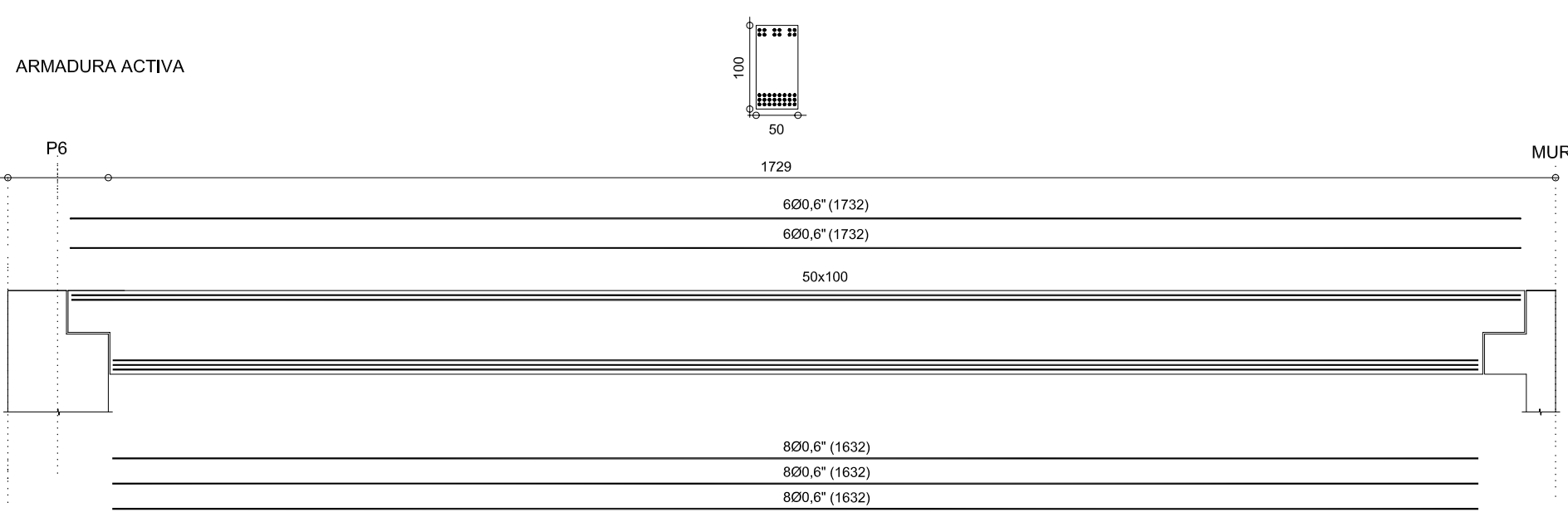
