

CUADRO DE PILARES E: 1/20

1=2=3=4=5=6	7=8=9=10	PA1
<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>

Nivel +1

CUADRO DE PILARES EXISTENTES

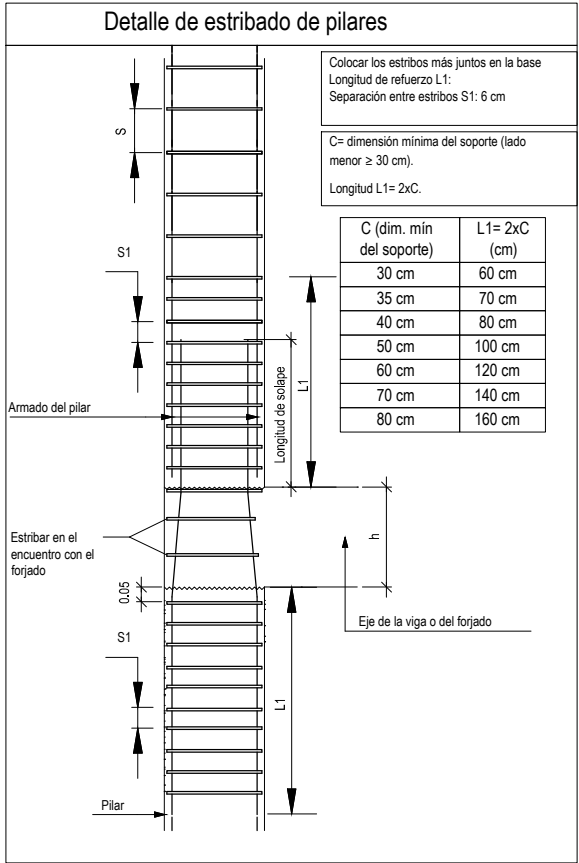
Nivel 1

Nivel 0

129=130=131=132=133=134
<div></div>

Nivel 0

Encepados



ESTRUCTURAS DE ACERO		
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN "CTE DB-SE A"		
DESCRIPCION DEL ELEMENTO		TODA LA OBRA
ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
Acero en chapas	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS HUECOS DE ACERO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
ELEMENTOS DE ACERO CONFORMADO		
Acero en perfiles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
En placas y paneles	Clase y Designación	S 275 JR
	Límite elástico (N/mm2)	275
UNIONES ENTRE ELEMENTOS		
Sistema y Designación	Soldaduras	X
	Tornillos ordinarios	X
	Tornillos calibrados	
	Tornillos alta resist.	
	Pernos de anclaje	X
	Roblones	
ACCIONES Y COMBINACIONES		
Coeficientes de Ponderación según "CTE DB-SE AE"		

ESPECIFICACIONES SEGUN EHE - 08								
POSICION	MATERIALES	HORMIGON					ACERO B500 S	
	ELEMENTO	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad	Tipo de hormigón	Contenido mín. de Cemento	Máxima relación (a/c)	Nivel de Control	Coefficiente de Seguridad
ENTERRADOS	ENCEPADOS Y VIGAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/P/20/IIa+Qb	350 kg/m³	0.50	Normal	$\gamma_s=1,15$
	LECHADA MICRO-PILOTES	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/B/20/IIa+Qb	350 kg/m³	0.50	Armadura Tubular	
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	Normal	$\gamma_c=1,50$	HL-150/P/20	150 kg/m³	0.65		
AL INTERIOR	FORJADOS / VIGAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/12/IIa	275 kg/m³	0.60	Normal	$\gamma_s=1,15$
	PILARES / PANTALLAS / MUROS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/20/IIa	275 kg/m³	0.60	Normal	$\gamma_s=1,15$
AL EXTERIOR	SOLERAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 30/P/20/IIa+Qb	350 kg/m³	0.50	Normal	$\gamma_s=1,15$
	FORJADOS / VIGAS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/12/IIa	275 kg/m³	0.60	Normal	$\gamma_s=1,15$
	PILARES / PANTALLAS / MUROS	Normal	$\gamma_c=1,50$	HA 25/P/20/IIa	275 kg/m³	0.60	Normal	$\gamma_s=1,15$
Periodo de vida útil tg=50 años. Compactación por vibrado	Recubrimientos:	horm. contra el terreno(IIa): 70 mm cimentación(IIa+Qb): 50 mm resto(IIa): 35 mm		En elementos que están expuestos a diferentes ambientes en cada cara, el recubrimiento será el que corresponda a cada una de las caras.			EL ACERO A EMPLEAR DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO CON SELLO DE CALIDAD HOMOLOGADO.	

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.				

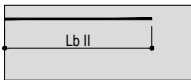
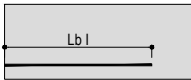
- Las longitudes de solapo y anclaje son para barras de acero B500 S con hormigones fck 25 N/mm² y a tracción. Para hormigones de fck > 30 N/mm², podrán reducirse estas dimensiones de acuerdo a lo especificado en el Articulo 66.5 y 66.6 de la EHE.

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 ≥ 30 cm de la cara superior.

Barras en Posición II

Todas las barras no incluidas en el apartado anterior.



LOSA ALVEOLAR RODIÑAS 25+5. ARMADO T.6		
30	25	5
MALLAZO: B 500 T #Ø6 20x20 SOLAPES: 20 CM		
TIPO DE CARGA	NIVEL 0	NIVEL +1
peso propio	4.25 KN/m²	4.25 KN/m²
sob. de uso	3.0 KN/m²	*1.0 KN/m²
cargas muertas	2.0 KN/m²	2.5 KN/m²
* No concomitante con el resto de sobrecargas.		

ARQUITECTOS

JUAN R. IGLESIAS BABÍO

IVAN LOPEZ VEIGA

IGLESIAS_VEIGA ARQUITECTOS S.L.P.
O/SAN ROQUE 15-23 1º L.2-3 A CORUÑA www.iglesiasveiga.es



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERIA DE CULTURA, EDUCACION
E ORDENACION UNIVERSITARIA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE PRIMARIA AS FONTIÑAS

PLANO:

ESTADO REFORMADO. ESTRUCTURA
NIVEL 0. CUADROS Y CUADROS DE PILARES

PLANO Nº 22

E 04

FECHA
SEPT.-2017

ESCALA

A3: S/E