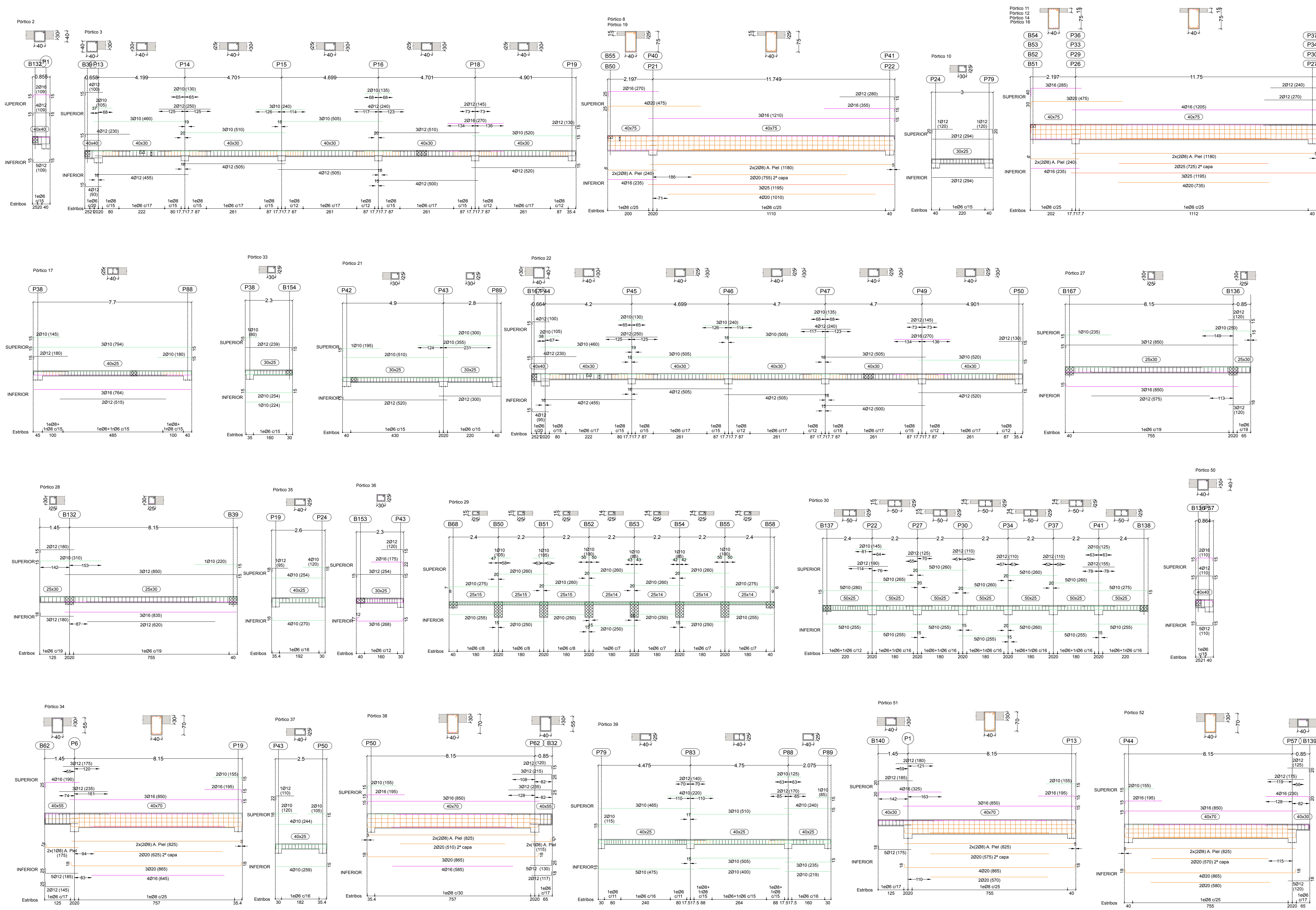


DESPIECE DE VIGAS FORJADO PLANTA INSTALACIONES - BLOQUE A (NIVEL 04) ESC.:1/100



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. Falso de asientos. Vigas de cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/11a+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_s=1,50$
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-25/B/20/11b	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	Situación Persistente: $\gamma_s=1,30$
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón viario. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/11b	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	Situación Persistente: $\gamma_s=1,30$
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/11a	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	Situación Persistente: $\gamma_s=1,30$
Soleras	HA-25/B/30/11a	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	Situación Persistente: $\gamma_s=1,00$ (fuego)
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	ESTADISTICO	—	—	—
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 ( $\gamma_s$ )
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²	—	Situación Persistente: 1,15
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²	—	Situación Accidental: 1,00
EJECUCION					
Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficients parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos				
	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
	TIPO DE ACCION	E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
	Permanente	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,35$	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$
	Permanente de valor no constante	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$
NORMAL	Variable	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,00$
	Accidental	—	—	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$
ELEMENTOS ESTRUCTURALES					
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE					

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. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

3ª. INDEPENDIENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08:

MATERIALES					DOSIFICACION (ART.37.3.2)				OTROS COMPONENTES
HORMIGON	ARIDO	CEMENTO	CONSISTENCIA (CON ABRASION)	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm²)	CANTIDAD MAX.MIN (kg/m³)	MAX. REL. A/C			
	TIPO	W/MAX/MIN	DESIGNACION		7 DÍAS	28 DÍAS			
HA-25/B/20/11a	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/250	0,65	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/11b	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/275	0,60	FLUIDIFICANTES
HA-30/B/30/11a+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	30	400/325	0,50	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/11b	MACHAQUEO	30	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
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN ESTRIBOS	100 cm
	EN CERCOS	100xØ <= 200 cm

NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPIA 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 FORJADOS 13 DÍAS.					
-ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.					
SE DEJARÁN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFRADO.					
ADVERTENCIA:					
SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMÓMETRO 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 DIÁMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.					

NOTAS PARA LAS VIGAS:					
-LAS VIGAS QUE SEAN TALADRADAS SE REFORZARÁN DE ACUERDO A LOS PLANOS DE DETALLES					
-EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES EN VIGAS SE DISPONDRÁ EN MITAD DE VANOS. EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES EN VIGAS SE DISPONDRÁ EN APOYOS					
-TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN LAS MÁXIMAS ADMITIDAS SEGÚN LA NORMA DBE-SE-A					
-EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERÁ 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, GUIJUELO, 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 A

ESCALA  
1/100  
PLANO Nº  
E06\_10  
SUSTITUYE A  
MAYO 2021\_V2

FECHA  
VERSIÓN  
SEPTIEMBRE 2021  
V3