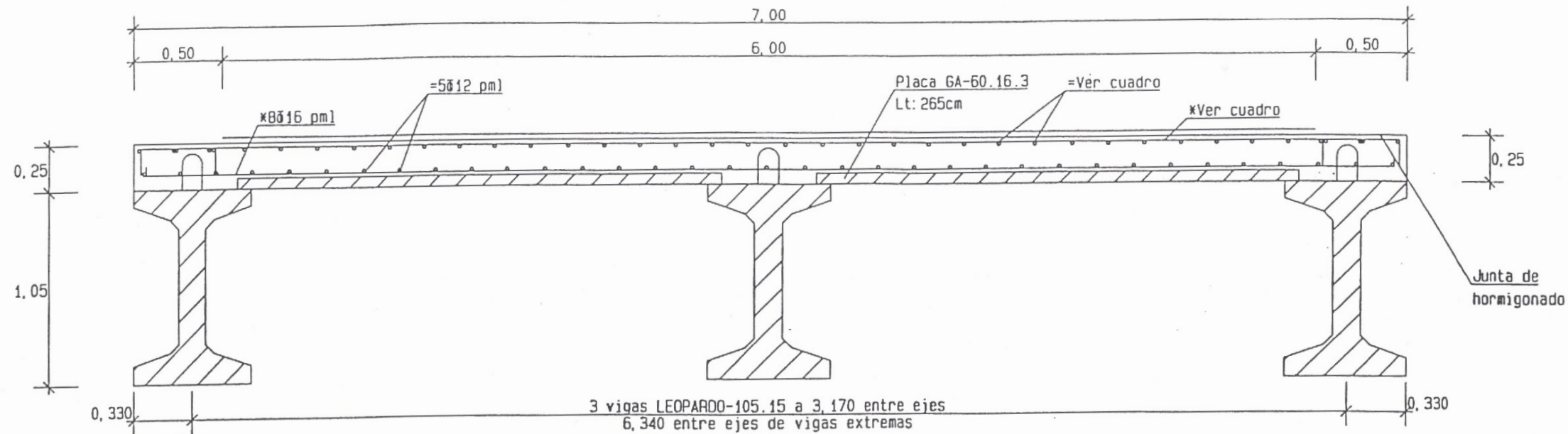


SECCION TRANSVERSAL VANOS 1 a 3



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

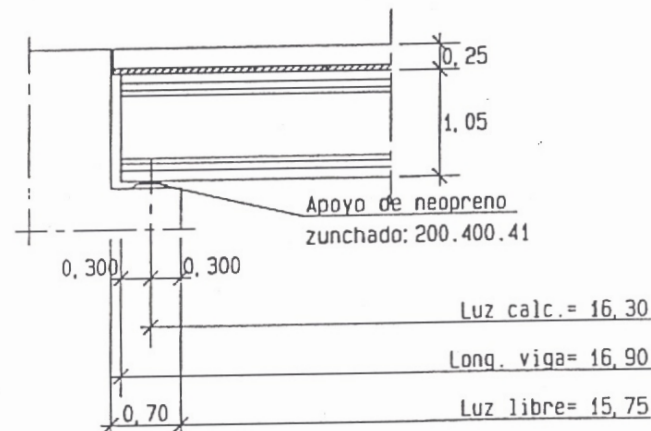
O BIEN

REDONDOS CORRUGADOS:

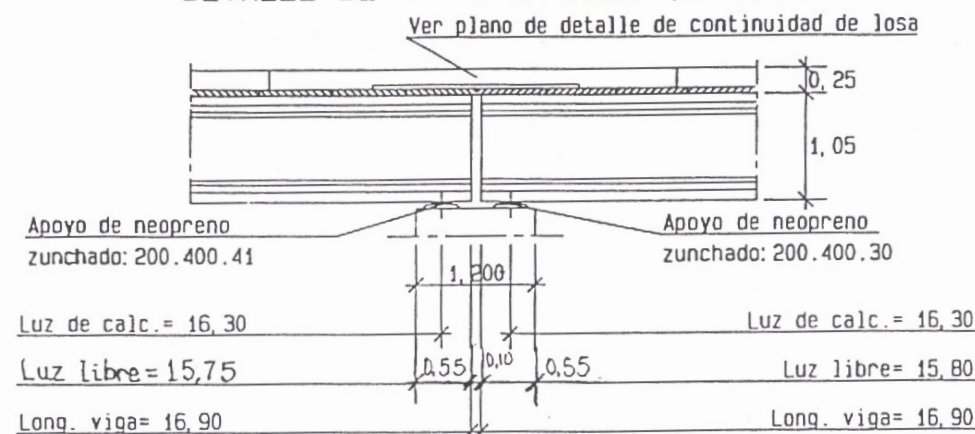
= LONGITUDINAL: 5 d 8 pm1

* TRANSVERSAL: 8 d 10 pm1

DETALLE DE APOYO EN ESTRIBO (ALZADO)



DETALLE DE APOYO EN PILA (ALZADO)



Vano	Tipo de placa	Dimensiones (m)	Superficie (m ²)
1	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	90.81
2	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	90.44
3	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	90.81
Total m ²			272.06

NOTAS: Ver hoja 28Eh 8067-87 para el montaje

* Armado tran. perpendicular a ejes de vigas

= Armado long. paralelo a ejes de vigas

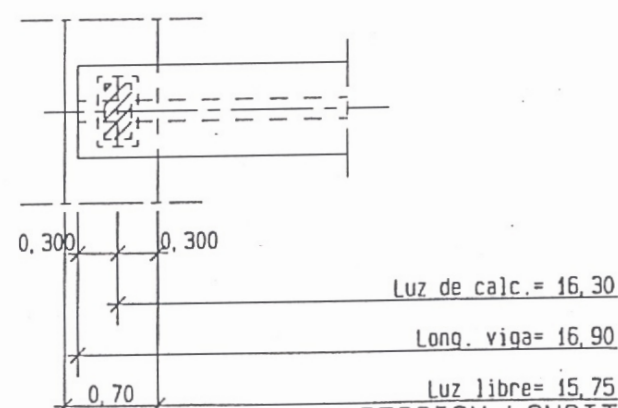
Se debe limpiar y cepillar la superficie superior de la viga para mejorar la union de los hormigones de viga y losa

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

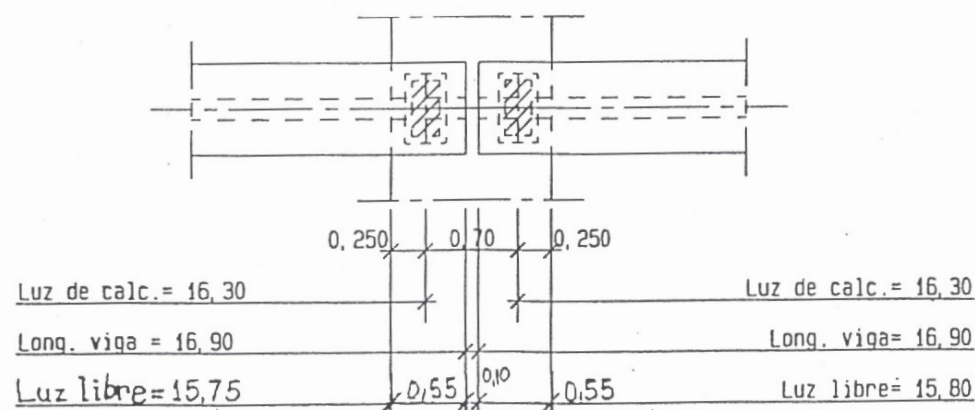
CARGA MUERTA: 200 Kg/m²

SOBRECARGAS: O.M. 28-2-72

DETALLE DE APOYO EN ESTRIBO (PLANTA)



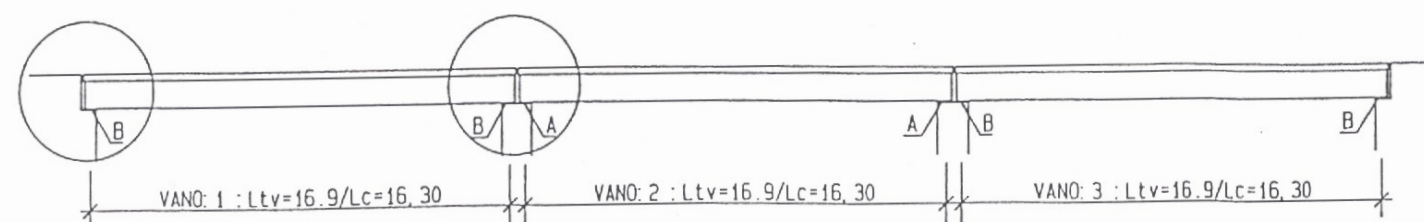
DETALLE DE APOYO EN PILA (PLANTA)



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	Dannos medios	Intenso	Cf=1.5

SECCION LONGITUDINAL ESQUEMATICA

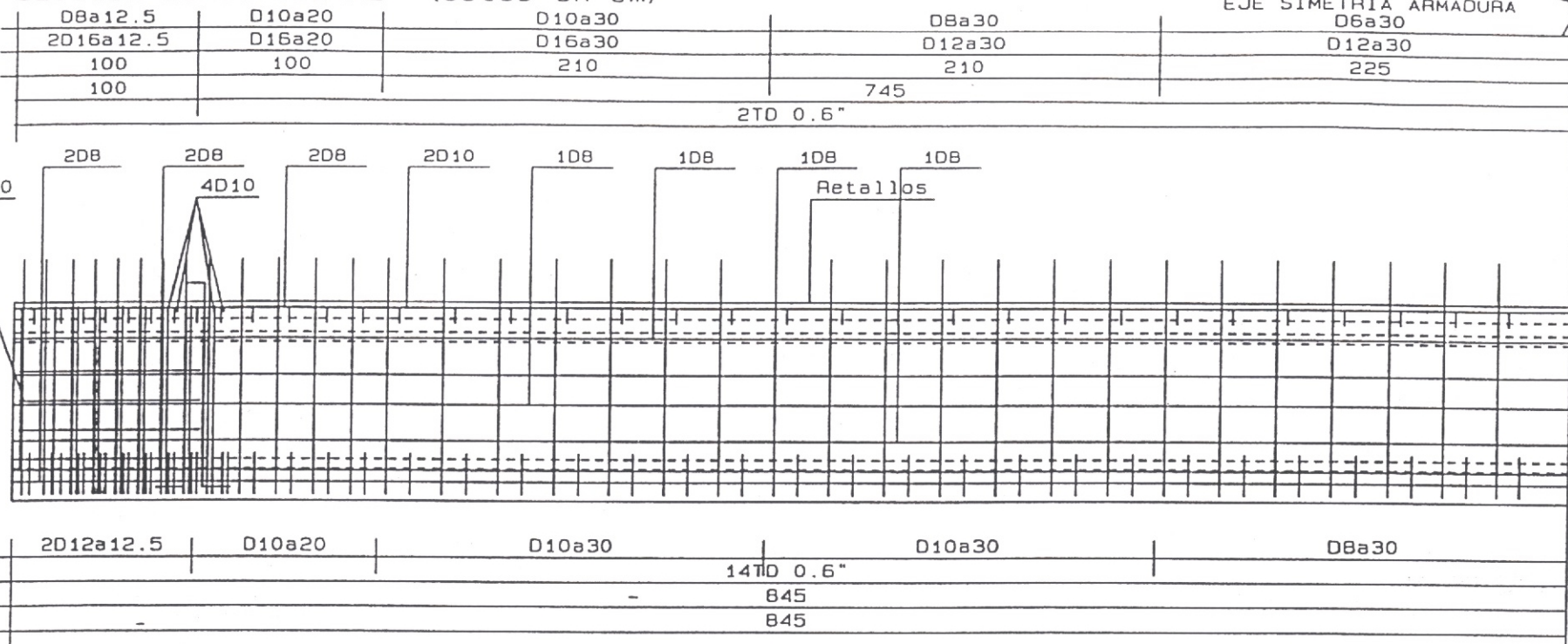


NEOPRENOS

Tipo	Dimensiones
A	200.400.30
B	200.400.41

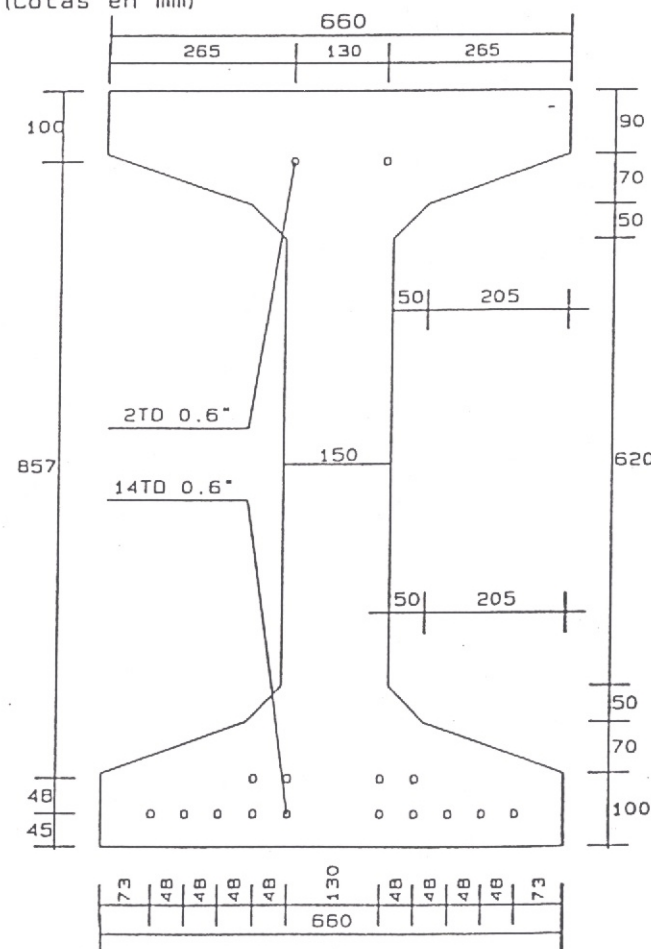
BARRAS ALA SUPERIOR
HORQUILLAS ALMA
LONG. ZONAS ARMADO
SUSP P.ext 1d1/2 dob1.
PRETENSADO SUPERIOR

SECCION LONGITUDINAL (Cotas en cm)

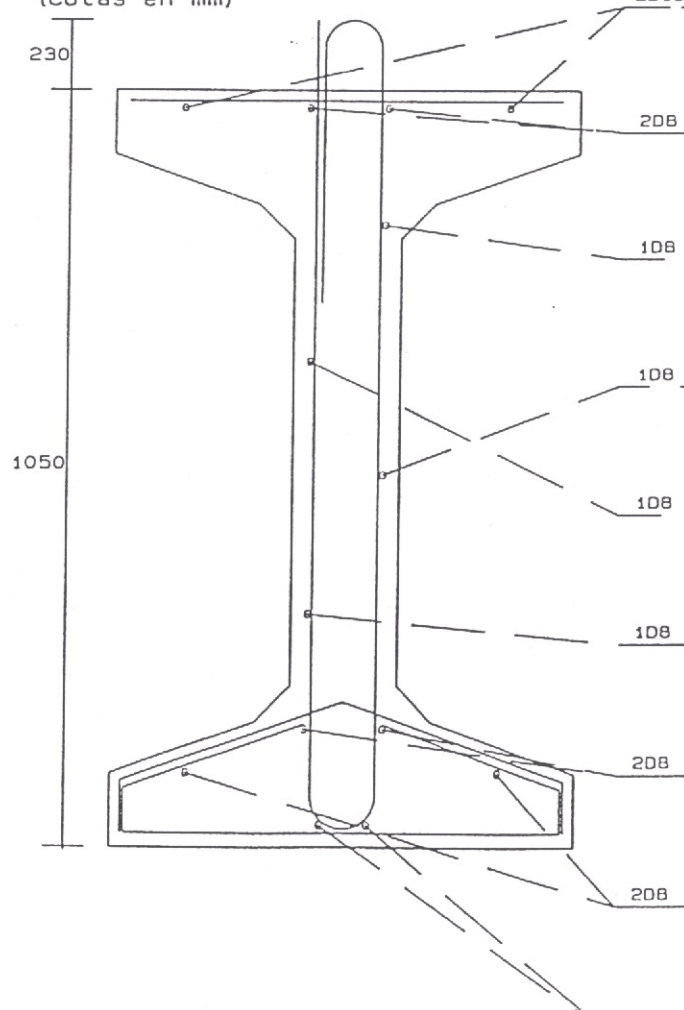


CERCOS ALA INFERIOR
PRETENSADO INFERIOR
LONG ZONAS PRETENSADO
LONGITUDES VIGA EN EJE

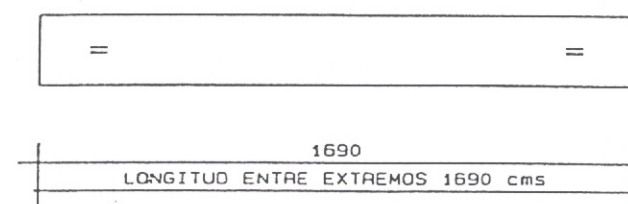
SEC. TRANSVERSAL: FORMA Y PRETENSADO (Cotas en mm)



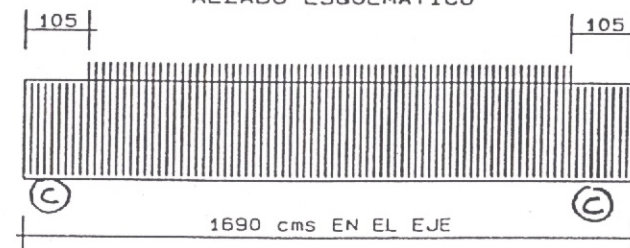
SEC. TRANSVERSAL: ARMADURA PASIVA (Cotas en mm)



PLANTA ESQUEMATICA



MARCAR EN AMBOS LADOS LAS LETRAS CORRESPONDIENTES
ALZADO ESQUEMATICO



NOTA IMPORTANTE:

Las horquillas del alma en los 105 cms
extremos a ambos lados de la viga NO
seran salientes disponiendose horquillas
cerradas dobles D16 a 12.5

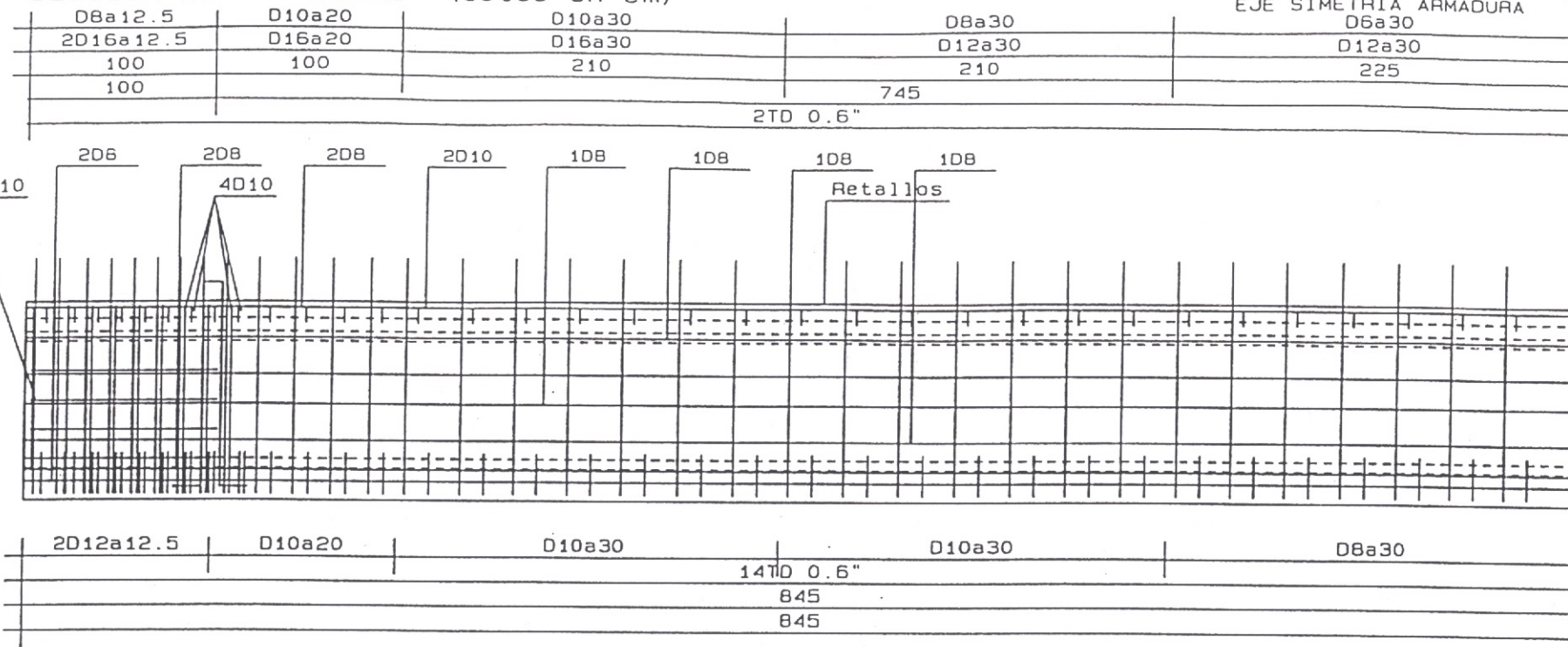
VUELO MAXIMO TRANSPORTE 1.5 METROS

CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91			
MATERIAL	CALIDAD-kg/cm2	CONTROL	CF.SEG
Hormigon	Fck=450	Intenso	Cc=1.4
Acero pasivo	Fyk=5100	Intenso	Cs=1.1
Acero Pretensado	Fmaxk=19000 Fpy=17100	Intenso	Cs=1.1
Acciones	Danos medios	Intenso	Cf=1.5

MARCAR ESTAS VIGAS CON LAS LETRAS "CC"

BARRAS ALA SUPERIOR
HORQUILLAS ALMA
LONG. ZONAS ARMADO
SUSP P.ext 1d1/2 dobl.
PRETENSADO SUPERIOR

SECCION LONGITUDINAL (Cotas en cm)

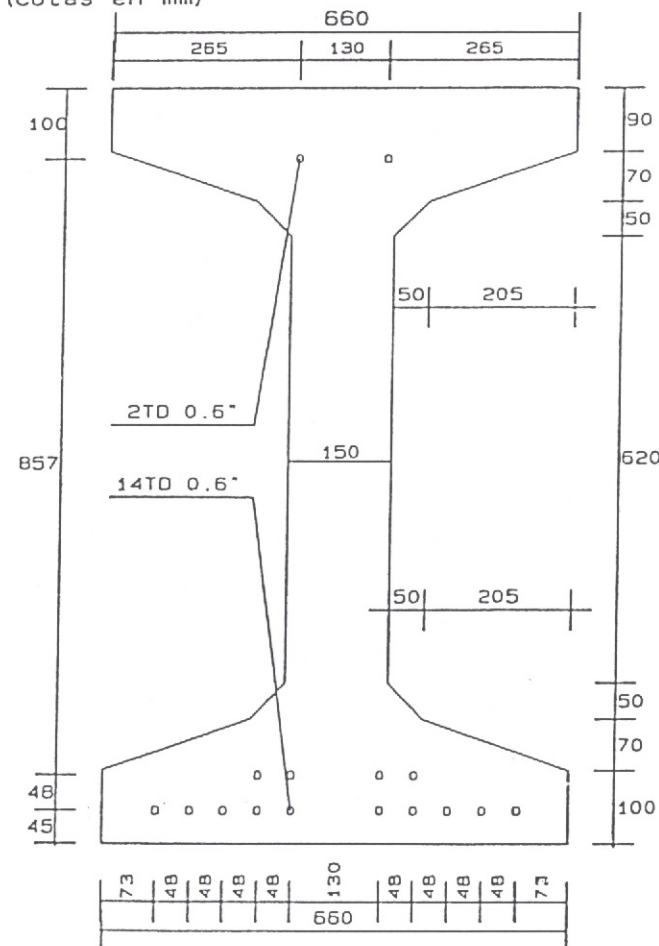


CERCOS ALA INFERIOR
PRETENSADO INFERIOR
LONG ZONAS PRETENSADO
LONGITUDES VIGA EN EJE

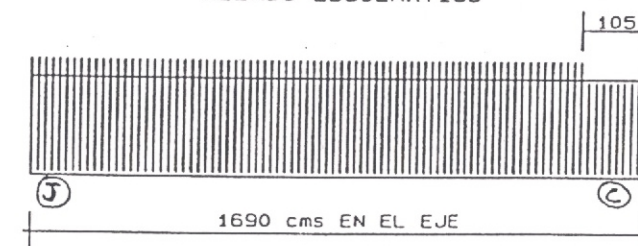
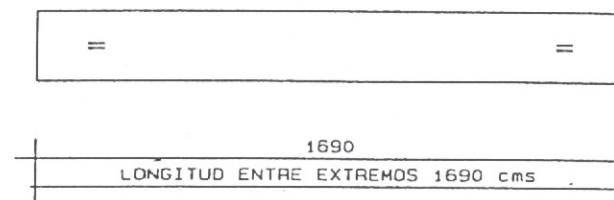
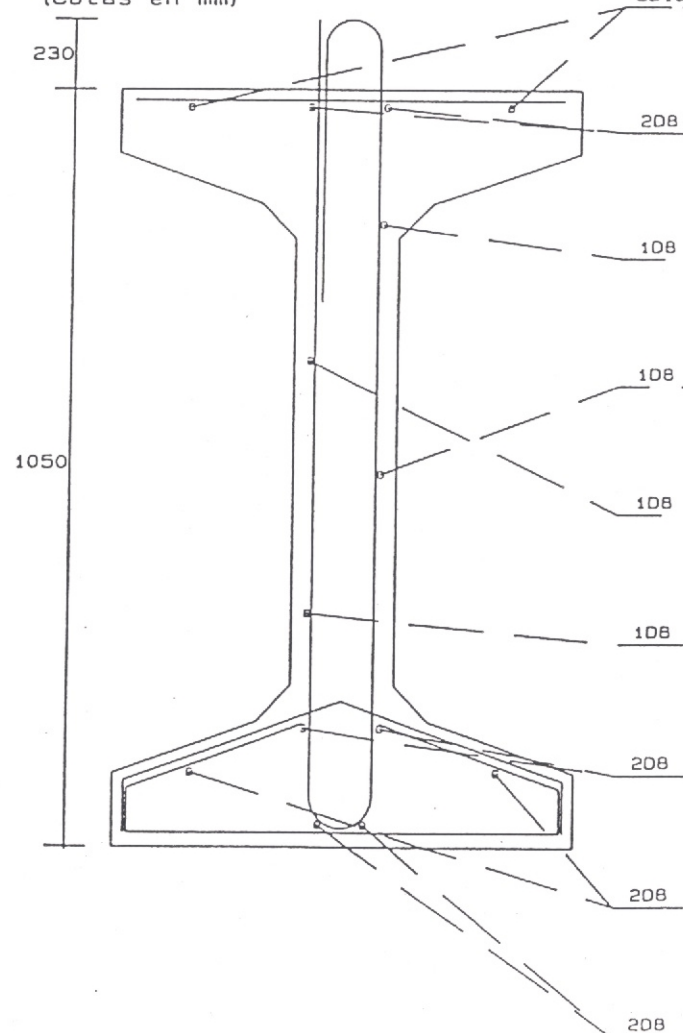
PLANTA ESQUEMATICA

MARCAR EN AMBOS LADOS LAS LETRAS CORRESPONDIENTES
ALZADO ESQUEMATICO

SEC. TRANSVERSAL: FORMA Y PRETENSADO (Cotas en mm)



SEC. TRANSVERSAL: ARMADURA PASIVA (Cotas en mm)



NOTA IMPORTANTE:

Las horquillas del alma en los 105 cms
extremos a un solo lado de la viga NO
seran salientes disponiendose horquillas
cerradas dobles D16 a 12.5

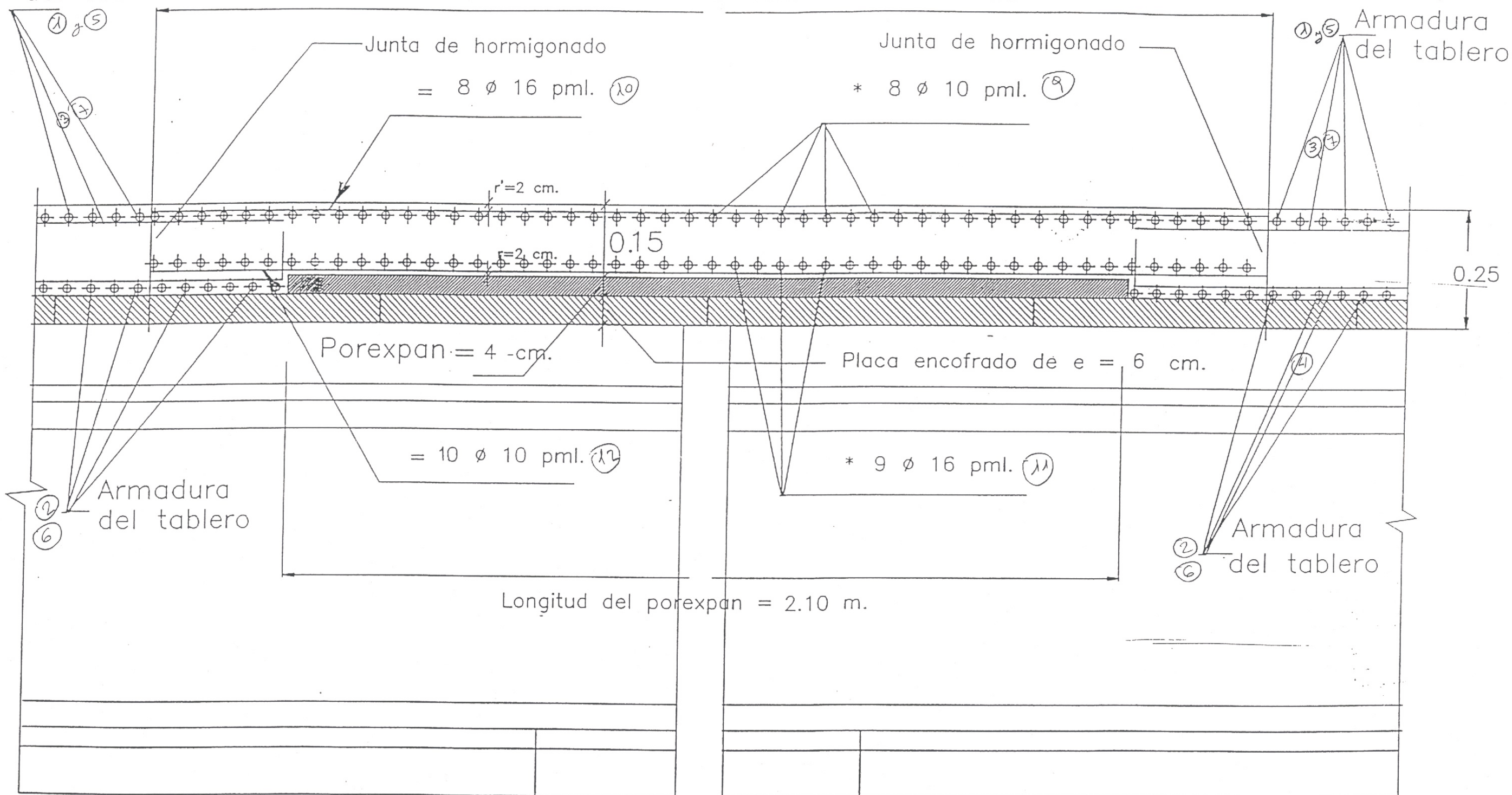
VUELO MAXIMO TRANSPORTE 1.5 METROS

CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91			
MATERIAL	CALIDAD-kg/cm2	CONTROL	CF.SEG
Hormigon	Fck=450	Intenso	Cc=1.4
Acero pasivo	Fyk=5100	Intenso	Cs=1.1
Acero Pretensado	Fmaxk=19000 Fpy=17100	Intenso	Cs=1.1
Acciones	Danos medios	Intenso	Cf=1.5

MARCAR ESTAS VIGAS CON LAS LETRAS "JC"

Armadura
del tablero

ZONA A HORMIGONAR PARA LA CONTINUIDAD = 4.10 m.

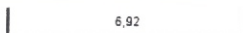
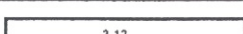
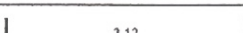
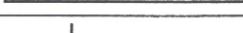
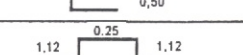
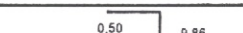


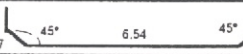
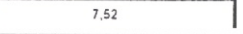
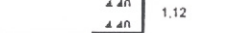
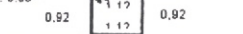
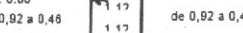
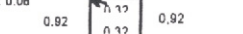
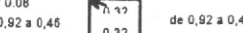
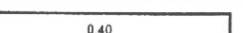
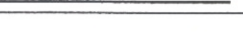
MUY IMPORTANTE
=====

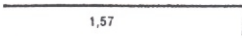
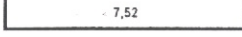
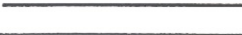
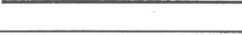
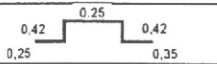
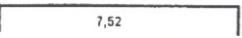
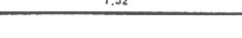
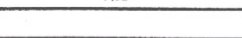
La losa de continuidad, sera de 15 cm.
de canto constante en toda su exten-
sion.

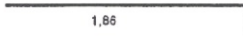
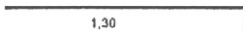
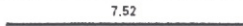
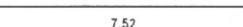
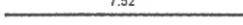
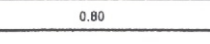
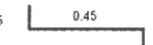
SECCION LONGITUDINAL.

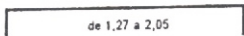
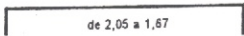
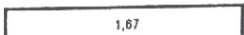
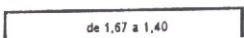
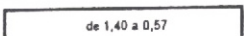
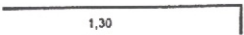
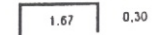
EL HORMIGONADO DE LA ZONA DE CONTINUIDAD
DE LA LOSA, SE REALIZARA POSTERIORMENTE AL
DE LOS VANOS ADYACENTES, PARA EVITAR EL
EFECTO DE RETRACCION EN DICHA ZONA DE CON-
TINUIDAD.
LA DIRECCION FACULTATIVA DETERMINARA EL TIEM-
PO QUE DEBE TRANSCURRIR ENTRE AMBAS FASES
DE HORMIGONADO.

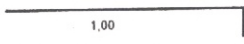
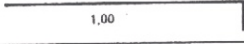
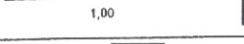
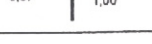
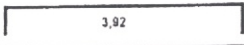
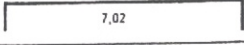
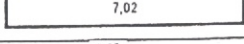
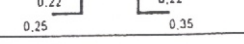
BARRA		ESQUEMA	D	Peso D	N° DE	LONGITUD	PESO (kGRS.)			
N°			mm	kgrs./m.l.	BARRAS	BARRA (m.l)	TOTAL (m.l)	PARCIAL	TOTAL	
ZAPATAS										
1	1,10		1,10	20	2,47	17	9,12	155,04	382,95	
2	1,10		1,10	20	2,47	17	9,12	155,04	382,95	
3	1,10		1,10	16	1,58	36	5,32	191,52	302,60	
4	1,10		1,10	20	2,47	36	5,32	191,52	473,05	
5	2,00		2,00	16	1,58	10 2X5	10,92	109,20	172,54	
6	3,65		0,50	25	3,85	36 18X2	4,15	149,40	575,19	
Pates	1,12 0,25		0,25	16	1,58	22	3,09	67,98	107,41	
							TOTAL (2 UD.)	2.396,69	4.793,376	
FUSTES										
7	0,50		9,86	25	3,85	36 18X2	10,36	372,96	1.435,90	
8			L=3,50	12	0,89	64 4X16	3,50	224,00	199,36	
8'			L=3,50	12	0,89	70 2X35	3,50	245,00	218,05	
							TOTAL (2UD.)	1.853,306	3.706,612	

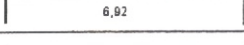
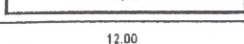
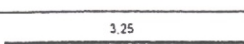
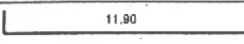
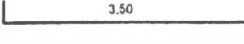
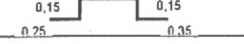
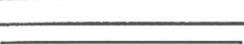
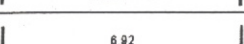
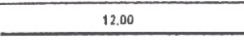
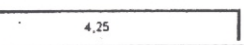
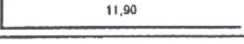
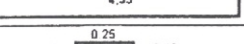
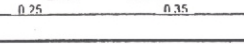
BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (kGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
DINTEL								
9		25	3,85	10	8,68	86,80	334,18	
10		25	3,85	10	8,42	84,20	324,17	
11		16	1,58	14 2x7	9,92	138,88	219,43	
12	Ganchos: 0.08 	12	0,89	54	4,24	228,96	203,77	
12'	Ganchos: 0.08 de 0,92 a 0,46 	12	0,89	8 4x2	3,78	30,24	26,91	
13	Ganchos: 0.08 	12	0,89	108 2x54	2,64	285,12	253,76	
13'	Ganchos: 0.08 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.)	1.435,99	2.871,977
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

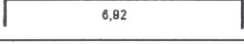
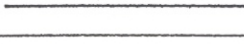
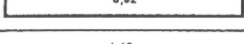
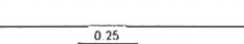
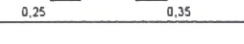
BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (kGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
ZAPATA								
1		16	1,58	39	3,04	118,56	187,32	
2		12	0,89	39	1,85	72,15	64,21	
3		20	2,47	13	8,16	106,08	262,02	
4		12	0,89	6	8,08	48,48	43,15	
5 PER.		12	0,89	3	7,52	22,56	20,08	
5' PER.		12	0,89	6 3x2	2,27	13,62	12,12	
6	Ganchos: 0.08 	12	0,89	51	4,38	223,38	198,81	
Pates		12	0,89	8	1,69	13,52	12,03	
						TOTAL (2 UD.)	799,74	1.599,489
ALZADOS								
7		20	2,47	5	9,12	45,60	112,63	
8		12	0,89	2	7,52	15,04	13,39	
9		12	0,89	6	7,52	45,12	40,16	
						SUMA Y SIGUE	166,17	

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)								
ALZADOS (CONTINUACIÓN)						SUMA ANTERIOR	166,174	
10		12	0,89	39	2,22	86,58	77,06	
11		12	0,89	39	2,03	79,17	70,46	
12		10	0,62	39	1,47	57,33	35,54	
13		10	0,62	6	7,52	45,12	27,97	
14		10	0,62	3	7,52	22,56	13,99	
15		12	0,89	4	7,52	30,08	26,77	
16		12	0,89	3	7,52	22,56	20,08	
17		12	0,89	150 2x5x5x3	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.)	572,92	1.145,844

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
ALETAS								
23		10	0,62	14 2x7	2,00	28,00	17,36	
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	1,32	18,48	16,45	
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  0,17 de 1,82 a 0,52	10	0,62	12 2x6	2,84	34,08	21,13	
28		12	0,89	6 2x3	2,43	14,58	12,98	
29		10	0,62	6 2x3	2,25	13,50	8,37	
						TOTAL (2 UD.)	124,53	249,051

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	 0,12	12	0,89	8 4x2	1,12	8,96	7,97	
20	 0,12	12	0,89	8 4x2	1,12	8,96	7,97	
21	 0,12	12	0,89	8 4x2	1,12	8,96	7,97	
22	 0,87 1,00	12	0,89	6 3x2	1,87	11,22	9,99	
						TOTAL (2 UD.)	33,91	67,818
LOSA DE TRANSICIÓN								
30	0,22  0,22	20	2,47	36	4,36	156,96	387,69	
31	0,22  0,22	10	0,62	36	4,36	156,96	97,32	
32	0,22  0,22	10	0,62	21	7,46	156,66	97,13	
33	0,22  0,22	10	0,62	21	7,46	156,66	97,13	
Pates	 0,22 0,25 0,22 0,35	10	0,62	28	1,29	36,12	22,39	
						TOTAL (2 UD.)	701,66	1.403,318

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		10	0,62	104	7,22	750,88	465,55		
2		16	1,58	120	7,16	859,20	1.357,54		
3		8	0,40	36	12,00	432,00	172,80		
3'		8	0,40	36	3,25	117,00	46,80		
4		12	0,89	36	12,00	432,00	384,48		
4'		12	0,89	36	3,60	129,60	115,34		
Pates		12	0,89	105	1,15	120,75	107,47		
						TOTAL (1 UD.)	2.649,97	2.649,973	
LOSA TABLERO VANOS LATERALES (VANOS 1 Y 3)									
5		10	0,62	120	7,22	866,40	537,17		
6		16	1,58	128	7,16	916,48	1.448,04		
7		8	0,40	36	12,00	432,00	172,80		
7'		8	0,40	36	4,40	158,40	63,36		
8		12	0,89	36	12,00	432,00	384,48		
8'		12	0,89	36	4,45	160,20	142,58		
Pates		12	0,89	85	1,15	97,75	87,00		
						TOTAL (2 UD.)	2.835,42	5.670,844	

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
JUNTAS DE CONTINUIDAD								
9		10	0,62	34	7,12	242,08	150,09	
10		16	1,58	57	4,10	233,70	369,25	
11		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