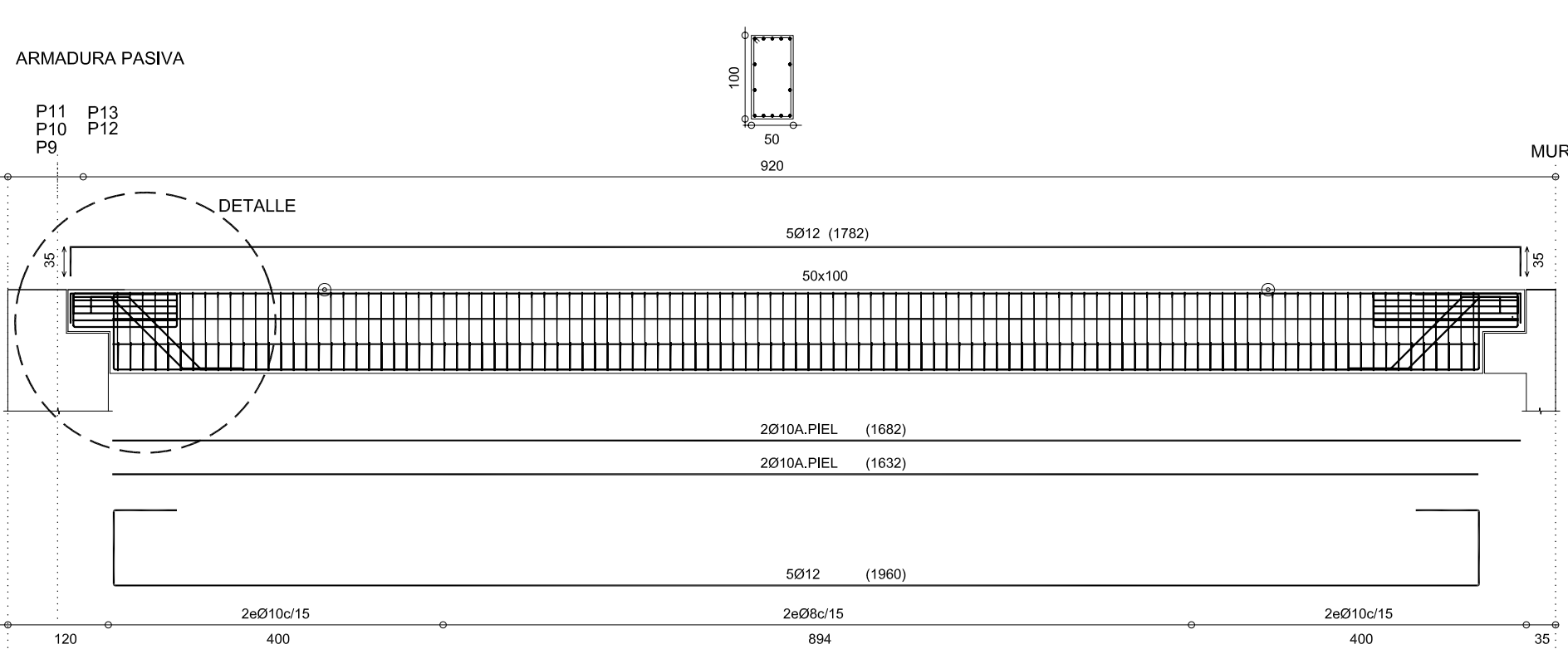


