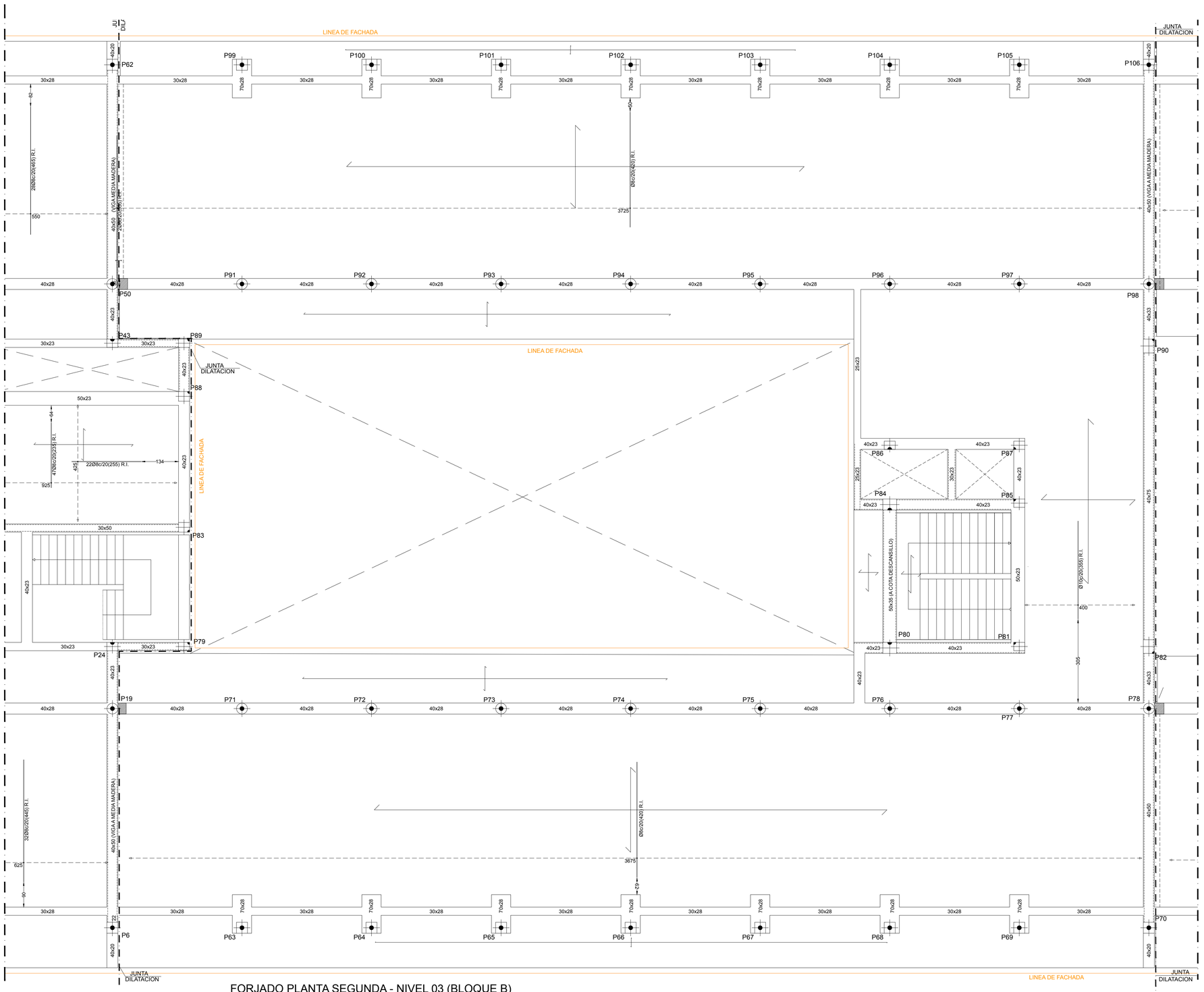


FORJADO PLANTA SEGUNDA - NIVEL 03 (BLOQUE B)
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR
REFUERZO TRANSVERSAL INFERIOR

