

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A TRACCION(33%)

EHE-08 (ART.69.5.2.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
	I	32	40	50	65	95	150
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	II	46	57	70	92	135	215

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A COMPRESIÓN Y LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS A TRACCIÓN O COMPRESIÓN EN PROLOGACIÓN RECTA

EHE-08 (ART.69.5.1.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
	I	20	25	30	40	60	95
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	II	30	36	45	60	85	135

NOTA: LONGITUDES DE SOLAPE CALCULADAS PARA UN MAXIMO DEL 33 % DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA MISMA SECCION PARA EL AREA TOTAL DE BARRAS TRABAJANDO A TRACCIÓN Y CON EMPALMES MAS PRÓXIMOS A MENOS DE 10Ø PARA CASOS PARTICULARES MAS DESFAVORABLES VER ART.69.5.2.2. ( EHE-08)  
- SI SE ANCLA CON PATILLA TRABAJANDO A TRACCIÓN CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN EN LA PATILLA MAYOR A 3Ø SE PUEDE MINORAR LA LONGITUD HASTA EL 70 %

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

REFERENCIA	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	COEF. PONDERACION				
				$\gamma_c$	$\gamma_s$	$\gamma_g$	$\gamma_{g^*}$	$\gamma$
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	1.50				
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/IIa						
	H. LIMPIEZA Y POZOS CIMENT	HM-20/B/20/IIa						
	PILARES							
	VIGAS							
ACERO DE ARMADURAS	LOSAS Y FORJADOS							
	IGUAL TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL		1.15			
	CIMENTACION Y MUROS							
	PILARES							
	VIGAS							
ACCIONES	LOSAS Y FORJADOS							
	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.35	1.50	1.50
	CIMENTACION Y MUROS							
	PILARES							
	VIGAS							
NOTAS:	ACERO LAMINADO	S 275-JR						

NOTAS:  
ACERO LAMINADO S 275-JR  $\gamma = 1.05$

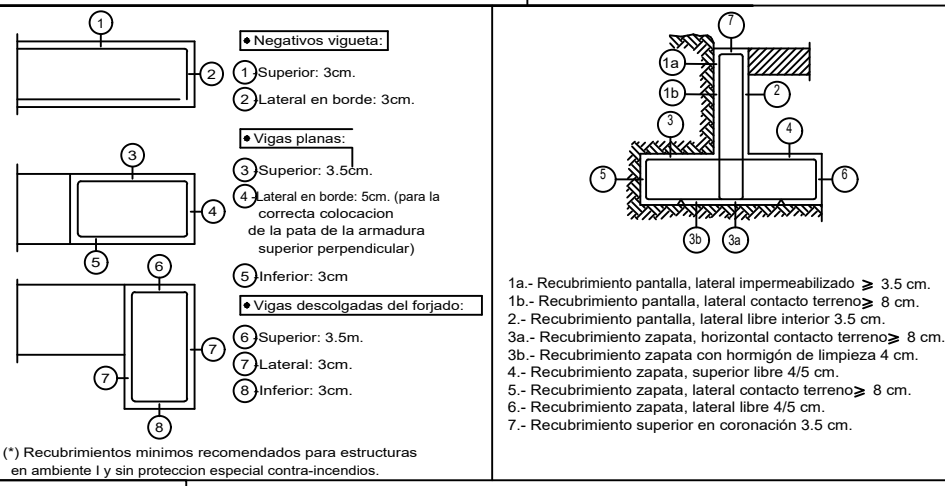
Datos geotécnicos

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA:  $\sigma_{adm.} = 2.50 \text{ Kg/cm}^2$ . A -0.60 m. RESPECTO DE LA COTA NATURAL DEL TERRENO

Recubrimientos nominales

Recubrimientos nominales en mm.	
Exposición/ambiente	Contacto directo con el terreno
I-IIa-IIIa	80
Elemento protegido del terreno con impermeabilización, hormigón de limpieza o al aire	
I	30
IIa	35
IIb	40
IIIa	45

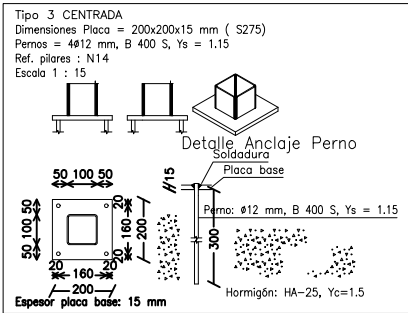
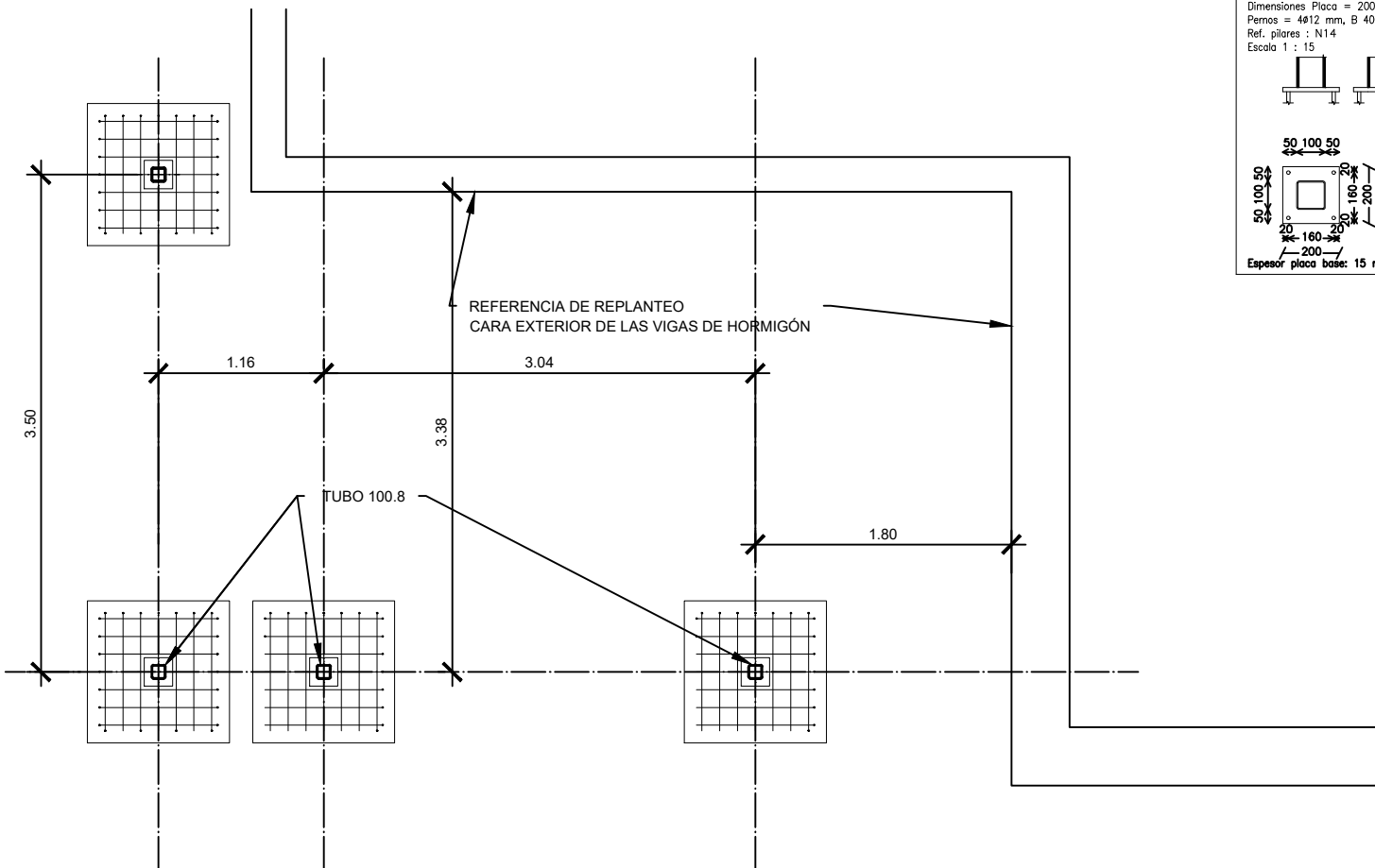
(\*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.



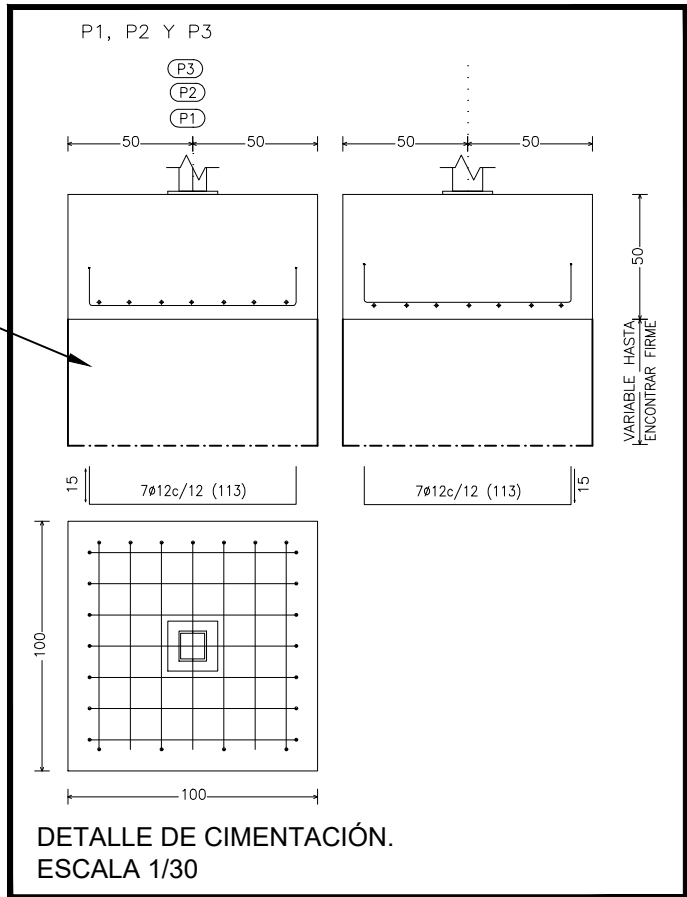
(\*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.

NOTAS GENERALES

- LAS SOLDADURAS SERÁN PERIMETRALES EN TODO EL PERFIL TUBULAR 70.3 EN SU ENCUENTRO CON EL PERFIL 90.3. QUE DISPONDRÁ DE CONTINUIDAD



PLANTA DE CIMENTACIÓN.  
ESCALA 1/30



DETALLE DE CIMENTACIÓN.  
ESCALA 1/30

COMUNIDAD DE MADRID  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE  
DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID

NÚM. DE PLANO DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO B  
PLANTA DE CIMENTACIÓN

E.17  
FORMATO: A3 ESCALA: 1/50 FECHA: NOV. 2017

ARQUITECTO:  
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM