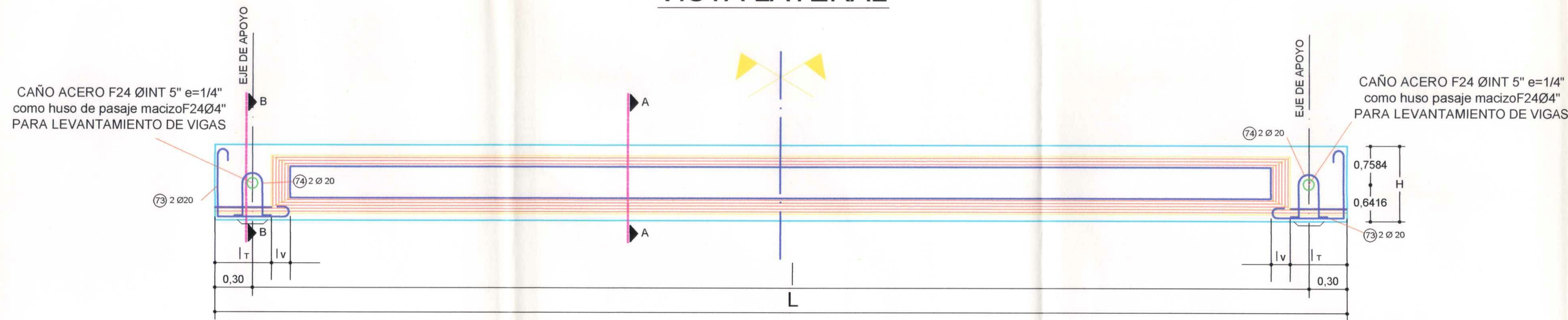
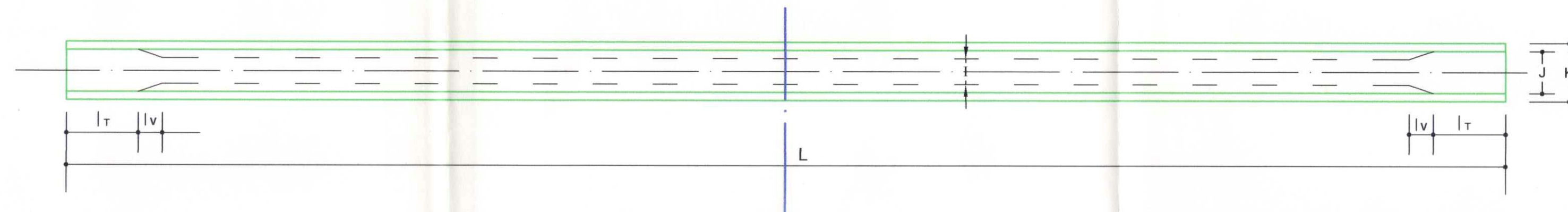


VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



DATOS

DIMENSIONES EN METROS
FUERZAS EN TONELADAS

FUERZAS EN TONELADAS																
A	B	C		D	E		F		G	H	I	J	K			
0,20	0,15	0,63		0,23	0,19		0,32		0,47	1,40	0,18	0,50	0,65			
lv	lv	L		b	lv _{is}		lv _{ii}		lv _{ti}		d	b ₀	hc			
0,50	0,80	22,13		2,50	0,50		0,50		0,80	21,53	0,17	0,25	variable			
m = $\frac{E_{b(1-30)}}{E_{b(1-21)}}$			X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4	X5	Y5	Z	Y1 _v	Y2 _v	α °C
1,13			2,15	0,24	4,31	0,29	6,46	0,37	8,61	0,48	9,69	0,55	363,13	0,6416	0,7584	

NOTA: En las presentes Vigas deberá cumplirse lo siguiente

A) Su postesado se realizará en 2 (dos) partes:

