

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	HORMIGÓN										ARMADURA	
	Nivel Control	F.S.	Tipo	Consistencia	T. Max. Ambiente	R. Geométrico	Módulo E/C	Cpt. Medio	Cemento Recomendado	Nivel Control	F.S.	Tipo
CIMENT. Y MUROS	Estadístico	δc=1.50	HA-30	Bande (B-3m)	25	IIa+Qa	50	0.50	325 Kg/m³	CEM II/A-D	Normal	δs=1.15 B 400 SD
SOLERA	Estadístico	δc=1.50	HA-25	Bande (B-3m)	30	IIa	50	0.60	275 Kg/m³	CEM II/A	Normal	δs=1.15 B 500 T
ESTRUC. INTERIOR	Estadístico	δc=1.50	HA-25	Bande (B-3m)	20	I	30	0.65	250 Kg/m³	CEM II/A	Normal	δs=1.15 B 400 SD
ESTRUC. EXTERIOR	Estadístico	δc=1.50	HA-30	Bande (B-3m)	20	IIb	40	0.55	300 Kg/m³	CEM II/A	Normal	δs=1.15 B 400 SD
EJECUCIÓN	Normal	δc=1.35/1.30										ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08 Y AL C.T.E.

- (*) Cont. max. CEMENTO = 400kg/m³ - HORMIGÓN LIMPIEZA: HL=150°C/1M - El acero debe estar garantizado con la marca AENOR

ESTUDIO GEOTÉCNICO

REALIZA	EXPEDIENTE	FECHA
SODEAL G&M - 950 30 61 70	EG-10290-07	DIC-07

NIVELES GEOTÉCNICOS

ESTRATO	C.C.*	HASTA* (m)	N30	COMPACIDAD
1 RELLENO ANTRÓPICO: ARENAS LIMO ARCILLOSAS CON GRAVAS PIZARROSAS, VEGETALES Y CASCOTES (OCRES)	---	0,3/0,6/1,3	---	---
2 ARENAS Y PIZARRAS: ARENAS LIMOARCILLOSAS CON ABUNDANTE GRAVA PIZARROSA (OCRE ROJIZO A GRIS OSCURO)	SC	>20	R	MUY DENSA

(*) CLASIFICACIÓN U.S.C.S.: ARENAS ARCILLOSAS
 (**) DESDE NIVEL SONDEOS S-1/S-2/S-3 = 89,0/94,5/97,0
 NIVEL FREÁTICO: 5,4m DESDE BOCA SR-2 (+94,5). POSIBLES SUBIDAS OCASIONALES O ESTACIONALES POR PRESENCIA DE ARROYO CERCANO

CIMENTACIÓN

TIPO	CAPACIDAD PORTANTE
ZAPATAS O POZOS* EMPOTRADOS NO MENOS 30cm EN NIVEL2 (NIVEL CIMENTACIÓN VARIABLE S/PLANTAS DE REPLANTEO) ARRIOTRADAS CON VIGAS. DESNIVEL MAX. EN ZAPATAS ESCALONADAS s/DET. 3 DE PLANO C01	T _{adm} = 225 kPa

(*) GARANTIZAR HOMOGENEIDAD EN EL NIVEL DE APOYO CON POZOS DE HORMIGÓN POBRE s/DET. 1 DE PLANO C01

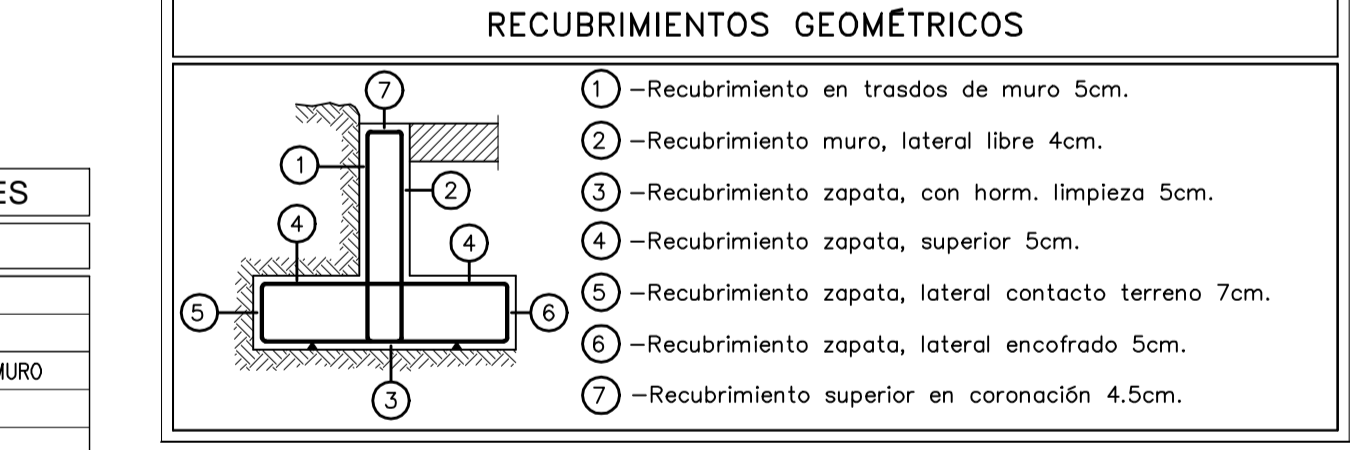
EMPUJE DE MUROS

NIVEL	θ'	γ _{sat} (KN/m³)	C' (KN/m²)	DRENAJE*	Kh* (Mn/m²)
1	20°	18	0,0	90%	10
2	33°	21	0,0	90%	90