VIGA PRETENSADA 50X100	ACERO B-500-S ACERO Y 1800 S7 HP 40P/200B REG: 3 CM	MOMENTO ULTIMO 3.376.86 KJN MOMENTO FISURA 1.998.50 KJN CORTANTE ULTIMO 750 KN
------------------------	--	--

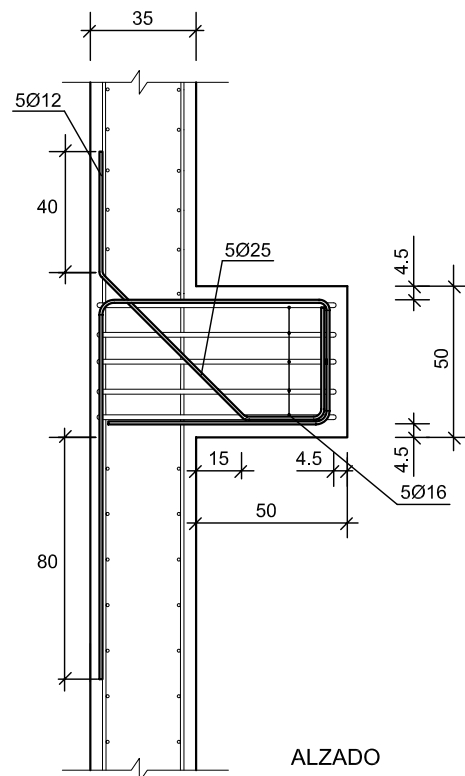
ARMADURA ACTIVA



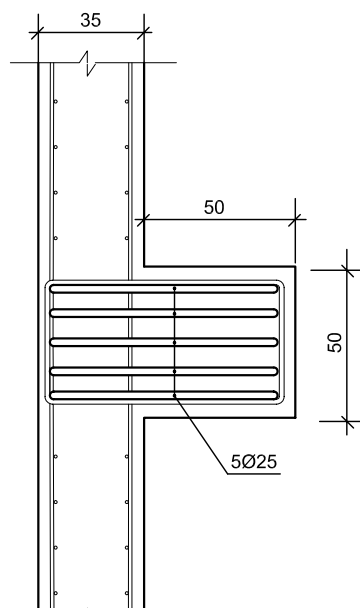
ARMADURA PASIVA



MENSULA CORTA EN MURO
