

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN LA INSTRUCCIÓN "EHE"					
HORMIGÓN			ACERO		
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Coefficiente parcial de Seguridad (γ <sub>c</sub> )	Resistencia de cálculo (N/mm²)	Recubrimiento nominal (mm)
Estructuración	HA-30B20 (f <sub>ck</sub> )	ESTADÍSTICO	1,50	20	50
Muros sólidos	HA-30B20 (f <sub>ck</sub> )	ESTADÍSTICO	1,50	20	50
Estructura y muros	HA-30B20 (f <sub>ck</sub> )	ESTADÍSTICO	1,50	20	45
ACERO			EJECUCIÓN		
ELEMENTO	Tipo de Acero	Nivel de Control	Coefficiente parcial de Seguridad (γ <sub>s</sub> )	Resistencia de cálculo (N/mm²)	El acero utilizado en las armaduras debe estar sujeto a calidad
Toda la Obra	B-400-S	NORMAL	1,15	434	
EJECUCIÓN			EJECUCIÓN		
TIPO DE ACCIÓN			Efecto favorable		
Nivel de Control			Efecto desfavorable		
Permanente	NORMAL		γ <sub>c</sub> = 1,00	γ <sub>s</sub> = 1,00	
Permanente de valor no constante	NORMAL		γ <sub>c</sub> = 1,00	γ <sub>s</sub> = 1,00	
Variable	NORMAL		γ <sub>c</sub> = 0,95	γ <sub>s</sub> = 1,00	
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 parapatas incluidas las del capitel

Períodos mínimos de desencofrado y desmoldado de elementos de HORMIGÓN armado según EHE				
Estructuras de un Forjado:				
Temperatura superficial del hormigón (°C)		>24°	16°	8°
Encofrado vertical		9 horas	12 horas	16 horas
Losas		2 días	3 días	5 días
Puentes		7 días	9 días	13 días
Vigas		7 días	9 días	13 días
Fondo de encofrado		10 días	13 días	16 días
Puentes		10 días	13 días	16 días

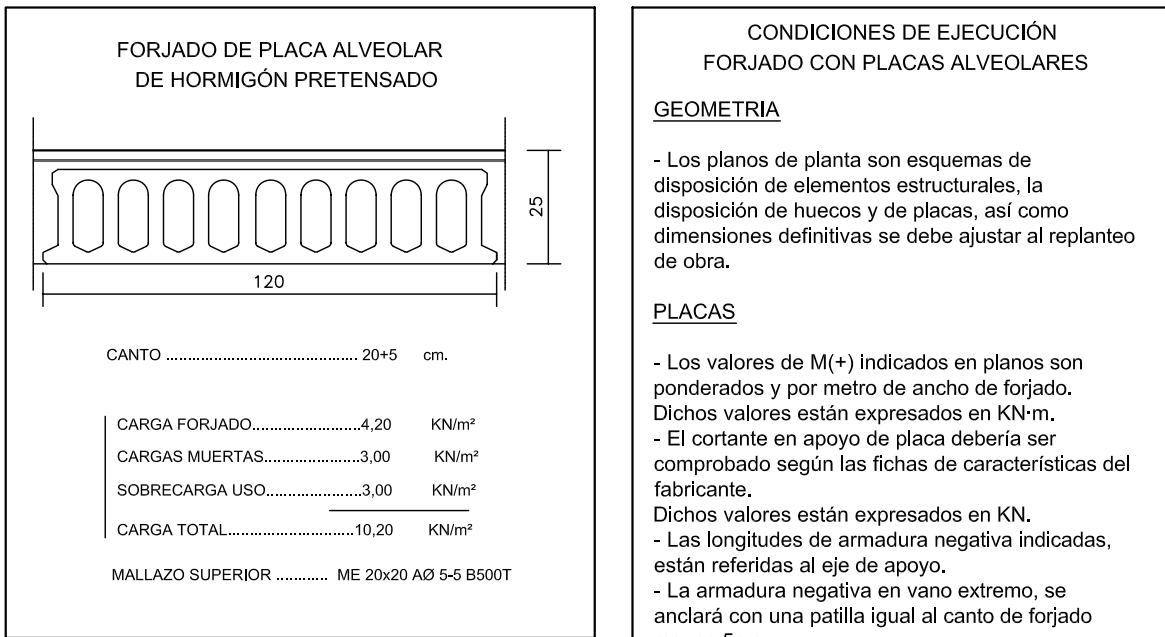
Estructuras de Forjados múltiples:

- 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 f<sub>cd</sub>.
- Para forjados con relación Carga Forjado/Carga Total > 0,55 no se permite el apuntalamiento de más de dos plantas sucesivas.

