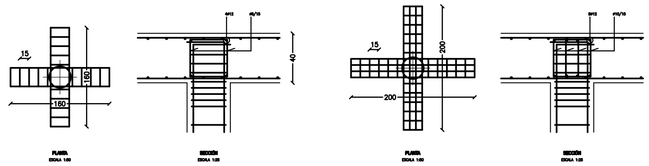

REFUERZO A PUNZONAMIENTO (RP-1)

REFUERZO MEDIANTE CRUCETAS FORMADAS POR 4Ø12 (LONGIT.) MÁS ESTRIBOS DE DOS RAMAS Ø8/15, LONGITUD DE CRUCETAS 160 cm

SIRVE PILARES P51, P60, P73, P75, P76

REFUERZO A PUNZONAMIENTO (RP-2)

REFUERZO MEDIANTE CRUCETAS FORMADAS POR 8Ø12 (LONGIT.) MÁS ESTRIBOS DE CUATRO RAMAS Ø8/15, LONGITUD DE CRUCETAS 200 cm

SIRVE PILARES P2-P13, P15-P20, P22-P28, P33-P48, P70-P72

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO SEGÚN CTE DB-SE A

MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO
ACERO	PERFILES	S 275 JR	275 N/mm2
	CHAPAS	S 275 JR	275 N/mm2

LONGITUDES DE ANCLAJE POR PROLONGACIÓN RECTA (PARA HORMIGÓN HA-30 Y ACERO B 500)

ø (mm)	POSICIÓN II Lb(II)	POSICIÓN I Lb(I)
6	22	15
8	29	20
10	36	25
12	43	30
16	57	40
20	84	60
25	131	94

CARACTERISTICAS DE MATERIALES, NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN EHE-98 Y RC-03

MATERIAL	EMPLEO	DESIGNACIÓN	CARACTERÍSTICAS				NIVEL CONTROL	COEF. POND.
			Resistencia característica/límite elástico	Resistencia cálculo	Tipo cemento relación agua-cem./contenido cemento	Consist./tam. máx. árido		
HORMIGÓN	LOSAS, PILARES	HA-30/B/20/IIIa	30N/mm2	20N/mm2	≤0,50 (*) / ≥300	blanda/20	ESTADÍSTICO	1,50
	VIGA DE CORONACIÓN	HA-30/B/25/IIIa	30N/mm2	20N/mm2	≤0,50 (*) / ≥300	blanda/25		
	PANTALLAS	HA-30/F/20/IIa+Qb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR ≤0,50 / ≥350	fluida/20		
	LOSA DE CIMENTACIÓN	HA-30/B/40/IIa+Qb	30N/mm2	20N/mm2	CEM II/A MR ≤0,50 / ≥350	blanda/40		
ACERO EN BARRAS	TODA LA OBRA	B 500 S	500N/mm2	435N/mm2			NORMAL	1,15
ACERO EN MALLAZOS	TODA LA OBRA	B 500 T	500N/mm2					

DURABILIDAD	LOCALIZACIÓN	CLASE DE EXPOSICIÓN		RECUBRIMIENTOS		
		General	Específica	Recubr. mínimo	Margen de recubr.	Recubr. nominal
	CIMENTACIÓN (EN CONTACTO CON TERRENO)	normal (IIa)	química agresiva media (Qb)	r min = 70mm	△r = 10mm	r nom = 80mm
	CIMENTACIÓN (RESTO)	normal (IIa)	química agresiva media (Qb)	r min = 50mm	△r = 10mm	r nom = 60mm
	ESTRUCTURA	marina aérea (IIIa)	–	r min = 35mm	△r = 10mm	r nom = 45mm
EJECUCIÓN	TODOS LOS MATERIALES				NORMAL	1,50 / 1,60

(*) PARA LA CLASE DE EXPOSICIÓN IIIa, LOS CEMENTOS RECOMENDADOS SON: CEM III, CEM II/S, CEM II/V, CEM II/P, CEM II/A-D

NIVEL 1.

Losa de hormigón, espesor 40 cm
Armado base: ø#12/15 (superior e inferior) más refuerzos superiores (R.S.), inferiores (R.I.) y a punzonamiento

NOTA.- CUALQUIER DIFERENCIA QUE APAREZCA EN LAS CARACTERISTICAS DEL TERRENO EXCAVADO CON LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO GEOLOGICO-GEOTECNICO, SERA COMUNICADO A LA DIRECCION DE OBRA Y SE PROCEDERA A LA PARADA INMEDIATA DE LA OBRA, HASTA NUEVAS DIRECTRICES.

CLAVE	FECHA	DESIGNACION	Nº	HOJA	DIBUJADO	REVISADO
		SUSTITUYE AL PLANO				

AYUNTAMIENTO DE ROQUETAS DE MAR

FOMINTAX, S.L.
C/ SOLDADO ESPAÑOL Nº 26 2º-4 04004 ALMERIA
TLF.- 950 26 15 61/FAX- 950 27 82 02
fomintax@cajamar.es

ING. AUTOR DEL PROYECTO:
JOSE LUIS NAVARRO MARTIN

PROYECTO DE REDES DE PLUVIALES Y ESPECIFICAMENTE CON SOLUCION DE CAMARA DE TORMENTAS EN PASEO DE LOS BAÑOS Y OTRAS. T.M. ROQUETAS DE MAR (ALMERIA)

FECHA: SEPTIEMBRE —2008—
CLAVE: 208032
ESCALA: 1/100
PLANO: CIMENTACION Y LOSA DE CUBIERTA.
Nº. DE PLANO: 8.5
HOJA: 2 DE 2