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
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	I	32	40	50	65	95	150
	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
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	I	20	25	30	40	60	95
	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

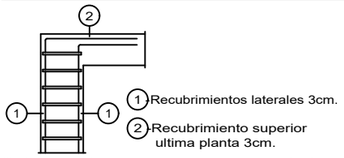
REFERENCIA	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	COEF. PONDERACION γ_C	γ_S	γ_f γ_G	γ_{G^*}	Q γ
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	1.50				
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/IIa						
	H. LIMPIEZA Y POZOS CIMENT	HM-20/B/20/IIa						
	PILARES							
	VIGAS							
	LOSAS Y FORJADOS							
ACERO DE ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL		1.15			
	CIMENTACION Y MUROS							
	PILARES							
	VIGAS							
	LOSAS Y FORJADOS							
ACCIONES	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.35	1.50	1.50
	CIMENTACION Y MUROS							
	PILARES							
	VIGAS							
	LOSAS Y FORJADOS							

NOTAS:
ACERO LAMINADO S 275-JR γ = 1,05

Datos geotécnicos

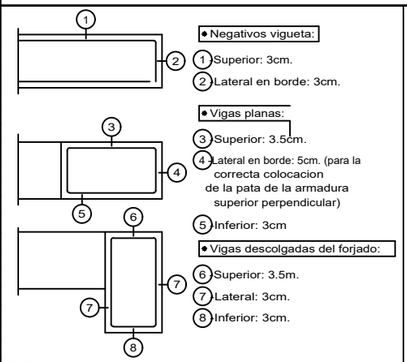
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA: σ adm.= 2.50 Kg/cm².A -0.60 m. RESPECTO DE LA COTA NATURAL DEL TERRENO

Recubrimientos nominales

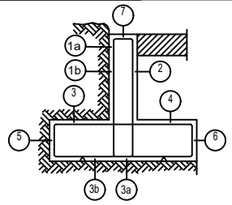


(*) Recubrimientos minimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.

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



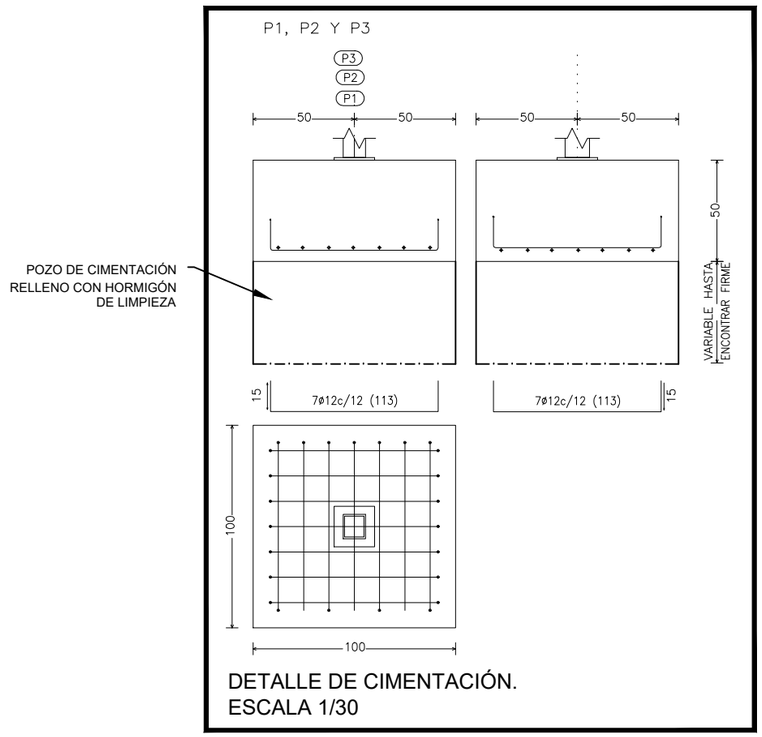
(*) Recubrimientos minimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.



