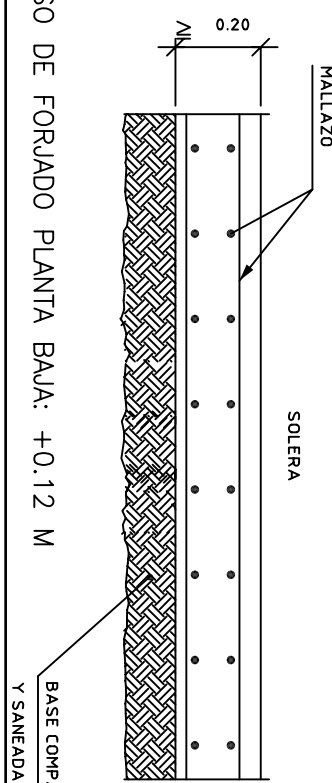


CIMENTACIÓN: -0.00 M



COTA DE PISO DE FORADO PLANTA BAJA: +0.12 M

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES EHE

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN		
	CIMENTACIÓN	PLAJES	VIGAS
HORMIGÓN ARMADO (Art. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HM-20/B/20/mc/40	HM-20/B/15/mc
	Resistencia característica f _{cd} (N/mm ²)	16.5	16.5
	Resistencia de cálculo f _{td} (N/mm ²)	25	25
	Coeficiente de seguridad γ _c (Art. 15.3)	NORMAL	NORMAL
	Consistencia (Art. 30.6)	BLANDA	BLANDA
HORMIGÓN ARMADO (Art. 30)	ASIENTO CONO ABRAMS (cm)	6-9	6-9
	CEMENTO TIPO Y CLASE	CEMII/B-M42.5R	CEMII/B-M42.5R
	RODADO	RODADO	RODADO
	ABIDO (Art. 1)	15-20	15-20
	RECURRIMIENTO ARMADURAS (Art. 31)	α ≤ 0.20	α ≤ 0.20
ACERO 44 ARMADURAS POSITIVAS (Art. 31)	LÍMITE ELÁSTICO (N/mm ²)	500	500
	NIVEL DE CONTROL	NORMAL	NORMAL
	COEFICIENTE DE SEGURIDAD (Art. 15.3)	1.15	1.15
	HORMIGÓN EN MASA	HM-20/B/20/	
	RESISTENCIA f _{cd} (N/mm ²)	13.3	13.3

EJECUCION	ACCION PERMANENTE		ACCION VARIABLE	
	NORMAL	Y _G = 1.00	NORMAL	Y _G = 1.60

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGUN EHE

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS		BARRAS SUPERIORES	
HORMIGÓN H-25/P/15/1	DIÁMETRO DE ZUNCHOS Y NERVIOS DE BARRAS DE PLAJES ACERO B-500S	30 cm	40 cm
		35 cm	45 cm
		45 cm	60 cm
		60 cm	85 cm
		95 cm	135 cm

SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0.7.

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGA

- PARA BARRAS HASTA ø16, SE HARÁ PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORADO MENOS 4 cm.
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO ø20 SE HARÁ PATILLA DE 30 cm, ORIENTADA HORIZONTAL, INCLINADA O VERTICALMENTE.

LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS

- EN PLAJES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE.
- EN VIGAS: BARRAS A TRACCION, SOLAPE IGUAL AL DOBLE DEL ANCLAJE SI SOLAPA MÁS DE LA MITAD DE LA SECCION DE ACERO (barras superiores en los apoyos, inferiores en centro de vano).
- SI SOLAPA MENOS DE LA MITAD DE LAS BARRAS, VER TABLA 66.6.2, EHE.
- LA SEPARACION ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE 4 ø COMO MÁXIMO.
- EN BARRAS CORRUJIDOS NO SE HARÁN SOLAPES POR PATILLA, SIEMPRE EN PROLONGACION RECTA.

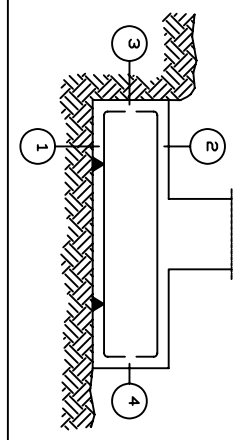
IMPORTANTE : TODAS LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, TANTO EN LAS ARMADURAS DE LAS VIGAS COMO DE LOS NEGATIVOS O VIGUETAS NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁ NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS ANTERIORES.

