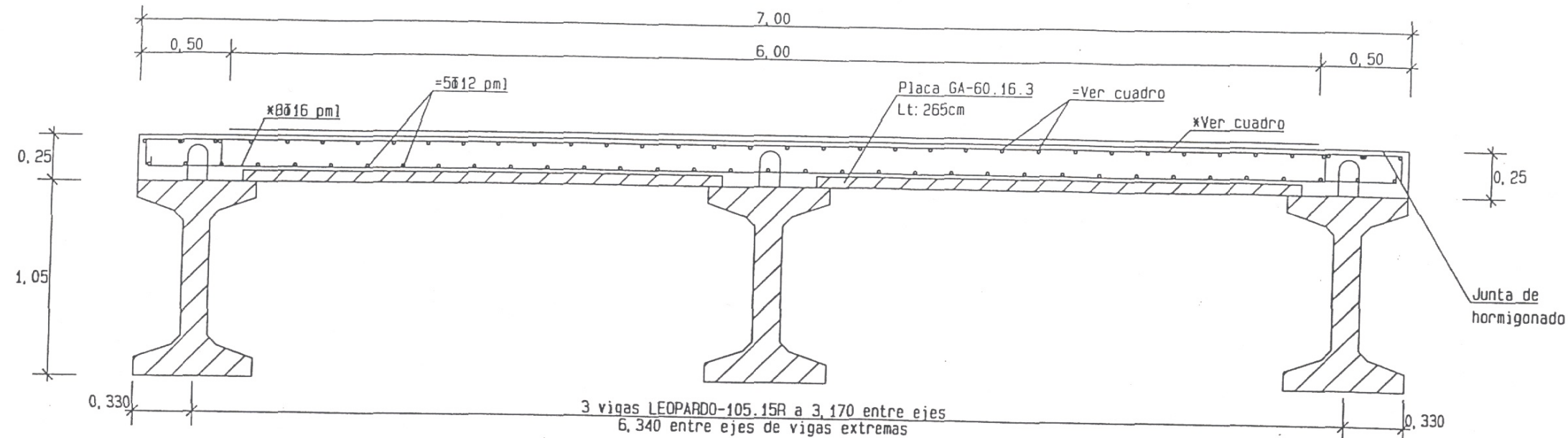


SECCION TRANSVERSAL VANOS 1 a 3



ARMADURA SUPERIOR DE LA LOSA

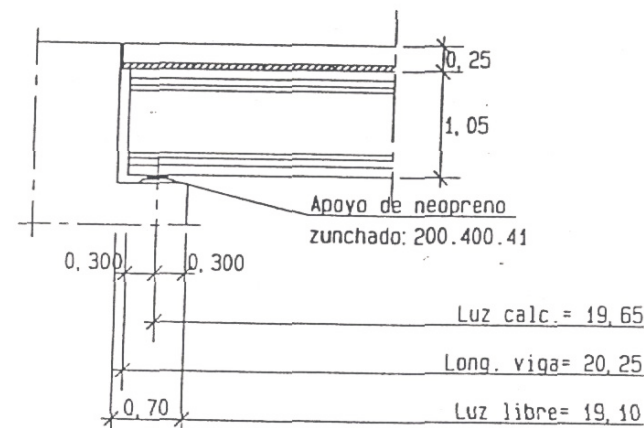
Se dispondra como armadura superior de la losa:

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)

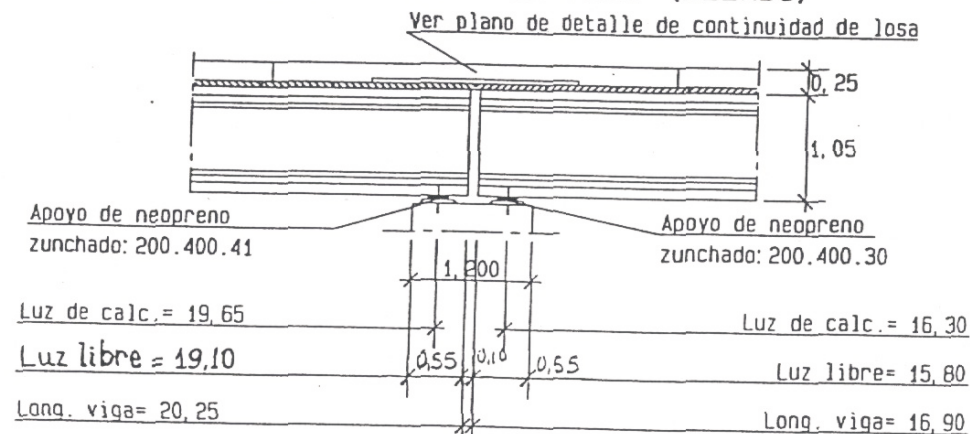
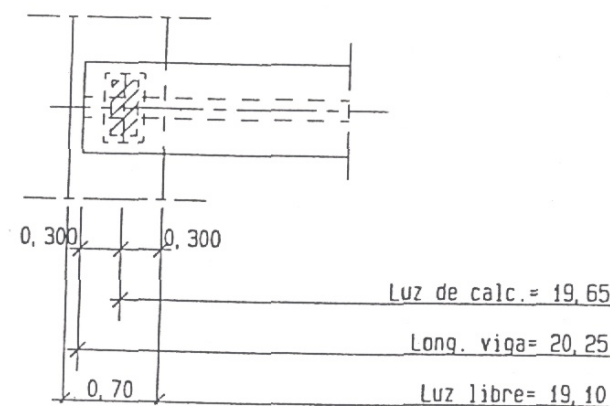
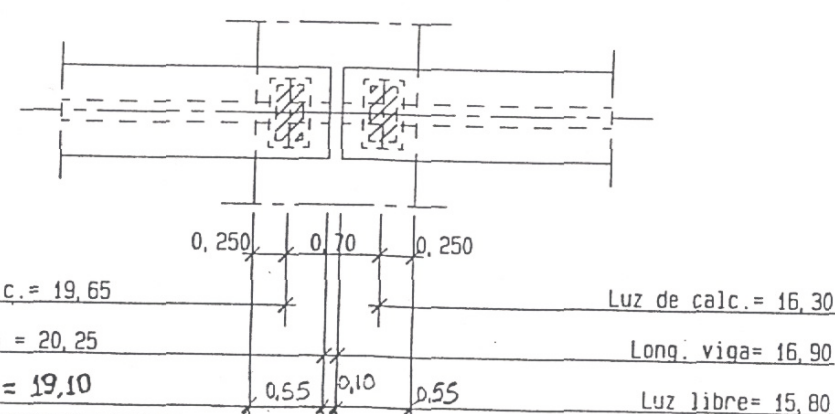


TABLA DE PLACAS (por estructura)			
Vano	Tipo de placa	Dimensiones (m)	Superficie (m ²)
1	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	108.26
2	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	90.44
3	GA-60.16.3	2.66 x 1.20	108.26
Total m ²			306.96

DETALLE DE APOYO EN ESTRIBO (PLANTA)



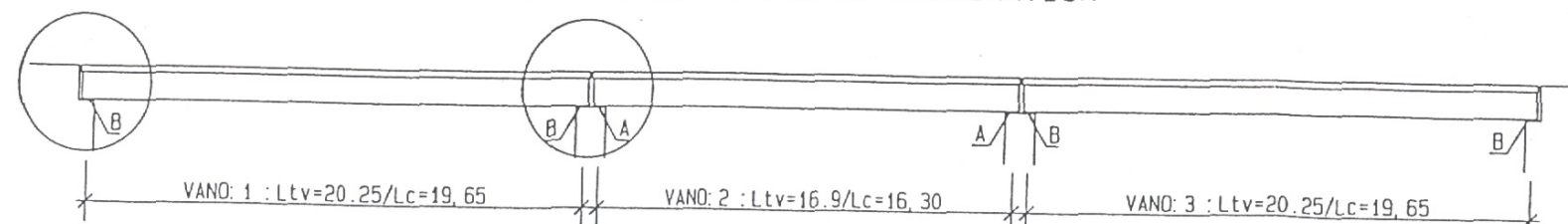
DETALLE DE APOYO EN PILA (PLANTA)



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=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

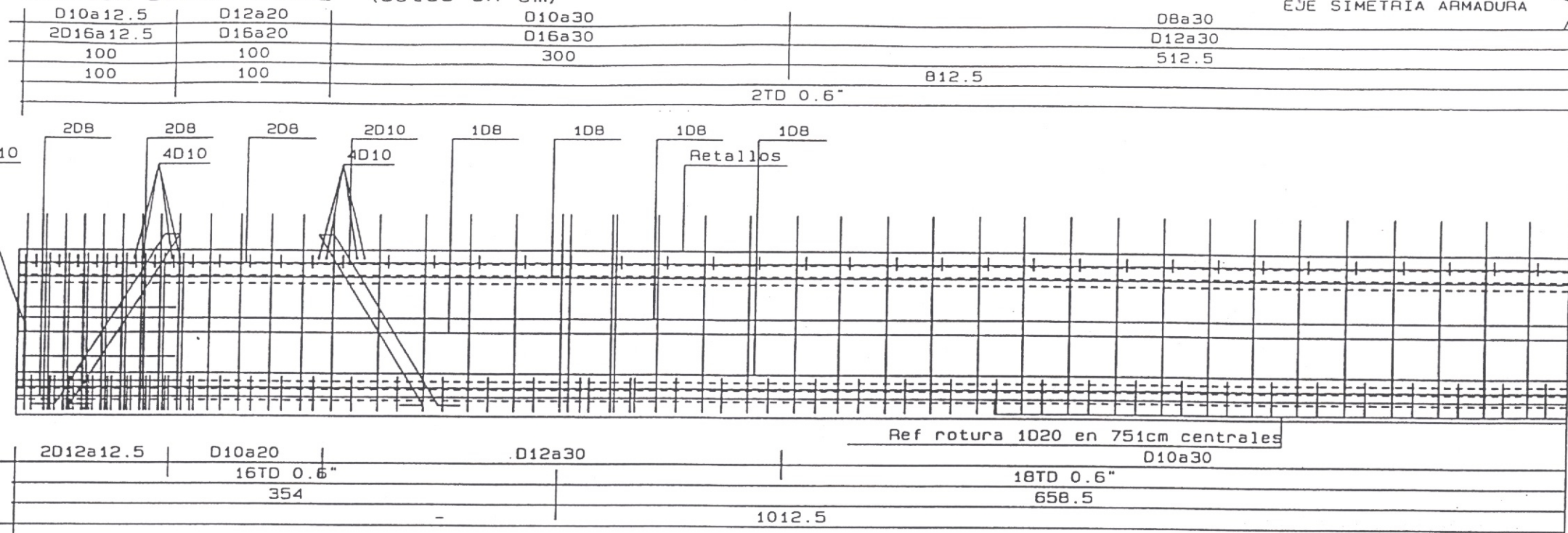
SECCION LONGITUDINAL ESQUEMATICA



NEOPRENOS
 Tipo Dimensiones
 A 200.400.30
 B 200.400.41

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

SECCION LONGITUDINAL (Cotas en cm)



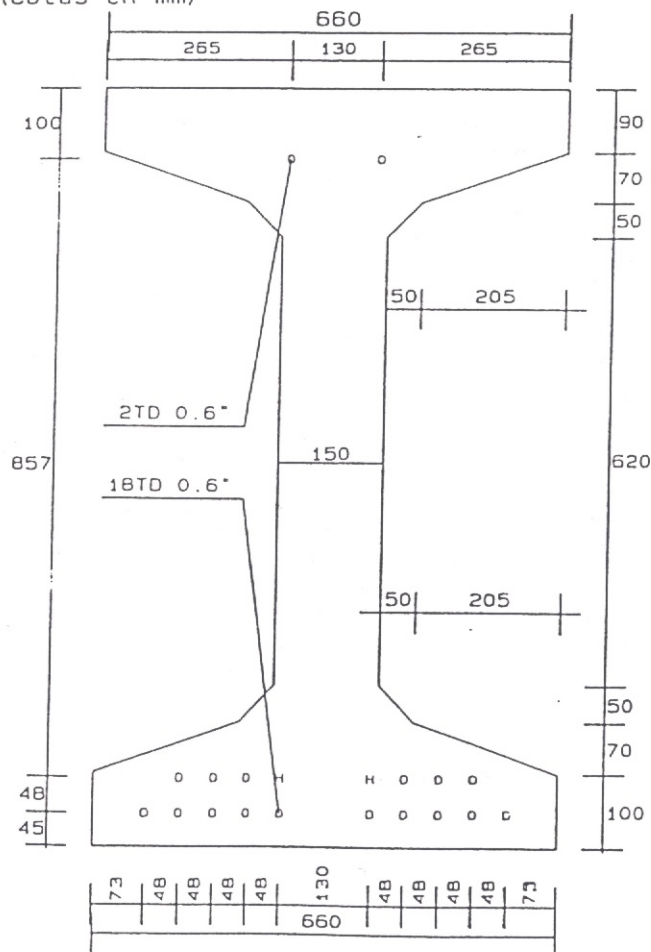
CERCOS ALA INFERIOR
PRETENSADO INFERIOR
LONG ZONAS PRETENSADO
LONGITUDES VIGA EN EJE

MARCAR EN AMBOS LADOS LAS LETRAS CORRESPONDIENTES

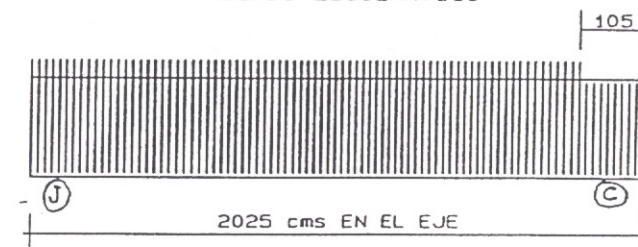
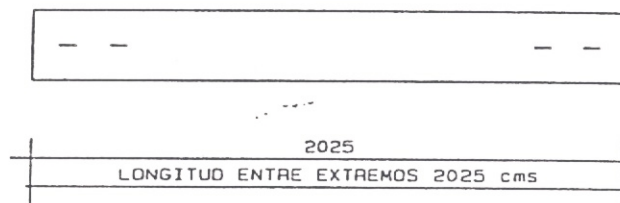
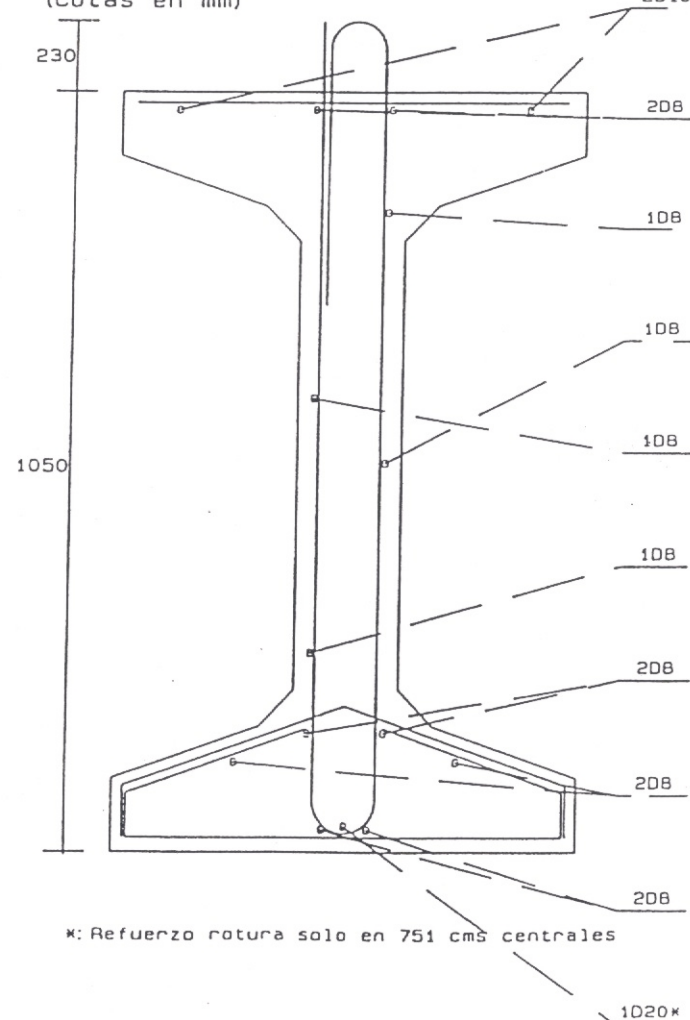
PLANTA ESQUEMATICA

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 serán salientes disponiéndose horquillas cerradas dobles D16 a 12.5

VUELO MAXIMO TRANSPORTE 2.5 METROS

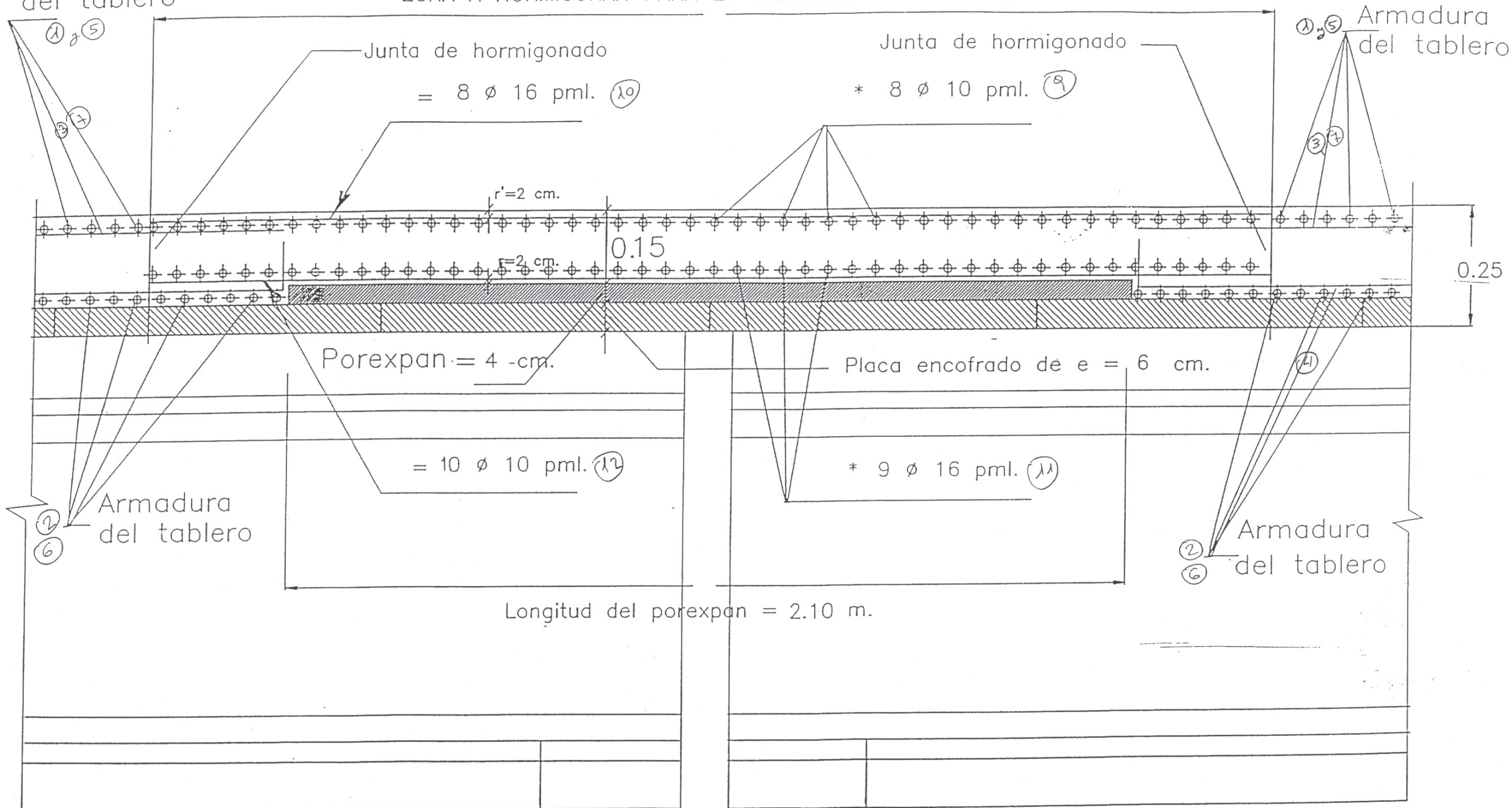
CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91			
MATERIAL	CALIDAD-kg/cm2	CONTROL	CF.SEG
Hormigon	Fck=450	Intenso	Cc=1.4
Acero pasivo	Fyk=5100	Intenso	Cs=1.1
Acero Pretensado	Fmaxk=19000 Fpy=17100	Intenso	Cs=1.1
Acciones	Danos medios	Intenso	Cf=1.5

MARCAR ESTAS VIGAS CON LAS LETRAS "JC"

2 Torques H enfundados 354 cms por extremo

Armadura
del tablero

ZONA A HORMIGONAR PARA LA CONTINUIDAD = 4.10 m.



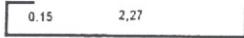
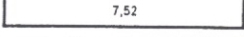
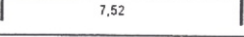
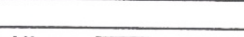
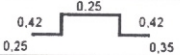
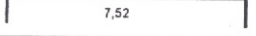
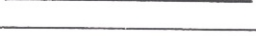
MUY IMPORTANTE

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

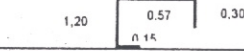
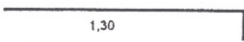
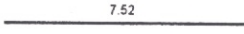
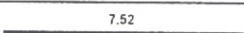
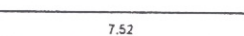
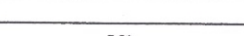
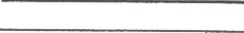
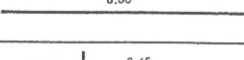
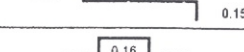
EL HORMIGONADO DE LA ZONA DE CONTINUIDAD
DE LA LOSA, SE REALIZARA POSTERIORMENTE AL
DE LOS VANOS ADYACENTES, PARA EVITAR EL
EFECTO DE RETRACCION EN DICHA ZONA DE CON-
TINUIDAD.
LA DIRECCION FACULTATIVA DETERMINARA EL TIEM-
PO QUE DEBE TRANSCURRIR ENTRE AMBAS FASES
DE HORMIGONADO.

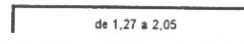
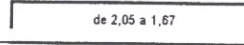
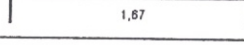
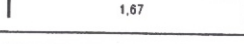
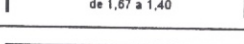
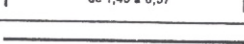
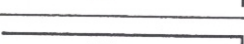
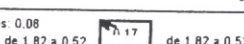
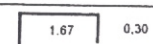
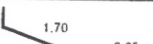
SECCION LONGITUDINAL

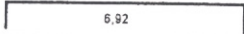
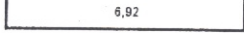
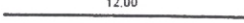
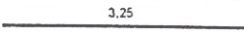
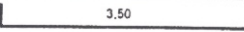
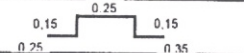
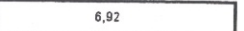
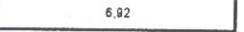
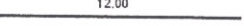
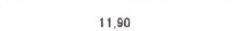
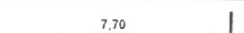
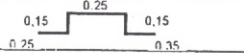
BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
ZAPATAS								
1		20	2,47	17	9,12	155,04	382,95	
2		20	2,47	17	9,12	155,04	382,95	
3		16	1,58	36	5,32	191,52	302,60	
4		20	2,47	36	5,32	191,52	473,05	
5		16	1,58	10 2X5	10,92	109,20	172,54	
6		25	3,85	36 18X2	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 18X2	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

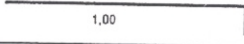
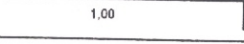
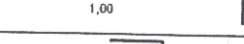
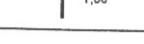
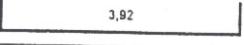
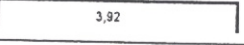
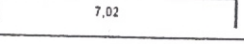
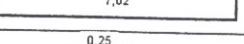
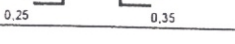
BARRA		ESQUEMA	D	Peso D	N° DE	LONGITUD	LONGITUD	PESO (KGRS.)	
N°			mm	kgrs./m.l.	BARRAS	BARRA (m.l)	TOTAL (m.l)	PARCIAL	TOTAL
ZAPATA									
1	0,34		0,28	16	1,58	39	3,04	118,56	187,32
2			0,28	12	0,89	39	1,85	72,15	64,21
3	0,32		0,32	20	2,47	13	8,16	106,08	262,02
4	0,28		0,28	12	0,89	6	8,08	48,48	43,15
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		0,92	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	0,80		0,80	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	

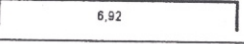
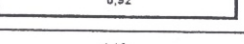
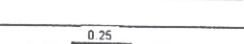
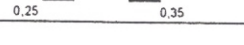
BARRA N°	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	N° DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
DINTEL								
9		25	3,85	10	8,68	86,80	334,18	
10		25	3,85	10	8,42	84,20	324,17	
11		16	1,58	14 2x7	9,92	138,88	219,43	
12	Ganchos: 0,08 0,92	12	0,89	54	4,24	228,96	203,77	
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.)	1.435,99	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 Nº	ESQUEMA	D mm	Peso D kgrs./m.l.	Nº DE BARRAS	LONGITUD BARRA (m.l)	LONGITUD TOTAL (m.l)	PESO (KGRS.)	
							PARCIAL	TOTAL
	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	0,17  0,17	10	0,62	14 2x7	2,00	28,00	17,36	
23'	0,17  0,17	10	0,62	4 2x2	2,20	8,80	5,46	
23"	0,17  0,17	10	0,62	6 2x3	2,01	12,06	7,48	
24	0,17  0,17	12	0,89	6 2x3	2,01	12,06	10,73	
24'	0,17  0,17	12	0,89	4 2x2	1,87	7,48	6,66	
24"	0,17  0,17	12	0,89	14 2x7	1,32	18,48	16,45	
25	 0,17	10	0,62	8 2x4	2,03	16,24	10,07	
26	 0,17	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	0,46  0,30	12	0,89	6 2x3	2,43	14,58	12,98	
29	0,30  0,25	10	0,62	6 2x3	2,25	13,50	8,37	
TOTAL (2 UD.)						124,53	249,051	

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
LOSA TABLERO (VANO CENTRAL) VANO 2									
1	0,15		10	0,62	104	7,22	750,88	465,55	
2	0,12		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	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 (1 UD.)	2.649,97	2.649,973
LOSA TABLERO VANOS LATERALES (VANOS 1 Y 3)									
5	0,15		10	0,62	147	7,22	1.061,34	658,03	
6	0,12		16	1,58	155	7,16	1.109,80	1.753,48	
7			8	0,40	36	12,00	432,00	172,80	
7'			8	0,40	36	7,75	279,00	111,60	
8	0,10		12	0,89	36	12,00	432,00	384,48	
8'			12	0,89	36	7,80	280,80	249,91	
Pates			12	0,89	85	1,15	97,75	87,00	
							TOTAL (2 UD.)	3.417,30	6.834,609

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
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