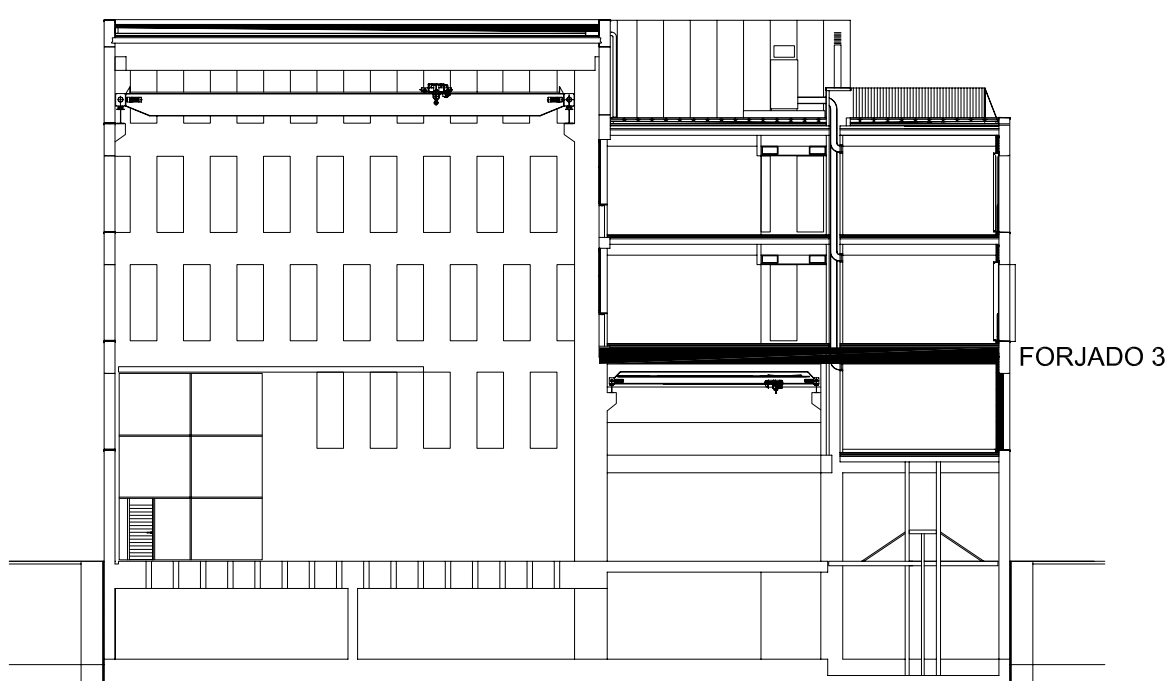
SOPORTES Hormigón HA-30			Hormigón HA-30		
Acero B-500-S			Acero B-500-S		
DIÁMETRO	Long. Anclaje	Long. Solape	DIÁMETRO	POSICIÓN I	POSICIÓN II
mm	mm	mm	mm	P. Recta	P. Recta
Ø10	25	40	Ø10	25	20
Ø12	30	45	Ø12	30	25
Ø16	40	60	Ø16	40	30
Ø20	50	75	Ø20	50	40
Ø25	65	115	Ø25	65	60

POSICIÓN I: Buena referencia, barras verticales o horizontales en la misma línea.

POSICIÓN II: Mala referencia.



CUADRO DE ZUNCHOS. FORJADO UNIDIRECCIONAL					
TIPO	ANCHO	ARM. SUP.	ARM. INF.	REF. INF.	ESTRIBOS
MINIMO	MINIMO	MINIMO	MINIMO	0,7 f <sub>cd</sub>	0,7 f <sub>cd</sub>
ZA-1	10	1010	1010		Ø8c15
ZA-2	10	1010	1012		Ø8c15
Z-1	15	2010	2012		Ø8c15
Z-2	15	2012	1012		Ø8c15
Z-3	15	2012	2016		Ø8c15
Z-4	15	2016	1016		Ø8c15
Z-5	20	2010	2012		Ø8c15
Z-6	20	2012	1012		Ø8c15
Z-7	20	2012	2016		Ø8c15
Z-8	20	2016	1016		Ø8c15
Z-9	20	2020			Ø8c15
Z-10	25	3012	3016		Ø8c15
Z-11	25	3016	2016		Ø8c15
Z-12	25	3020			Ø8c15
Z-13	25	3016	3020		Ø8c15
Z-14	25	3020	2020		Ø8c15



Ref:	08052PBE-ES08
Plano:	Planta Segunda.
Esquema de forjado 3.	
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)

**Arquitectos**  
Por A.M.P. associats S.L.P.  
Juan Adrián Gómez  
Gemma Martí Sarriuan  
Ramón Calvo Soto  
José Ramón Tormo Illanes

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

Gestor del Proyecto :  
**AICEQUIP** | arquitectura