NORMA DE CONSTRUCCION SISMORESISTENTE (NCSE-2002)

Atendiendo al artículo 5.1. de la Norma :
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJO (m=3)
aceleración sísmica básica: 0.07 m/seg2

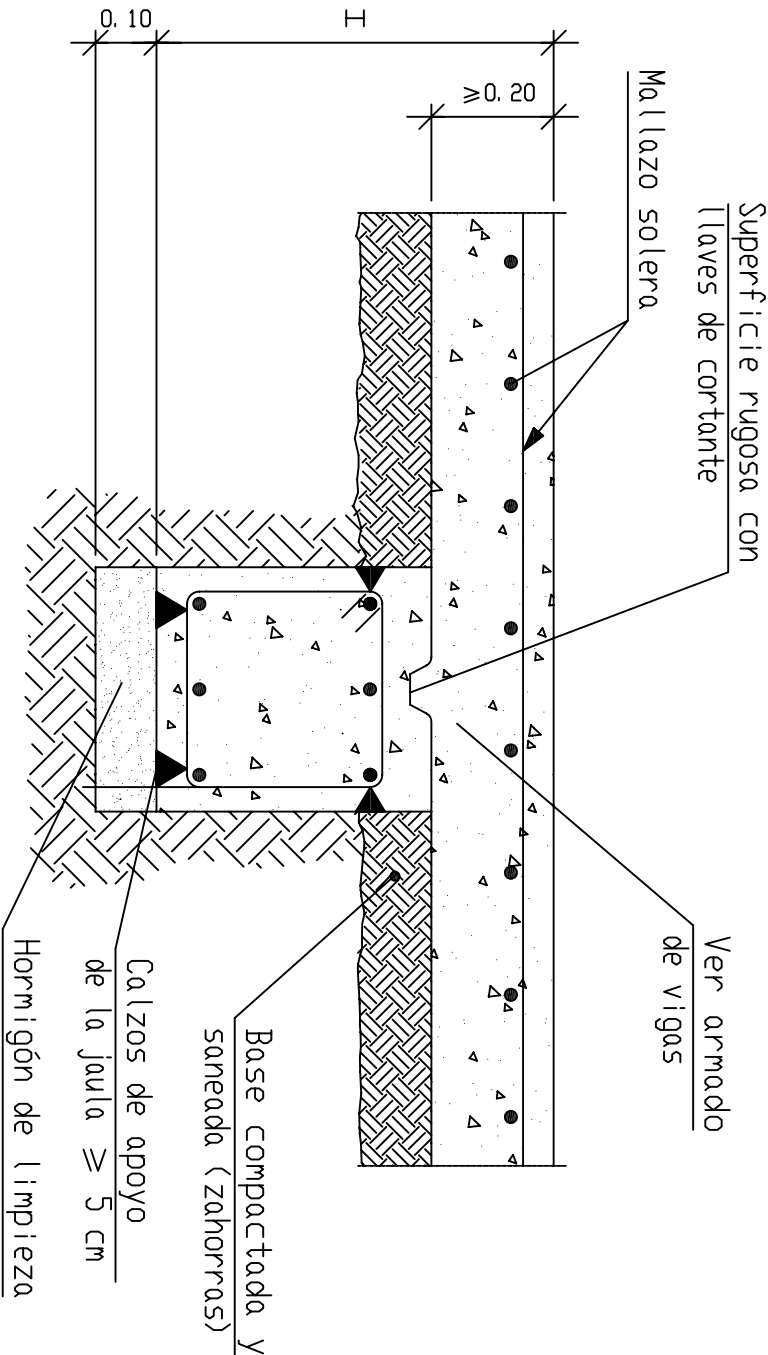
TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA= 2.0 KP/CM2

Recibir mientos normales



1a - Recibir miento inferior completo terreno ≥ 8 cm
2a - Recibir miento superior libre 4/5 cm
3a - Recibir miento superior libre 4/5 cm
4a - Recibir miento lateral libre 4/5 cm