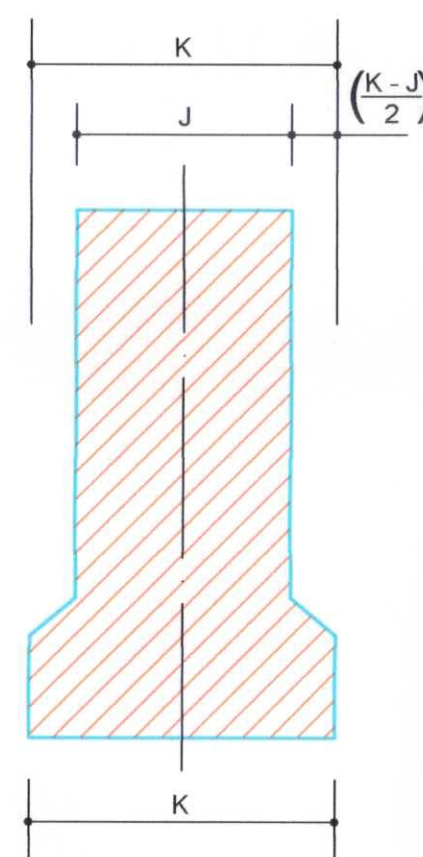
1ª Etapa: En banco de tesado;

2ª Etapa: Montadas luego de hormigonado de tablero, viguetas y ejecutadas las terminaciones.

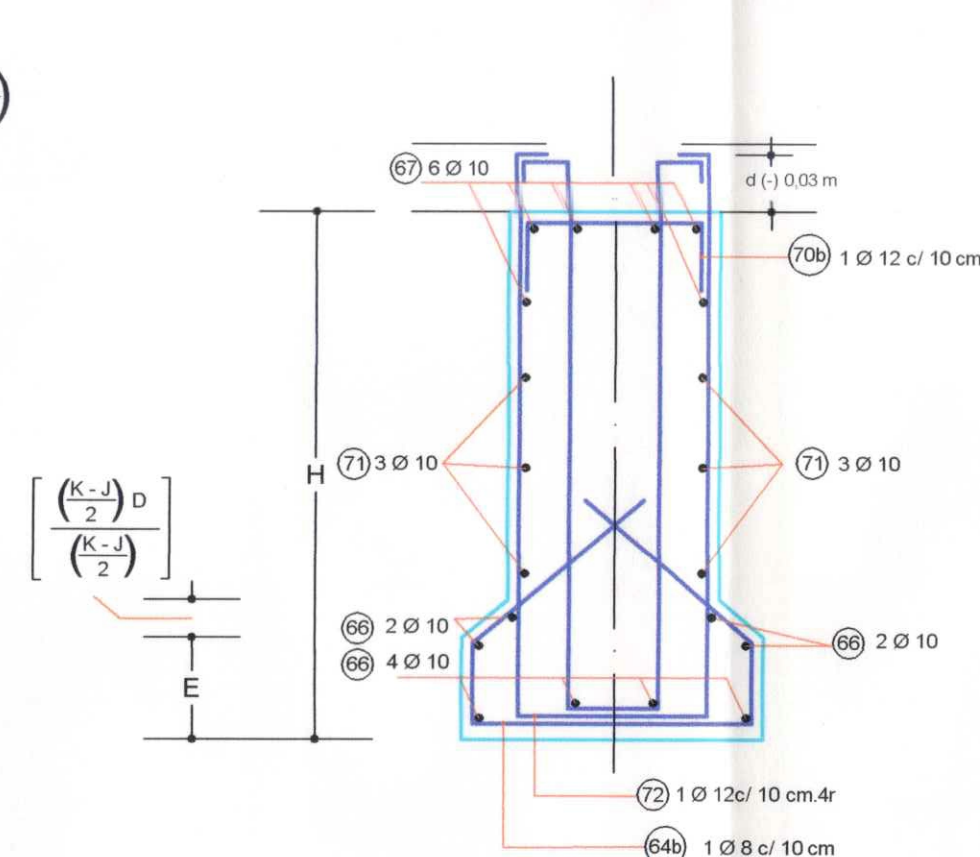
B) No se admiten variantes en la Sección de las mismas ni en Tipo ni el sistema de Tesado

VIGAS PREFABRICADAS (L=22,13m)

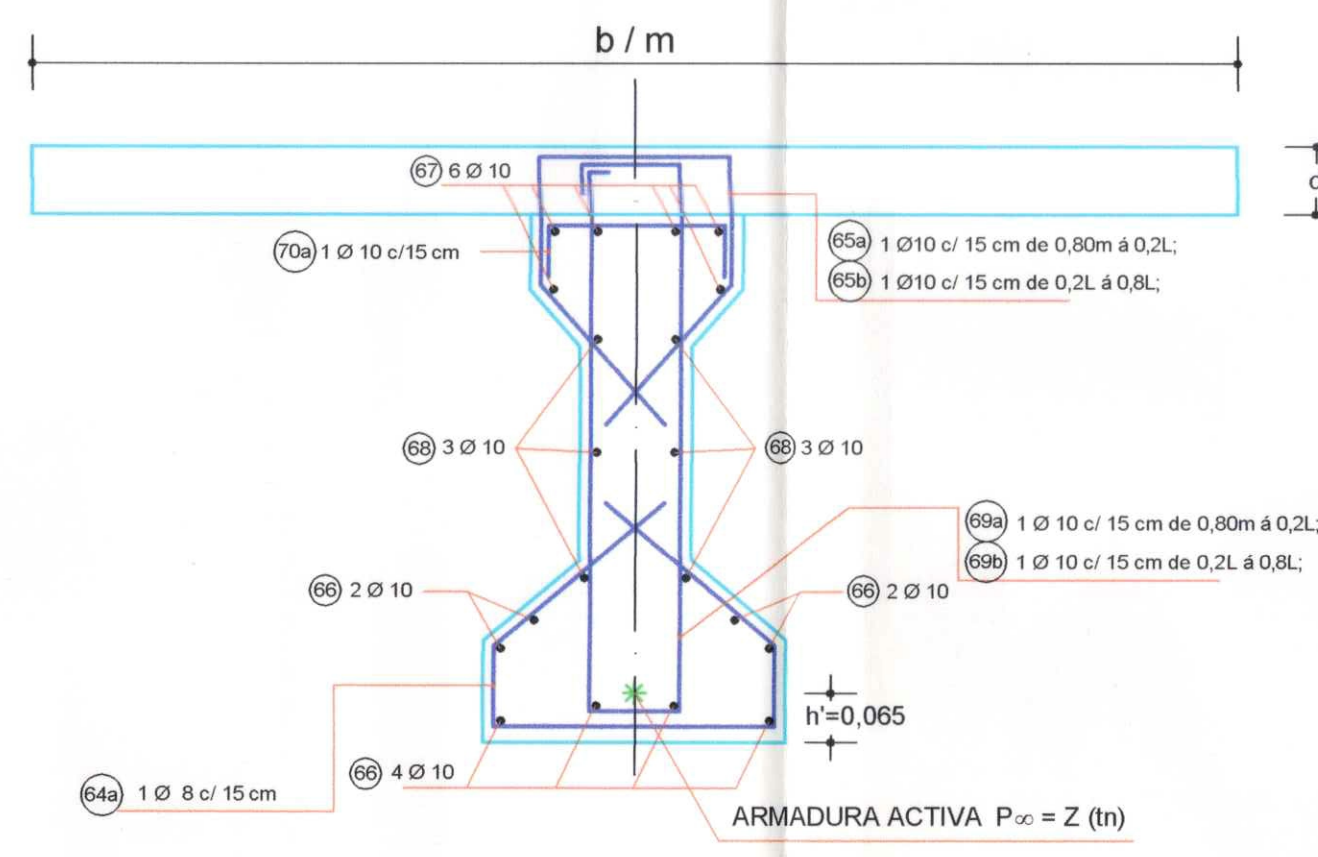
CORTE B - B



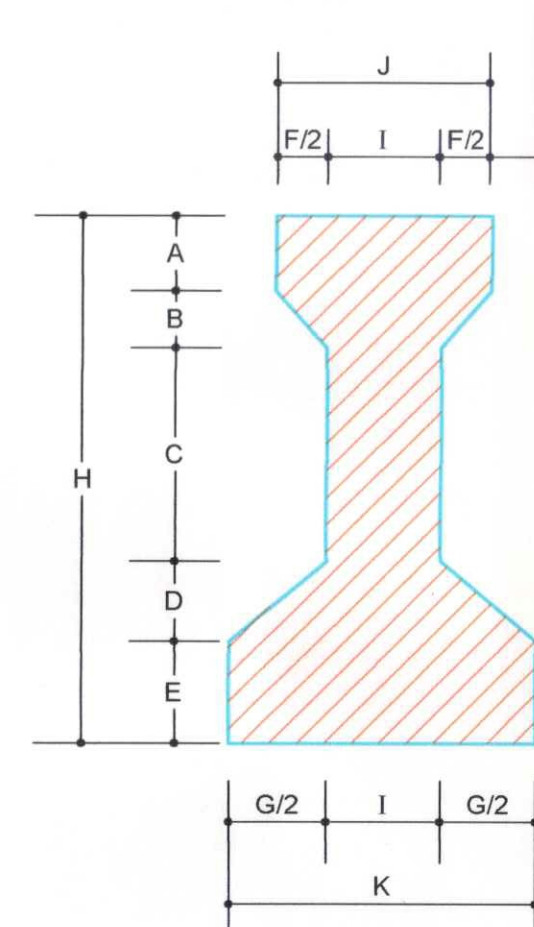
ARMADURAS TALÓN



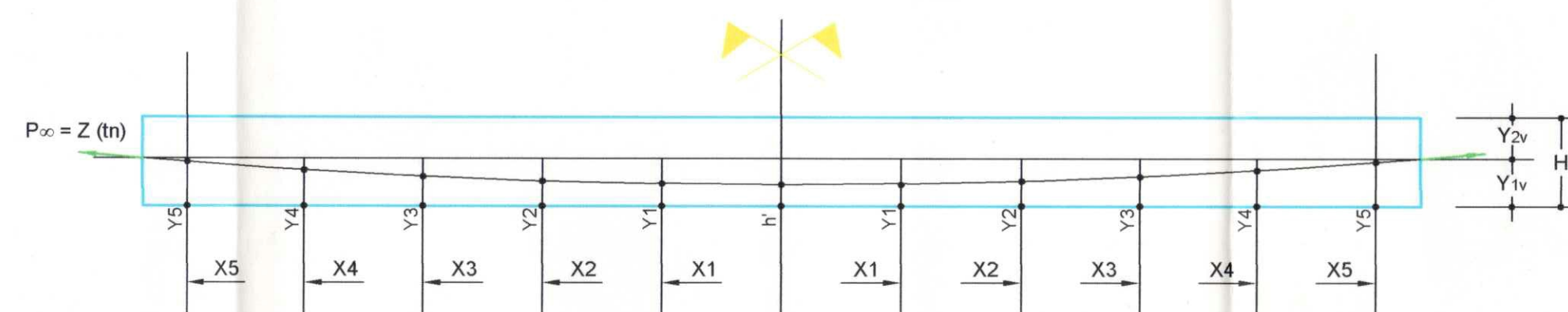
SECCIÓN COMPUESTA Y ARMADURAS TRAMO



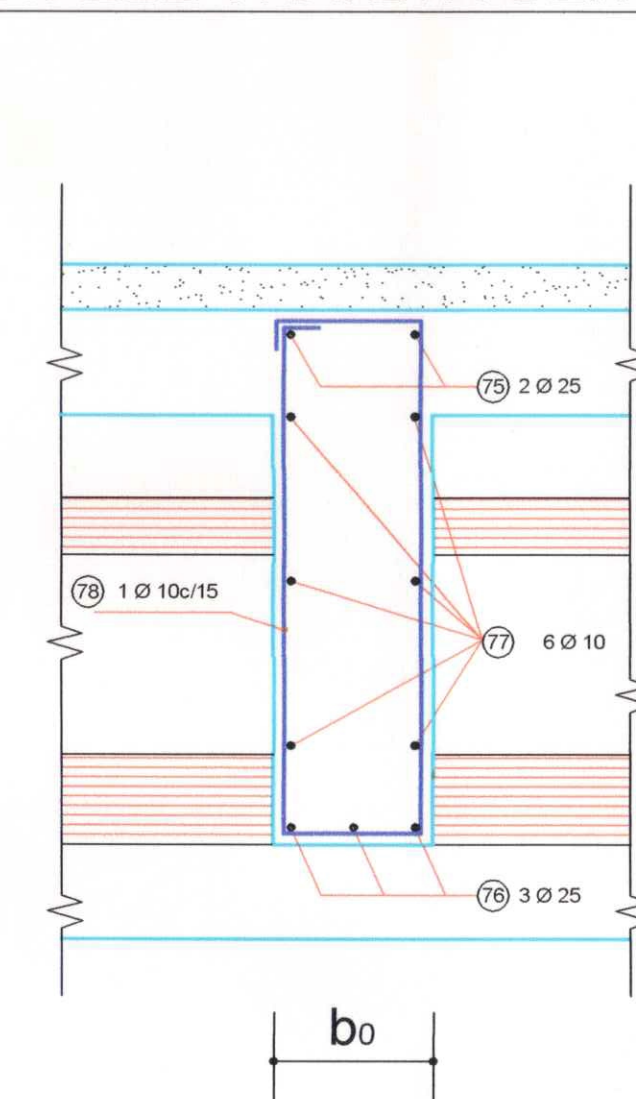
CORTE A - A



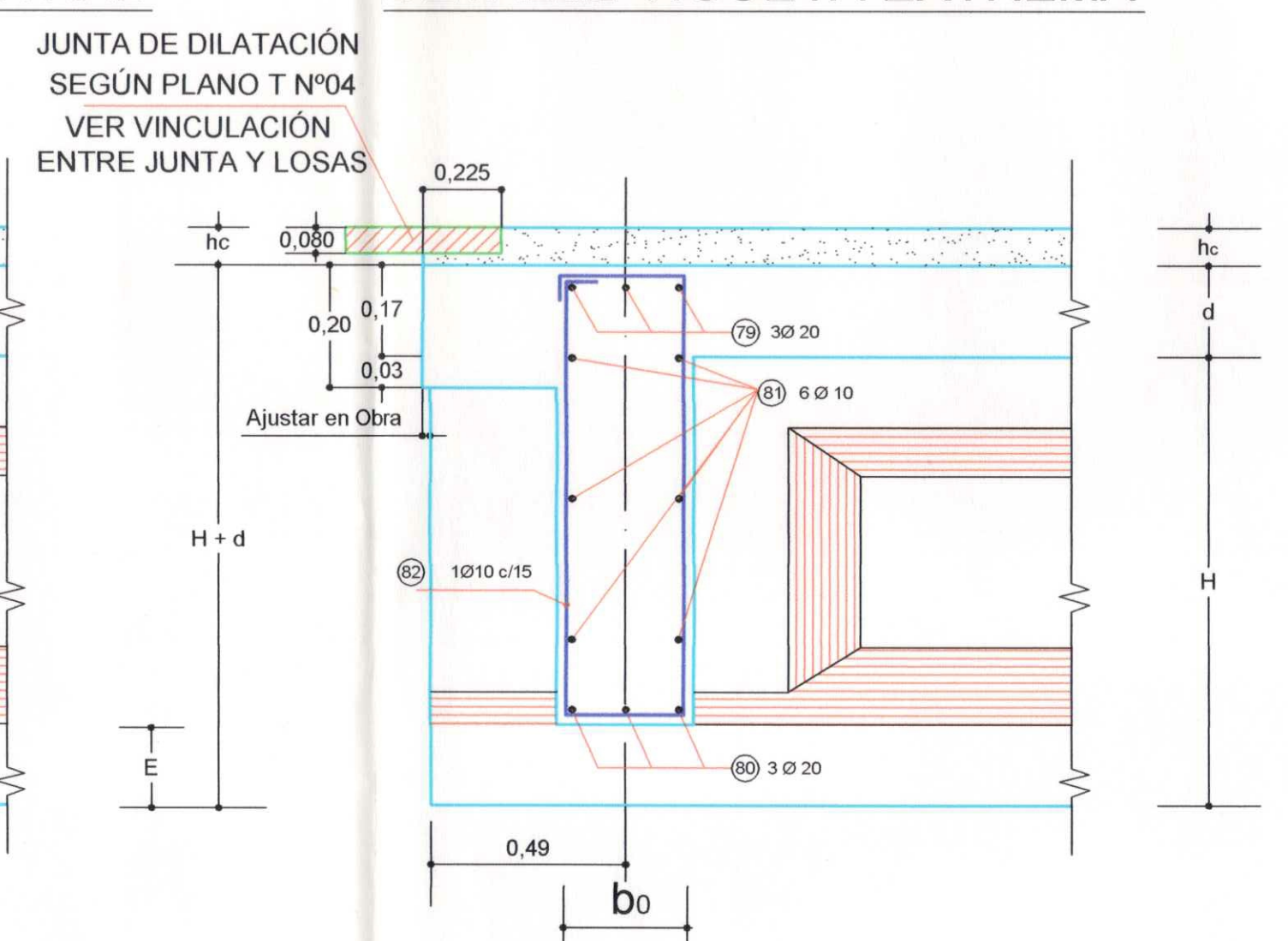
CABLE MEDIO



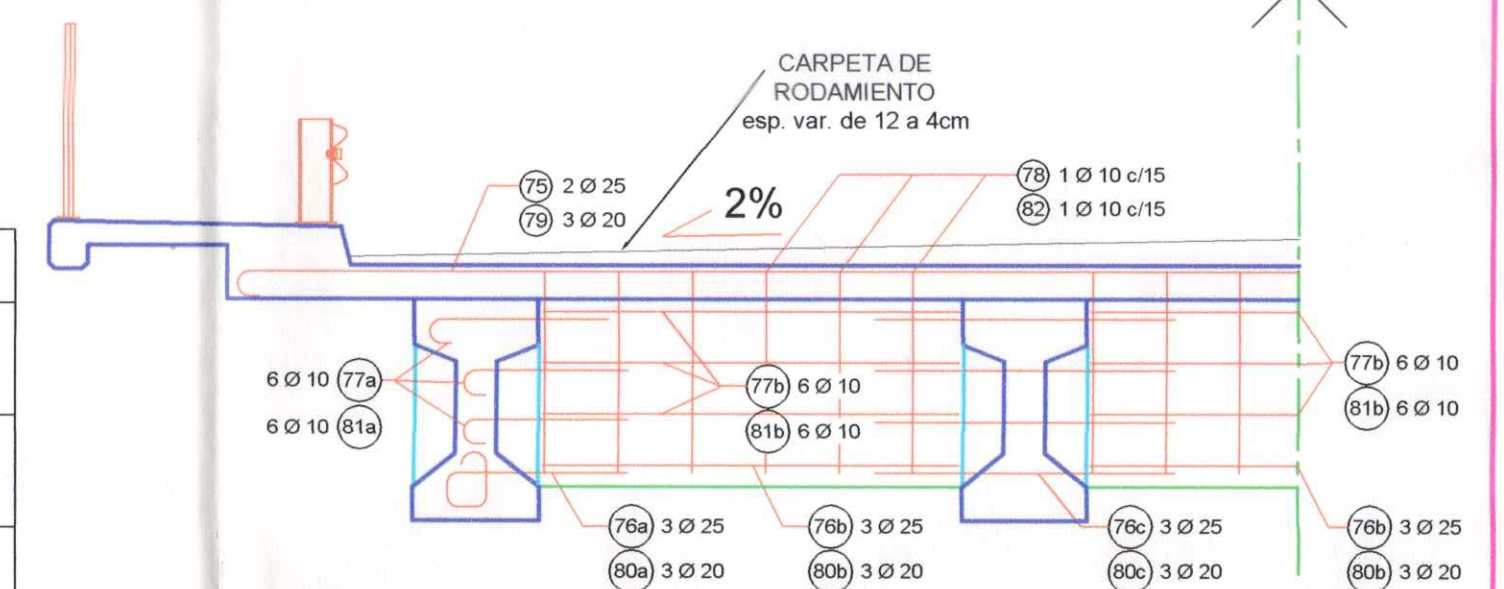
DETALLE VIGUETA CENTRAL



DETALLE VIGUETA EXTREMA



SEMICORTE VIGUETAS



PLANILLA DE DOBLADO DE ARMADURAS DE VIGA PRINCIPAL LONGITUDINAL

Nº	FORMA Y DIMENSIONES	Ø (mm)	SEP. (cm)	Lc (cm)	CANTIDAD	L.T. (m)	PEÑO (kg)
1		8	15	193	138	266,34	105,20
2		8	10	193	9 x 2 = 18	34,74	13,72
3		10	15	190	25 x 2 = 50	95,00	58,90
4		10	15	190	89	169,10	104,84
5		10	-	1200	4 x 4 = 8	96,00	59,52
6		10	-	1083	4 x 4 = 8	86,64	53,72
7		10	-	1200	6	72,00	44,64
8		10	-	1083	6	64,98	40,29
9		10	-	1200	6	72,00	44,64
10		10	-	813	6	48,78	30,34
11		10	15	344	25 x 2 = 50	172,00	106,64
12		10	15	344	89	306,16	189,82
13		10	15	78	138	107,64	66,74
14		12	10	78	9 x 2 = 18	14,04	12,50
15		10	-	232	3 x 2 x 2 = 12	27,84	17,26
16		12	10	706	9 x 2 = 18	127,08	113,10
17		20	-	280	2 x 2	11,20	27,66
18		20	-	194	2 x 2	7,76	19,17
PEÑO TOTAL DE ACERO NERVAO ADN 420/500 POR VIGA PRINCIPAL LONGITUDINAL DE 22,13 METROS						1108,60	
PEÑO TOTAL DE ACERO NERVAO ADN 420/500 PARA EL TOTAL DE VIGAS PRINCIPALES DE 22,13 METROS (12)						13303,20	

PLANILLA DE DOBLADO DE ARMADURAS DE VIGUETAS CENTRALES

Nº	FORMA Y DIMENSIONES	Ø (mm)	SEP. (cm)	Lc (cm)	CANTIDAD	L.T. (m)	PEÑO (kg)
19		25	-	1086	2	21,72	83,62
20		25	-	205	3 x 2	12,30	47,36
21		25	-	210	3 x 3	18,90	72,77
22		25	-	200	3 x 2	12,00	48,20
23		10	-	146	6 x 2	17,52	10,87
24		10	-	210	6 x 3	37,80	23,44
25		10	-	200	6 x 2	24,00	14,88
26		10	15	316	15 x 3	142,20	88,16
PEÑO TOTAL DE ACERO NERVAO ADN 420/500 POR VIGUETA TRANSVERSAL CENTRAL						387,30	
PEÑO TOTAL DE ACERO NERVAO ADN 420/500 PARA EL TOTAL DE VIGUETAS CENTRALES (3) DE LAS VIGAS PRINCIPALES DE L=22,13m						1161,90	

PLANILLA DE DOBLADO DE ARMADURAS DE VIGUETAS EXTREMAS

Nº	FORMA Y DIMENSIONES	Ø (mm)	SEP. (cm)	Lc (cm)	CANTIDAD	L.T. (m)	PEÑO (kg)
27		20	-	1086	3	32,58	80,47
28		20	-	205	3 x 2	12,30	30,36
29		20	-	210	3 x 3	18,90	48,68
30		20	-	200	3 x 2	12,00	29,64
31		10	-	146	6 x 2	17,52	10,87
32		10	-	210	6 x 3	37,80	23,44
33		10	-	200	6 x 2	24,00	14,88
34		10	15	316	15 x 3	142,20	88,16
PEÑO TOTAL DE ACERO NERVAO ADN 420/500 POR VIGUETA TRANSVERSAL EXTREMA						324,52	
PEÑO TOTAL DE ACERO NERVAO ADN 420/500 PARA EL TOTAL DE VIGUETAS EXTREMAS (6) DE LAS VIGAS PRINCIPALES DE L=22,13m						1947,12	

PLANOS A AGREGAR

- PLANO SAU. A. PLANALTIMETRÍA DE KM. 0+000 A KM. 3+000

MATERIALES:

HORMIGONES:	Tipo de Hº	Recubrimiento
PARA LOSAS, VIGUETAS	H-21	2 cm en LOSAS 3 cm VIGUETAS
VIGAS PREFABRICADAS	H-30	3 cm
ACEROS:	Tipo	
Para Hormigón Armado	En barras ADN 420	
Para Hormigón Pretensado	GRADO 270 - BR	

PSAU
7
L=22,13m

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
SANTA FE

OBRA: PUENTE s/ ARROYO EL SAUCE

Ruta: PROVINCIAL Nº 20-S

Tramo: ACEBAL - PAVÓN ARRIBA

Plano:
Pte.s/Aº SAUCE

Escalas: Indicadas
L=22,13m

TÍTULO
VIGAS
PRINCIPALES

PLANTA - VISTA
CORTE - DETALLES Y
ARMADURAS

MARZO
del 2007

MODIFICACIÓN FECHA: