

TIPO DE ACERO A EMPLEAR

ACERO	S 275 JR, SEGUN UNE-EN 10025:1994	HIPOTESIS DE CARGA	
DESCRIPCION	CTE DB-SE-AE y A	Clase de acción	Coefficiente de ponderación γ_f
MODULO DE ELASTICIDAD	210.000 N/mm ²	Carga permanente (G)	1,35
LIMITE ELASTICO	275 N/mm ²		
COEFICIENTE DE POISON	0,3	Sobrecarga (Q)	1,50
COEFICIENTE DE DILATACION	0.000012 m/m.*C	- Viento	1,50
PESO ESPECIFICO	7.850 Kg/m ³	- Nieve	1,50

CUADRO DE ESPECIFICACIONES SEGUN CTE DB-SE-A

ACERO	S275JR	RESISTENCIA A TRACCION	
DESCRIPCION	SEGUN CTE DB-SE-A	Mínimo 420 N/mm ²	Máximo 530 N/mm ²
LIMITE ELASTICO (mínimo garantizado)	Espesor <= 16 mm Espesor > 16 mm y <= 40 mm Espesor > 40 mm y <= 63 mm	275 N/mm ² 265 N/mm ² 255 N/mm ²	DOBLADO SATISFACTORIO EN ESPESOR (a) sobre medida de diámetro
ALARGAMIENTO ROTURA (mínimo)	Espesor <= 40 mm Espesor > 40 mm y <= 63 mm	Longitudinal 24% Transversal 22% Longitudinal 23% Transversal 24%	RESILIENCIA Energía absorbida 28 N/m mín. Temperatura ensayo +20°

NOTAS
 - Las cargas se indican en valores característicos (sin ponderación)
 - Para todos aquellos extremos no definidos explícitamente en el presente Proyecto, se seguirán las indicaciones de la CTE DB-SE

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE"

HORMIGONES

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de hormigón	Nivel de control	Coef.p. seg. γ_c	Resist.cal. (N/mm ²)	Consistencia (Asiento en cm)	Recubrim. mín.(mm)	Relación a/c	Contenido mín.cemento
Cimentación (1)	HA-25/P/40/IIa	ESTADISTICO	1,50	16.66	Plástica(3-5)	70/35	0,60	275 kg/m ³
Vigas y forjados	HA-25/B/16/II	ESTADISTICO	1,50	16.66	Blanda(6-9)	30	0,65	250 kg/m ³

ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de acero	Nivel de control	Coef.p. seg. γ_s	Resist.cal. (N/mm ²)	Carga unitor. fs mín.(N/mm ²)	Alarg.rotura mín.s/50	fs/fy mín.	El acero garantizado por la Marca AENOR
Toda la obra(2)	B 500 S	NORMAL	1,15	434	550	12%	1,05	

EJECUCION

TIPO DE ACCION	Nivel de control	Coeficientes parciales de seguridad (para E.L.U.)	
		Efecto favorable	Efecto desfavorable
Permanente	NORMAL	$\gamma_g=1,00$	$\gamma_g=1,50$
Permanente de valor no constante	NORMAL	$\gamma_g^*=1,00$	$\gamma_g^*=1,60$
Variable	NORMAL	$\gamma_q=0,00$	$\gamma_q=1,60$

DISPOSICION DE SEPARADORES

ELEMENTO	DISTANCIA MAXIMA	
Elemento superficial horizontal (losas, forjados, zapatas, ...)	Emparrillado inferior	500 ó 100 cm
	Emparrillado superior	500 ó 50 cm

Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador

OBSERVACIONES: EL HORMIGON SERA ELABORADO EN CENTRAL
 TIPO DE CEMENTO: CEM III/A-V (o similar) Clase resistente>32.5 N/mm² Contenido máx.cemento 400 kg/m³
 TIPO DE COMPACTACION: Vibrado

(1) EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 70 mm SERÁ EN LAS CARAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO
 (2) EL MALLAZO DE LA CAPA DE COMPRESIÓN DEL FORJADO SERA ACERO 8-500-T

AL EJECUTAR LA CIMENTACION SE INSTALARA LA RED DE PUESTA A TIERRA EN CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSION.

RESISTENCIA DEL TERRENO 0.20 N/mm²

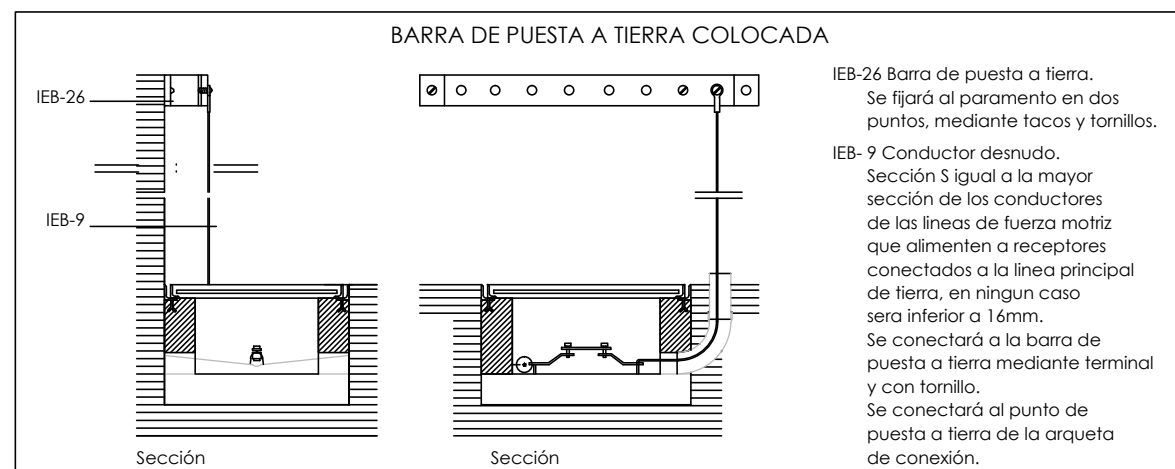
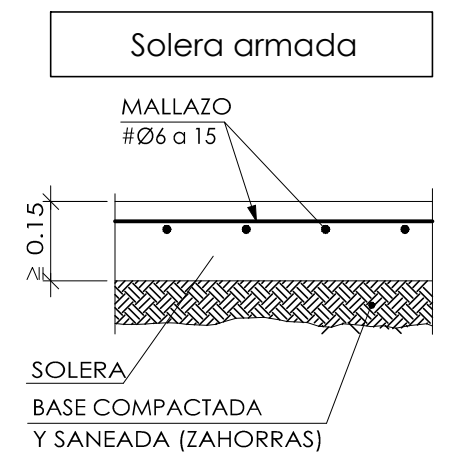


TABLA VIGAS DE ATADO

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1 a P8	115x115	45	4ø12c/27	4ø12c/27

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1 a P8	115x115	45	4ø12c/27	4ø12c/27



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO PARA CAFETERÍA EN ÁREA DEPORTIVA

SITUADO EN : C/ TABOADA CHIVITE esquina C/ ANTONIO FERNÁNDEZ - VERÍN

PLANO 09

CIMENTACIÓN Y PUESTA A TIERRA

ESCALAS: 1 : 50

FECHA: MAYO 2014

EXPEDIENTE: 558-14

ARQUITECTO: ana asunción requejo miguel

PROMOTOR: CONCELLO DE VERÍN

c/ aviles de taramancos 4 bajo 11f/fax:988212838 OURENSE email: anarequejo@coag.es