(*) PINTURA IMPERMEABILIZANTE + LÁMINA DRENANTE + GEOTEXTIL
 (*) COEFICIENTE DE BALASTO DE EMPUJES HORIZONTALES ACTIVOS Y PASIVOS

MEDIDAS ADICIONALES

- EXCAVABILIDAD MEDIA, NO SE ESTIMA NECESARIO MARTILLO NEUMÁTICO.
- RETIRAR ÚLTIMOS 20cm DE TERRENO INMEDIATAMENTE ANTES DE HORMIGONAR.
- DURANTE EJECUCIÓN SE COMPROBARÁ "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE:
 - RESISTENCIA Y HUMEDAD ESTIMADAS A NIVEL DE CIMENTACIÓN.
 - HOMOGENEIDAD DEL NIVEL DE APOYO EN LAS DISTINTAS ZAPATAS.
 - SITUACIÓN DEL NIVEL FREÁTICO Y CONDICIONES HIDROLÓGICAS.



CUADRO DE ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
A05	180x360	70	22012c/16	7020c/24	22012c/16	11012c/16
A06	120x220	70	13012c/16	6016c/18		
B05	140x250	60	14012c/18	5020c/27	14012c/18	8012c/18
A06 y B06	120x220	60	12012c/18	4020c/27		
C05	160x160	60	9012c/18	9012c/18		
C06	110x220	60	12012c/18	4020c/26		
D05	110x200	60	8016c/22	15012c/12,5		
D06	190x190	60	11012c/18	5016c/20		
E06	220x110	60	4020c/26	12012c/18		
F05	220x220	60	8020c/27	11016c/19		
E07 y E11	240x120	60	5020c/24	13012c/18		
E08, E09 y E10	220x120	60	7016c/17	12012c/18		
(E13-E12)	210x120	60	4016c/27	11012c/18	6012c/18	11012c/18

JC Ingeniería
 Tel: +34 952 32 52 01
 C/ Canales 10, 29002 Málaga
 www.jc-ingenieria.es
 estudio@jc-ingenieria.es
 Javier Conde de la Cruz
 Ingeniero Industrial, esp. Mecánica (Col. 994-MA)

PROYECTO DE URBANIZACIÓN SECTOR UR-6 BENAMOCARRA (MÁLAGA)

C Plano: VIAL 1 CIMENTACIÓN
 Unidades: m Esc: 1/100
04 Proyecto: Ejecución
 Fecha: Mayo 2008

Cliente: PROMOCIONES VIVIENDAS AGUA PLAYA SL

en representación de la Sociedad

TABLA DE VIGAS CENTRADORAS

VC.S-3.1	VC.S-4.1
Arm. sup.: 5 Ø25	Arm. sup.: 6 Ø25
Arm. inf.: 5 Ø25	Arm. inf.: 6 Ø25
Arm. piel: 1x2 Ø12	Arm. piel: 1x2 Ø12
Estribos: 1xØ8c/20	Estribos: 1xØ8c/20

TABLA DE VIGAS DE ATADO

C.2
Arm. sup.: 4 Ø12
Arm. inf.: 4 Ø12
Estribos: 1xØ8c/30

DETALLES DISPONIBLES

C01 CIMENTACIÓN
1 POZOS CIMENTACIÓN
2 UNIÓN ZAPATAS A DISTINTO NIVEL
3 JUNTA CONTRACCIÓN VERTICAL EN MURO
4 ZAPATA COMBINADA
5 VIGAS CENTRADORAS
6 ENCUNTRO SOLERA EN COR. MUROS
7 DESNIVEL ZAPATA MURO MAYOR QUE CANTO
8 DESNIVEL ZAPATA MURO MENOR QUE CANTO

C02 MUROS SOTANO Y CONTENCIÓN
1 MUROS DE CONTENCIÓN (MC*)
2 MUROS DE SÓTANO (MS*)
3 JUNTA DILATACIÓN VERTICAL EN MURO
4 JUNTA CONTRACCIÓN VERTICAL EN MURO
5 JUNTA HORMIGONADO VERTICAL EN MURO

- PERFIL DE TERRENO NATURAL EN PLANO DE CORTE LONGITUDINAL
- NIVEL INFERIOR DEL CAUCE
- LÁMINA DE AGUA PARA T=10 años
- LÁMINA DE AGUA PARA T=500 años