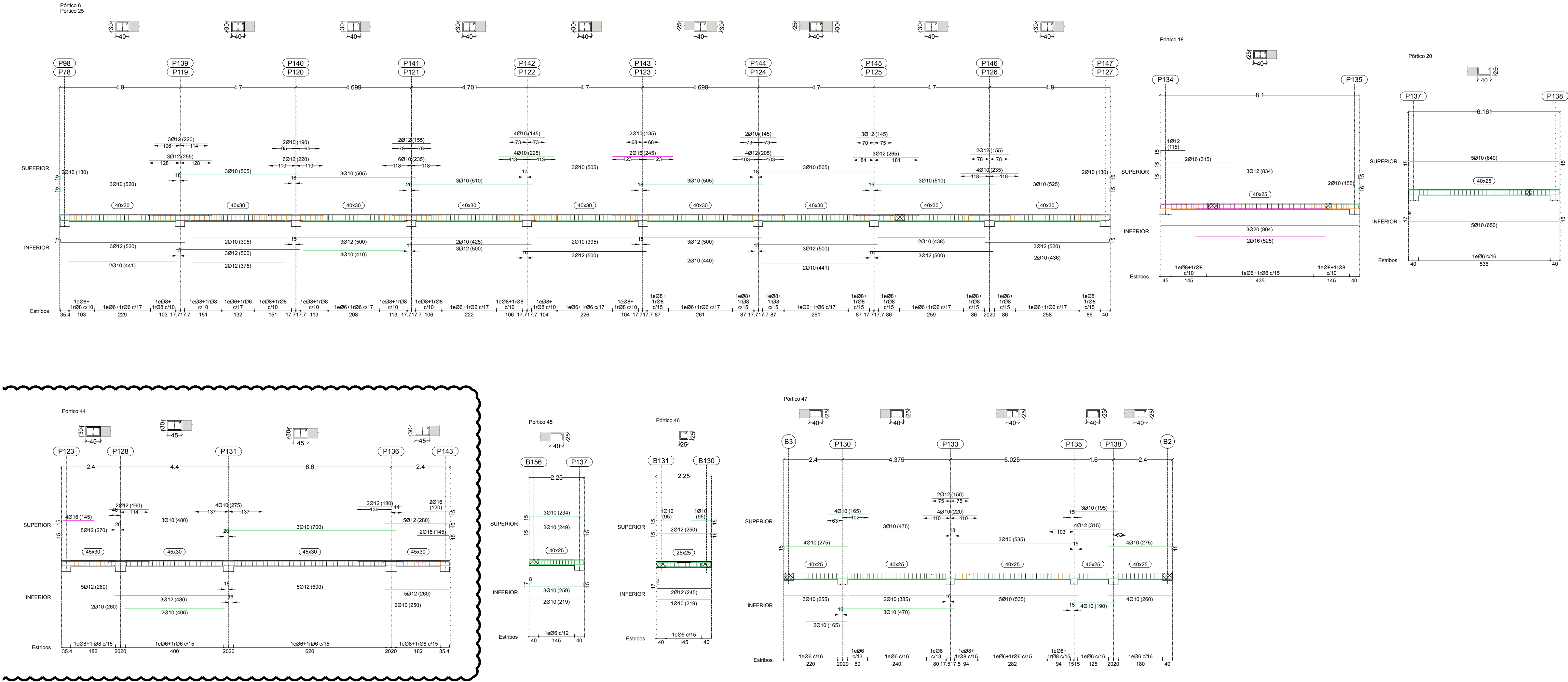


DESPIECE DE VIGAS FORJADO PLANTA INSTALACIONES - BLOQUE C (NIVEL 04) ESC.:1/100



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. Foso de ascensor. Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	$\gamma_c=1,50$
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	Situación Persistente: $\gamma_c=1,30$ Situación Accidental: $\gamma_c=1,00$ (fuego)
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	
Soleras	HA-25/B/30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	-	-	-	

ACERO					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coefficientes Parciales de Seguridad (γ_s)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situación Persistente: 1,15 Situación Accidental: 1,00
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		

EJECUCION					
Nivel de Control de la Ejecucion	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos				
	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
	E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
	Permanente $\gamma_c=1,00$ Permanente de valor no constante $\gamma_c=1,00$ Variable $\gamma_c=0,00$ Accidental	$\gamma_c=1,35$ $\gamma_c=1,50$ $\gamma_c=1,50$ —	$\gamma_c=1,00$ $\gamma_c=1,00$ $\gamma_c=0,00$ $\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$ $\gamma_c=1,00$ $\gamma_c=1,00$ $\gamma_c=1,00$	

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE	

- NOTAS GENERALES:
- 1º. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.
- 2º. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.
- 3º. INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08.

HORMIGON	MATERIALES				DOSIFICACION (Art.37.3.2)				OTROS COMPONENTES
	ARIDO	CEMENTO	CONSISTENCIA COMO ABRAS/CONS	RESISTENCIA ENsayos (N/mm²)	CANTIDAD MAX/MIN CEMENTO (Kg/m³)	MAX. REL. A/C			
							TIPO	TAMANO MAX. DESIGNACION	
HA-25/B/20/I	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/250	0.65	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/275	0.60	FLUIDIFICANTES
HA-30/B/30/IIa+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	30	400/325	0.50	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/IIb	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/300	0.55	FLUIDIFICANTES

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)		
ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, ENCEPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50xØ <= 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50xØ <= 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50xØ o 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOportes (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100xØ <= 200 cm
NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR		

- INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO:
- NO SE DESENCOFRARÁ NINGÚN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5°C.
- ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS.
 - ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORADOS 13 DÍAS.
 - ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.
- SE DEJARAN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFRADO.
- ADVERTENCIA:
- SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMOMETRO SEÑALA 4°C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO. LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARÁN A PIE DE OBRA Y SE HARÁN CON EL DIAMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.

NOTAS PARA VIGAS:	
-LAS VIGAS QUE SEAN TALADRADAS SE REFORZARAN DE ACUERDO A LOS PLANOS DE DETALLES	
-EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES EN VIGAS SE DISPONDRA EN MITAD DE VANOS. EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES EN VIGAS SE DISPONDRA EN APOYOS	
-TODAS LAS SOLDADURAS SERAN LAS MAXIMAS ADMITIDAS SEGUN LA NORMA DBE-SE-A	
-EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON MARCADO CE.	

I.E.S. VÍA DE LA PLATA



PROYECTO DE EJECUCIÓN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.
IES VÍA DE LA PLATA
SITUACIÓN
CALLE ZAMORA, GUILJUELO, SALAMANCA

UTE VZG IES VIA DE LA PLATA
ARQUITECTOS
RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ
ENRIQUE VILLAR PAGOLA
RODRIGO ZAPARAIN HERNÁNDEZ
CALLE CAMPANAS 4, 3A. 47001 VALLADOLID
Teléfono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzgarquitectos.com

PLANO
VIGAS PLANTA INSTALACIONES
NIVEL 04
BLOQUE C

ESCALA
1/100
PLANO Nº
E06_12
SUSTITUYE A
MAYO 2021_V2

FECHA
SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN
V3