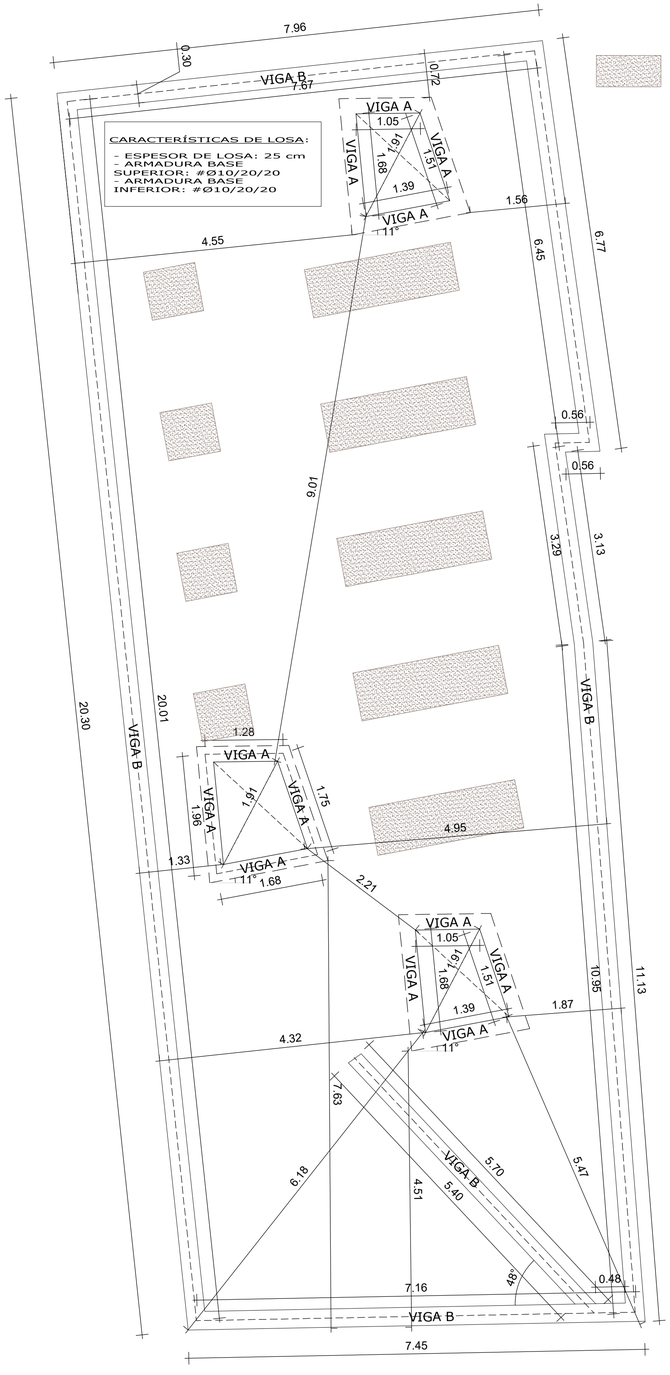
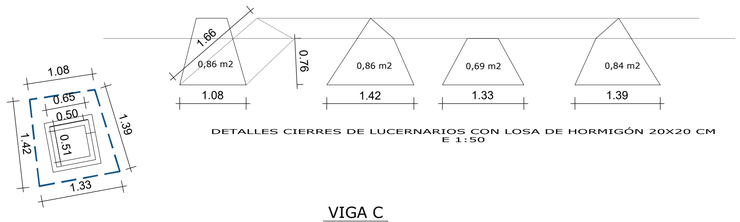
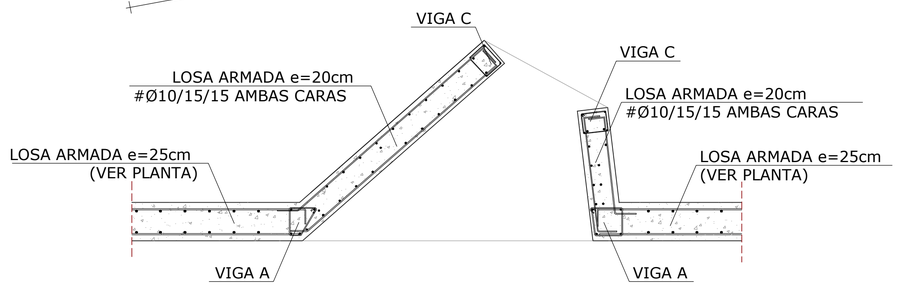


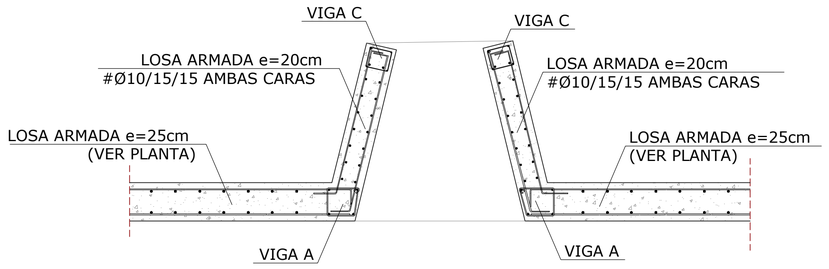
LOSA PLANTA CUBIERTA. GEOMETRIA
ESCALA 1:100

SOBRECARGA JARDINERA



DETALLES CIERRES DE LUCERNARIOS CON LOSA DE HORMIGÓN 20X20 CM
E 1:50





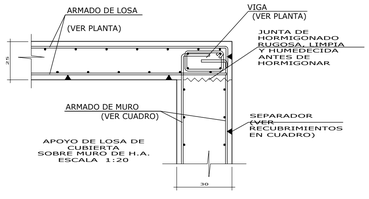
DETALLES ARMADO LUCERNARIOS
E 1:20

CUADRO DE LOSA DE CUBIERTA

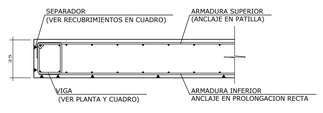
PESO PROPIO			SECCIÓN TIPO LOSA
LOSA:	6.25	KN/m²	ARM. BASE SUPERIOR ø10/20/20 — ARM. BASE INFERIOR ø10/20/20 — 25
AISLAMIENTO/IMPERMEABILIZACIÓN	1.00	KN/m²	

SOBRECARGAS DE USO

	CARGA UNIFORME	CARGA CONCENTRADA
TANATORIO	2.00 KN/m²	2.00 KN
CUBIERTA TRANSITABLE	2.00 KN/m²	2.00 KN



APOYO DE LOSA DE CUBIERTA SOBRE MURO DE H.A.
ESCALA 1:20



ZUNCHO DE BORDE EN LOSA ARMADA
ESCALA 1:20

ANCLAJES DE CERCOS Y ESTRIBOS — PATILLA NORMALIZADA

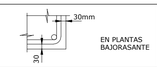
ANCLAJES Y SOLAPES DE ARMADURA PRINCIPAL
HORMIGON H-25. ACERO fyk = 500 N/mm²

BARRA Ø	LONGITUD DE SOLAPE TRACCIÓN S1	TRACCIÓN S2	COMPRESIÓN S1	COMPRESIÓN S2	LONGITUD DE ANCLAJE L1	L2	L4	L5	DISTANCIA MINIMA ENTRE SOLAPES D	RADIO INTERIOR DE DOBLADO DE BARRAS
8	36	51	20	29	20	29	20	29	40	5
10	45	64	25	36	25	36	25	36	50	6
12	54	77	30	43	30	43	30	43	60	7
16	72	103	40	57	40	57	40	57	80	10
20	108	151	60	84	60	84	60	84	104	12
25	169	236	94	131	94	131	94	131	162	15

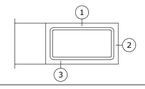
CERCOS Ø	LONGITUD ANCLAJE L TIPO I	TIPO II	Rc	BARRA Ø	R	L
6	11	13	3	12	3	3
8	13	15	4'5	16	4	4
10	15	18	6	20	5	5
12	17	22	7	25	6'4	6

RECUBRIMIENTO NOMINAL DE ARMADURAS

VIGAS



RECUBRIMIENTO DE FORJADOS



- Vigas planas:
  1. Superior: 3 cm.
  2. Lateral en borde: 4cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
  3. Inferior: 3 cm

DISPOSICION DE SEPARADORES

ELEMENTO		DISTANCIA MAXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES: LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS,	EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø ó 100 cm.
	EMMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø ó 50 cm.
VIGAS (1)		100 cm.

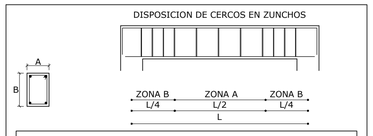
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes acoplados a los cercos o estribos
Ø Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION EHE

		LOCALIZACION	RESISTENCIA DE PROYECTO fck	CONSISTENCIA	TAMAÑO AMX. DEL ARIDO	AMBIENTE	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD Hormigon	Acero	Solicitac.
HORMIGONES	CIMENTACION	HA-25	BLANDA	40 mm.	XC2	NORMAL	1,35			1,5
	VIGAS	HA-25	BLANDA	20 mm.	XC2	NORMAL	1,35			1,5
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	BLANDA	20 mm.	XC2	NORMAL	1,35			1,5
		DESIGNACION		LIMITE ELASTICO fyk N/mm2		NIVEL DE CONTROL				
ARMADURAS	CIMENTACION	B-500 S		500		NORMAL		1,15		1,5
	VIGAS	B-500 S		500		NORMAL		1,15		1,5
	LOSAS Y FORJADOS	B-500 S		500		NORMAL		1,15		1,5
						NIVEL DE CONTROL				
CONTROL DE LA EJECUCION	CIMENTACION					NORMAL				1,5
	VIGAS					NORMAL				1,5
	LOSAS Y FORJADOS					NORMAL				1,5

OBSERVACIONES:
EN TODOS LOS FORJADOS UNIDIRECCIONALES SE COLOCARA UN MALLAZO DE REPARTO,
EN LA CAPA DE COMPRESIÓN, DE M.E. #20x20e5 B 500 T5x2' UNE. 3609296

DISPOSICION DE CERCOS EN ZUNCHOS



CUADRO DE VIGAS TIPO

TIPO	A x B	SECCIÓN	CERCOS ZONA A	CERCOS ZONA B
VIGA A	25 x 25	2+2 ø12	1cØ6 a 15	1cØ6 a 15
VIGA B	30 x 25	2+2 ø12	1cØ6 a 15	1cØ6 a 15
VIGA C	20 x 20	2+2 ø12	1cØ6 a 15	1cØ6 a 15

NOTAS IMPORTANTES:
* Las vigas que tengan continuidad en planta deberán tener sus armaduras solapadas.
* Tanto las armaduras de las vigas tipo como la de los pórticos deberán respetar las longitudes de anclaje y solape incluidas en el cuadro adjunto.

NOTAS GENERALES:

1. TODAS LAS COTAS DEL PLANO ESTÁN INDICADAS EN CENTÍMETROS.
2. LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SON VÁLIDOS PARA REPLANTEAR. TODAS LAS COTAS SE COMPLEMENTARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA Y TODOS LOS HUECOS SE REPLANTEARÁN SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA.

ESCALA-1:50
0 1 2 3M
ESCALA-1:20
50CM 0 1 M

PLANO	ESCALA GRÁFICA	OBSERVACIONES
ES02		

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE TANATORIO SUPRAMUNICIPAL EN MONTEJO DE LA SIERRA
ACTUACIÓN SUPRAMUNICIPAL PIR 2016-2019
PROMOTOR: PLANIFICA MADRID, PROYECTOS Y OBRAS, M.P, S.A.
PLANO: ESTADO PROPUESTO : ESTRUCTURA Y FORJADO CUBIERTA — ESCALA: VARIAS
AUTOR DEL PROYECTO: ALBERTO DE FRUTOS SANZ — Nº DE COLEGIADO 14841 COAM
DE FRUTOS SANZ ALBERTO - 02903015K — Firmado digitalmente por DE FRUTOS SANZ ALBERTO - 02903015K — Fecha: 2024.01.19 09:47:58

ENERO 2024

PLANO ES02

ESTADO PROPUESTO : ESTRUCTURA Y FORJADO CUB.

PLANIFICA MADRID

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE MADRID
VISADO
FECHA: 19/02/2024
SECTA Nº: TL/002289/2024

Este certificado se DESCARGA y está firmado digitalmente por la autoridad del COAM. Para verificar su validez, utilice estos códigos en la siguiente dirección: https://sistemas.coam.org/Validacion/Validacion.jsp
Reg. Documental: 1/002289/2024 Expediente: 2024/0000585 Id: 2013448074 Fecha: 19/02/2024 11:05:38