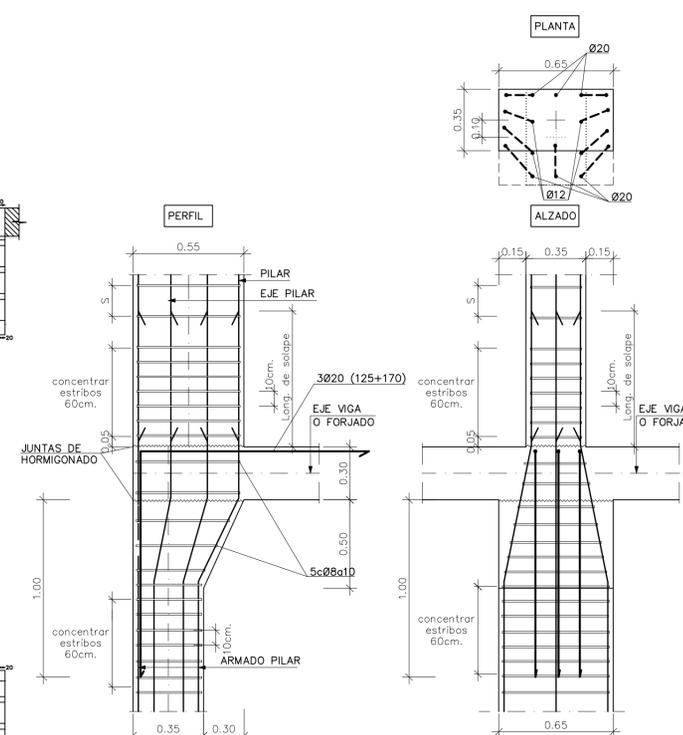
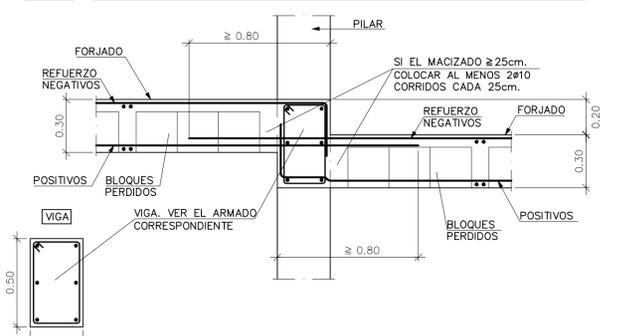


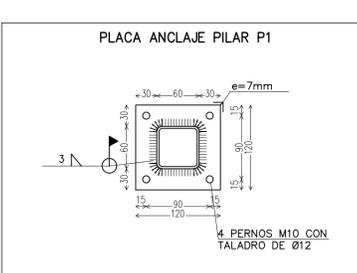
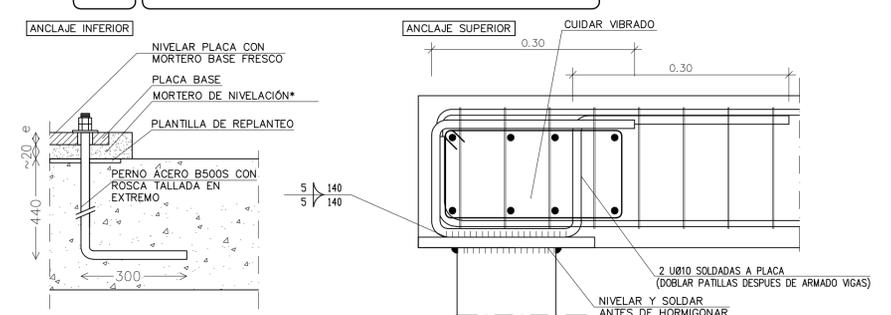
1 Giro de pilar I24 en planta baja



2 Cambio de cota con desnivel menor que el canto del forjado



4 Placas de anclaje de pilares metálicos



(*) PUESTA EN OBRA DE SIKA GROUT (mortero nivelación sup. verticales y techo)

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Limpiar SUPERFICIES de contacto de hormigón y acero de agua, grasa, aceite, polvo, pintura, partes sueltas o mal adheridas.
- ELIMINAR lechada de hormigón y/u óxido del acero con chorro de arena y aspirar o esmeriladora.
- HUMEDecer sup. hormigón hasta saturación (sin charcos) y aplicar cuando empiece a estar mate.

