

ESPECIFICACIONES SEGUN EHE - 08							
POSICION	MATERIALES	HORMIGON				ACERO B500 S	
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de hornigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relacion (a/c)	Nivel de Control
EN CONTACTO CON EL TERRENO	ZAPATAS Y VIGAS ATADO	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/40/Ila	275 kg/m³	0.60	Normal
	SOLERAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/20/Ila	275 kg/m³	0.60	Normal
RECINTO PLANTAS	MUROS EN CONT. TERRENO	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/20/Ila	275 kg/m³	0.60	Normal
	PILARES	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/20/Ila	275 kg/m³	0.60	Normal
FORJADOS, LOSAS Y VIGAS		Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/20/Ila	275 kg/m³	0.60	Normal
RECUBRIMIENTO NOMINAL MÍNIMO (mm)		TIPO DE CEMENTO: CEM I/A-V (O SIMILAR).				EL ACERO A EMPLEAR SERÁ B500S Y DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO CON SELLO DE CALIDAD HOMOLOGADO.	
Recubrimiento Ambiente Ila: 50mm		SISTEMA DE COMPACTACIÓN EN TODA LA OBRA: VIBRADO				EL DOBLADO ANCLAJE Y EMPALME DE LAS ARMADURAS SE HARÁN DE ACUERDO CON LO EXPUESTO EN LOS ART. 66.3,66.5 Y 66.6 EHE	
Hormigonado contra el terreno: 80 mm		LA PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN CUMPLIRÁ CON LO EXPUESTO EN 70.1,70.2 Y 70.3 DE LA NORMA EHE.					

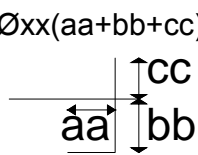
LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPO SEGÚN POSICIÓN

DIAMETRO	POSICIÓN I		POSICIÓN II	
	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb	SOLAPO Ls	ANCLAJE Lb
Ø8	36 cm	20 cm	51 cm	29 cm
Ø10	45 cm	25 cm	65 cm	35 cm
Ø12	55 cm	30 cm	80 cm	45 cm
Ø16	75 cm	40 cm	105 cm	60 cm
Ø20	110 cm	60 cm	155 cm	85 cm
Ø25	170 cm	95 cm	236 cm	135 cm

Las barras de armado de negativos de losas o forjados con una longitud > de 12 m se podrán dividir en la mitad de cada vano realizando los solapes de barras en Posición II Ls según las dimensiones de la tabla. En caso de ser una barra de inferior se realizará el solape en los apoyos con Longitudes de Posición I Ls.

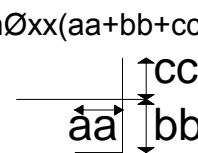
ARRANQUES DE PILARES

NOTA:  
Los arranques de cada pilar se dispondrán de la siguiente forma:  
el mismo nº de barras y en la misma posición que el armado del primer tramo del pilar,siendo  
aa=30cm , bb=h zapata -5cm y cc=ls en posición I



