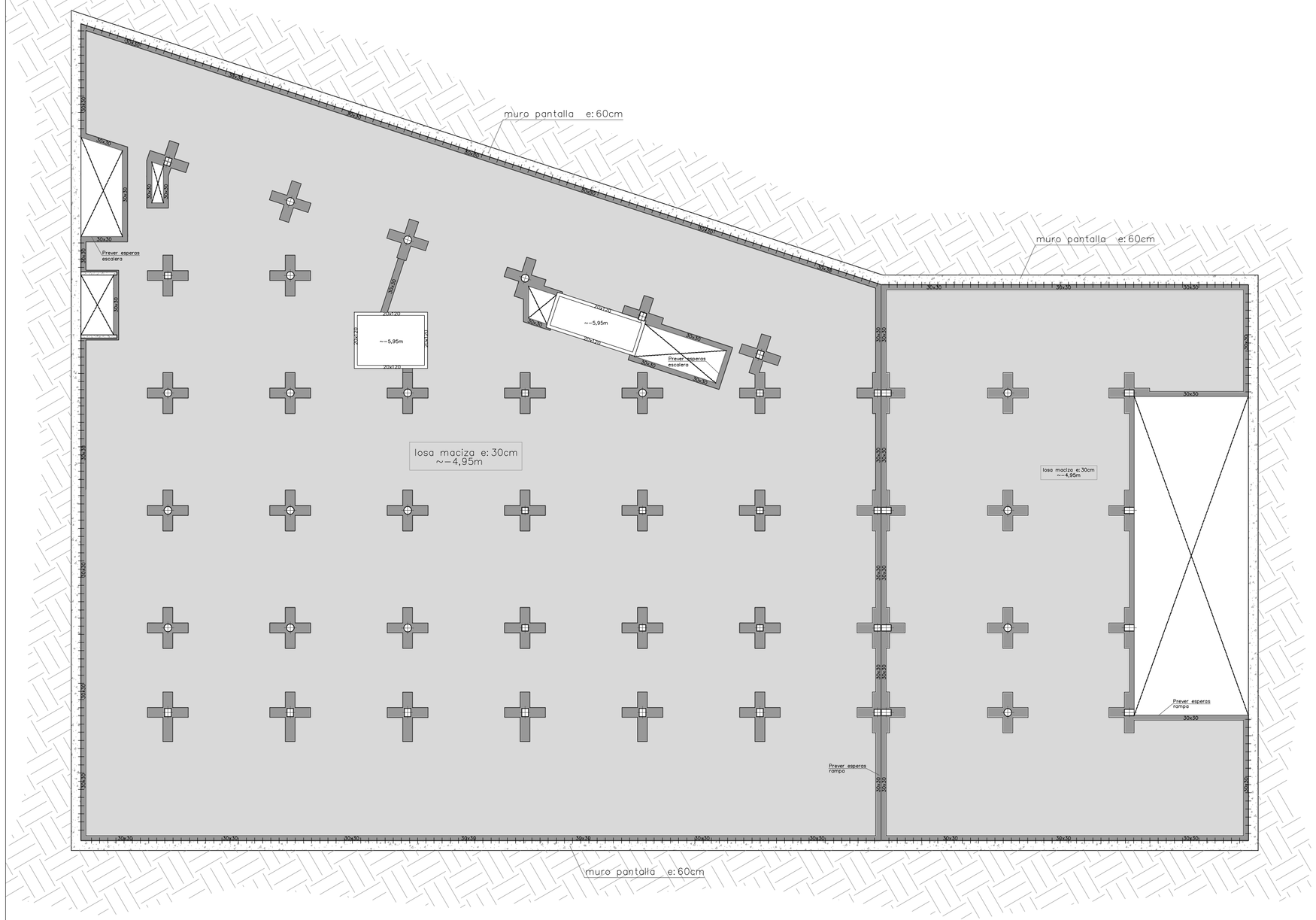
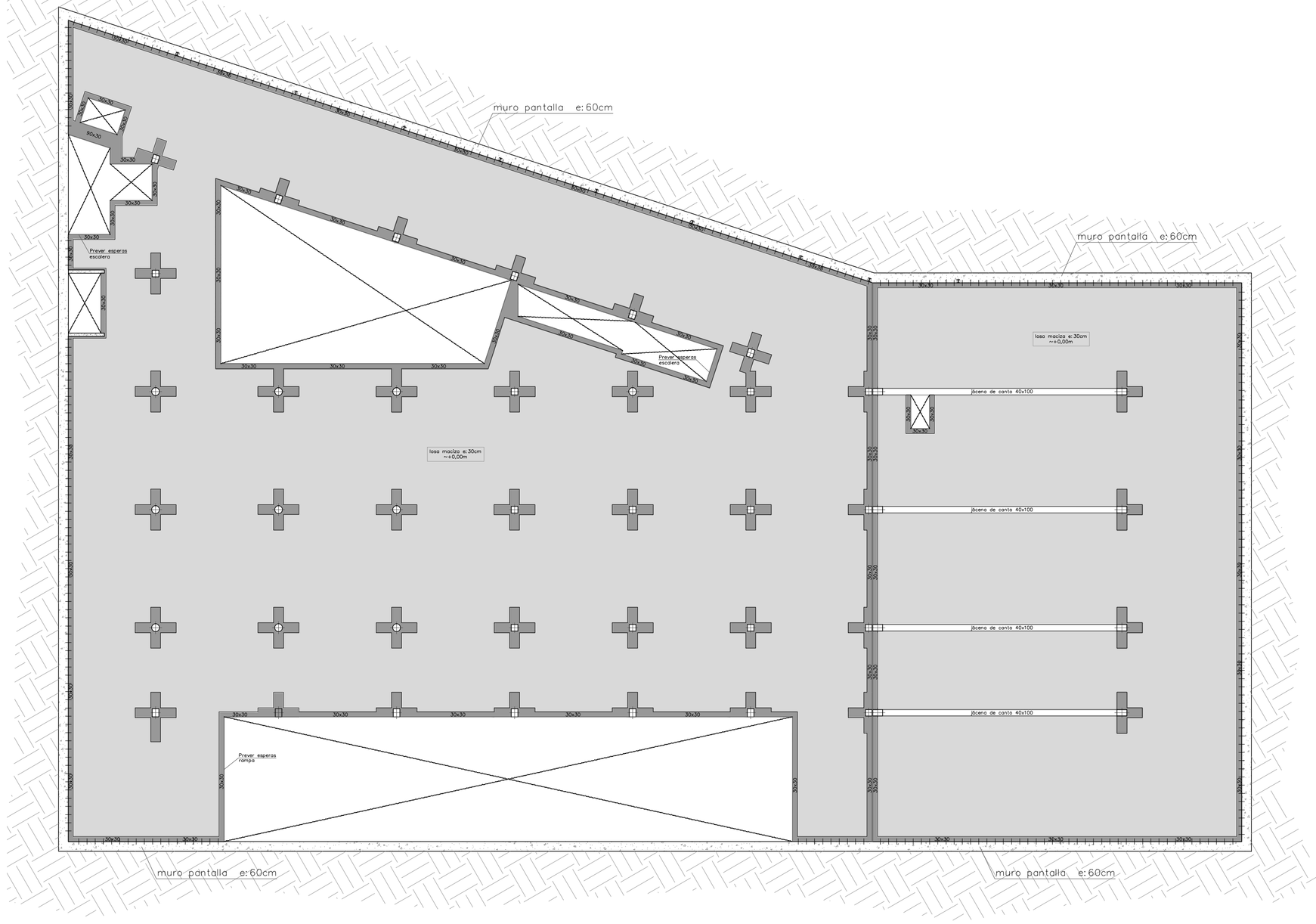
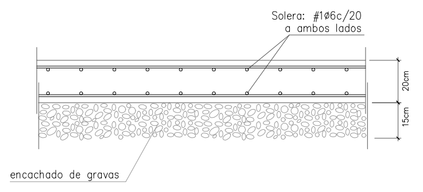
FORJADO PLANTA SÓTANO -1



FORJADO PLANTA BAJA (MERCADO)

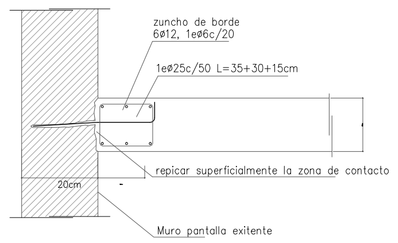


DETALLE SOLERA DE CIMENTACIÓN



DETALLE ENTREGA FORJADO A MURO PANTALLA

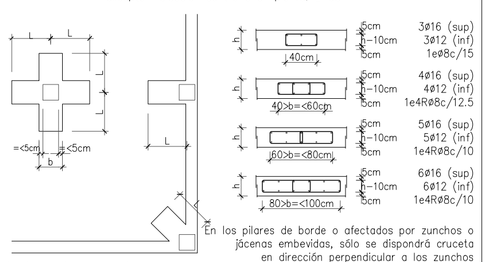
SOPORTE FORJADO PARA ANCLAJE DE BARRAS



NOTA
taladros de Ø32 rellenos con mortero especial de anclaje
inclinar los taladros 5° para evitar la pérdida de mortero

CRUCETAS DE REFUERZO A PUNZONAMIENTO

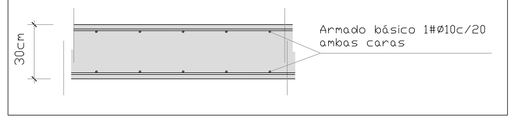
Las crucetas se colocaran sistemáticamente en todos los pilares, excepto indicación contraria en planta, L=65



En los pilares de borde o afectados por zunchos o jácenas embevidas, sólo se dispondrá cruceta en dirección perpendicular a los zunchos

NOTA:El anclaje de las barras de la cruceta de punzonamiento se realizará mediante patilla cuando arranquen del borde del forjado.

DETALLE LOSA MACIZA E:1/20



CARACTERÍSTICAS FORJADO

ZONA	APARCAMIENTO
Tipo de forjado	losa maciza
·canto	30cm
·Armado básico	#1Ø10c/20cm superior #1Ø10c/20cm inferior
Estado de cargas	
Peso propio:	**750 kg/m2**
Cargas permanentes:	**100 kg/m2**
Sobrecarga de uso:	**400 kg/m2**
Sobrecarga de nieve:	**– kg/m2**
TOTAL cargas:	**1250 kg/m2**

ATENCIÓN: en planta se indican los refuerzos

CARACTERÍSTICAS FORJADO

ZONA	COMERCIAL
Tipo de forjado	losa maciza
·canto	30cm
·Armado básico	#1Ø10c/20cm superior #1Ø10c/20cm inferior
Estado de cargas	
Peso propio:	**750 kg/m2**
Cargas permanentes:	**120 kg/m2**
Sobrecarga de uso:	**300 kg/m2**
Sobrecarga de nieve:	**– kg/m2**
TOTAL cargas:	**1170 kg/m2**

ATENCIÓN: en planta se indican los refuerzos

CARACTERÍSTICAS FORJADO

ZONA	PASOS
Tipo de forjado	losa maciza
·canto	30cm
·Armado básico	#1Ø10c/20cm superior #1Ø10c/20cm inferior
Estado de cargas	
Peso propio:	**750 kg/m2**
Cargas permanentes:	**120 kg/m2**
Sobrecarga de uso:	**500 kg/m2**
Sobrecarga de nieve:	**– kg/m2**
TOTAL cargas:	**1370 kg/m2**

ATENCIÓN: en planta se indican los refuerzos

CARACTERÍSTICAS FORJADO

ZONA	CUBIERTA
Tipo de forjado	losa maciza
·canto	30cm
·Armado básico	#1Ø10c/20cm superior #1Ø10c/20cm inferior
Estado de cargas	
Peso propio:	**750 kg/m2**
Cargas permanentes:	**260 kg/m2**
Sobrecarga de uso:	**100 kg/m2**
Sobrecarga de nieve:	**40 kg/m2**
TOTAL cargas:	**1150 kg/m2**

ATENCIÓN: en planta se indican los refuerzos

CARACTERÍSTICAS FORJADO

ZONA	CUBIERTA
Tipo de forjado	viguetas y chapa
·canto	11cm+15cm
Estado de cargas	
Peso propio:	**250 kg/m2**
Cargas permanentes:	**100 kg/m2**
Sobrecarga de uso:	**100 kg/m2**
Sobrecarga de nieve:	**40 kg/m2**
TOTAL cargas:	**490 kg/m2**

ATENCIÓN: en planta se indican los refuerzos

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

HORMIGÓN

HA-25/B/12 En forjados de capa de compresión menores a 5cm
HA-25/B/20 En el resto de elementos estructurales
Consistencia blanda (HA-25/B) y (HA-25/F)
Cono de Abrams: /B: 6-9cm(+-1) y /F: 10-15cm(+-2)
Compactación: Vibrado mecánico
Resistencia característica: 16N/mm2 a los 7 dias y 25N/mm2 a los 28 días.
Control normal
Clase de probeta cilíndrica 15x30cm

CEMENTO

Tipo I en general, y tipo III en ambiente 2a. Clase 45

ÁRIDOS

Clase: Provenientes de machaca.
Relación d/D 5,9/12mm en caso del hormigón HA-25/B/12 y 9,9/20mm
para el caso de hormigón HA-25/B/20
ACERO

B-500-S, de límite elástico 500N/mm2, con control normal

RECUBRIMIENTOS

Interiores de edificios, protegidos de la intempérie (ambiente I) r=2,5cm
Sótanos no ventilados y cimientos (ambiente IIa) r=3,0cm
Exteriores de edificios, con humedad media o baja (IIb) r=3,5cm

ESPECIFICACIONES DEL ACERO

NORMATIVAS DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

Perfiles cumplirán la norma NB3 EA-95, UNE36521-72,36526-73
Chapas y pletinas: NBE EA-95, UNE 36030
Soldaduras: NBE EA-95, UNE 14002,14012,14022,14030,14038

Todas las soldaduras a tope se realizaran biselando por medios mecánicos las chapas o perfiles a unir, rechazándose los materiales entregados en obra que no cumplan estos requisitos.

El montaje de cerchas se realizará con ayuda de perfiles de arriostramiento suplementarios que se retirarán al finalizar la estructura.

ACERO

Resistencia característica S-275JR (275N/mm2)

CONTROL

(1 cada 5 vigas)
En cerchas una soldadura por unidad, no admitiéndose interrupciones del cordón ni defectos aparentes.

PFC primavera 2007 ETSAV
ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA DEL VALLÈS
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
PORTOLÉS CASTAÑ, MIGUEL ÁNGEL

mercat ronda-fleming
Lleida

GEOMETRÍA ESTRUCTURA

ESCALA 1/200

0 1 2 5 10M

ESTRUCTURA
E01