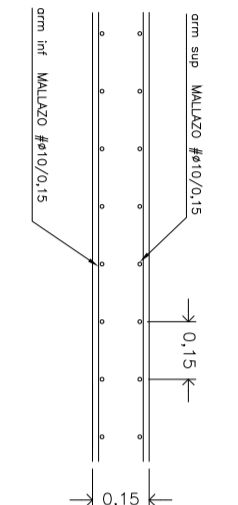
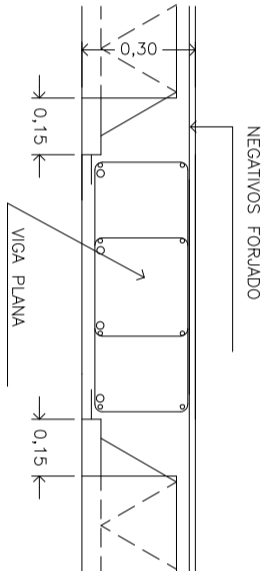


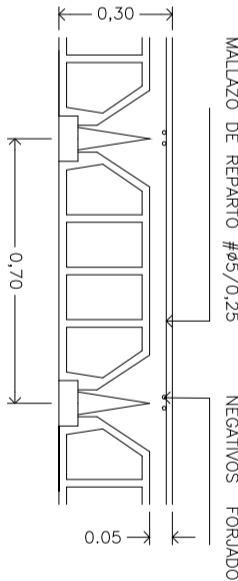
Losa 30 cm



Losa 15 cm



ENCUENTRO FORJADO Y VIGA PLANA



SECCION FORJADO TIPO

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE						
LOCALIZACION	DESIGNACION	CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN TIPO DE SITUACION		RECURSIVIMIENTOS NOMINALES	
MAXIMA RELACION AGUA CEMENTO a/m=0,80 MINIMO CONTENIDO DE CEMENTO 275 kg/m3 Y ESTRUCTURAS DE CIMENTACION	HA-25/A/40/11a (1)	NORMAL	PERMANENTE TRANSITORIA	ACIDENTAL	f _{cm} =f _{char} +1σ	
	MARCOS, PANTALLAS Y ELEMENTOS HOMOGENIZADOS					HA-25/A/20/11a (1)
	MARCOS, PLANES, VIGAS, FORJADOS, LOSAS Y ESTRUCTURAS EN SOTANOS O BAJO CAMARAS					HA-25/B/20/11a (2)
	MARCOS, PLANES, VIGAS, FORJADOS, LOSAS Y ESTRUCTURAS VISTAS AL EXTERIOR					HA-25/B/20/11b (2)
	MARCOS, PLANES, VIGAS, FORJADOS, LOSAS Y ESTRUCTURAS EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO					HA-25/B/20/1 (2)
SOLEAS						
HORMIGONES DE LIMPIEZA						
ACEROS TODA LA OBRA						
ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR CONSTANTE	B-500-S		1,15	1,00		
ACCIONES DESFAVORABLES PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE			1,35			
ACCIONES DESFAVORABLES DE CARACTER VARIABLE			1,50	1,00		
(1) NO ES SEPARABLE AGRESION DE SILETO O AGUA DEL SILETO. EN EL CASO DE DETECTARSE INDICIOS DE AGRESION SE CORREGIRA LA DESIGNACION DE BIENITE DE CONTE AL AGRESIONADO. EL TIPO DE AGRESION SEGUN ESCALA CORRESPONDE A LOS RESULTADOS DE ANALISIS						
(2) EL TALLADO VIVO DEL ARBO SEHA DE 20 mm PARA PLANES EN TODOS LOS CASOS Y PARA FORJADOS DE LOSA SUPERIOR DE 5 cm INCLUSIVE A TODOS LOS ELEMENTOS DE LA PLANTA, VIGAS, LOSAS, FORJADOS, HOMOGENIZADOS SINUL INCLUSIVE						
EN EL CASO DE FORJADOS DE LOSA SUPERIOR DE 5 cm, EL ARBO NO SEHA MAYOR A 15 mm PARA TODOS LOS ELEMENTOS QUE SE HOMOGENIZAN SINUL INCLUSIVE CON DIFNO FORJADO SEHA IMPRESIONABLE LA UTILIZACION DE ACEROS EN POSICION DE LA CORRESPONDIENTE DIFNO DE AGRESION						

(1) NO ES ESPERABLE AGREDIMIENTO DE SUELO O AGUA DEL SUELO. EN EL CASO DE DETECTARSE INDICIO DE AGREDIMIENTO SE CORREGIRÁ LA DESIGNACION DE AMBIENTE DE DISEÑO ACUERDO AL TIPO DE AGRESION SEGUN 8.2.3.3 CONFORME A LOS RESULTADOS DE ANALISIS

(2) EL TAMAÑO MAXIMO DEL ARMO SEHA DE 20 mm PARA PLANES EN TOROS LOS CASOS Y PARA FORJADOS DE LOSA SUPERIOR DE 5 mm INCLUYENDO A TODOS LOS ELEMENTOS DE LA PLANTA, VIGAS, LOSAS Y FORJADOS HOMOGENIZADOS SIMULTANEAMENTE

EN EL CASO DE FORJADOS DE LOSA SUPERIOR DE SAN EL ARMO NO SEHA MAYOR A 10mm PARA TODOS LOS ELEMENTOS QUE SE HOMOGENIZAN SIMULTANEAMENTE CON EL TIPO DE FORJADO

(3) SEHA IMPRESIONABLE LA UTILIZACION DE ACEROS EMPESON DE LA CORRESPONDIENTE IDENTIFICACION DE AGRESION

PERFILES METALICOS		COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
MATERIALES	TIPO DE ACERO	PERMANENTES	VARIABLES
PERFILES LAMINADOS	S-275-JR	1,35	1,50
PERFILES EN FRIO Y TUBOS	S-275-JR	1,35	1,50

NOTA IMPORTANTE:

EL REPLANTEO DE PLANES, MUROS, BORDES DE FORJADOS, ESCALERAS Y HUECOS SE COMPROBARA CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA ANTES DE LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA, EN CASO DE DISCREPANCIA CONSULTAR CON LA DIRECCION FACULTATIVA.

A EMPLEAR CUANDO NO SE DEFINA EXPRESAMENTE EN PLANOS	
RADIOS MINIMOS	ANCLAJE DE ARMADURAS
	PROLONG RECTA COMP Y TRACC PROLONG CURVA
Ø6	15 15 15 25 15 15 15
Ø8	16 15 15 20 30 15 15 20
Ø10	20 15 25 35 20 15 25
Ø12	24 30 40 45 25 30
Ø16	32 40 60 60 30 40
Ø20	70 60 85 45 60
Ø25	88 95 135 70 95
I BARRAS VERTICALES U HORIZONTALES EN LA CUBA INFERIOR II BARRAS HORIZONTALES EN LA CUBA SUPERIOR SEPARACION MINIMA ENTRE BARRAS: 25 mm EN GENERAL 50 mm EN ELEMENTOS DE CIMENTACION	

CARGAS EN FORJADOS					
FORJADO DE PLANTA 1		FORJADO CUBIERTA		ESCALERA	
Peso propio (25+5)	3,60 kN/m ²	Peso propio (25+5)	3,60 kN/m ²	Peso propio (25 cm)	6,25 kN/m ²
Solado	1,50 kN/m ²	Cobertura	2,00 kN/m ²	Solado	2,00 kN/m ²
S.C. Uso	4,00 kN/m ²	S.C. Nieve y uso	1,00 kN/m ²	S.C. Uso	5,00 kN/m ²
TOTAL	9,10 kN/m ²	S.C. Instalaciones	2,00 kN/m ²	TOTAL	13,25 kN/m ²
Cerramientos 7 kN/m					
Tensión admisible del terreno 0,01 kN/cm ² (1,0 Kp/cm ²)					

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCION			
CENTRO DE EMERGENCIAS			
EN SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS - MADRID			
TITULO DE PLANO		PLANTA LUCERNARIO Y CASETON	Despiece Pórticos
PROPIEDAD	AYUNTAMIENTO DE SAN MARTIN DE VALDEIGLESIAS		
ARQUITECTO	DANIEL COBO RODRIGUEZ		
FECHA		MARZO 2010	MODIFICADO
ESCALA		1/100	COTAS
m , cm , mm			
Teléfono:		627 51 39 17	
móil: danielcoborodriguez@hydroos			
030 - E 010			