

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	HORMIGÓN										ARMADURA		
	Clase	f _{ck}	Tipo	Consistencia	f _{ctd}	f _{td}	f _{td}	f _{td}	f _{td}	f _{td}	f _{td}	f _{td}	f _{td}
MUROS PANTALLA	Endóctico	C30-15.0	HA-30	F10	25	0.50	325	Kg/m ³	CEM I SR	Normal	Ø _s =15	B 500 S	
PILOSES PREFABR.	Endóctico	C30-15.0	HA-45	Bech B-100	20	0.50	325	Kg/m ³	CEM I SR	Normal	Ø _s =15	B 500 S	
L. C.M. / M. SOT.	Endóctico	C30-15.0	HA-30	Bech B-100	25	0.50	325	Kg/m ³	CEM I MR	Normal	Ø _s =15	B 500 S	
ESTRUC. INTERIOR	Endóctico	C30-15.0	HA-25	Bech B-100	15	0.30	0.65	250	Kg/m ³	CEM I	Normal	Ø _s =15	B 500 S
ESTRUC. EXTERIOR	Endóctico	C30-15.0	HA-30	Bech B-100	15	0.40	0.50	300	Kg/m ³	CEM I	Normal	Ø _s =15	B 500 S

E.E.C.O.D.O.N. Normal Ø_s=150/M. ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE

(*) En último tramo (prof>28m) ambiente Iso-Q: Cont. Min. Com. = 350 Kg/m³ - Tipo Cemento = CEM I SR
 (**) Cont. max. CEMENTO = 400kg/m³ - HORMIGÓN LIMPIEZA: HMI5/B/40 - D acero debe estar galvanizado con la marca AENOR

NOTA: Ø ES EL DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ADOPTA EL SEPARADOR

ELEMENTO	POSICIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
LOSAS, SOLEAS Y FORJADOS	EMPARRILLADO INTERIOR	500 < 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	500 < 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	500 < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIOS	100 cm
	EN CERROS	1000 < 200 cm

DUPLICIDAD DE LA ESTRUCTURA BAJA (µ = 2; art. 3.7.3.1. NCSE-02)

NOTAS:

1. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN, SE MODIFICARÁ DE ACUERDO CON LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.
2. EN VIGAS TIPO PATILLAS Y SOLEAS (EN LOS APOYOS) SEGÚN DET.-1 EOI. LOS ZUNCHOS NO DESCRITOS TENDRÁN UN ARMADO MÍNIMO DE 4Ø10 + ø86g20.
3. JUNTAS DE HORMIGONADO: RUGOSIDAD NATURAL (SN BANDEJA VIBRANTE); 2ª FASE DE HORMIGONADO: LIMPIEZA CON CHORRO DE AGUA Y DEPOSITAR EL HORMIGÓN NUEVO CUANDO SUPERFICIE EMPIECE A ESTAR VISIBILMENTE SECA, CUIDAR VIBRADO PRIMERA TONGADA.

PLANTA SÓTANO 1

CARGAS
 PESO PROPIO: 4.6 kN/m²
 SOBRECARGA DE USO: 4.0 kN/m²
 CARGAS MUERTAS: 1.5 kN/m²
 CARGA TOTAL: 10.1 kN/m²
 *zonas moicidotas hx24.5 (kN/m²)

SECCION TIPO DEL FORJADO
 ARM. SUPERIOR: MALLAZO MIN. #4 20x20
 ARM. INTERIOR: CADA 200mm
 BLOQUES PERDIDOS

RECURRIMIENTOS GEOMÉTRICOS

- ARMADO PLACA
 - 1-SUPERIOR: 25 mm
 - 2-LATERAL: 30 mm
 - 3-INFERIOR: 45 mm
- VIGAS EMBEBIDAS EN FORJADO
 - 1-SUPERIOR: 45 mm
 - 2-LATERAL: 50 mm
 - 3-INFERIOR: 30 mm
- VIGAS DESCOLGADAS DEL FORJADO
 - 1-SUPERIOR: 45 mm
 - 2-LATERAL: 30 mm (int.)
 - 3-INFERIOR: 30 mm

DISPOSICIÓN DE ARMADURAS
 MALLAZO MIN. #4 20x20
 BARRAS PRINCIPALES SUSPENDIDAS DEL MALLAZO FORJADO: 15mm.
 BLOQUES PERDIDOS
 CALOS DE 30mm PARA SOPORTE MALLAZO
 CALZO DE 30mm

NOTAS:
 1. ARMADURA BASE INFERIOR EN TODOS LOS NERVIOS -Ø12 MAS LA ARMADURA INDICADA EN PLANTA
 2. DISPOSICIÓN DE SOLAPES A ELES DE SOPORTES -LONGITUD DE SOLAPES: 30cm.
 3. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN A LOS CUARTOS DE LA LUZ Y CON UNA INCLINACIÓN MÁX. DE 45°
 4. PATILLA POR DEFECTO: 20cm

LOSA CONTORNO SOT. 1 (CUADRO RAMPA COMO EN SOT. 2)

CARGAS
 PESO PROPIO: 14.7 kN/m²
 SOBRECARGA DE USO: 9.8 kN/m²
 CARGAS MUERTAS: 70.1 kN/m²
 CARGA TOTAL: 94.6 kN/m²

RECURRIMIENTOS GEOMÉTRICOS

- ARMADO PLACA
 - 1-SUPERIOR: 50 mm
 - 2-LATERAL: 50 mm
 - 3-INFERIOR: 30 mm
- VIGAS EMBEBIDAS EN FORJADO
 - 1-SUPERIOR: 70 mm
 - 2-LATERAL: 70 mm
 - 3-INFERIOR: 30 mm

SECCION TIPO DEL FORJADO
 ARM. SUPERIOR
 ARM. INTERIOR

NOTAS:
 1. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN A LOS CUARTOS DE LA LUZ Y CON UNA INCLINACIÓN MÁX. DE 45°
 2. PATILLA POR DEFECTO: 40cm

VISTA DE ARMADURAS EN PROYECCIÓN HORIZONTAL
 LONGITUD DE BARRAS EN VERDADERA MAGNITUD

17-NOV-06 Revisión de contenidos de rampas

06-NOV-06 Huecos provisionales para paso de guías

ABR-06 Modificado comienzo de obra menos descendente entre sótanos, nivel final de 0+100, pantallas hasta sótano 1, desplazamiento pilares B1.1, C1, G4, G12, C12, B1, C1, C1, B8

FECHA MODIFICACION **VERSIÓN**

JC Ingeniería
 Tel: +34 952 32 52 01 www.jc-ingenieria.es
 C/ Canales 10, 29002 Málaga estudio@jc-ingenieria.es

Javier Conde de la Cruz
 Ingeniero Industrial, esp. Mecánica (C/ 994-M)

VIVIENDAS, APARCAMIENTOS, LOCALES Y TRASTEROS EN LA PARCELA M-1 DEL P.E.R.I.-LO-16 "TABACALERA II" -MALAGA-

EO Plano: CONJUNTO
 3.4d PLANTA SÓTANO 1-46
 ARMADO Y SUPERIOR
 Unidades: m Esc: 1/100

Proyecto: Ejecución
 Fecha: Septiembre 2006

Cliente: VIMASUR, S.A.