ARRANQUES DE MUROS

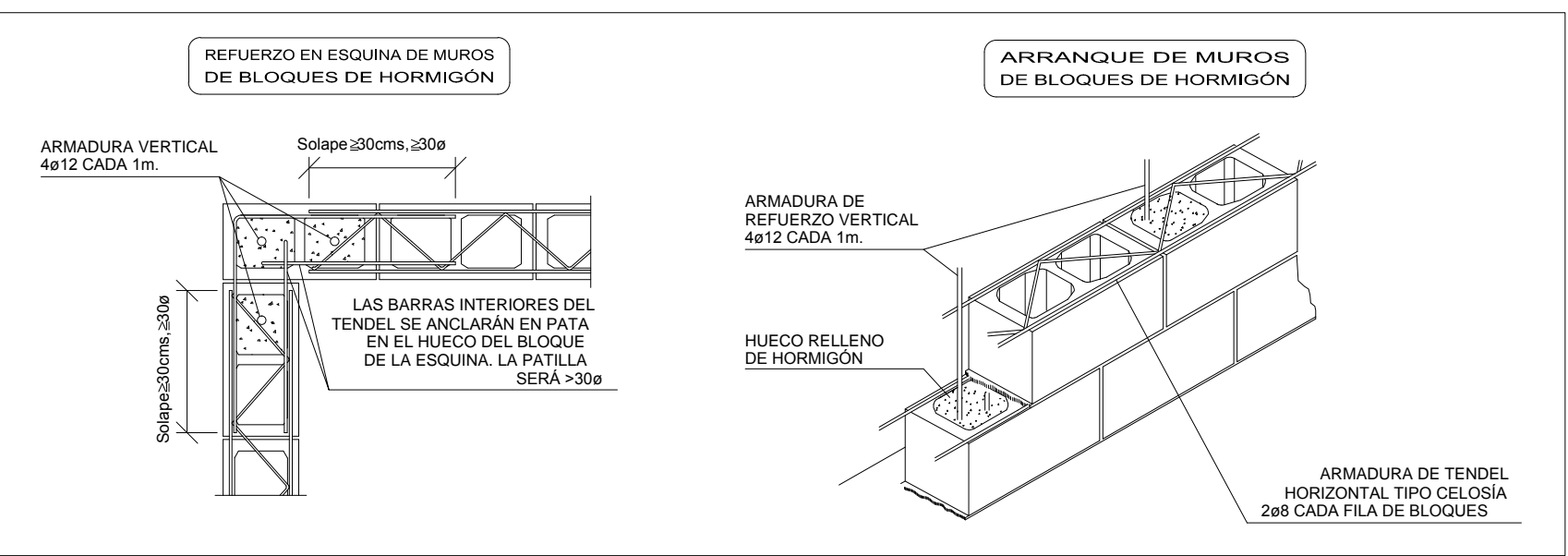
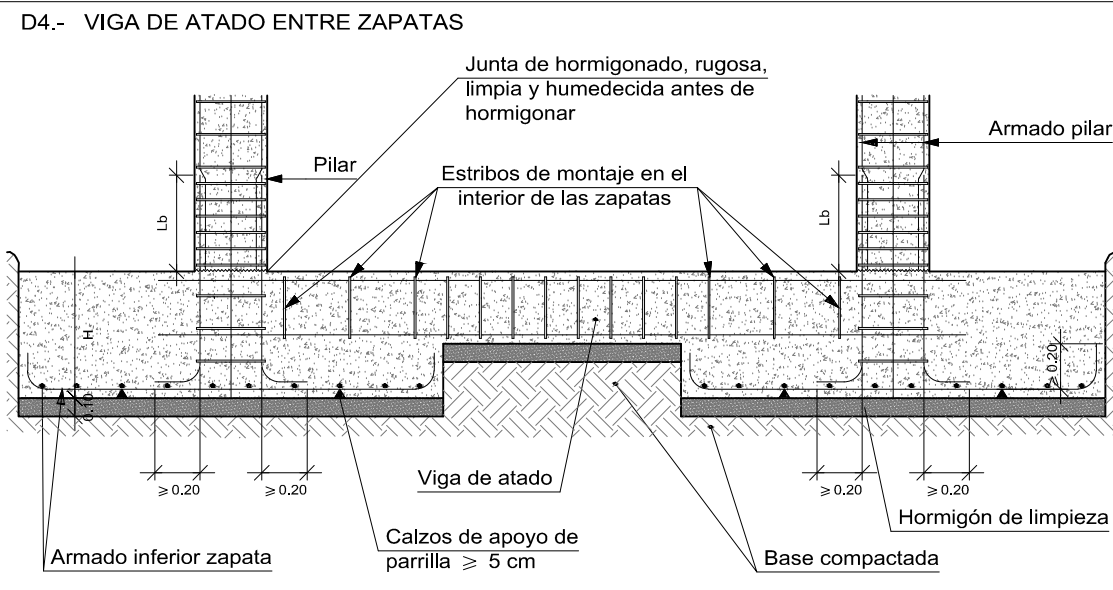
NOTA:  
Los arranques de los muros se dispondrán de la siguiente forma:  
el mismo diametro de barras verticales del muro y a la misma separación,siendo aa=30cm , bb=h zapata -5cm y cc=ls en posición I como barra tracionada.(ls=1.4 lb)



RECUBRIMIENTOS NOMINALES

- 1a.- Recubrimiento inferior en contacto con el terreno  $\geq 8$  cm.
- 1b.- Recubrimiento con hormigón de limpieza 4 cm.
- 2.- Recubrimiento superior libre 4/5 cm.
- 3.- Recubrimiento lateral en contacto con el terreno  $\geq 8$  cm.
- 4.- Recubrimiento lateral libre 4/5 cm.

