

ESTUDIO GEOTÉCNICO				CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES														
REALIZA EXPEDIENTE FECHA				ELEMENTO	HORMIGÓN											ARMADURA		
GEOSAND - 952 41 70 63	ND - 952 41 70 63 GT-1111/05/10		05 MAYO 10	LLLIMLITIO	Nivel Control	F.S.	Tipo				R. Geométrico	Máxima (Cont. Mínimo Cemento*	Cemento Recomendado		F.S.	Tipo	
NIVELES GEOTÉCNIC	CIMENT. Y MUROS	Estadistico	ŏc =1.50	HA-25	Blanda (6-9cm)								ბs =1.15	B 400 S				
				SOLERA	Estadistico	ბc=1.50	HA-25	Blanda (6-9cm)	30	lla	50 (cara sup.)	0.60	275 Kg/m³	CEM II/A	Normal	ბs =1.15	B 500 T	
NIVEL USCS	HASTA* (m)	N ₂₀	COMPACIDAD	ESTRUC. INTERIOR	Estadistico	ŏc=1.50	HA-25	Blanda (6-9cm)	15	ı	· · · · · ·	0.65	250 Kg/m³	CEM II/A	Normal	δ _s =1.15	B 400 S	
1 MANTO EÓLICO CUATERNARIO: ARENA FINA MAL GRADUADA (MARRÓN CLARO A GRISÁCEA)	-3.0/-4.7	~5	SUELTA	ESTRUC. EXTERIOR	Estadistico	ŏc=1.50	HA-30	Blanda (6-9cm)	15	Illa	45	0.50	300 Kg/m³	CEM II/B-V	Normal	ბs =1.15	B 400 S	
	-5.0/-5.1	5–10	SUELTA - MEDIA	EJECUCIÓN	Normal Nor													
	<-10.0/-9.3	10-20	MEDIA	– (*) Cont. max.	- (*) Cont. max. CEMENTO = 400kg/m^3 - HORMIGÓN LIMPIEZA: HL-150/C/TM - El ad								ero debe e	debe estar garantizado con la marca AENOR				
	?/<-11.5	20-30	COMPACTA	DISPOSICIO	N ELEMENTO						POSICIÓN				DISTANCIA MAXIMA			
(*) EN PENETROS P-1/P-2 RESPECTIVAMENTE (REF0.05 = N	DE		ZAPATAS, SOLERAS y FORJADOS						EMPARRILLADO INFERIOR				50ø < 100 cm					
NIVEL FREÁTICO: NO DETECTADO HASTA NIVEL -3.0m. POSIBLES SUBIDAS OCASIONALES O ESTACIONALES.				SEPARADOF						EMPARRILLADO SUPERIOR				50ø < 50 cm				

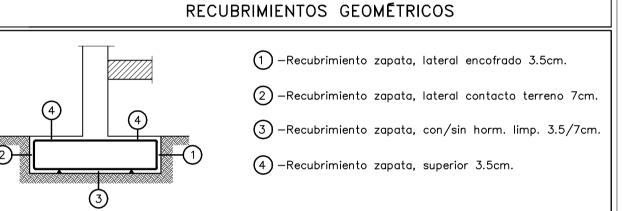
CIMENTACIÓN								
TIPO	CAPACIDAD PORTANTE*							
ZAPATAS CONTINUAS EMPOTRADAS >60cm. EN NIVEL 1 ARRIOSTRADAS ENTRE SÍ CON OTRAS ZAPATAS TRANSVERSALES	T _{adm} (10) = 50 kPa T _{adm} (15) = 70 kPa T _{adm} (25) = 115 kPa							
(*) ENTRE PARENTESIS ASIENTO ESTIMADO EN mm.								

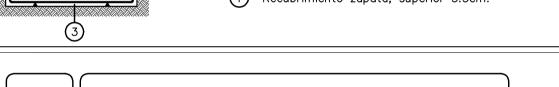
ESPECIFICACIONES DE EJECUCIÓN

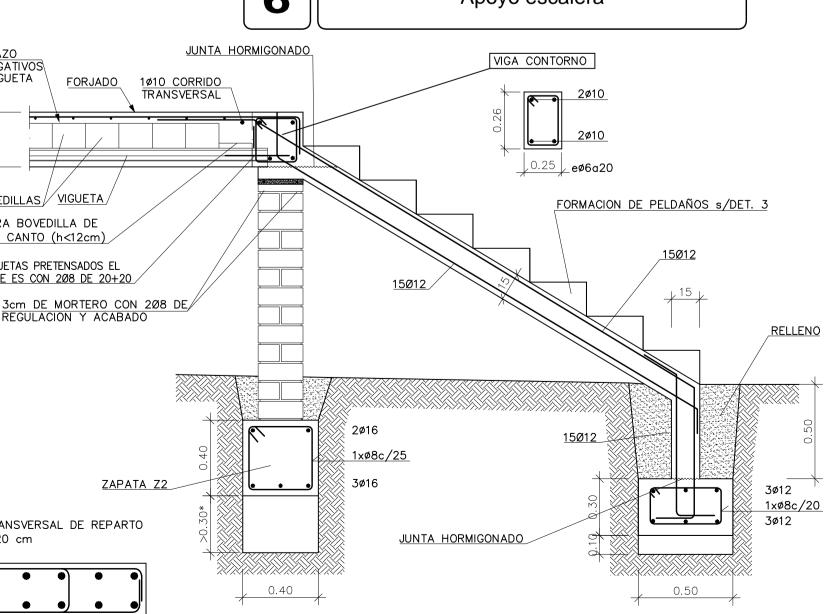
- . Terreno EXCAVABLE con medios convencioneles (pala y retroexcavadora) no necesario empleo de martillo neúmatico. Talud provisional máximo 2H:1V para H<2m.
- . Verificar en obra por TÉCNICO COMPETENTE las consideraciones geotécnicas referidas en lo relativo a freático, resistencia y humedad del terreno. verificar además que no se detectan defectos evidentes (pozos, cavernas,
- 3. Cuidar DRENAJE Y PROTECCIÓN superficial del área para evitar que accedan aguas a la cimentación

fallas, etc) ni corrientes de aguas.

- 4. Retirar ÚLTIMOS 15—20cm inmediatamente antes de disponer hormigón de limpieza.
- 5. En zanjas de cimentación nuevas CLAVAR BARRA con martillo manual cada <5 m para descartar blandones, pozos o cualquier otra imperfección.
- 6. Canalizaciones de aguas y arquetas con FLEXIBILIDAD suficientes para admitir deformaciones del
- . Sobre plano de cimentación compatar terreno natural + geotextil + 25 cm grava (20<ø<50mm) con
- 8. En solera hormigón de RETRACCIÓN MODERADA y líquido COLMATADOR de poros sobre superficie







PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE REFORMA Y AMPLIACION DE VIVIENDA **UNIFAMILIAR URBANIZACION- COSTABELLA** N°534

3. SEPARACIÓN BARRAS en cara sup. vigas s/det. 25, dejando 75mm entre dos de ellas centradas para el vibrado de la misma.

B. Elementos EXTERIORES (amb. C5M): imprimación AS-33 50 µm, intermedia AS-MIO 125 µm y acabado Europur HB 80 µm.

A. PINTADOS s/Euroquímica o similar: imprimación ST-28 40 μm + revestimiento intumescente Stofire con micras s/det. 12 de

A. Soldaduras de PENETRACIÓN COMPLETA (a tope, en T, cruz o esquina): preparación de bordes según ES-94 + RADIOGRAFIA

según UNE 14011 y 14804 si e<10mm y ULTRASONIDOS en otros casos (con L>20mm), en el 100% de las unidades. B. Soldaduras en ÁNGULO: control dimensional y liquidos penetrantes o equivalente, en no menos del 20% de las unidades.

4. Los cordones en angulo entre chapas y perfiles no marcados tendrán un espesor de GARGANTA de 0.7 x espesor mínimo de

5. Los planos de DESPIECE DE TALLER se validarán por el Autor del Proyecto y la Dirección Facultativa antes de su construcción.

