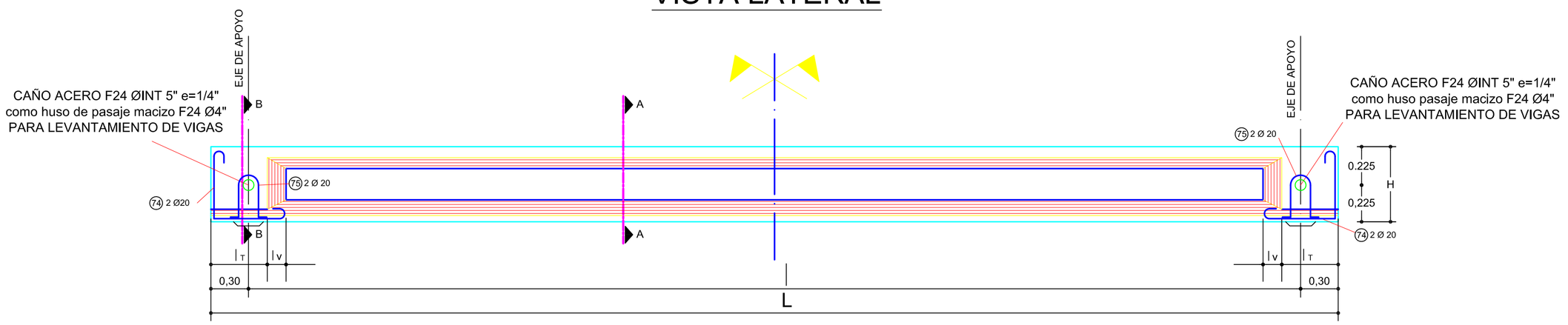
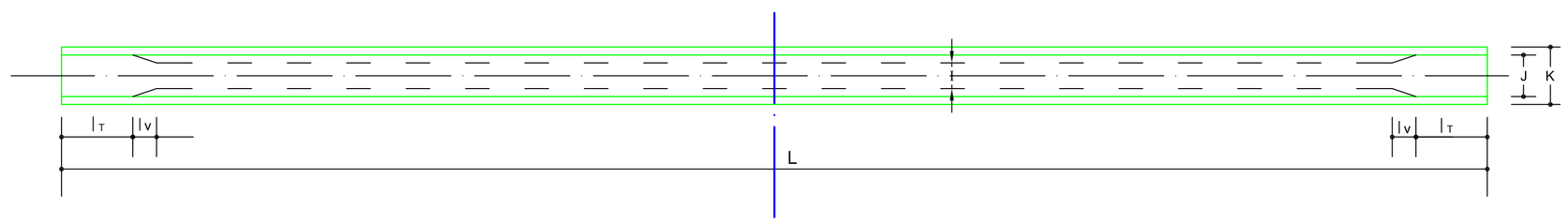
VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

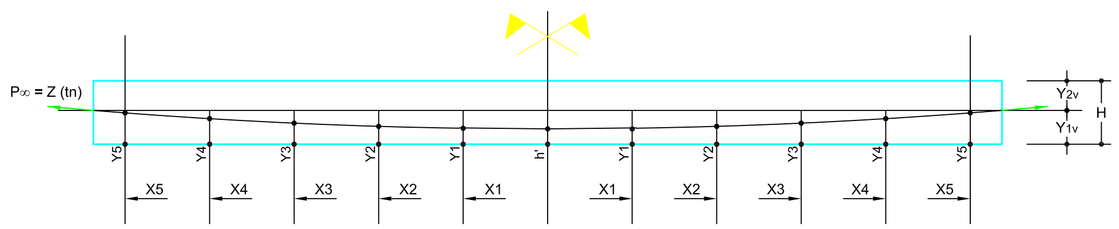


DATOS

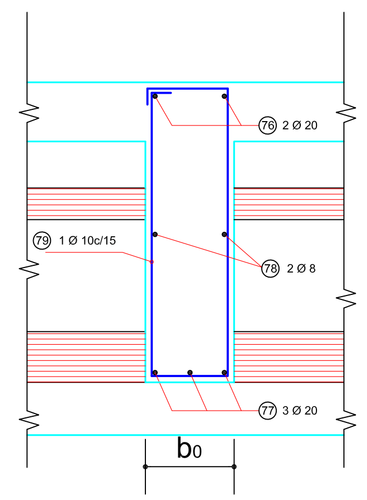
DIMENSIONES EN METROS
FUERZAS EN TONELADAS

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,40	0,40	0,40
lv	lT	L	b	lvis	lvii	lTi	l	d	b0	hcarp.
0,00	0,00	12,25	2,05	0,00	0,00	0,00	11,65	0,15	0,25	0,00
$m = \frac{Eb_{(n-38)}}{Eb_{(n-21)}}$		X1 Y1	X2 Y2	X3 Y3	X4 Y4	X5 Y5	Z	Y1v	Y2v	h'
1,63		1,17 0,11	2,33 0,12	3,50 0,15	4,66 0,18	5,24 0,20	202,00	0,225	0,225	0,10