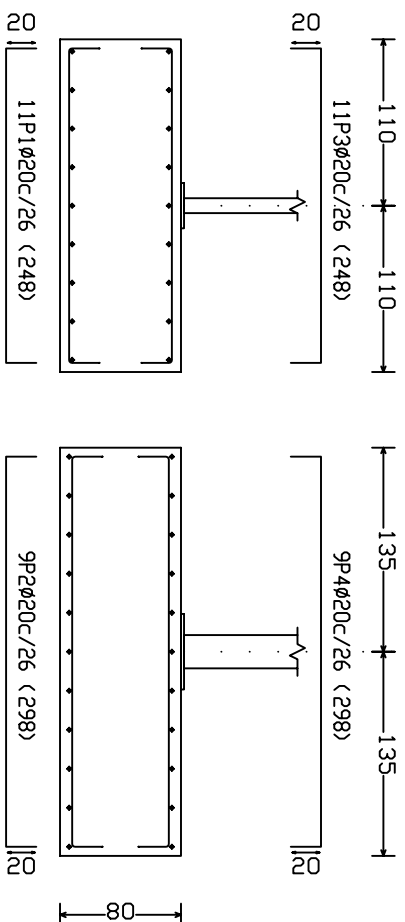
Detalle viga de cimentación



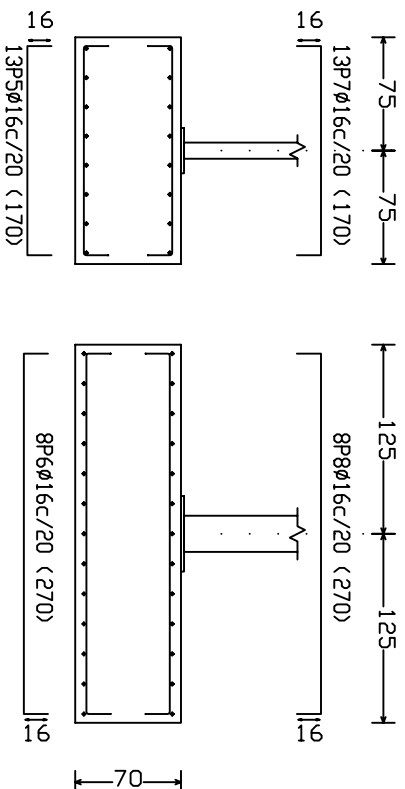
Cuadro de cimentación

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
Zapata tipo 1	220x270	80	11ø20 c/ 26	9ø20 c/ 26	11ø20 c/ 26	9ø20 c/ 26
Zapata tipo 2	150x250	70	13ø16 c/ 20	8ø16 c/ 20	13ø16 c/ 20	8ø16 c/ 20
Zapata tipo 3	180x180	60	10ø16 c/ 20	10ø16 c/ 20	10ø16 c/ 20	10ø16 c/ 20
Zapata tipo 4	120x120	60	7ø16 c/ 20		7ø16 c/ 20	
Zapata tipo 5	125x180	60	10ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20	10ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20
Zapata tipo 6	125x160	60	9ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20	9ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20
Zapata tipo 7	130x130	60	7ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20	7ø16 c/ 20