LIMITACIONES DE USO

- TEMPERATURA ambiente de mezcla y soporte de 5°-35°C
- ESPESESORES de capa de 10 a 30 mm
- Requiere ENCOFRAR bordes, consistencia líquida
- MEZCLAR según especificaciones del fabricante (agua 12-15%)
- VIDA ÚTIL de la mezcla <10min (max. propiedades expansivas)

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	HORMIGÓN										ARMADURA	
	Nivel Control	F.S.	Tipo	Consistencia	1. Max. Acido	R. Geométrico	Módulo g/c	Cont. Nitro	Cemento Recomendado	Nivel Control	F.S.	Tipo
MUROS PANTALLA	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Fluido (f=30)	20	II+0c	70	0.45	385 Kg/m³	CEM I/B-S SR	Normal	Øs=1.15 B 500 S
MICROPILOTES	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Fluido (f=30)	20	II+0c	30/24	0.50	400 Kg/m³	CEM I/B-S SR	Normal	Øs=1.10 TM-80
CIMENT. Y MUROS	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Bande (f=30)	25	II+0c	30	0.50	350 Kg/m³	CEM I/B-S SR	Normal	Øs=1.15 B 500 S
ESTRUC. INTERIOR	Estadística	Øc=1.50	HA-25	Bande (f=30)	20	I	30	0.65	250 Kg/m³	CEM II/A	Normal	Øs=1.15 B 500 S
ESTRUC. EXTERIOR	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Bande (f=30)	20	IIa	45	0.50	300 Kg/m³	CEM II/B-V	Normal	Øs=1.15 B 500 S
EJECUCIÓN	Normal	Øc=1.50/1.50										

ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08 Y AL C.T.E.
 (*) Cont. max. CEMENTO = 400kg/m³ - HORMIGÓN LIMPIEZA: HL-150/C/TM - El acero debe estar garantizado con la marca AENOR

ELEMENTO	POSICIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (ART. 69.8.2.)	ENCAPADOS, LOSAS, SOLERAS Y FORJADOS	50# < 100 cm
	MUROS	50# < 50 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	CADA EMPARRILLADO	50# < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
	EN ESTRIOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100# < 200 cm

NOTAS:

- Verificar geometría (cotas, huecos, pendientes, etc) con los planos de ARQUITECTURA.
- En vigas tipo, PATILLAS Y SOLAPES en los apoyos según detalle 1 de E11.
- SEPARACIÓN BARRAS en cara sup. vigas s/det. 15 de E11, dejando 75mm entre dos de ellas centradas para el vibrado de la misma.
- JUNTAS HORMIGONADO: rugosidad natural (sin bandeja vibrante), 2ª fase tras limpieza con chorro de agua y esperar a superficie húmeda mate. Cuidar vibrado primera tongada.

PLANTA BAJA	
CARGAS	SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO*: 4.2 kN/m²	ARM. SUPERIOR: NERVIOS
C.P.** (int/ext): 1.0/2.0 kN/m²	* MALLAZO MÍN. #4 20x20
S.C.U. ((viv/z.com/local): 2.0/3.0/5.0 kN/m²	ARM. INFERIOR: BLOQUES PERDIDOS
CARGA TOTAL: 7.2/9.2/10.2 kN/m²	CAPA DE COMPRESION
(*) Cargas máximas h/25 (kN/m²)	
(**) +Cargas lineales de cerramientos	

RECURRIMIENTOS GEOMÉTRICOS	DISPOSICIÓN DE ARMADURAS
<p>ARMADO PLACA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-SUPERIOR: 25 mm 2-LATERAL: 30 mm 3-INFERIOR: 45 mm <p>VIGAS EMBEBIDAS EN FORJADO</p> <ul style="list-style-type: none"> 4-SUPERIOR: 45 mm 5-LATERAL: 50 mm 6-INFERIOR: 30 mm <p>VIGAS DESCOLGADAS DEL FORJADO</p> <ul style="list-style-type: none"> 7-SUPERIOR: 45 mm 8-LATERAL: 30 mm (int.) / 50 mm (ext.) 9-INFERIOR: 30 mm 	<p>BARRAS PRINCIPALES (SUSPENDIDAS DEL MALLAZO)</p> <ul style="list-style-type: none"> 15mm 50mm 30mm PARA SOPORTE MALLAZO CALZO DE 45mm <p>NOTAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> ARMADURA BASE INFERIOR EN TODOS LOS NERVIOS -Ø12 MÁS LA ARMADURA INDICADA EN PLANTA DISPOSICIÓN DE SOLAPES A EJES DE SOPORTES -LONGITUD DE SOLAPE 30cm. LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRÁN A LOS CUARTOS DE LA LUZ Y CON UNA INCLINACIÓN DE 45° (30°) PATILLA POR DEFECTO: 20cm

