

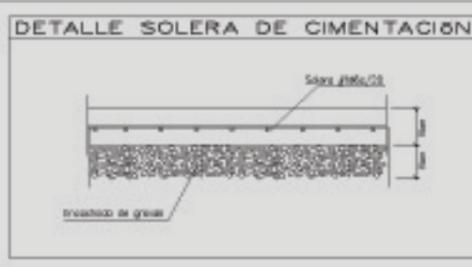
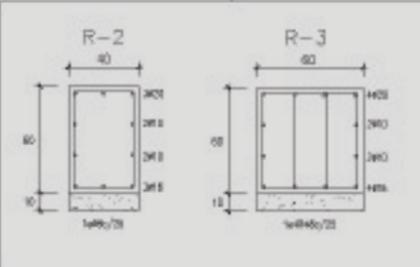
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN: HA-20/12 En fofoaje con capa de compresión menor de 5cm HA-20/12 En pilares y columnas muy elevadas HA-20/12 En el resto de elementos estructurales.
CEMENTO	Tipos I en general y Tipo II en ambientes IIIa, Clase 42.
ARENAS	Clase: Proveniente de mediana.
ACERO	Ø3/20mm en forjados HA-20/12 y HA-20/12. Resaca Ø19/20mm en forjados HA-20/12.
PROPIEDADES DEL HORMIGÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA
DOSIFICACIÓN POR M3 (en toneladas)	A los 7 días: 28 N/mm ²
Demora: 220 kg/m ³	A los 28 días: 28 N/mm ²
Grasa: 60 kg/m ³	
Agua: 170 L/m ³	
RELACIÓN AGUA/CEMENTO: 0,75	
ENSAYOS DE CONTROL	
RELACIÓN AGUA/CEMENTO: 0,75	Med de control: Normal
ESQUEMAS:	Edad de prueba: Cilíndrico (5x30cm)
Consistencia: Blando (A1-20/12) Típico (B1-20/12)	Tiempo de espera: A los 7 y 28 días
Aditivo Care de Aire: N: 0-0,20(1) J: 0-1,00(2)	M de pruebas por serie: 6
Compactación: Vibrado mecánico	1 Rotura a los 7 días
	3 Roturas a los 28 días
	2 de reserva.
	Clase ensayo: Clase de Materia

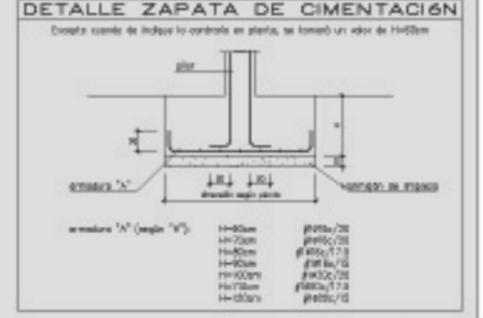
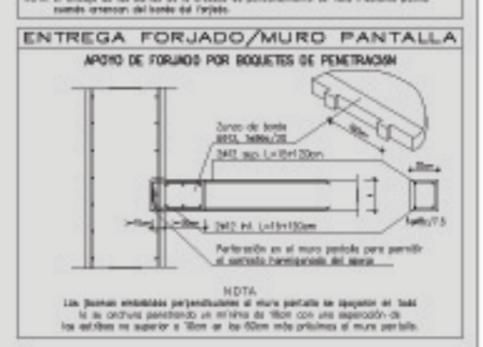
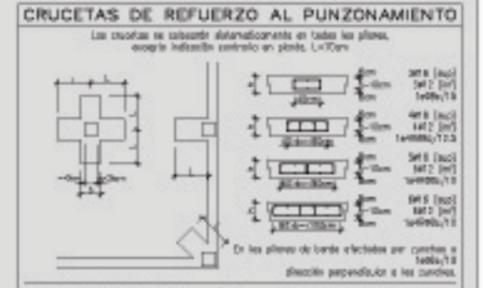
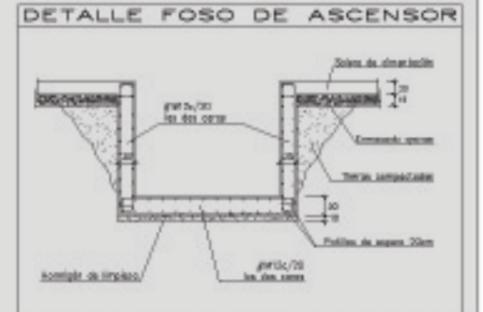
CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN

MATERIALES	HORMIGÓN: HA-20/12 En fofoaje con capa de compresión menor de 5cm HA-20/12 En pilares y columnas muy elevadas HA-20/12 En el resto de elementos estructurales.
CEMENTO	Tipos I en general y Tipo II en ambientes IIIa, Clase 42.
ARENAS	Clase: Proveniente de mediana.
ACERO	Ø3/20mm en forjados HA-20/12 y HA-20/12. Resaca Ø19/20mm en forjados HA-20/12.
PROPIEDADES DEL HORMIGÓN	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA
DOSIFICACIÓN POR M3 (en toneladas)	A los 7 días: 28 N/mm ²
Demora: 220 kg/m ³	A los 28 días: 28 N/mm ²
Grasa: 60 kg/m ³	
Agua: 170 L/m ³	
RELACIÓN AGUA/CEMENTO: 0,75	
ENSAYOS DE CONTROL	
RELACIÓN AGUA/CEMENTO: 0,75	Med de control: Normal
ESQUEMAS:	Edad de prueba: Cilíndrico (5x30cm)
Consistencia: Blando (A1-20/12) Típico (B1-20/12)	Tiempo de espera: A los 7 y 28 días
Aditivo Care de Aire: N: 0-0,20(1) J: 0-1,00(2)	M de pruebas por serie: 6
Compactación: Vibrado mecánico	1 Rotura a los 7 días
	3 Roturas a los 28 días
	2 de reserva.
	Clase ensayo: Clase de Materia

- ### NOTAS DE ARMADO LOSAS MACIZAS
- El armado básico superior a inferior aplicado en Estado de Construcción del Forjado.
 - La dimensión L entre los centros de estas barras entubadas será la siguiente:
 - Ø19: espesor mínimo 100mm.
 - Definir los perfiles cilíndricos según el tipo de perfilado de forma normalizada, cilíndrica o regular y no se dispersen. Los perfiles según el tipo de perfilado de arista y tendrán una longitud en fábrica de 20m. Las medidas que en el plano se indican entre perfiles corresponden a la longitud del mismo tipo de la barra, y no incluyen la longitud de las perlas.
 - Ø19: espesor mínimo 100mm.
 - Armado básico superior a inferior entubado en el forjado. Que refuerza bien que está en el interior del entubado correspondiente.
 - Superior: Ø19
 - Inf.: 19/20, 20/20
 - Inf.: 19/20, 20/20
 - El tipo de perfilado de armado las barras básicas y las de refuerzo bien que está en el interior del, no entubadas, para más de dos capas de armados.
 - Se le aceptará todas las modificaciones de armado básico previo consentimiento de la Dirección facultativa de Edificación local que refleje el cumplimiento estricto de la normativa vigente respecto a cargas y armados.
- ATENCIÓN: en planta sólo se indican refuerzos de las y anchos.**



ESTRUCTURA CIMENTACION



CARACTERÍSTICAS FORJADO		CARACTERÍSTICAS FORJADO		CARACTERÍSTICAS FORJADO	
Clase:	Techo solera (solo reuniones)	Clase:	Techo solera (solera)	Clase:	Techo solera (solera)
Tipo de forjado:	LOSA MACIZA	Tipo de forjado:	LOSA MACIZA	Tipo de forjado:	LOSA MACIZA
Carde de la losa:	20cm	Carde de la losa:	20cm	Carde de la losa:	20cm
Armado básico:	Ø19/20 superior Ø19/20 inferior	Armado básico:	Ø19/20 superior Ø19/20 inferior	Armado básico:	Ø19/20 superior Ø19/20 inferior
Estado de carga:		Estado de carga:		Estado de carga:	
Peso propio:	870 kg/m ²	Peso propio:	870 kg/m ²	Peso propio:	870 kg/m ²
Cargas permanentes:	140 kg/m ²	Cargas permanentes:	140 kg/m ²	Cargas permanentes:	140 kg/m ²
Sobrecarga de uso:	300 kg/m ²	Sobrecarga de uso:	400 kg/m ²	Sobrecarga de uso:	400 kg/m ²
Sobrecarga de nieve:	- kg/m ²	Sobrecarga de nieve:	- kg/m ²	Sobrecarga de nieve:	- kg/m ²
TOTAL carga:	1310 kg/m ²	TOTAL carga:	1410 kg/m ²	TOTAL carga:	1410 kg/m ²
NOTA: en planta sólo se indican las referencias.		NOTA: en planta sólo se indican las referencias.		NOTA: en planta sólo se indican las referencias.	

ESTRUCTURA TECHO SOTANO