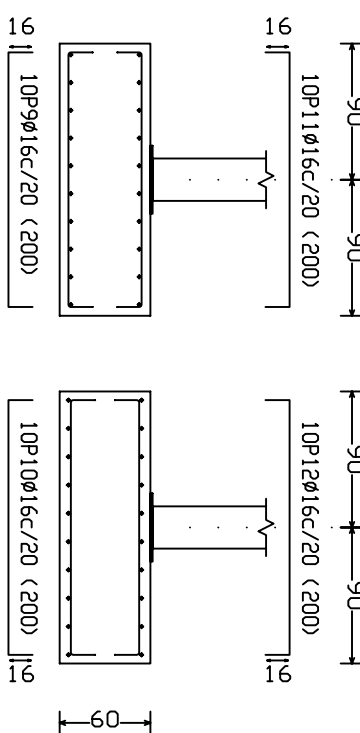
ZAPATA TIPO 1



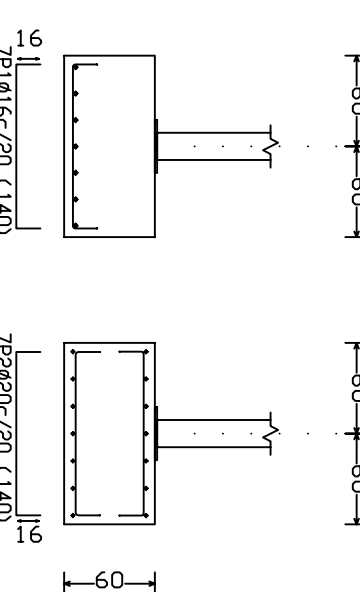
ZAPATA TIPO 2



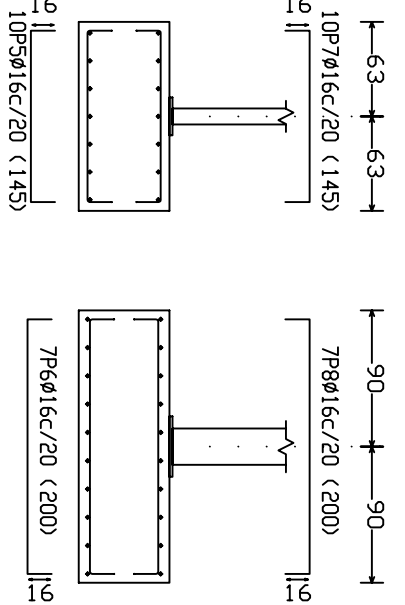
ZAPATA TIPO 3



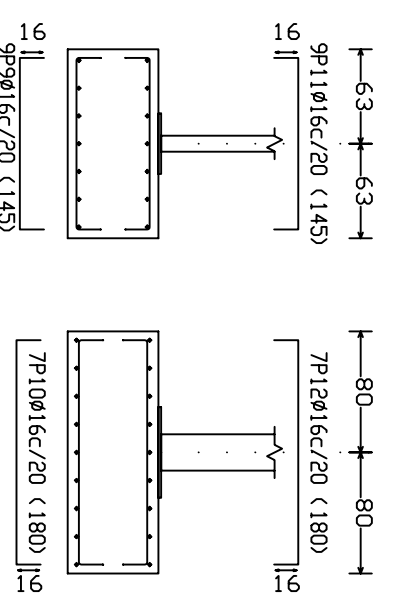
ZAPATA TIPO 4



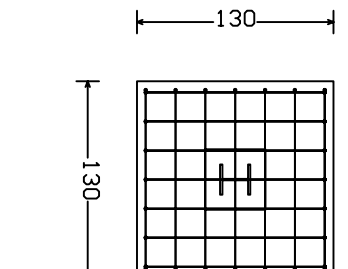
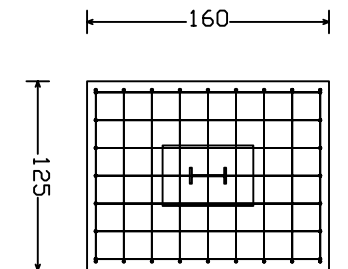
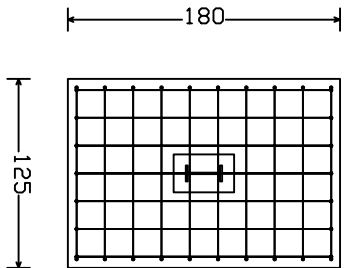
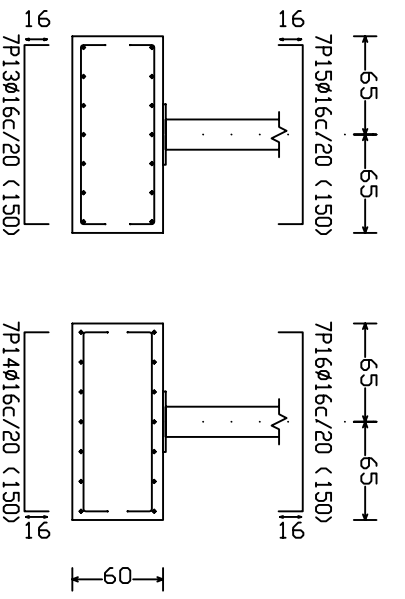
ZAPATA TIPO 5



ZAPATA TIPO 6



ZAPATA TIPO 7



HORMIGON DE LIMPIEZA (10 CM)

SOLERA

EXCAVACION RIOSTRA

ZAHORRA COMPACTADA

HORMIGON DE LIMPIEZA

ZAHORRA COMPACTADA

LA PROYECTO

TECNICO MARC RIBO CASTELLÀ

E.U.POLITECNICA

PROYECTO FIN DE CARRERA CURSO 2005/2006

NAVE DE MECANIZADO DE PIEZAS AERONAUTICAS

DETALLES CIMENTACIÓN

ESCALA 1:50

JUNIO 2006