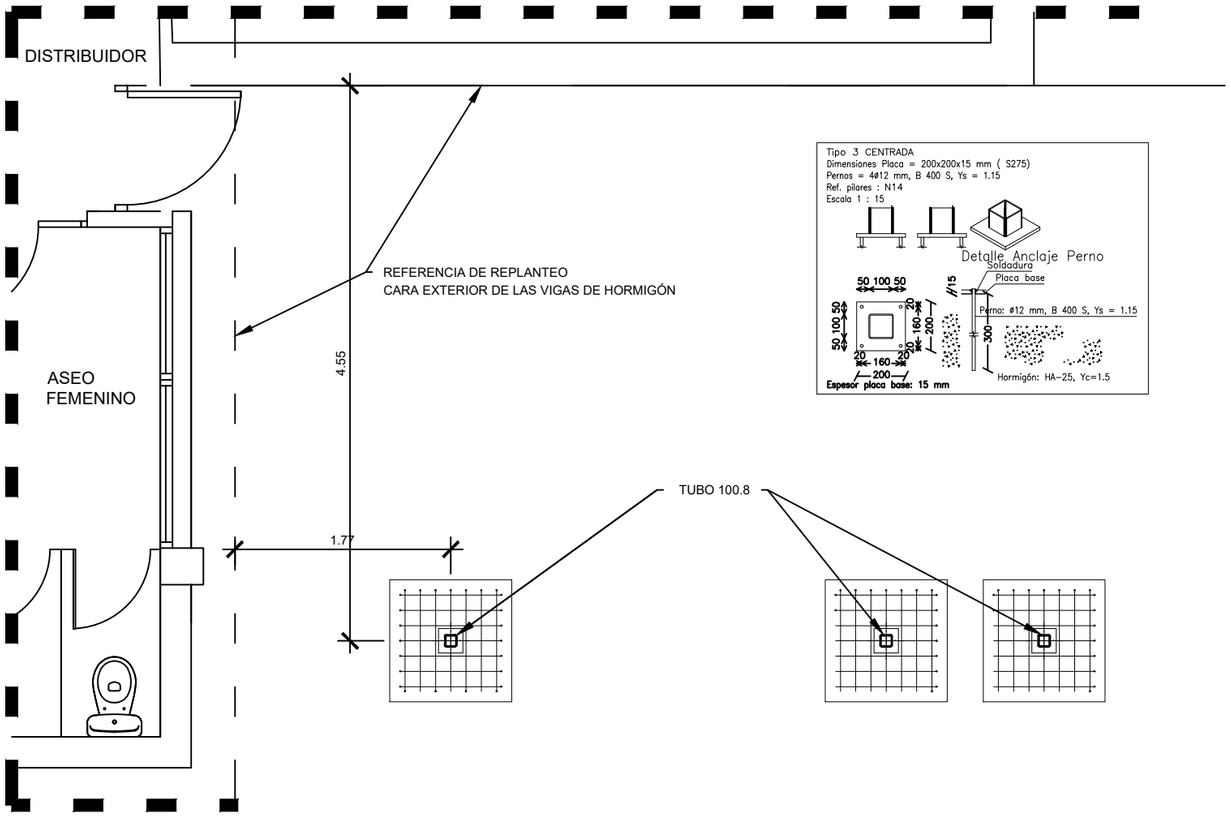
1a.- Recubrimiento pantalla, lateral impermeabilizado ≥ 3.5 cm.
1b.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno≥ 8 cm.
2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3.5 cm.
3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno≥ 8 cm.
3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm.
4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm.
5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno≥ 8 cm.
6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5 cm.
7.- Recubrimiento superior en coronación 3.5 cm.

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



DETALLE DE CIMENTACIÓN.
ESCALA 1/30



PLANTA 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 SANCHA, 11 MADRID

NÚM. DE PLANO **E.13**

DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO A PLANTA DE CIMENTACIÓN

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

ARQUITECTO:

D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM