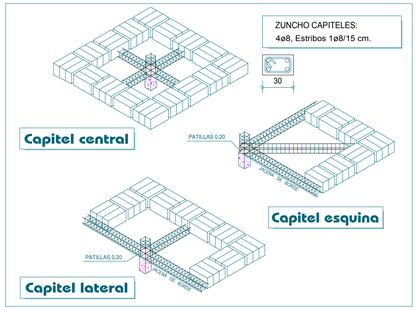


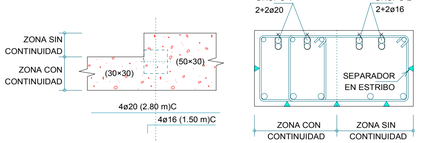
NOTA:
TODAS LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN VISTO RECIBIRÁN UN TRATAMIENTO DE PINTURA HIDROFUGANTE CUYO MANTENIMIENTO DEBERÁ SER DEFINIDO POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA.

NOTA:
SI SE PRODUCE ALGÚN MACIZADO INESPERADO DE RELLENO, SIN UNA ARMADURA DE REPARTO INDICADA, SE DISPONDRÁ EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR UNA MALLA DE ø 8 CADA 30 cm. (PATILLA FINAL= 0.20)

DETALLE BARRAS COLGADAS/LEVANTADAS

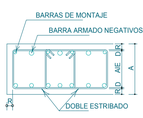
- La letra "C" en el grupo 2º de negativos significa que éste está colgado del grupo 1º
- La letra "L" en el grupo 2º de positivos significa que éste está levantado sobre el grupo 1º

NEGATIVOS: CASO ESPECIAL CAMBIO ANCHURA EN NUDO

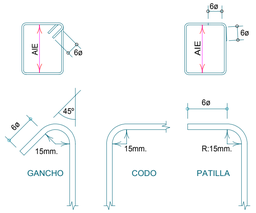


- El grupo 1º se coloca en la zona de continuidad, si además posee la letra "C" significa que la mitad de las barras del grupo se cuelgan de sí mismas.
- El grupo 2º se coloca en la zona sin continuidad, si le acompaña la letra "C" indica que la mitad de estas barras se colgarán de sí mismas.

GEOMETRÍA ESTRIBADO CANTO 30



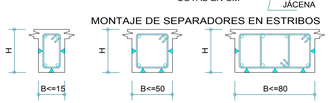
DOBLADO DE ESTRIBOS



RECUBRIMIENTO	ALTURA INTERIOR ESTRIBO (cm)
R (mm)	AIE=A-2R-2D
20	24.4
25	23.4
30	22.4
35	21.4
40	20.4
45	19.4
50	18.4

VALORES PARA ESTRIBO ø8

LISTA Y MONTAJE DE SEPARADORES



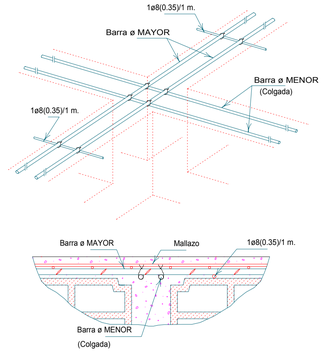
Nº SEPARADORES EN BASE JÁCENA :

SI B<=15 cm. -> 1 SEPARADOR
SI 15<B<50 cm. -> 2 SEPARADORES
SI 50<B<80 cm. -> 3 SEPARADORES
SI 80<B cm. -> 4 SEPARADORES

EJEMPLO JÁCENA: 32s6+24s8, R=25

Disponer en la jácena 32 separadores para estribo 6, más 24 separadores para barra 8, con recubrimiento o calibre 25 mm.

CRUCE NEGATIVOS EN RETICULAR

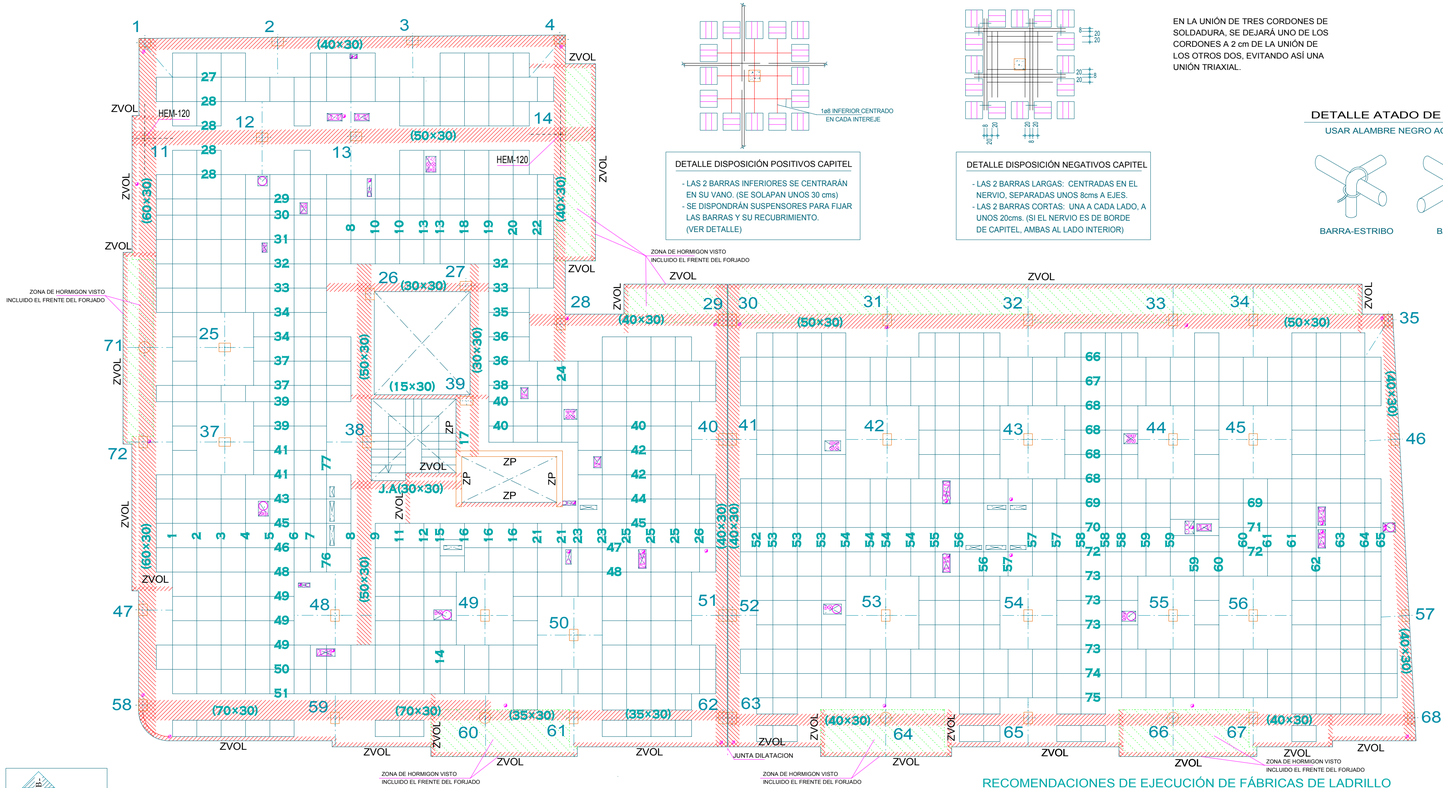


SUSPENSOR Y CRUCE POSITIVOS

COLOCAR 1 SUSPENSOR ø8/100 cm EN CADA NERVIO NO ESTRIBADO

PEQUEÑOS AGUJEROS:

CUANDO UN NERVIO ES CORTADO POR UN PEQUEÑO AGUJERO SE QUITARÁN LAS PIEZAS COLINDANTES, MACIZANDO LA ZONA, Y DESVIÁNDOSE LA ARMADURA DEL NERVIO POR EL MACIZADO. TODOS LOS PEQUEÑOS AGUJERO DE MÁS DE 25cm. DE LADO LLEVARÁN EN SU PERÍMETRO EL ZUNCHO ZVOL.

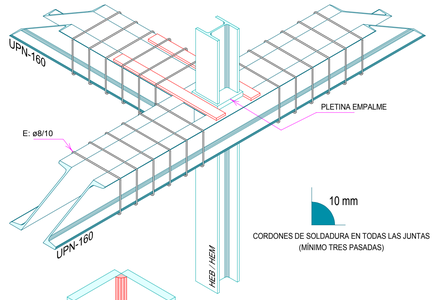


DETALLE DISPOSICIÓN POSITIVOS CAPITEL

- LAS 2 BARRAS INFERIORES SE CENTRARÁN EN SU VANO. (SE SOLAPAN UNOS 30 cms)
- SE DISPONDRÁN SUSPENSORES PARA FIJAR LAS BARRAS Y SU RECUBRIMIENTO. (VER DETALLE)

DETALLE DISPOSICIÓN NEGATIVOS CAPITEL

- LAS 2 BARRAS LARGAS: CENTRADAS EN EL NERVIO, SEPARADAS UNOS 8cms A EJES.
- LAS 2 BARRAS CORTAS: UNA A CADA LADO, A UNOS 20cms. (SI EL NERVIO ES DE BORDE DE CAPITEL, AMBAS AL LADO INTERIOR)



DETALLE UNIÓN FORJADO-PILAR METÁLICO

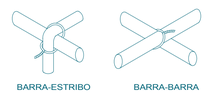
(PILARES 11, 14 | ACERO A-42-b)

UNIÓN CORDONES TRIAXIALES:

EN LA UNIÓN DE TRES CORDONES DE SOLDADURA, SE DEJARÁ UNO DE LOS CORDONES A 2 cm DE LA UNIÓN DE LOS OTROS DOS, EVITANDO ASÍ UNA UNIÓN TRIAXIAL.

DETALLE ATADO DE FERRALLA

USAR ALAMBRE NEGRO ACERO ø1.4 mm



OFICINA DE INGENIERÍA JUAN JOSÉ IBÁÑEZ
Av. Torreblanca 2-8, 2ºC. Sant Cugat del Vallés
Tf. 93 590 70 76. Fax 93 590 73 32 (Socio Nº 25)
www.jji-ingenieria.com / jji@arrakis.es

ASOCIACIÓN DE CONSULTORES DE ESTRUCTURAS

ESPECIFICACIONES FORJADO RETICULAR:

- Cuadrícula ..... 85×85
- Ancho nervio ..... 15 cm
- Casetón ..... 70×23×25
- Capa de compresión ..... 5 cm
- Canto total ..... 30 cm
- Recubrimiento ..... 30 mm
- Mallazo ..... 20×20, ø5-5

- CARGAS:

- Peso propio forj. neto ..... 400 Kp/m²
- Peso forjado cálculo ..... 480 Kp/m²
- Peso pavimento ..... 100 Kp/m²
- Peso tabiquería ..... 100 Kp/m²
- Varios ..... Kp/m²
- Sobrecarga de uso ..... 200 Kp/m²
- Carga de cálculo ..... 880 Kp/m²

- MATERIALES:

- Acero B-500S .....fyk= 500 N/mm²
- Hormigón .....= HA-25/B/20/I

- TIPO DE CONTROL:

- Ejecución ..... Normal
- Hormigón ..... Estadístico
- Acero ..... Normal
- Tolerancias ..... Anejo 10, EHE

- SEGURIDAD:

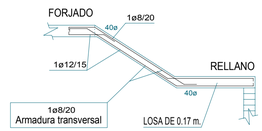
- Cf. mayoración cargas libres 1.60
- Cf. mayoración cargas fijas 1.50
- Cf. minoración hormigón 1.50
- Cf. minoración acero 1.15

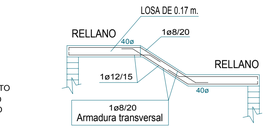
- PATILLAS: ..... 0.20 m

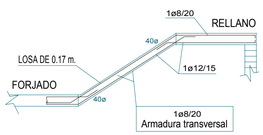
[Incluidas en medida de barras]

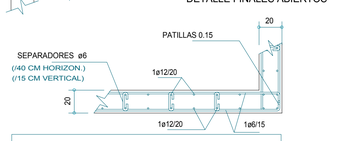
SUP. 856 m²

ESCALERA





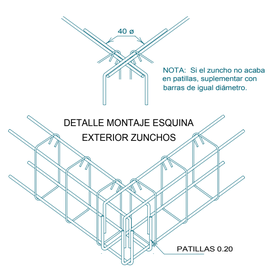




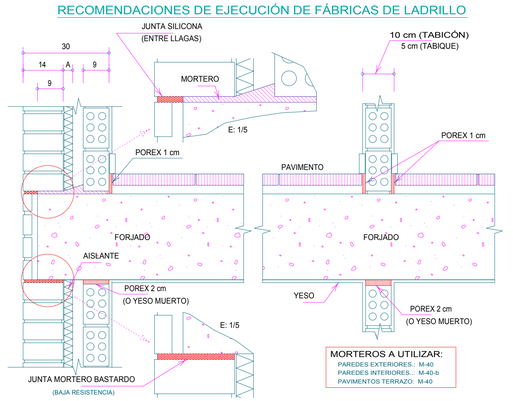
DETALLE CAJA ASCENSOR DE HORMIGÓN

DIAMETRO DE LOS MANDRILES DE DOBLADO

BARRAS CORRUGADAS	GANCHOS, PATILLAS Y GANCHO EN U	
	DIAMETRO DE LA BARRA EN MM	
	ø<20	ø>=20
B 400 S	4ø	7ø
B 500 S	4ø	7ø



RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE LADRILLO



MORTEROS A UTILIZAR:
PAREDES EXTERIORES.: M-40
PAREDES INTERIORES.: M-40-b
PAVIMENTOS TERRAZO: M-40

JUNTAS VERTICALES.....: UNA CADA 16 M (O ARMAR FÁBRICA)
JUNTAS HORIZONTALES...: UNA EN TECHO, DE MORTERO BASTARDO
LLAGAS DE VENTILACIÓN: EN PRIMERA Y ÚLTIMA HILERA (A DISCRECIÓN)

APOYO FÁBRICA VISTA...: 9 cm. SI MENOR, COLOCAR ANGULAR GALVANIZADO.
CALIDAD DE LA FÁBRICA..EXPANSIVIDAD MEDIA-BAJA (<=6 mm/m),
DE CRECIMIENTO EXPANSIVO RÁPIDO

OFICINA INGENIERÍA JUAN JOSÉ IBÁÑEZ TORRELLANCA 2-8, 2ºC SANT CUGAT DEL VALLÉS TLF. 93 590 7076 FAX 93 590 7332 www.jji-ingenieria.com jji@arrakis.es

PROYECTO: EJECUCIÓN DE EDIFICIO DE 22 VIVIENDAS, LOCALES COMERCIALES Y APARCAMIENTO

SITUACIÓN: CALLE MONTURIOL ESQUINA CALLE MIGDIA MOLLET DEL VALLÈS (BARCELONA)

DESIGNACIÓN: FORJADO 4 (RTP1)

ESCALA: 1 : 100

FECHA: JULIO-2002

PLANO Nro. E19

INGENIERO:

PROMOTOR: CONSTRUCCIONES REIXACH S.A.

REF. 472/02