BLOQUE 3	SITUACIÓN
CUBIERTA +14.45/+15.35	
TERCERA +11.05/+12.40	
SEGUNDA +7.65/+9.00	
PRIMERA +4.25/+5.60	
BAJA +0.85/+1.70	
SOTANO -1 -3.20	
SOTANO -2 -6.30	
SOTANO -3 -9.40	
SOTANO -4 -12.50	
REF. ±0.00 = +21.70	

VIGAS TIPO (no descritas en despiece)	
NUMERADAS	OTRAS
3Ø12 (solape 85) 3Ø12 (solape 60) eØ6x14	2Ø10 (solape 50) 2Ø10 (solape 35) eØ6x20

NOTA: ANCLAJES, SOLAPES Y PATILLAS SEGÚN DET.1 E11

JC Ingeniería

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

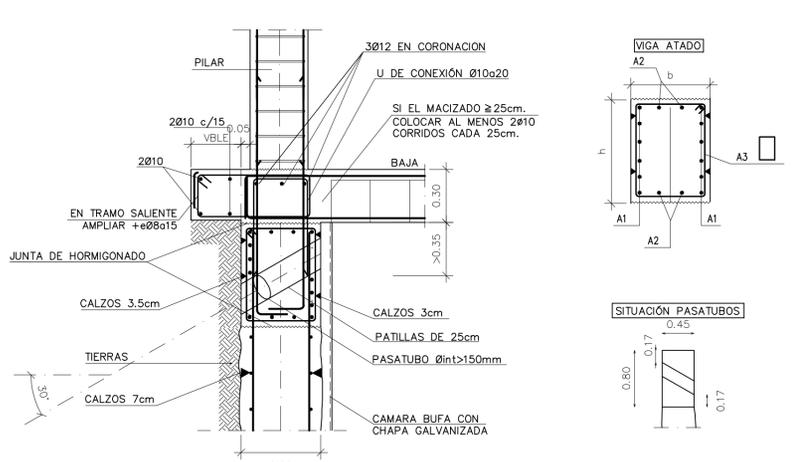
Javier Conde de la Cruz
 Ingeniero Industrial, esp. Mecánica (Col. 994-MA)

PROYECTO BÁSICO REFORMADO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DE VIVIENDAS, APARCAMIENTOS Y LOCAL COMERCIAL EN C/ REFINO 15, 19 Y 23, C/ JINETES 12 a 38, MÁLAGA

PLANO: REPLANTEO PLANTA BAJA-1/4 BLOQUE 3	
Unidades: mm	Esc: 1/100
Proyecto: Ejecución	
Fecha: Junio 2010	
Cliente: PROMOGESTION ANDALUCIA 2004 S.L.	

- ESPERAS DE ESCALERA
- PUNTO FIJO EN TODAS LAS PLANTAS
- ARRANQUE DE PILAR s/DET. 3
- ECA según DET. 2 a 4 E01 (1eØ6a20 por defecto)
- VIGA CORONACIÓN PANTALLA CENTRADA
- PASATUBOS (AJUSTAR SIN INTERRUPIR NERVIOS)
- ARRANQUE DE PILAR METÁLICO s/DET. 4

3 Voladizo de forjado sobre viga coronación centrada de pantalla



DETALLES DISPONIBLES	
E10 PILARES Y PANTALLAS	
1 LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE	
2 TABLA DE CERCOS PARA PILARES	
3 ESQUEMA DE ARMADO DE PILARES	
4 ENTREGA DE VIGA EN PILAR EXTREMO	
5 DESPIECE DE ARMADURAS LONG.	
6 REFUERZO ARM. TRANS. EXTREMO PANTALLA	
7 ENLACE MURO PANTALLA RETICULAR	
8 ARRANQUE PILAR VIGA CORON. EXCÉNTRICA	
E11 FORJADOS RETICULARES	
1 LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE	
2 ARMADURA MONTAJE ABACO CENTRAL	
3 ARMADURA MONTAJE ABACO MEDIANERA	
4 ARMADURA MONTAJE ABACO ESQUINA	
5 ARMADURA MONTAJE ABACO LOSA	
6 REFUERZO NERVIOS A CORTANTES	
7 VIGA DE BORDE (ARMADO MÍNIMO)	
8 CAMBIO DIRECCIÓN VIGA	
9 HUECO INEVITABLE ABACO CENTRAL	
10 HUECO INEVITABLE ABACO MEDIANERO	
11 HUECO INEVITABLE BROCHAL	
12 HUECO INEVITABLE VIGA BORDE	
13 REFUERZO COSIDO EN ESQUINA	
14 DIM. MÍN. PATILLA GANCHOS, GANCHOS EN U	
15 REC. Y SEP. DE BARRAS EN VIGAS	
16 JUNTA HORMIGONADO EN FORJ. RETICULAR	