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGON

ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	Recubrimiento Nominal (mm) Vida Util: 50 años	Coeficientes Parciales de Seguridad
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentacion y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	Situacion Persistente: γ_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 hormigon visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	25 N/mm²	25	Situacion Accidental: γ_c=1,30 γ_c=1,00 (fuego)
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	Coeficientes Parciales Seguridad (γ_s)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situacion Persistente: 1,15
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		Situacion Accidental: 1,00

EJECUCION

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

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

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

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE PARA VIGAS Y LOSAS ARMADAS
ARMADURA TIPO B 500S Y HORMIGÓN HA-25

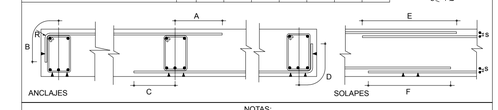
DIAMETRO ARMADURA				≤ Ø8	≤ Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
ANCLAJES	SUPERIOR Lb_s	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215
		A 90º (*)	B	21	26	30	41	59	93	150
	INFERIOR O VERTICAL (**) Lb_i	RECTO	C	20	25	30	40	60	94	154
		A 90º (*)	D	14	18	21	28	42	66	108
SOLAPES	SUPERIOR Ls_s	a>10Ø	E	37	46	55	73	106	166	271
	a	a≤10Ø	E'	53	65	78	105	151	238	387
	INFERIOR Ls_i	a>10Ø	F	28	32	38	52	76	119	194
	a	a≤10Ø	F'	40	45	54	82	108	170	277
RADIO DE DOBLADO (cm)			R	2	2	3	4	7	9	12.5

NOTA: VALIDO PARA HORMIGON H25. Para otros hormigones ver EHE-08

(*)si el recubrimiento es perpendicular al plano de doblado es superior a 3Ø

(**)en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.

s ≥ 2 cm, ≥ Ø mayor, 1,25 D; s ≤ 4 Ø



NOTAS:

EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE 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 TERMINACION EN PATILLA NORMALIZADA DE CUALQUIER ARRANQUE DE BARRA CORRUGADA EN TRACCION, PERMITE REDUCIR LA LONGITUD DE ANCLAJE A 0,7Lb (EN EL CUADRO SON LAS LONGITUDES TIPO "B" y "D")

EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINÁMICOS (Ej: SISMO) LAS LONGITUDES Lb INDICADAS SE AUMENTARÁN EN 10Ø

NO COINCIDIRAN EN UN MISMO PUNTO DE UN ELEMENTO ESTRUCTURAL DOS SOLAPES DE DOS BARRAS PARALELAS, LA MÍNIMA LONGITUD DE SEPARACIÓN ENTRE LOS CENTROS DE DOS SOLAPES SERÁ LA LONGITUD DE ANCLAJE

NOTACION:

I.E.S. VÍA DE LA PLATA

Junta de Castilla y León
CONSEJERIA DE EDUCACIÓN

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
D. G. DE CENTROS, PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN EDUCATIVA

SUPERVISADO

SUPERVISADO-SERVICIO DE CONSTRUCCIONE S.CONSEJERÍA EDUCACIÓN JCYL Fecha supervisión 15/10/2021

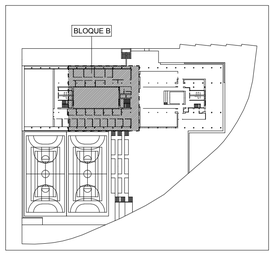
PROYECTO DE EJECUCIÓN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.
IES VÍA DE LA PLANTA

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@vzgarquitectos.com



PLANO
FORJADO PLANTA SEGUNDA
NIVEL 03 - REFUERZOS INFERIORES
BLOQUE B

ESCALA
1/75

PLANO Nº
E03_06

SUSTITUYE A
MAYO 2021_V2

FECHA SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN V3