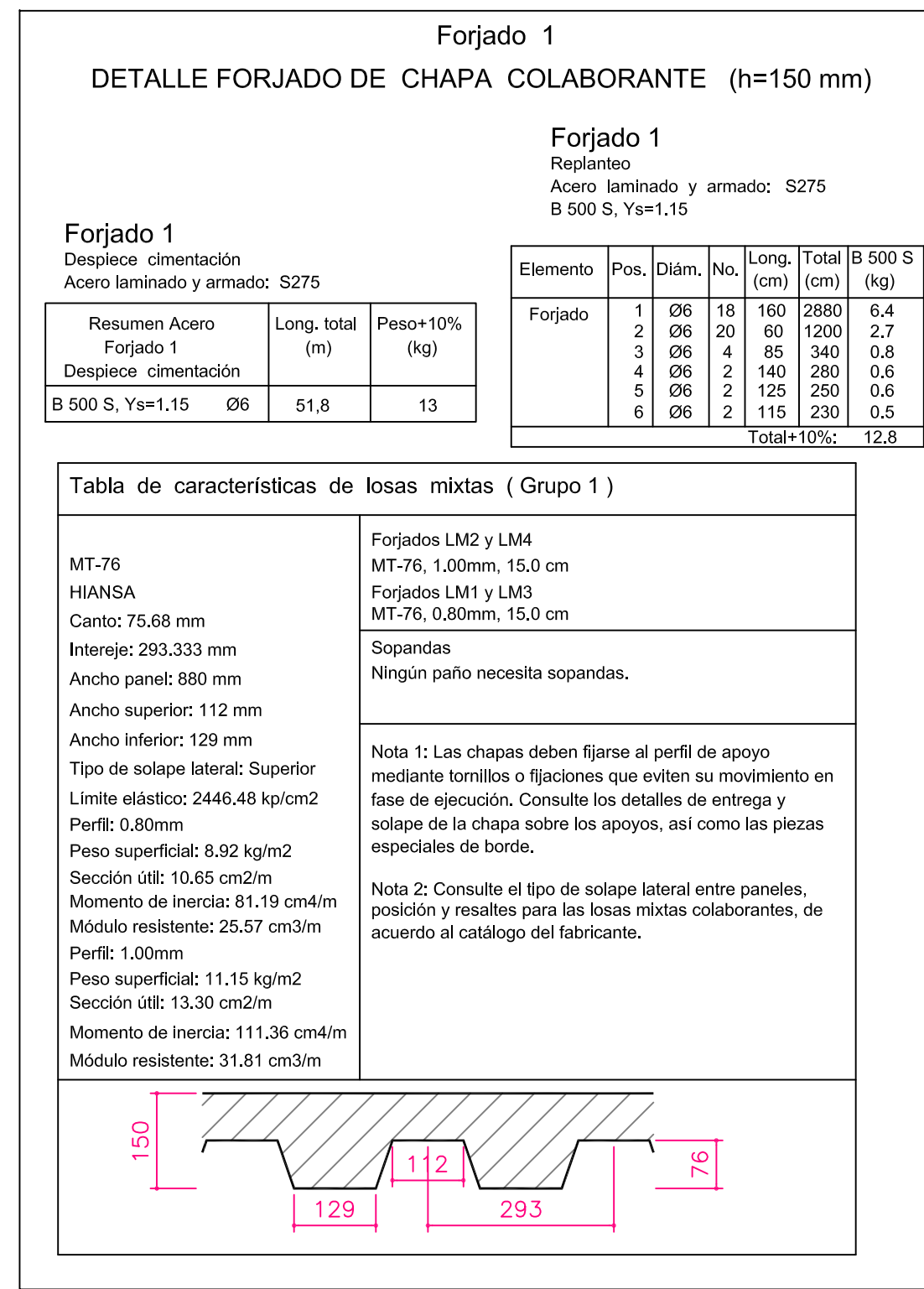


PLANTA DE ESTRUCTURA



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGON					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coefficientes Parciales de Seguridad
Zapatas, Vigas y Estructuras de Cimentacion.	HA-25/B/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	50	Situación Persistente: $\gamma_c=1,50$
Pantallas, Pilotas, Encapados y Elementos Hormigonados Contra el Terreno.	HA-25/B/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	70	
Estructuras Exteriores. (Muros, Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	30	Situación Accidental: $\gamma_c=1,30$
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados, Losas)	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	25	
Soleras	HA-25/B/40/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm ²	30	
Hormigones de Limpieza	HM-10/B/40/I	ESTADISTICO	10 N/mm ²	-	

ACERO					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras debiera estar certificado con sello de calidad de hormigonado	Coefficientes Parciales de Seguridad (γ_s)
Toda la Obra	B-500 SD	NORMAL	500 N/mm ²		Situación Persistente: 1,15
Mallaazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm ²		Situación Accidental: 1,00

EJECUCION

Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficients parciales de seguridad para la comprobacion de Estados límites Ultimos				
	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
NORMAL	TIPO DE ACCION	E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
	Permanente	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,35$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,50$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
	Variable	$\gamma_G=0,00$	$\gamma_G=1,50$	$\gamma_G=0,00$	$\gamma_G=1,00$
Accidental	—	—	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$	

NOTAS GENERALES:

1ª_ SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

2ª_ INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERA CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08:

TIPO DE EXPOSICION	MAXIMA RELACION AGUA/CEMENTO	MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m ³)
I	0,65	250
IIa	0,60	275

3ª_ TABLA GENERAL DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE. HA-25

Ø	SOLAPE Ls (cm)		ANCLAJE Lb (cm)	
	Ls I	Ls II	Lb I	Lb II
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTICULO 69.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICION I Y BARRAS EN POSICION II. LA LONGITUD DE ANCLAJE SE PUEDE REDUCIR A LA LONGITUD NETA DE ANCLAJE SEGUN DICHO ARTICULO.

LA LONGITUD DE SOLAPE SE REALIZA SEGUN EL ARTICULO 69.5.2.2 DE LA EHE-08 UTILIZANDO EL CASO MAS DESFAVORABLE DE DISTANCIA ENTRE LOS EMPALMES a>10Ø