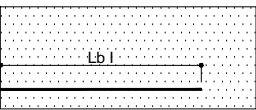
CUADRO DE PILARES (CUBIERTA PORCHE)								
PLANTA	COTA	PILAR						
		1	2	3	4	5	6	7
CUBIERTA	+4.40m	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240
CIMENTACION	±0.00m	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240	HEB 240
TIPO PLACA ANCLAJE		1	1	1	1	1	1	1



- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulado 66.5 y 66.6 de la EHE.

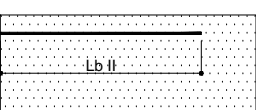
Barras en Posición I

- Barras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90°.
- Están situadas en la mitad inferior de la sección o a una distancia  $\geq 30$  cm de la cara superior.



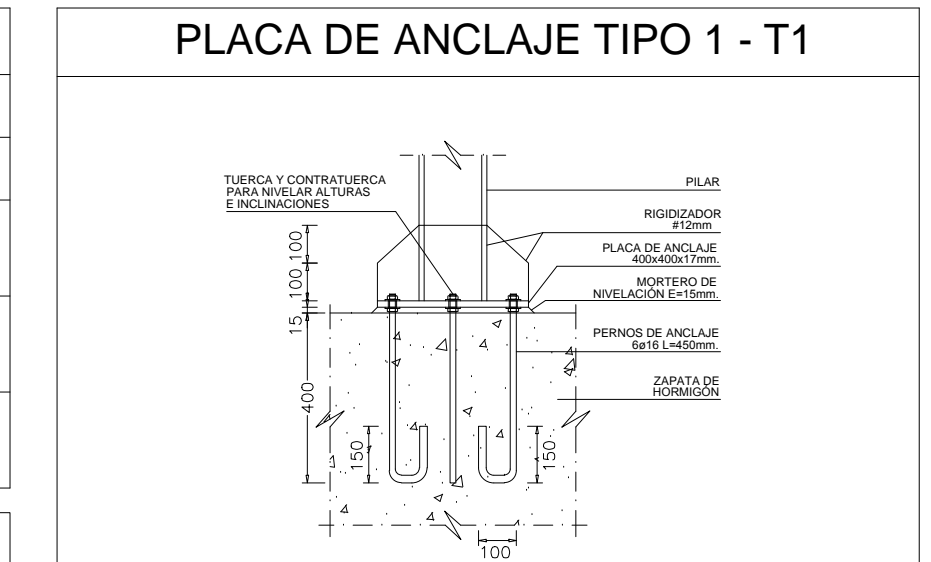
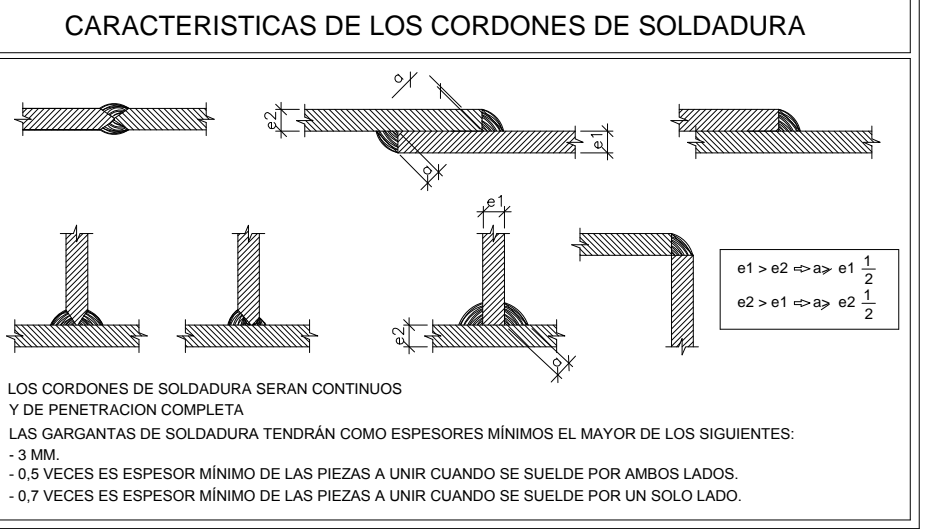
Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.