VIGA CUBIERTA - TIPO B
ESCALA 1/25



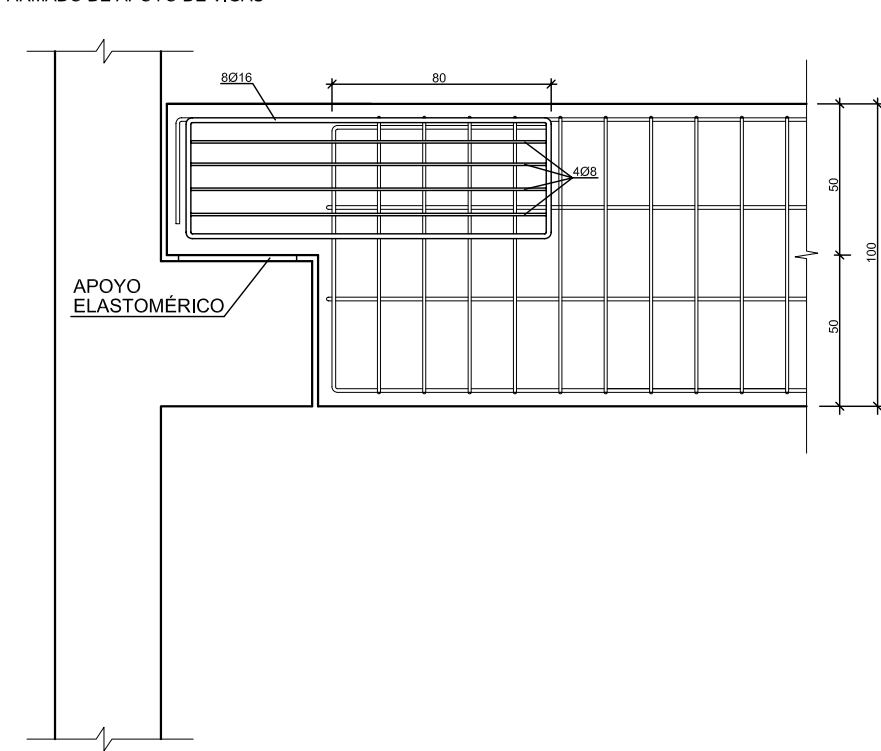
PLANTA



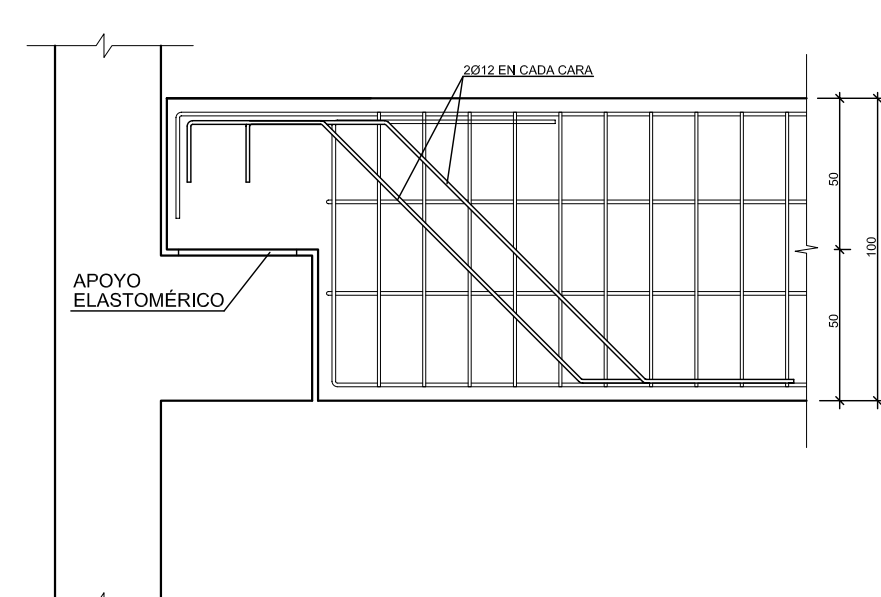
DETALLE DE APOYO DE VIGA PRETENSADA 50X100
ESCALA 1/25

APOYO EN MENSULA CORTA

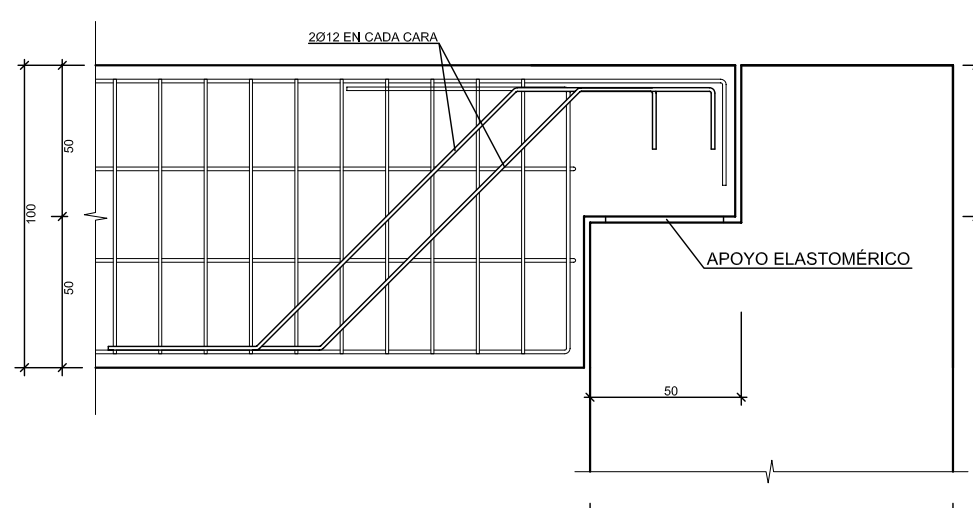
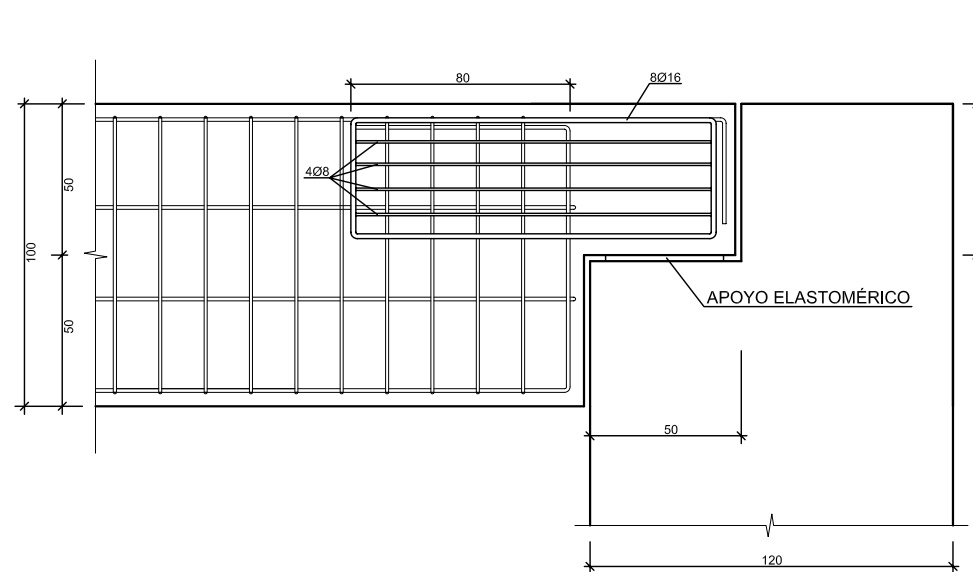
ARMADO DE APOYO DE VIGAS



ANCLAJE PARA FISURA A 45°



APOYO EN PILAR



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE"					
		HORMIGÓN			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Coeficiente parcial de Seguridad (γ)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	Recubrimiento mínimo (mm)
Cimentación	HA-B0300 (III) (I)	ESTADÍSTICO	1,50	20	50
Muros edario	HA-B0300 (III) (I)	ESTADÍSTICO	1,50	20	50
Estructura y muros	HA-B0300 (III) (I)	ESTADÍSTICO	1,50	20	45
		ACERO			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero	Nivel de Control	Coeficiente parcial de Seguridad (γ)	Resistencia de cálculo (N/mm²)	Ø acero utilizado en las armaduras de refuerzo permitido por nivel de calidad
Toda la obra	B-500-S	NORMAL	1,15	434	
TIPO DE ACCIÓN		Nivel de Control	Coeficiente parcial de seguridad (para E.L.U.)		
			Efecto favorable		
Permanente	NORMAL	NORMAL	$\gamma = 1,00$	$\gamma = 1,00$	
Permanente de valor no constante	NORMAL	NORMAL	$\gamma = 1,00$	$\gamma = 1,00$	
Variable	NORMAL	NORMAL	$\gamma = 1,00$	$\gamma = 1,00$	
CONDICIONES DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN					
RECURBIMIENTOS					
MURO HORMIGONADO CONTRA EL TERREMOTO Type					

NOTA: Todas las armaduras de negativos llevan patillas en los extremos al llegar al parapaseo incluidas las del capitel

Periodos mínimos de desencofrado y desmoldado de elementos DE HORMIGÓN armado según EHE

Temperatura superficial del hormigón (° C)		x24"		16"		8"		2"	
Encofrado vertical		9 horas		12 horas		18 horas		20 horas	
Vigas	Fondo de encofrado	2 días		3 días		5 días		8 días	
	Puntales	7 días		7 días		13 días		20 días	
Vigas	Fondo de encofrado	7 días		9 días		13 días		20 días	
	Puntales	10 días		13 días		18 días		28 días	

- Estructuras de Forjados múltiples:
- No se permite el apuntalamiento sucesivo de más de tres plantas.
 - Se mantendrá el apuntalamiento de la planta inferior hasta que el hormigón alcance el valor de 0.9 kN.
 - Para forjados con relación Carga Forjado/Carga Total > 0.55 no se permite el apuntalamiento de más de dos plantas sucesivas.

SOPORTES Hormigón HA-30 Acero B-500-S			ESTRUCTURA Y FORJADOS Hormigón HA-30 Acero B-500-S		
DIAMETRO mm.	Long. Anclaje cm.	Long. Solape cm.	DIAMETRO mm.	POSICIÓN I P.Recta	POSICIÓN II P.Recta
Ø10	25	40	Ø10	25	40
Ø12	30	45	Ø12	30	45
Ø16	40	60	Ø16	40	60
Ø20	50	75	Ø20	50	75
Ø25	65	115	Ø25	65	115

POSICIÓN I: Buena adherencia a las paredes ó hormigón en la misma planta.
POSICIÓN II: Buena adherencia.

FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO

CANTO 10-15 cm.

CARGA FORJADO 3.80 KN/m²

CARGAS MUERTAS 2.30 KN/m²

SOLAPES/CARGA USO 1.00 KN/m²

SOLAPES/CARGA MANT. 0.30 KN/m²

CARGA TOTAL 7.30 KN/m²

MALLADO SUPERIOR ME 20x20 AD 5-5 B007

CONDICIONES DE EJECUCIÓN FORJADO CON PLACAS ALVEOLARES

GEOMETRÍA

Los planos de planta son esquemas de disposición de elementos estructurales. La disposición de huecos y de placas, así como dimensiones definitivas se debe ajustar al replanteo de obra.

PLACAS

Los valores de M(+) indicados en planos son ponderados y por metro de ancho de forjado. Dichos valores están expresados en KN/m.

El cortante en apoyo de placa deberá ser comprobado según las fichas de características del fabricante.

Dichos valores están expresados en KN.

Las longitudes de armadura negativa indicadas, están referidas al eje de apoyo.

La armadura negativa en vano extremo, se anclará con una patilla igual al canto de forjado menos 5cm.

