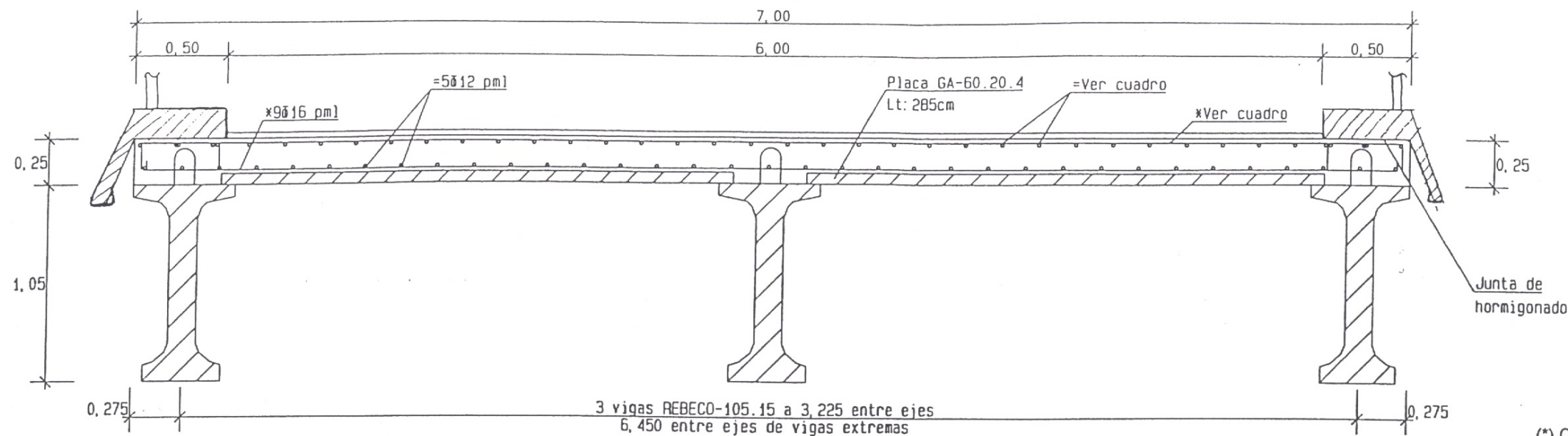


SECCION TRANSVERSAL VANO 1 y 3



ARMADURA SUPERIOR DE LA LOSA

Se dispondra como armadura superior de la losa:

MALLA ELECTROSOLDADA:

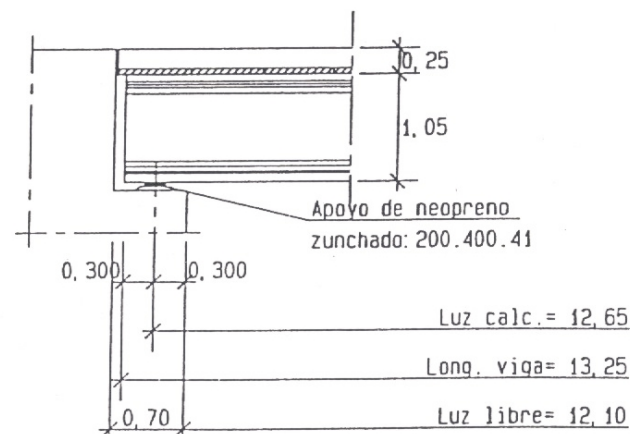
= LONGITUDINAL: d 8 a 20
* TRANSVERSAL: d 10 a 12.5

O BIEN

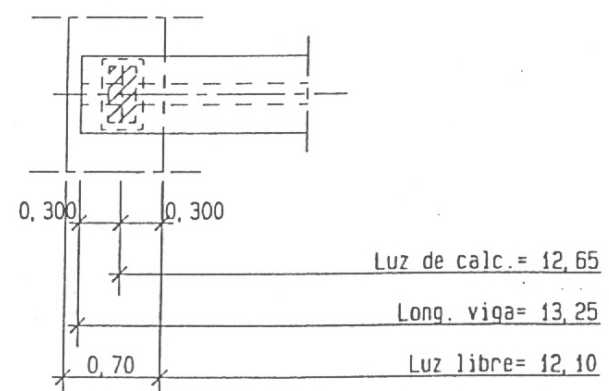
REDONDOS CORRUGADOS:

= LONGITUDINAL: 5 d 8 pm1
* TRANSVERSAL: 8 d 10 pm1

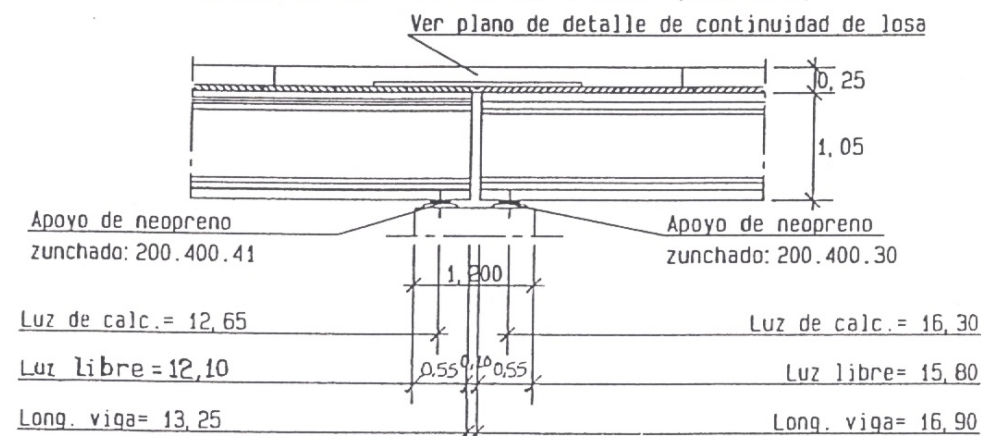
DETALLE DE APOYO EN ESTRIBO (ALZADO)



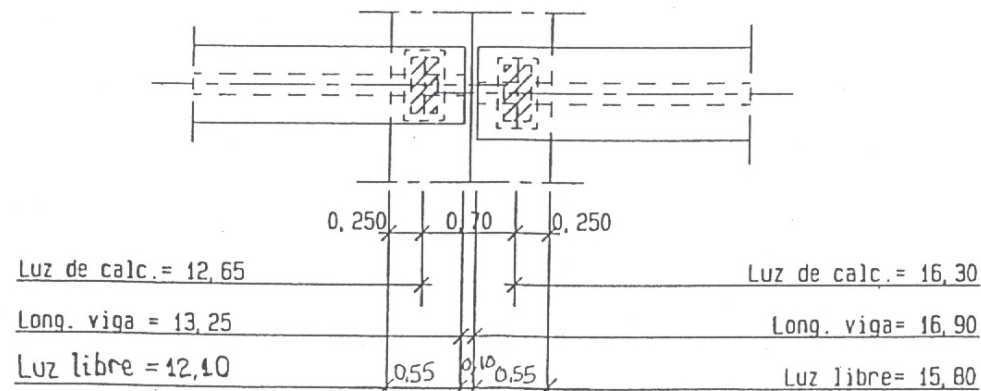
DETALLE DE APOYO EN ESTRIBO (PLANTA)



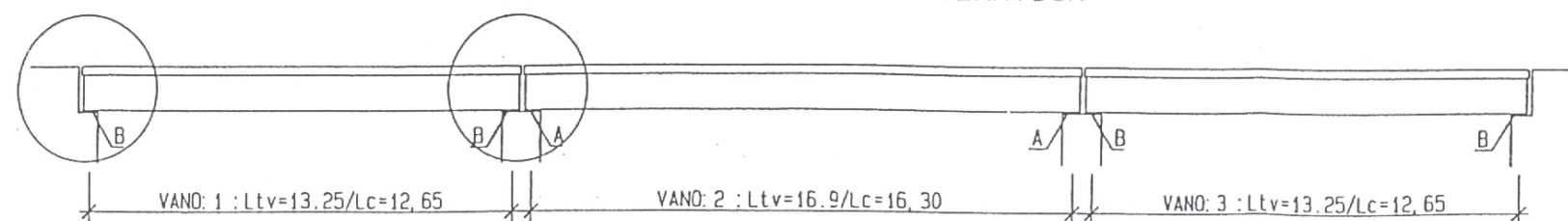
DETALLE DE APOYO EN PILA (ALZADO)



DETALLE DE APOYO EN PILA (PLANTA)



SECCION LONGITUDINAL ESQUEMATICA



NEOPRENOS
Tipo Dimensiones
A 200.400.30
B 200.400.41

(*) Correspondientes a las estructuras

O.F. 303.2

O.F. 307.4

O.F. 309.6

O.F. 312.1

O.F. 312.6

TABLA DE PLACAS (por estructura)

Vano	Tipo de placa	Dimensiones (m)	Superficie (m ²)
1	GA-60.20.4	2.85 x 1.20	76.10
2	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	90.44
3	GA-60.20.4	2.85 x 1.20	76.10
Total m ²			242.64

NOTAS: Ver hoja 28Eh 8067-87 para el montaje
* Armado tran. perpendicular a ejes de vigas
= Armado long. paralelo a ejes de vigas

Se debe limpiar y cepillar la superficie superior de la viga para mejorar la union de los hormigones de viga y losa

No hormigonar la zona superior de aceras hasta 7 dias despues de hormigonar la losa

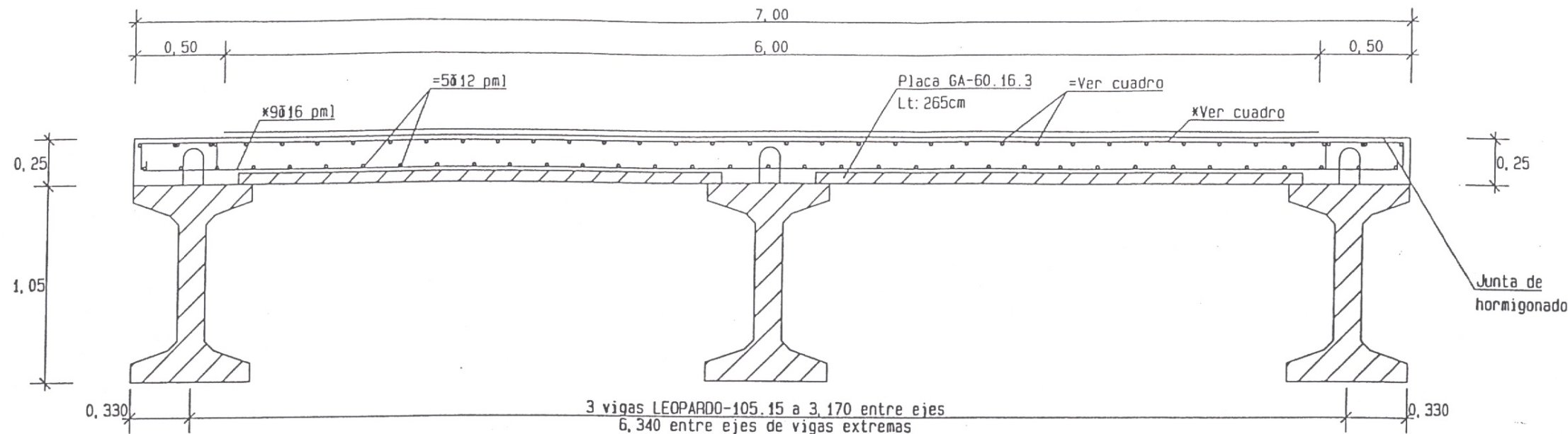
CARGA MUERTA: 200 Kg/m²

SOBRECARGAS: O.M. 28-2-72

CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91

MATERIALES	TIPO-Kg/cm ²	CONTROL	CF.SEG
Hormigon viga	Fck=350	Intenso	Cc=1.4
Hormigon losa	Fck=250	Normal	Cc=1.5
Acero pas viga	Fyk=5100	Intenso	Cc=1.1
Acero pas losa	Fyk=5100	Normal	Cc=1.15
Acero preten-sado viga	Fmaxk=19000 Fpy=17100	Intenso	Cs=1.1
Acciones	Danos medios	Intenso	Cf=1.5

SECCION TRANSVERSAL VANO 2



ARMADURA SUPERIOR DE LA LOSA

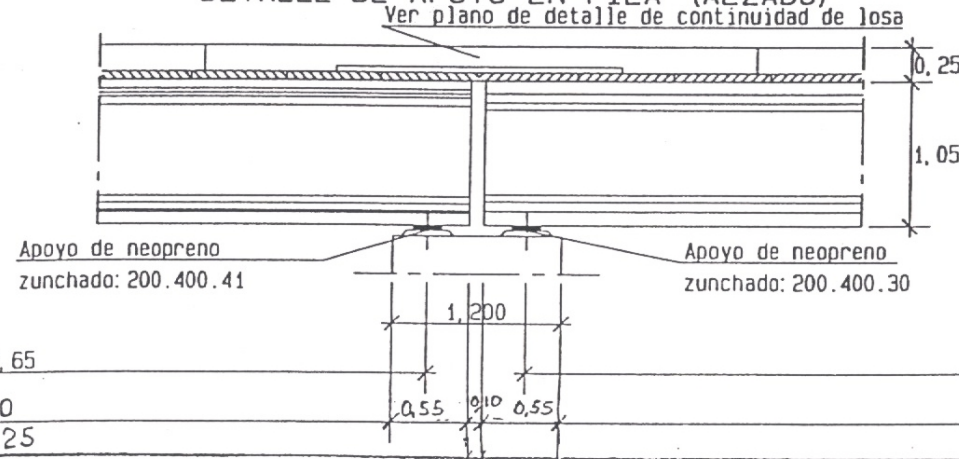
Se dispondra como armadura superior de la losa:

MALLA ELECTROSOLDADA:
 = LONGITUDINAL: d 8 a 20
 * TRANSVERSAL: d 10 a 12.5

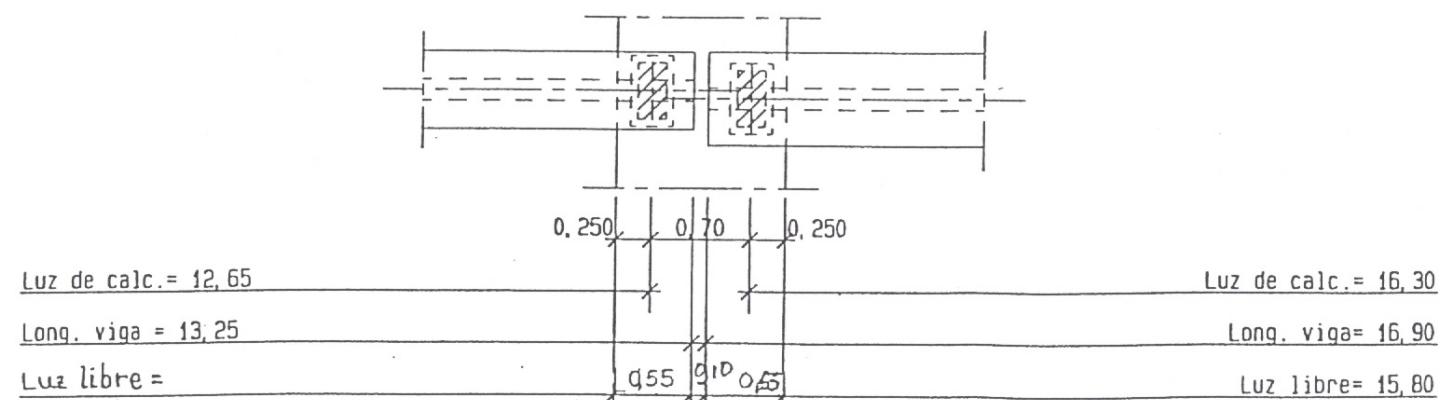
O BIEN

REDONDOS CORRUGADOS:
 = LONGITUDINAL: 5 d 8 pm
 * TRANSVERSAL: 8 d 10 pm

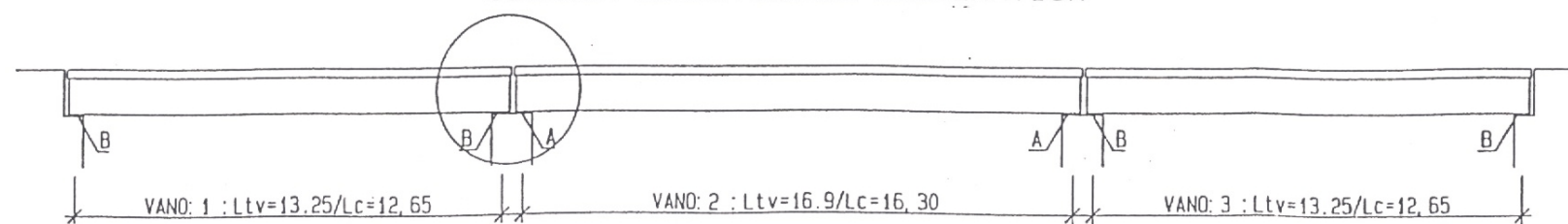
DETALLE DE APOYO EN PILA (ALZADO)



DETALLE DE APOYO EN PILA (PLANTA)



SECCION LONGITUDINAL ESQUEMATICA



NEOPRENOS

Tipo	Dimensiones
A	200.400.30
B	200.400.41

(*) Correspondientes a las estructuras

O.F. 303.2
 O.F. 307.4
 O.F. 309.6
 O.F. 312.1
 O.F. 312.6

TABLA DE PLACAS (por estructura)

Vano	Tipo de placa	Dimensiones (m)	Superficie (m ²)
1	GA-60.20.4	2.85 x 1.20	76.10
2	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	90.44
3	GA-60.20.4	2.85 x 1.20	76.10
Total m ²			242.64

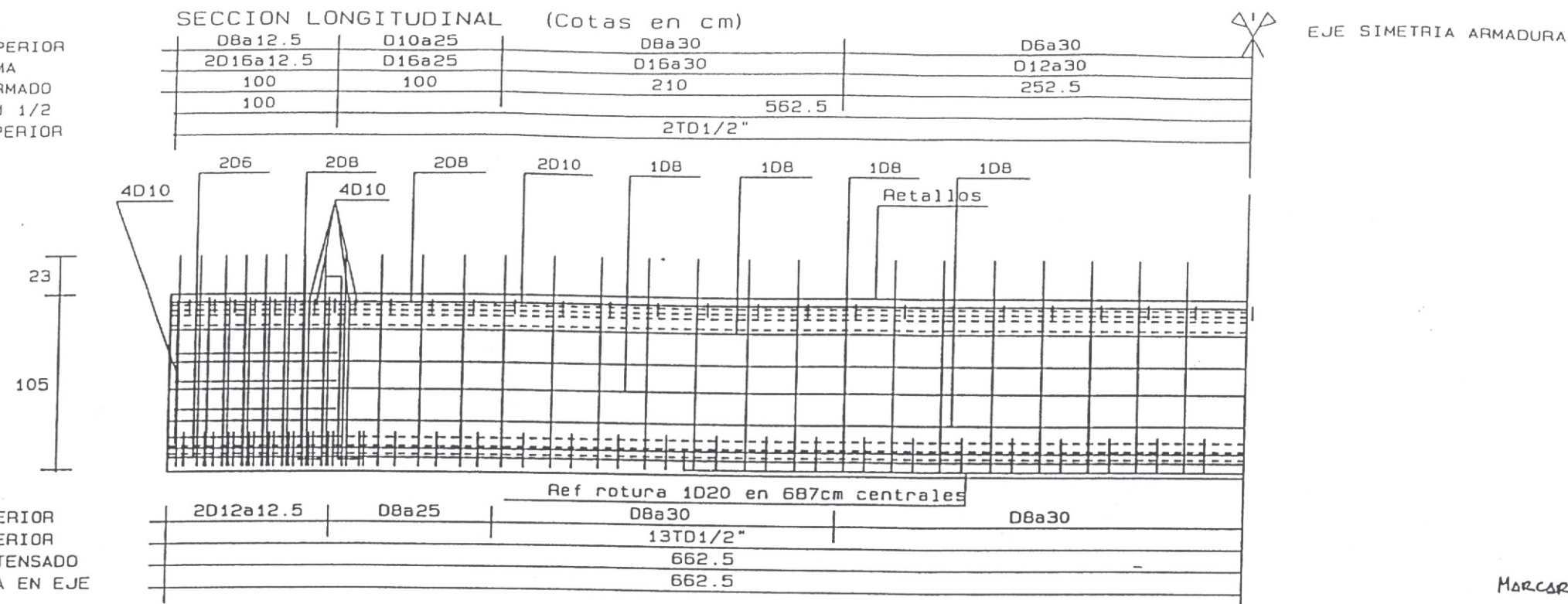
NOTAS: Ver hoja 28Eh 8067-87 para el montaje
 * Armado tran. perpendicular a ejes de vigas
 = Armado long. paralelo a ejes de vigas
 No hormigonar la zona superior de aceras hasta 7 dias despues de hormigonar la losa

CARGA MUERTA: 200 Kg/m²
 SOBRECARGAS: O.M. 2B-2-72

CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES DE SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91

MATERIALES	TIPO-Kg/cm ²	CONTROL	CF.SEG
Hormigon viga	Fck=450	Intenso	Cc=1.4
Hormigon losa	Fck=250	Normal	Cc=1.5
Acero pas viga	Fyk=5100	Intenso	Cc=1.1
Acero pas losa	Fyk=5100	Normal	Cc=1.15
Acero preten-sado viga	Fmaxk=19000 Fpy=17100	Intenso	Cs=1.1
Acciones	Danos medios	Intenso	Cf=1.5

BARRAS ALA SUPERIOR
HORQUILLAS ALMA
LONG. ZONAS ARMADO
SUSP P.ext 1 d 1/2
PRETENSADO SUPERIOR

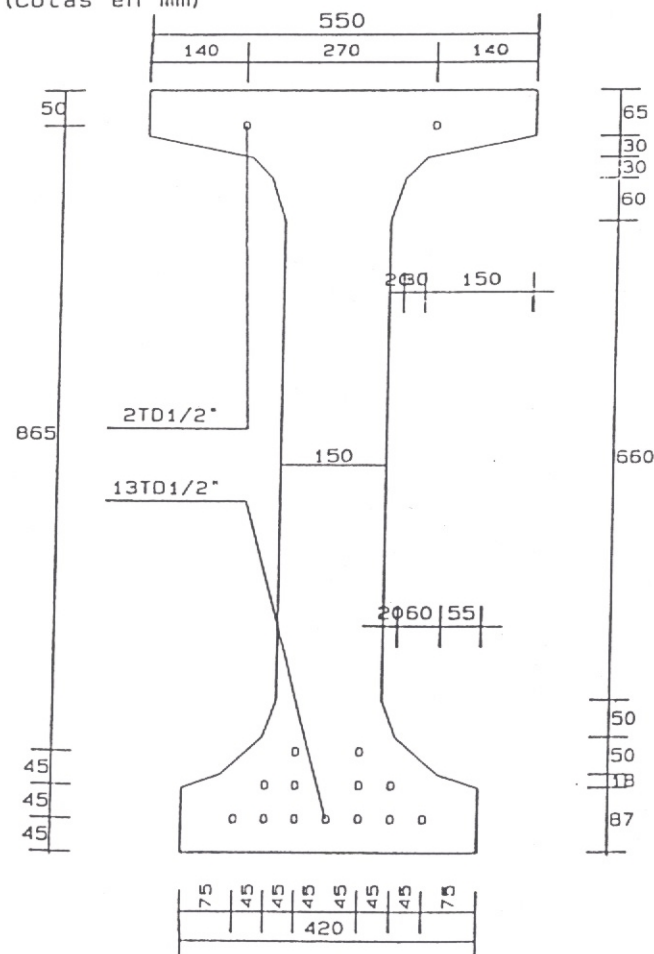


CERCOS ALA INFERIOR
PRETENSADO INFERIOR
LONG ZONAS PRETENSADO
LONGITUDES VIGA EN EJE

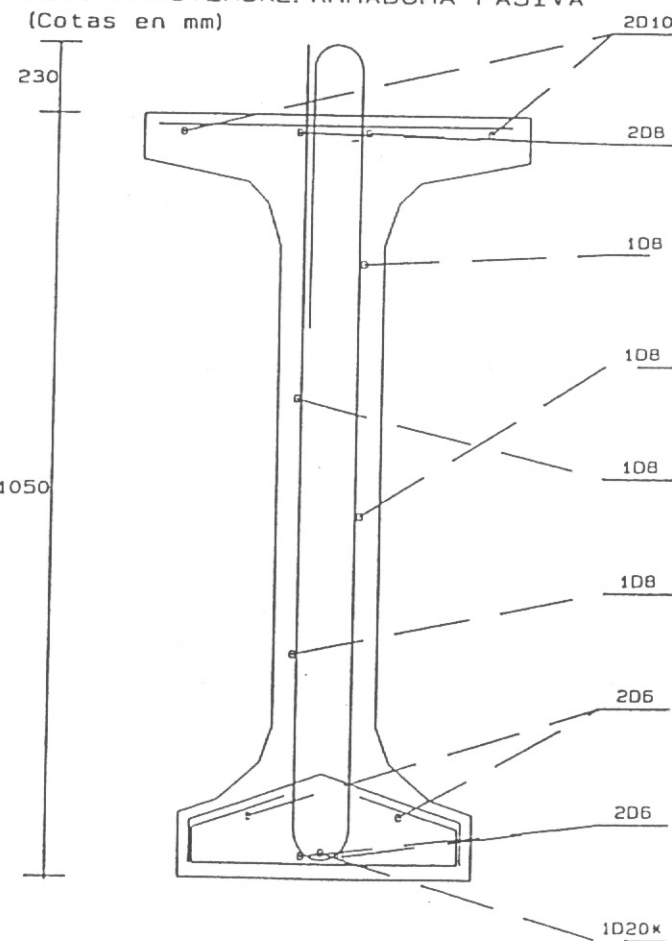
PLANTA ESQUEMATICA

MARCAR EN AMBOS EXTREMOS LAS LETRAS CORRESPONDIENTES

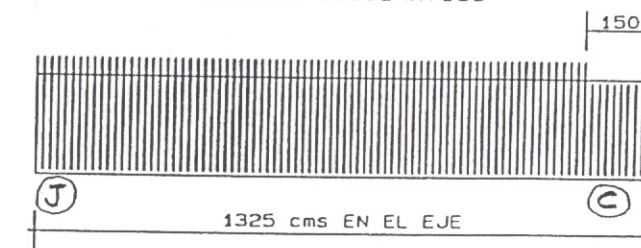
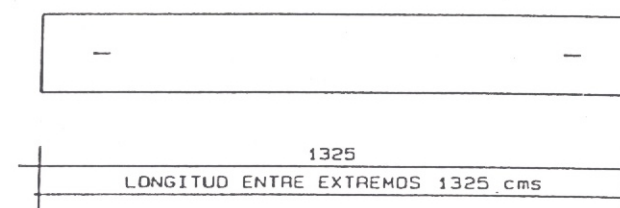
ALZADO ESQUEMATICO



SEC. TRANSVERSAL: ARMADURA PASIVA
(Cotas en mm)



K: Refuerzo rotura solo en 687 cms centrales



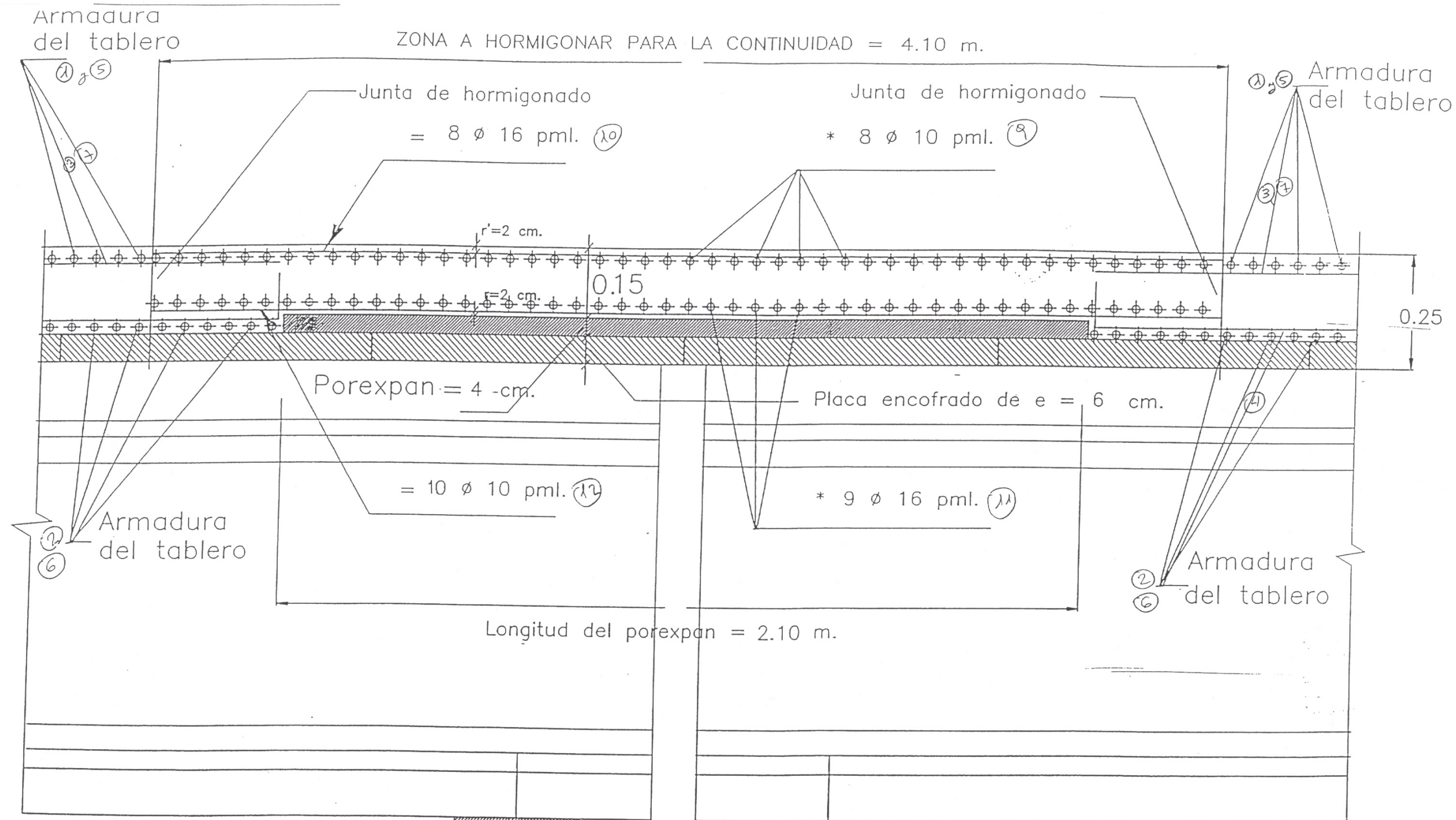
NOTA IMPORTANTE:

Las horquillas del alma en los 150 cms
extremos a un solo lado de la viga NO
seran salientes disponiendose horquillas
cerradas

VUELO MAXIMO TRANSPORTE 1.5 METROS

CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91			
MATERIAL	CALIDAD-kg/cm2	CONTROL	CF. SE
Hormigon	Fck=450	Intenso	Cc=1.
Acero pasivo	Fyk=5100	Intenso	Cs=1.
Acero Pretensado	Fmax=19000 Fpy=17100	Intenso	Cs=1.
Acciones	Danos medios	Intenso	Cf=1.

MARCAR ESTAS VEGAS CON LAS LETRAS "JC"

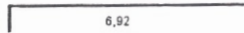
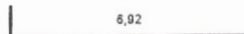
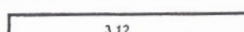
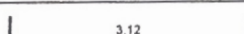
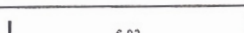
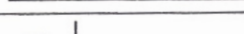
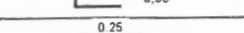
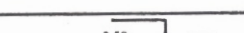
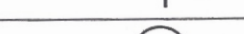
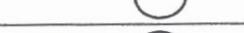


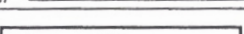
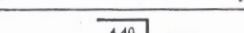
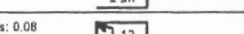
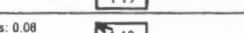
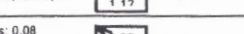
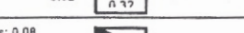
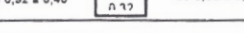
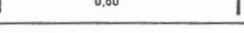
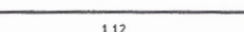
MUY IMPORTANTE
=====

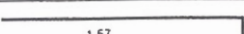
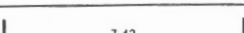
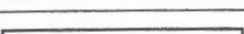
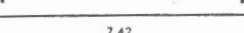
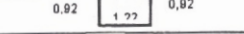
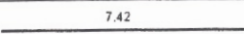
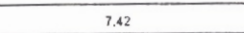
La losa de continuidad, sera de 15 cm.
de canto constante en toda su exten-
sion.

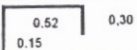
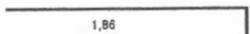
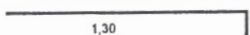
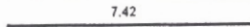
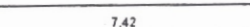
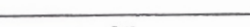
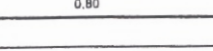
SECCION LONGITUDINAL.

EL HORMIGONADO DE LA ZONA DE CONTINUIDAD
DE LA LOSA, SE REALIZARA POSTERIORMENTE AL
DE LOS VANOS ADYACENTES, PARA EVITAR EL
EFECTO DE RETRACCION EN DICHA ZONA DE CON-
TINUIDAD.
LA DIRECCION FACULTATIVA DETERMINARA EL TIEM-
PO QUE DEBE TRANSCURRIR ENTRE AMBAS FASES
DE HORMIGONADO.

BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (kGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
ZAPATAS								
1		20	2,47	17	9,12	155,04	382,95	
2		20	2,47	17	9,12	155,04	382,95	
3		16	1,58	36	5,32	191,52	302,60	
4		20	2,47	36	5,32	191,52	473,05	
5		16	1,58	10 2X5	10,92	109,20	172,54	
6		25	3,85	36 1X12	4,15	149,40	575,19	
Pates		16	1,58	22	3,09	67,98	107,41	
						TOTAL (2 UD.)	2.396,69	4.793,376
FUSTES								
7		25	3,85	36 1X12	10,36	372,96	1.435,90	
8		12	0,89	64 4X16	3,50	224,00	199,36	
8'		12	0,89	70 2X35	3,50	245,00	218,05	
						TOTAL (2UD.)	1.853,306	3.706,612

BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (kGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
DINTEL								
9		25	3,85	9	8,68	78,12	300,76	
10		25	3,85	9	8,42	75,78	291,75	
11		16	1,58	12 2x6	9,92	119,04	188,08	
12	Ganchos: 0,08  0,92	12	0,89	54	4,24	228,96	203,77	
12'	Ganchos: 0,08 de 0,92 a 0,46  de 0,92 a 0,46	12	0,89	8 4x2	3,78	30,24	26,91	
13	Ganchos: 0,08  0,92	12	0,89	108 2x54	2,64	285,12	253,76	
13'	Ganchos: 0,08 de 0,92 a 0,46  de 0,92 a 0,46	12	0,89	16 4x2x2	2,18	34,88	31,04	
14		12	0,89	24 4x6	1,00	24,00	21,36	
15		12	0,89	30 5x6	0,80	24,00	21,36	
						TOTAL (2 UD.)	1.338,81	2.677,612
OREJERAS								
16		12	0,89	16 2x2x4	1,12	17,92	15,95	
17		12	0,89	14 2x7	1,22	17,08	15,20	
17'		12	0,89	14 2x7	1,47	20,58	18,32	
						TOTAL (2 UD.)	49,47	98,932

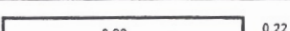
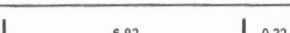
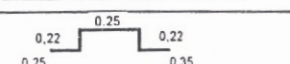
BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)		
							PARCIAL	TOTAL	
ZAPATA									
1		0,28	12	0,89	51	2,94	149,94	133,45	
2		0,28	10	0,62	51	1,85	94,35	58,50	
3		0,32	16	1,58	12	8,36	100,32	158,51	
4		0,28	12	0,89	6	7,98	47,88	42,61	
5 PER.			12	0,89	3	7,42	22,26	19,81	
5' PER			12	0,89	4 2x2	2,17	8,68	7,73	
6	Ganchos: 0,08 	0,92	10	0,62	51	4,28	218,28	135,33	
Pates			12	0,89	8	1,69	13,52	12,03	
						TOTAL (2 UD.)	567,97	1.135,931	
ALZADOS									
7		0,80	16	1,58	6	9,02	54,12	85,51	
8			12	0,89	2	7,42	14,84	13,21	
9			12	0,89	6	7,42	44,52	39,62	
						SUMA Y SIGUE	138,34		

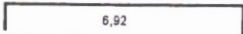
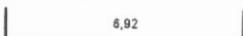
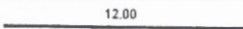
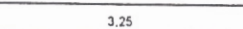
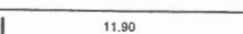
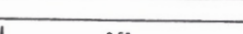
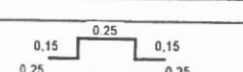
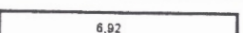
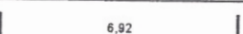
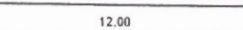
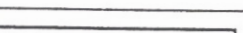
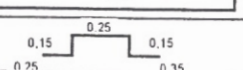
BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
ALZADOS (CONTINUACIÓN)								
						SUMA ANTERIOR	138,340	
10		10	0,62	51	2,17	110,67	68,62	
11		10	0,62	51	2,03	103,53	64,19	
12		10	0,62	51	1,47	74,97	46,48	
13		10	0,62	6	7,42	44,52	27,60	
14		10	0,62	3	7,42	22,26	13,80	
15		12	0,89	4	7,42	29,68	26,42	
16		12	0,89	3	7,42	22,26	19,81	
17		12	0,89	150 2x5x3	0,80	120,00	106,80	
18		12	0,89	35	0,75	26,25	23,36	
Sep.		10	0,62	10	0,76	7,60	4,71	
						TOTAL (2 UD.)	540,13	1.080,260

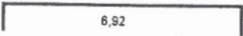
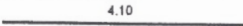
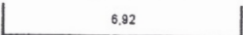
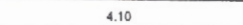
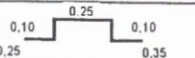
BARRA Nº	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	Nº DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
						SUMA ANTERIOR	138,340	
10		10	0,62	51	2,17	110,67	68,62	
11		10	0,62	51	2,03	103,53	64,19	
12		10	0,62	51	1,47	74,97	46,48	
13		10	0,62	6	7,42	44,52	27,60	
14		10	0,62	3	7,42	22,26	13,80	
15		12	0,89	4	7,42	29,68	26,42	
						TOTAL (2 UD.)	385,44	770,888

BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)		
							PARCIAL	TOTAL	
ALETAS									
23		10	0,62	14 2x7	1,98	27,65	17,14		
23'		10	0,62	4 2x2	2,20	8,80	5,46		
23''		10	0,62	6 2x3	2,01	12,06	7,48		
24		12	0,89	6 2x3	2,01	12,06	10,73		
24'		12	0,89	4 2x2	1,87	7,48	6,66		
24''		12	0,89	14 2x7	1,30	18,20	16,20		
25		10	0,62	8 2x4	2,03	16,24	10,07		
26		12	0,89	6 2x3	1,47	8,82	7,85		
27	Ganchos: 0,08 de 1,82 a 0,52 de 1,82 a 0,52	10	0,62	14 2x7	2,74	38,36	23,78		
28		12	0,89	6 2x3	2,43	14,58	12,98		
29		10	0,62	6 2x3	2,35	14,10	8,74		
						TOTAL (2 UD.)	127,08	254,170	

BARRA Nº	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	Nº DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
						SUMA ANTERIOR	138,340	
10		10	0,62	51	2,17	110,67	68,62	
11		10	0,62	51	2,03	103,53	64,19	
12		10	0,62	51	1,47	74,97	46,48	
13		10	0,62	6	7,42	44,52	27,60	
14		10	0,62	3	7,42	22,26	13,80	
15		12	0,89	4	7,42	29,68	26,42	
						TOTAL (2 UD.)	385,44	770,888

BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
OREJERAS								
19		12	0,89	8 4x2	1,12	8,96	7,97	
20		12	0,89	8 4x2	1,12	8,96	7,97	
21		12	0,89	8 4x2	1,12	8,96	7,97	
22		12	0,89	6 3x2	1,87	11,22	9,99	
						TOTAL (2 UD.)	33,91	67,818
LOSA DE TRANSICIÓN								
30		20	2,47	36	4,36	156,96	387,69	
31		10	0,62	36	4,36	156,96	97,32	
32		10	0,62	21	7,36	154,56	95,83	
33		10	0,62	21	7,36	154,56	95,83	
Pates		10	0,62	28	1,29	36,12	22,39	
						TOTAL (2 UD.)	699,06	1.398,110

BARRA N°		ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)		
								PARCIAL	TOTAL	
LOSA TABLERO (VANO CENTRAL) VANO 2										
1	0,15		0,15	10	0,62	104	7,22	750,88	465,55	
2	0,12		0,12	16	1,58	135	7,16	966,60	1.527,23	
3				8	0,40	36	12,00	432,00	172,80	
3'				8	0,40	36	3,25	117,00	46,80	
4	0,10			12	0,89	36	12,00	432,00	384,48	
4'	0,10			12	0,89	36	3,60	129,60	115,34	
Pates				12	0,89	105	1,15	120,75	107,47	
							TOTAL (1UD.)	2.819,67		
LOSA TABLERO VANOS LATERALES (VANOS 1 Y 3)										
5	0,15		0,15	10	0,62	91	7,22	657,02	407,35	
6	0,12		0,12	16	1,58	111	7,16	794,76	1.255,72	
7				8	0,40	36	12,00	432,00	172,80	
7'			0,15	8	0,40	36	0,75	27,00	10,80	
8	0,10			12	0,89	36	12,00	432,00	384,48	
8'			0,10	12	0,89	36	0,80	28,80	25,63	
Pates				12	0,89	85	1,15	97,75	87,00	
							TOTAL (2 UD.)	2.343,783	4.687,565	

BARRA N°		ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
								PARCIAL	TOTAL
JUNTAS DE CONTINUIDAD									
9	0,10		10	0,62	34	7,12	242,08	150,09	
10			16	1,58	57	4,10	233,70	369,25	
11	0,12		16	1,58	38	7,16	272,08	429,89	
12			10	0,62	71	4,10	291,10	180,48	
Pates			12	0,89	28	1,05	29,40	26,17	
							TOTAL (2 UD.)	1.155,87	2.311,740