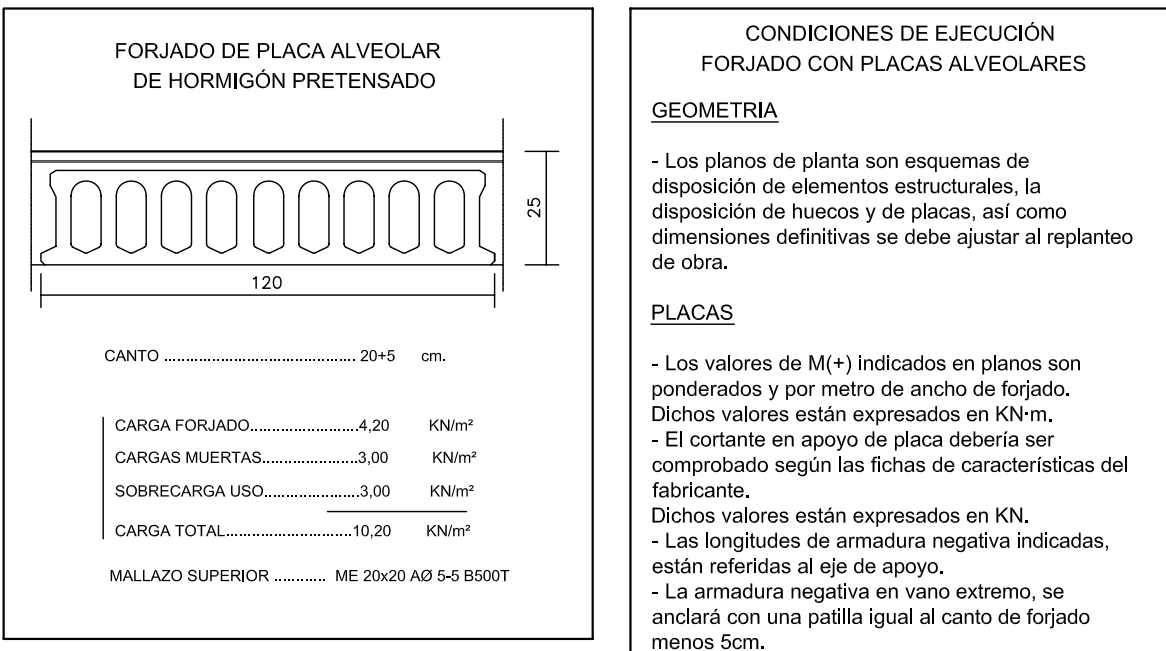


Muros sótano	HA-30B200 HA-40	ESTACBETICO	1,50	20	50
Estructura y muros	HA-30B200 HA-40	ESTACBETICO	1,50	20	45
ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero	Nivel de Control	Coefficiente parcial de Seguridad ( $\gamma_s$ )	Resistencia de cálculo (N/mm <sup>2</sup> )	El acero utilizado en las armaduras debe estar garantizado por el fabricante por tipo de calidad
Toda la Obra	B-500-S	NORMAL	1,15	434	
EJECUCIÓN					
TIPO DE ACCIÓN	Nivel de Control	Coefficiente parciales de seguridad (para E.L.U.)			
			Efecto favorable	Efecto desfavorable	
Permanente	NORMAL		$\gamma_s = 1,00$	$\gamma_s = 1,50$	
Permanente de valor no constante	NORMAL		$\gamma_s = 1,00$	$\gamma_s = 1,50$	
Variable	NORMAL		$\gamma_s = 0,90$	$\gamma_s = 1,50$	
CONDICIONES DE DURABILIDAD DEL HORMIGÓN					
RECURRIMIENTOS					
MURO HORMIGONADO CONTRA EL TERRENO 70mm					

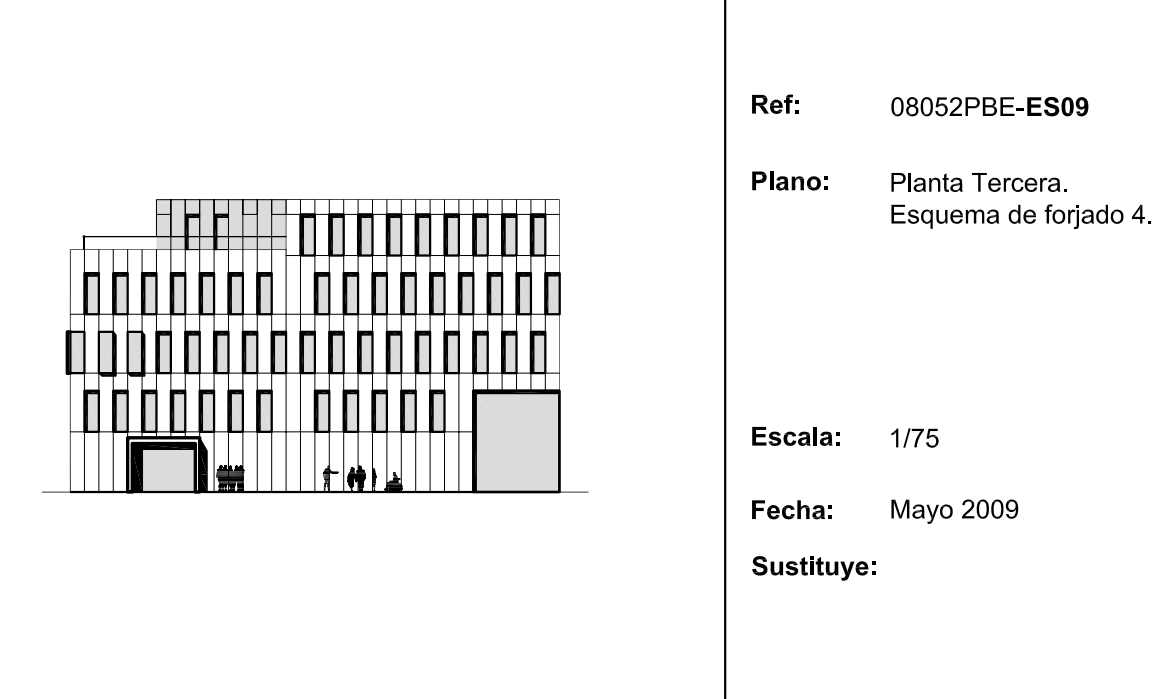
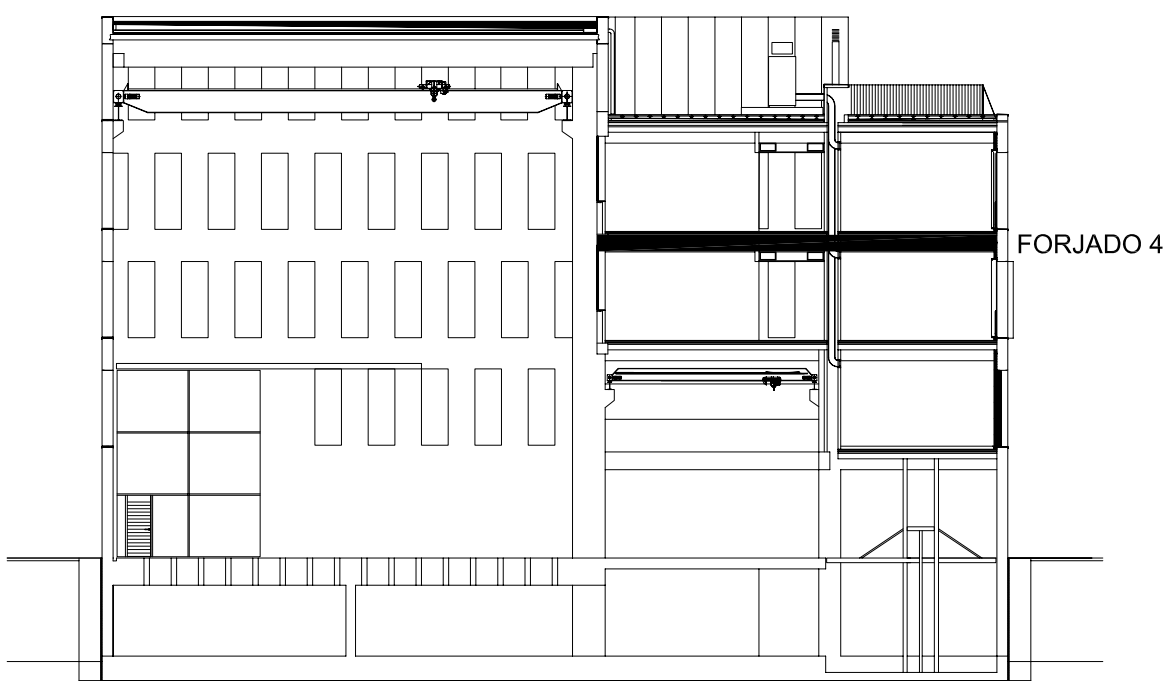
NOTA: Todas las armaduras de negativos llevan patillas en los extremos al llegar al parapastos incluidos las del capitel

Períodos mínimos de desencofrado y descimbrado de elementos DE HORMIGÓN armado según EHE					
Estructuras de un Forjado:					
Temperatura superficial del hormigón (° C)	>24°	16°	8°	2°	
Encofrado vertical	9 horas	12 horas	16 horas	30 horas	
Losas					
Fondo de encofrado	2 días	3 días	5 días	8 días	
Puntales	7 días	9 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 fck.					
- 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			
DIÁMETRO mm.	Long. cm.	Andaje cm.	Long. Solape cm.	DIÁMETRO mm.	POSICIÓN I P.Planta	POSICIÓN II Patilla	
Ø10	25	40	40	Ø10	25	20	30
Ø12	30	45	45	Ø12	30	25	35
Ø16	40	60	60	Ø16	40	30	45
Ø20	50	75	75	Ø20	50	40	55
Ø25	65	115	115	Ø25	65	60	85
POSICIÓN I: Buena adherencia, barras verticales o horizontales en la mitad inferior.							
POSICIÓN II: Mala adherencia.							



CUADRO DE ZUNCHOS, FORJADO UNIDIRECCIONAL					
TIPO	ANCHO MINIMO	ARM.SUP.	ARM.INF.	REF.INF.	ESTRIBOS
ZA-1	10	1010	1010		Ø8c15
ZA-2	10	1010	1012		
Z-1	15	2010	2012		Ø8c15
Z-2	15		2012	1012	
Z-3	15	2012	2016		
Z-4	15		2016	1016	
Z-5	20	2010	2012		Ø8c15
Z-6	20		2012	1012	
Z-7	20	2012	2016		
Z-8	20		2016	1016	
Z-9	20		2020		
Z-10	25	3012	3016		
Z-11	25		3016	2016	
Z-12	25		3020		
Z-13	25	3016	3020		
Z-14	25		3020	2020	



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

**Arquitectos**  
Por A.M.P. asociats S.L.P.  
Juan Añón Gómez  
Gemma Martí Sanjuan  
Ramón Calvo Soto  
José Ramón Tormo Illanes

**PROMOTOR:**  
Campus de Vera  
Universidad Politécnica de Valencia