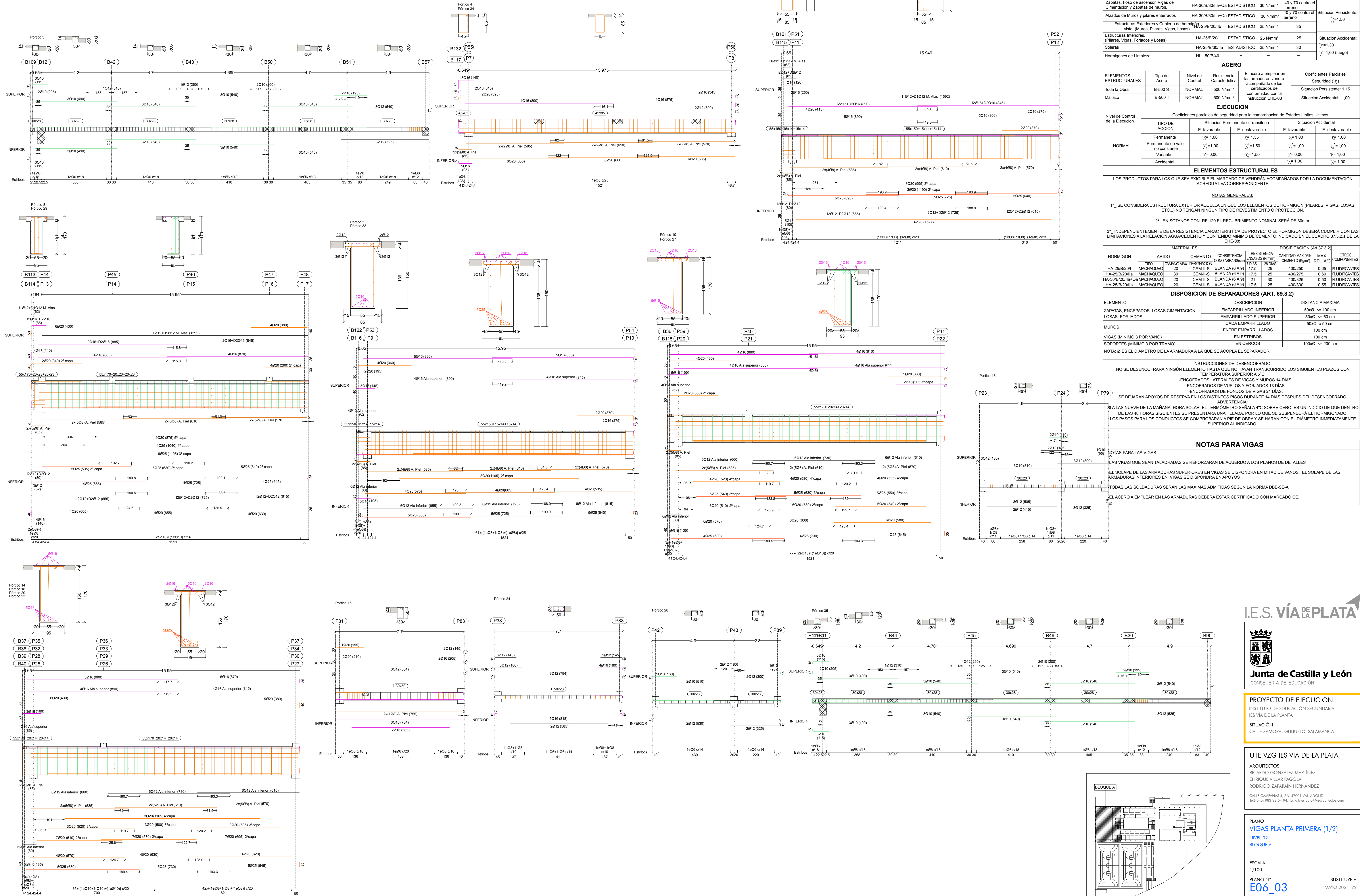


DESPIECE DE VIGAS FORJADO PLANTA PRIMERA - BLOQUE A - 1/2 (NIVEL 02) ESC.:1/100



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"					
HORMIGON					
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Typo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm) Vida útil: 50 años 40 y 70 contra el terreno	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	Situación Persistente: $\gamma = 1,50$
Azidos 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 Accidental: $\gamma = 1,30$ $\gamma = 1,00$ (Juego)
Estructuras Interiores, (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/II	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	
Soleras	HA-25/B/30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	30	
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	-	-	-	

ACERO				El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coeficientes Parciales	
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica		Seguridad ( $\gamma$ )	
					Situación Persistente: 1,15	
					Situación Accidental: 1,00	
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm <sup>2</sup>			
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm <sup>2</sup>			

EJECUCION						
Nivel de Control de la Ejecucion	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobacion de Estados limites Ultimos					
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria		Situacion Accidental		
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
NORMAL	Permanente	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.35$	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.00$	
	Permanente de valor no constante	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.50$	$\gamma_s=1.00$	$\gamma_s=1.00$	
	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 HORMIGÓN (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.

2ª\_ EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.

EHE-08:									
HORMIGÓN	MATERIALES					DOSIFICACION (Art.37.3.2)			OTROS COMPONENTES
	ARIDO	CEMENTO	CONSISTENCIA CONSUMO ABRAS/(cm³)	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm²)	CANTIDAD MAX. MIN. CEMENTO (Kg/m³)	REL. A/C			
							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/20/IIa+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	30	400/325	0.50	FLUIDIFICANTES

[illegible]

INSTRUCCIONES DE DESENCOFERADO:  
NO SE DESENCOFERARÁ NINGUN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON  
TEMPERATURA SUPERIOR A 40°C  
ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS.  
ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 15 DÍAS.  
ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.  
SE DEJARÁN APARTADO DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFERADO.  
ADICIONALMENTE:  
SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORAS SOLAR, EL TERMÓMETRO SEÑALA 4°C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO  
DE LAS 4H HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO.  
LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMENZARÁN A EMPLEAR DESDE EL DIÁMETRO INMEDIATAMENTE  
SUPERIOR AL INDICADO.

NOTAS PARA VIGAS	
NOTAS PARA LAS VIGAS:	
1. LAS VIGAS QUE SEAN TALADRADAS SE REFORZARAN DE ACUERDO A LOS PLANOS DE DETALLES	
2. 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 APUYES.	
3. TODAS LAS SOLDADURAS SERAN LAS MAXIMAS ADMITIDAS SEGUN LA NORMA DBE-S1	
4. EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERA ESTAR CERTIFICADO CON MARCADO CE.	

**I.E.S. VÍA DE LA PLATA**

---

  
**Junta de Castilla y León**  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**PROYECTO DE EJECUCIÓN**  
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.  
IES VÍA DE LA PLANTA

**SITUACIÓN**  
CALLE ZAMORA, GUIJUELO. SALAMANCA

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

PLANO  
VIGAS PLANTA PRIMERA (1/2)  
NIVEL 02  
BLOQUE A

ESCALA  
1/100

PLANO Nº  
E06\_03

SUSTITUYE A  
MAYO 2021\_V2

FECHA	SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN	V3