DESCRIPCIÓN Nivel Control Factor Seguridad

. JUNTAS HORMIGONADO: rugosidad natural (sin bandeja vibrante), 2º fase tras limpieza con chorro de agua y esperar a superficie

 $\delta_a = 1.05$

& =1.35 & & q =1.50

 $\delta_{G} = 0.7 - 0.9 / \delta_{Q} = 0.0$

ACERO ESTRUCTURAL (C.T.E. DB SE-A)

Tipificación

Efecto Desfavorable

Efecto favorable

ÁNGULO DE BISEL LONGITUD DE COSTURA

PASO DE COSTURA

A TODO ALREDEDOR

MUROS DE FÁBRICA

BLOQUE Categ. Ejec. Control Fab. Coef. Parciales Seguridad fb fm (N/mm²) (N/mm²) (N/mm²) (N/mm²)

Puesta en obra de SIKADUR 32 FIX

(adhesivo de resinas epoxi)

I. SUPERFICIE: libre de agua, grasas, aceites, partes mal adheridas o lechadas superficiales, mediante repicado, chorro de arena, granallado,

2. LIMPIEZA de la superficie de contacto en el momento de la aplicación

material tenga una consistencia y un color uniforme. Evitar la aireación

durante el periodo de mezclado. Verter la mezcla en un recipiente limpio y batir nuevamente 1 minuto aprox. a baja velocidad, para

4. Aplicar con cepillo, brocha, rodillo o máquina de pulverizar (con

película visible continua en toda la superficie, 90' ANTES DEL

6. Con tiempo CALUROSO aplicar durante la noche (T<25°C). A temperaturas superiores a 20°C la vida útil del producto cae

diluente adecuado) sobre las superficies preparadas dejando una

5. NO se permitirá el HORMIGONADO sobre el producto DESPUES DE 6h y

6. Mantener PRESIÓN uniforme y proteger del sol durante primeras 12 h.

COMPROBAR adherencia con golpes de martillo después de endurecido.

90' desde su aplicación para una temperatura ambiente de 20°C.

3. MEZCLAR los dos componentes en la proporción descrita por el fabricante y siguiendo sus instrucciones: con batidora eléctrica de bajas revoluciones (600 r.p.m.) durante al menos 3 min. hasta que el

LINEA DE REFERENCIA

SOLDADURA DE CAMPO

|SEMI-\

10 | M5-M7.5 | 4.0 | >0.115

Calidad 5.8 - galv. >5µm | 400 N/mm² |

S 275 JR (UNE-EN-10025) 275 N/mm² 410 N/mm

100 cm

DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA BAJA ($\mu = 2$; art. 3.7.3.1. NCSE-02)

AC. LAMINADO

FJECUCIÓN

PROTECCIÓN Y CONTROL DE ELEMENTOS METÁLICOS:

1. Protección contra la CORROSIÓN (ISO 12944) s/Euroquímica o similar:

C. Elementos INTERIORES (amb. C1–C2): imprimación ST–28 (40 μ m).

A. Preparación SUPERFICIES con chorro abrasivo hasta Sa 2.5 s/ISO 850.

B. Revestidos de MORTERO con perlita o vermiculita s/det. 11 de E02 (6mm<esp.<45mm).

SIMBOLOGÍA SOLDADURAS

S (E),{lado flecha} Ĺ - Þ

otro lado

MURO DE CARGA | L.M.P. | B | II | $\gamma_{M}=2.5$

Efec. DESFAVORABLE γc=1.35/γc=1.50 Efec. FAVORABLE γc=0.7-0.9/γc=0.00

2. VIDA ÚTIL del mortero <2horas (s/temperatura ambiente y humedad relativa).

fresado, cepillo con púas de acero, etc.

mantener la mínima oclusión de aire.

considerablemente (no se debe aplicar).

con aire a presión filtrado.

HORMIGONADO.

1. JUNTAS llenas con mortero 1:1:7 (cemento II—35 Z : cal aérea : arena) de resistencia según fm y

Verificar geometría (cotas, huecos, pendientes, etc) con los planos de ARQUITECTURA.

VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)

NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

2. En vigas tipo, PATILLAS Y SOLAPES en los apoyos según detalle 24.

húmeda mate. Cuidar vibrado primera tongada.

ELEMENTO

TODOS

PERFILES Y PLACAS

Durabilidad >15años.

3. Control de SOLDADURAS:

2. Protección CONTRA EL FUEGO (interior R-30):

E02 + acabado Rexmalt 40µm.

chapas a unir, y no inferior a 3 mm.

<u>ACABADO</u>

CONTORNO

GARGANTA

COLA

ELEMENTO

HOLGURA DE RAÍZ

PROF. PREPARACIÓN

SIMBOLO DE

PROCESO, ETC

SOLDADURA BÁSICO

PLANTA DE CIMENTACIÓN REPLANTEO Y DETALLES Unidades: m Esc: 1/100 Proyecto: Ejecución

Cliente:

en representación de la Sociedad

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 (Col. 994-MA)

Fecha: Marzo 2010