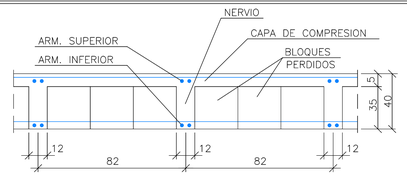
DATOS DEL FORJADO QUINTO "B" – BLOQUE 1

SECCION TIPO DEL FORJADO (RESTO)



SECCION TIPO DEL FORJADO CON PLACA ALVEOLAR

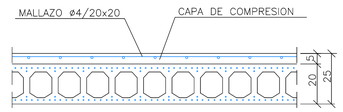


Tabla de características de placas aligeradas

HORVITEN 20+ 5/120 AEH-500
HORVITEN VALENCIA S. A.
Canto total forjado: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Ancho de placa: 1200 mm
Entrega mínima: 8 cm
Hormigón de la placa: HA-45, Control al 100 por 100
Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Control Estadístico
Acero de negativos: B 500 S, Control Normal
Peso propio: 0.426 Tn/m2
Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas.
Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas

ZONA "A"

PESO PROPIO:	5.90 kN/m^2
SOBRECARGA DE USO:	3.00 kN/m^2
PAVIMENTO :	1.30 kN/m^2
INSTALACIONES :	0.20 kN/m^2
CARGA TOTAL: ZONA ALIGERADA:	10.40 kN/m^2

RESTO

PESO PROPIO:	4.26 kN/m^2
SOBRECARGA DE USO:	4.00 kN/m^2
CARGAS FIJAS :	1.50 kN/m^2
CARGA TOTAL:	9.76 kN/m^2

ACCION VIENTO SEGUN CTE-DB-SE AE			
ZONA EOLICA:			B
GRADO DE ASPEREZA:			IV
VIENTO SEGUN "X"			
Qb Tn/m^2	Esbeltez	Cp (presion)	Cp (succion)
0.05	0.23	0.70	−0.30
VIENTO SEGUN "Y"			
Qb Tn/m^2	Esbeltez	Cp (presion)	Cp (succion)
0.05	0.30	0.70	−0.32

ACCION SISMICA SEGUN NCSE-02	
IMPORTANCIA DE LA CONSTRUCCION:	NORMAL
COEFICIENTE DE RIESGO:	1.0
ACELERACION SISMICA BASICA:	ab = 0.07 g
COEFICIENTE DE CONTRIBUCION:	K = 1
TIPO DE TERRENO:	Tipo II
COEFICIENTE DEL TERRENO:	C = 1.30
Coef. AMPLIFICACION TERRENO:	S = 1.04
ACELERACION SISMICA DE CALCULO:	ac = 0.073 g

CARGAS

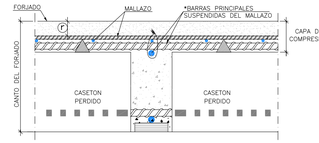
VER CUADRO ADJUNTO

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD (SEGUN EHE-98, EHE-CTE, CTE DB-SE A y EUROCODIGO 4)

MATERIAL		DESIGNACION	RECUBRIMIENTOS NOMINALES		NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE PONDERACION E.L.U.	COEFICIENTES DE PONDERACION E.L.S.
	LIMPIEZA	HA-20/B/20/IIa	——		REDUCIDO	–	–
HORMIGON	CIMENTACIONES MURO PANTALLA	HA-30/B/20/IIa	0.80	0.40	ESTADISTICO	1.50	1.00
	MUROS	HA-30/B/20/IIa	0.80	0.35			
	PILARES	HA-30/B/20/IIa	0.35				
	FORJADOS	HA-30/B/20/IIa	0.35				
ARMADURAS PASIVAS		B 500 S			NORMAL	1.15	1.00
MALLAZOS		B 500 T					

DISPOSICION DE LAS ARMADURAS EN NERVIOS

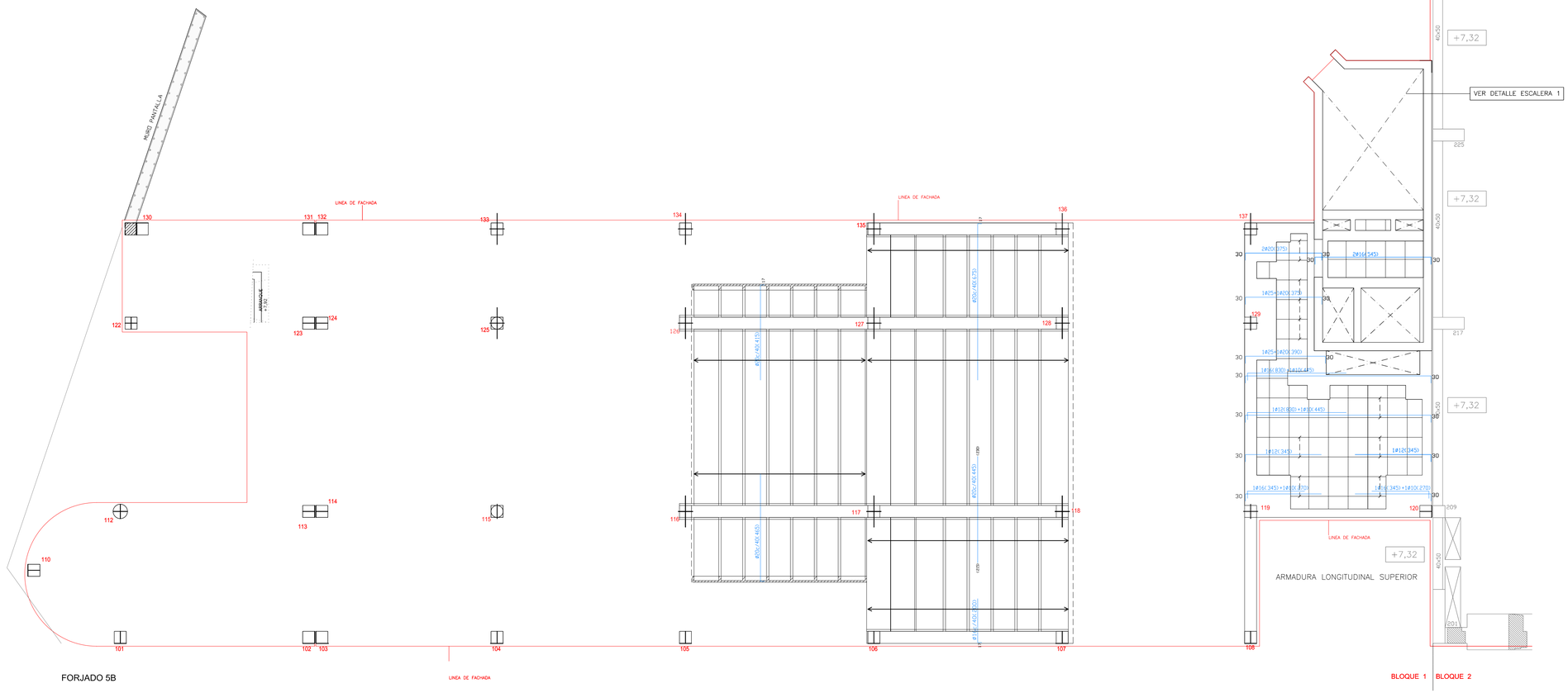
*LA ARMADURA PRINCIPAL DISCURRE POR LOS NERVIOS

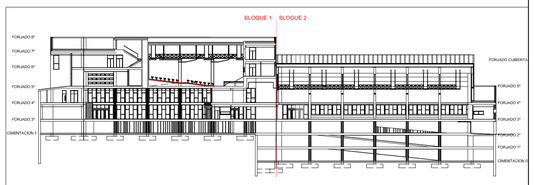


N O T A S:

NO SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE HORQUILLAS (AVIONES) PARA SUSPENDER LAS ARMADURAS DE FLEXIÓN POSITIVA, ESPECIALMENTE EN LOS FORJADOS DE BOVEDILLAS RECUPERABLES, DADO QUE PUEDEN ORIGINAR RECUBRIMIENTOS EXCESIVOS Y PUNTOS DE CORROSION.

SE RECOMIENDA QUE EL MALLAZO INICIALMENTE SE APOYE EN LOS CASETONES, LUEGO SE ATEN LAS BARRAS DE NEGATIVOS AL MISMO Y SE CALCE POSTERIORMENTE EL CONJUNTO JUSTO ANTES DE HORMIGONAR.





ESTE PLANO ESTÁ CONFIADO PERSONALMENTE A SU DESTINATARIO. ES UN DOCUMENTO DE NUESTRA PROPIEDAD INTELECTUAL. SIN NUESTRA AUTORIZACIÓN ESCRITA, QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, CUALQUIER REPRODUCCIÓN, COMUNICACIÓN MODIFICACIÓN INTELECTUAL O CESIÓN A TERCERAS PERSONAS.
TODOS LOS DASTOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (MEDIDAS, COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN EN OBRA.

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO NUEVO Y URBANIZACIÓN EN EL CAMPUS DE ALCOY.

PROMOTOR:
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

ARQUITECTOS:
JOSE V. JORNET MOYA
NURIA VICENT BLANES

FECHA: JULIO 2010

107009

PLANO: ESTRUCTURA BLOQUE 1. FORJADO 5ª–B. ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR

ESCALA:

E-8.1.11

A - 1