CUADRO DE ZUNCHOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL

TIPO	ANCHO MINIMO	ARM.SUP.	ARM.INF.	REF.	ESTRIBOS
Za-1	10	1010	1010	0.7L	
Za-2	10	1010	1012		Ø8c15
Z-1	15	2010	2012		
Z-2	15		2012	1012	Ø8c15
Z-3	15	2012	2016		
Z-4	15		2016	1016	
Z-5	20	2010	2012		
Z-6	20		2012	1012	
Z-7	20	2012	2016		
Z-8	20		2016	1016	
Z-9	20	2010	2012		
Z-10	25	3012	3016		Ø8c15
Z-11	25		3016	2016	
Z-12	25	3020	3020		
Z-13	25	3016	3020		
Z-14	25	3020	2020		

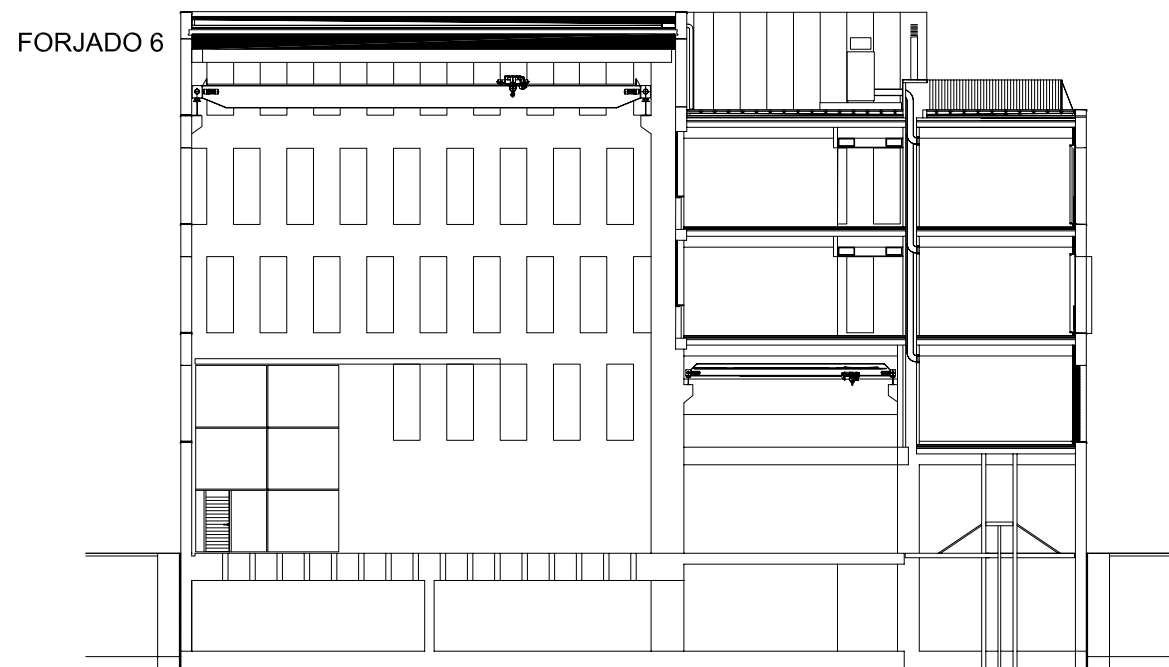
ZUNCHOS

La anchura de zunchos se ajustará a la dimensión resultante en otra.

La longitud de refuerzo inferior tendrá una longitud del 70% del vano.

La armadura superior se anclará con patilla igual al canto del forjado menos 5cm.

Se dejará armadura de espera en los zunchos que cobren una longitud de 0.40 m.



Ref:	08052PBE-ES11
Plano:	Planta Cubierta. Esquema de forjado 6.
Escala:	1/75
Fecha:	Mayo 2009
Sustituye:	

08052PBE
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
Nuevo edificio para el Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH)

Campus de Vera
Universidad Politécnica de Valencia

Arquitectos
Por A.M.P. Asociados S.L.P.
Juan Arón Gómez
Gemma Martí Sanjuan
Ramón Calvo Soto
José Ramón Tormo Illanes

PROMOTOR:



Gestor del Proyecto :
AICEQUIP | arquitectura

FORJADO 6
1/75