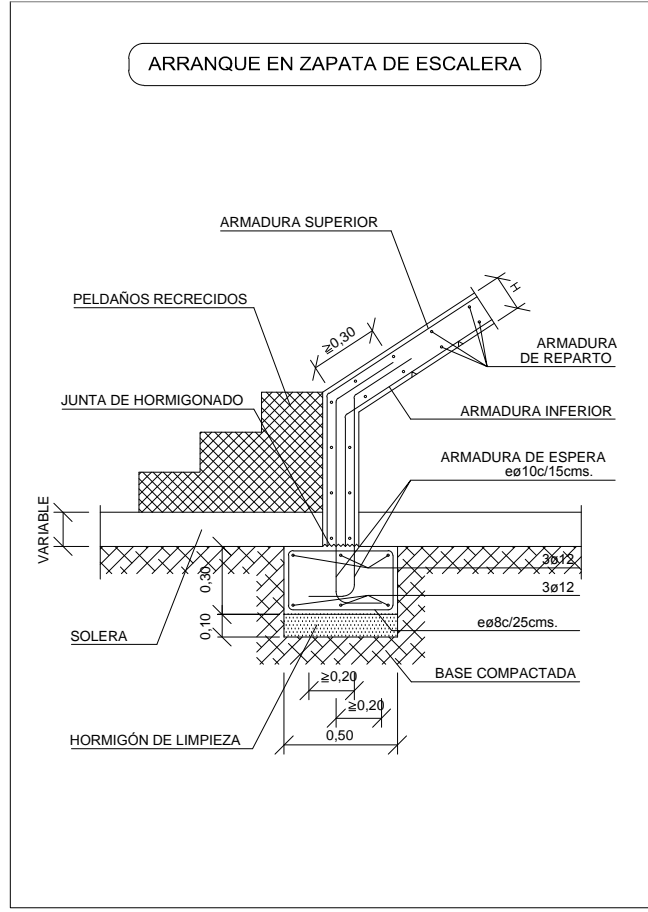
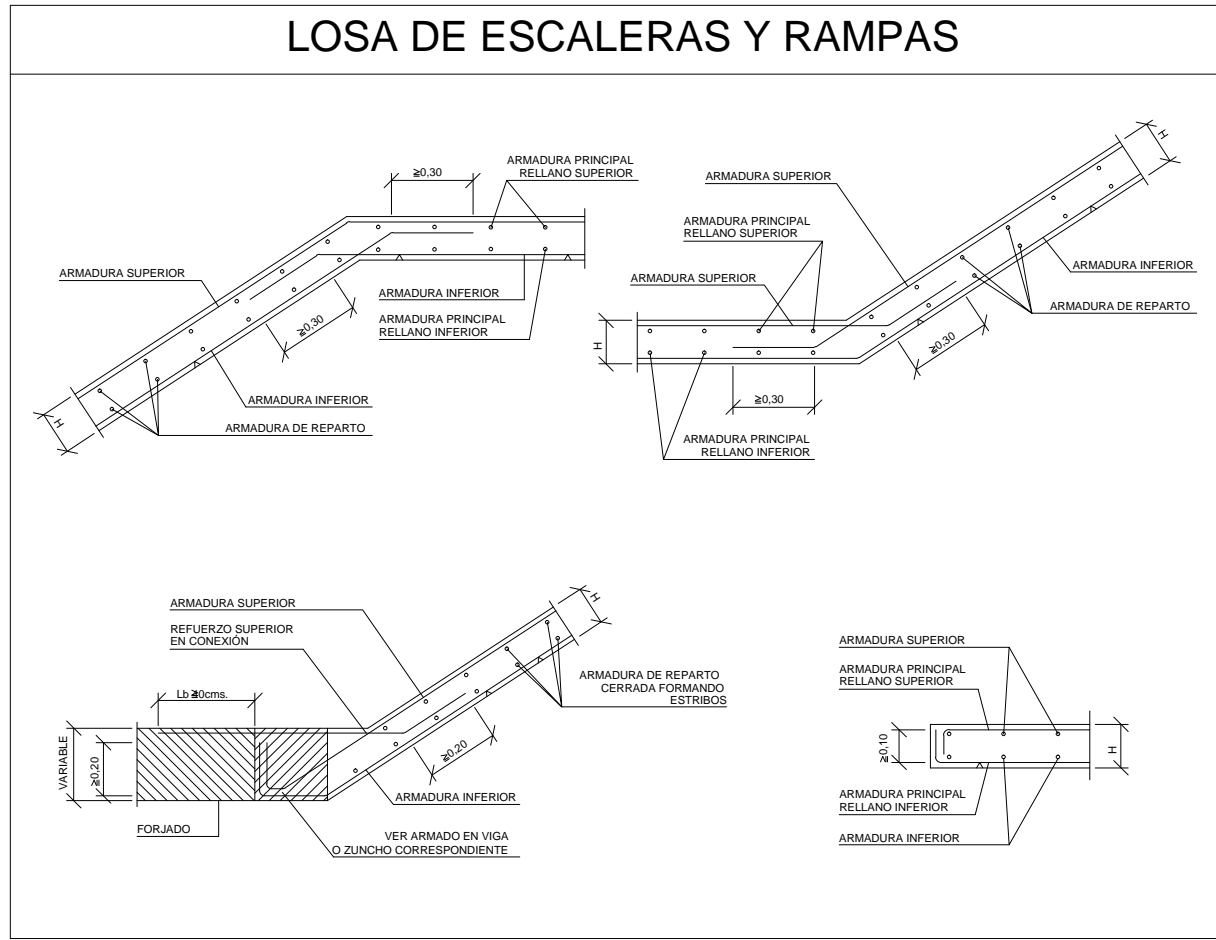
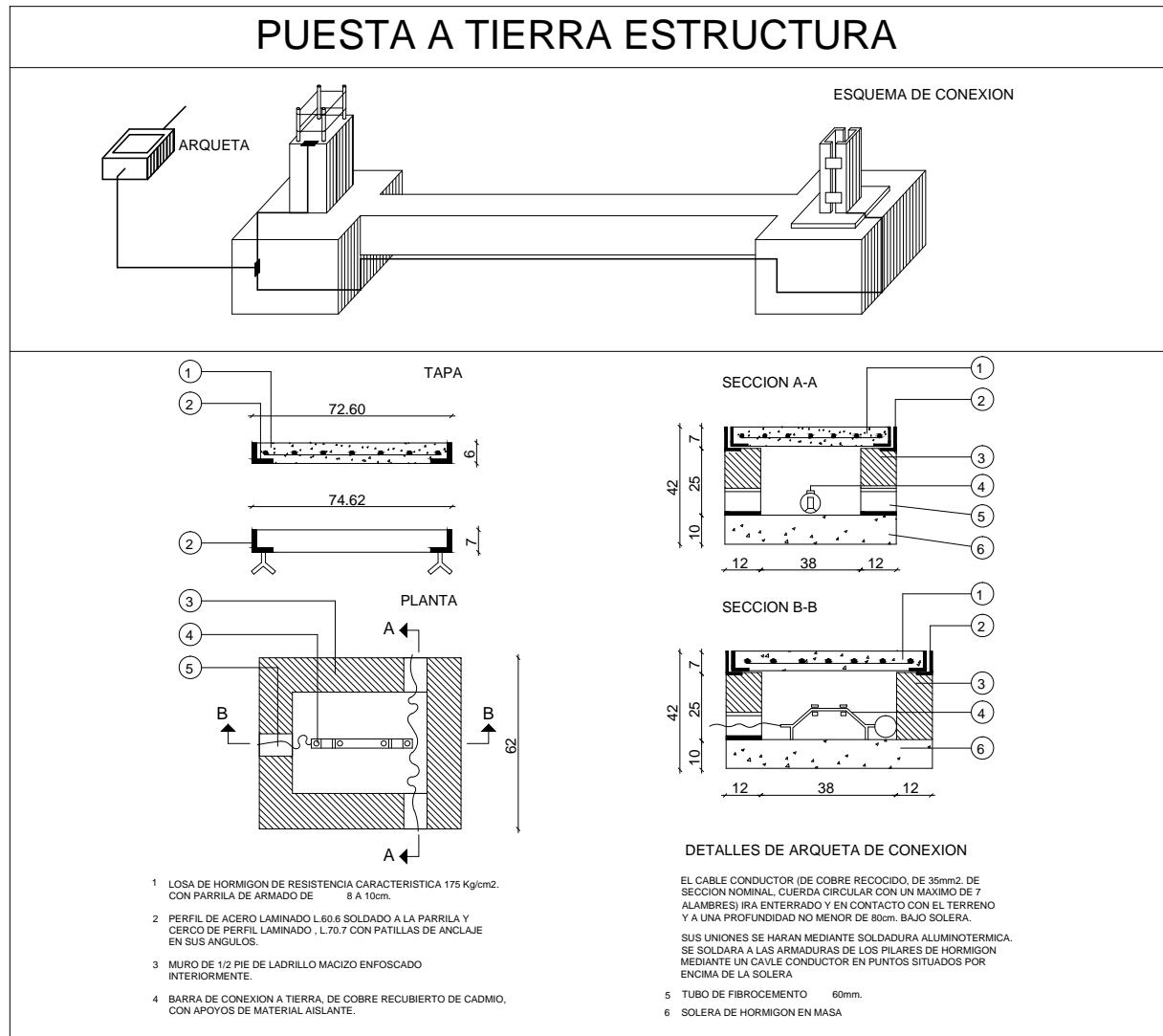
TIPO DE ACERO A EMPLEAR	
ACERO	S 275 JR, SEGUN UNE-EN 10025:1994
DESCRIPCION	CTE DB-SE A
MODULO DE ELASTICIDAD	210.000 N/mm²
MODULO DE RIGIDEZ	81.000 N/mm²
COEFICIENTE DE POISON	0.3
COEFICIENTE DE DILATACION	0.000012 m/m °C
DENSIDAD	7.850 Kg/m³

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS MÍNIMAS DE LOS ACEROS UNE EN 10025					
DESIGNACIÓN	Espesor nominal t (mm.)				Temperatura del ensayo Charpy °C
	Tensión de límite elástico fy (N/mm²) ²		Tensión de rotura fu (N/mm²) ²		
	t < 16	16 < t < 40	40 < t < 63	3 < t < 100	
S275JR	275	265	255	410	20

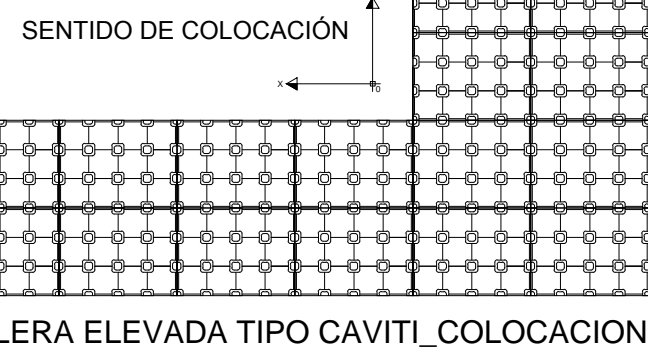


PLACA DE ANCLAJE TIPO 1 - T1	
TABLA DE VIGAS DE ATADO	

NOTA IMPORTANTE:  
LA TENSION ADMIBLE DE CÁLCULO ES DE 0.30 MPa PARA LA CIMENTACIÓN



ARMADO LOSA ESCALERA	
ARMADO SUPERIOR =	Ø12 cada 15 cm.
ARMADO INFERIOR =	Ø12 cada 15 cm.
ARMADO DE REPARTO =	Ø10 cada 15 cm.
ARMADO RELLANO ESCALERA	
ARMADO SUPERIOR =	Ø12/15x15
ARMADO INFERIOR =	Ø12/15x15
CANTO LOSA Y RELLANO ESCALERA	
CANTO (h) =	16 cm.



E.01  
PLANOS DE ESTRUCTURA  
PLANO CIMENTACIÓN  
ZONA PORCHE

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL IES "O RIBEIRO"  
ABRIL 2015

PROMOTOR:  
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



ARQUITECTO Paula Feijoo Calvino

TLF. / 988 24 55 58 / 609 45 31 32  
PLAZA MAYOR Nº7 3º CP 32005 OURENSE