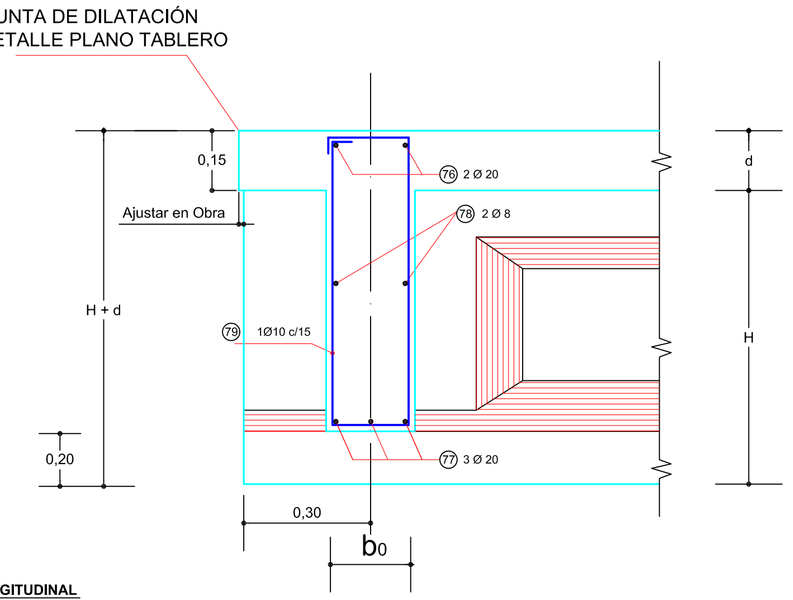
CABLE MEDIO



DETALLE VIGUETA CENTRAL



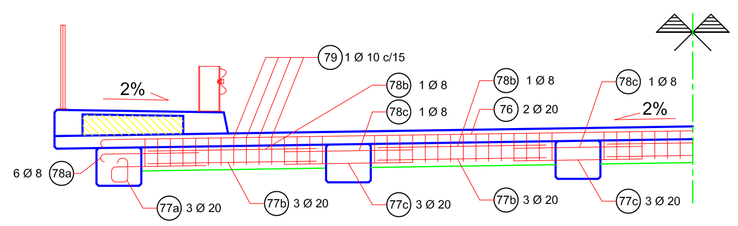
DETALLE VIGUETA EXTREMA



PLANILLA DE DOBLADO DE ARMADURAS DE VIGA PRINCIPAL LONGITUDINAL

Nº		FORMA Y DIMENSIONES	Ø (mm)	SEP. (cm)	Lc. (cm)	CANTIDAD	L.T. (m)	PESO (kg)
65	a	Desde x=0 a x=l/2 en ambos lados	-	-	-	-	-	-
	a	Desde x=0 a x=l/2	-	-	-	-	-	-
	b	Desde 0,00m a=n en ambos lados	-	-	-	-	-	-
66	a	Desde x a x=l/2 en ambos lados	-	-	-	-	-	-
	b	Desde x=0 a x=l/2	-	-	-	-	-	-
67	a	8 1192 Empalme 50cm	8	-	1200	4	48,00	18,96
	b	Empalme 50cm 77 8	8	-	85	4	3,40	1,34
69		Empalme 120cm con 70 1200 Empalme 120cm con 70	8	-	1200	3 x 2 = 6	72,00	28,44
70	a	Desde 0,80m a 2,45m en ambos lados 54 34 54	10	15	188	11 x 2 = 22	41,36	25,64
	b	Desde 2,45m a 9,80m 54 34 54	10	20	188	36	67,68	41,96
71	a	Desde 0,80m a 2,45m en ambos lados 10 34 10	10	15	54	11 x 2 = 22	11,88	7,37
	b	Desde 2,45m a 9,80m 10 34 10	10	20	54	36	19,44	12,05
	c	Desde 0,00m a 0,80m en ambos lados 10 34 10	10	15	54	6 x 2 = 12	6,48	4,02
72		30 Empalme 120cm con 69 130	8	-	160	3 x 2 x 2 = 12	19,20	7,58
73		54 12 65 65 12 54 34	12	15	294	6 x 2 = 12	35,28	31,40
74		35 10 10 120	20	-	175	2 x 2 = 4	7,00	17,29
75		30 30 30 12 12	20	-	114	2 x 2 = 4	4,56	11,26
PESO TOTAL DE ACERO NERVADO ADN 420/500 POR VIGA PRINCIPAL LONGITUDINAL DE 12,25 METROS								227,61
PESO TOTAL DE ACERO NERVADO ADN 420/500 PARA EL TOTAL DE VIGAS PRINCIPALES DE 12,25 METROS (6) DE LA ALCANTARILLA								1365,66

SEMICORTE VIGUETAS



PLANILLA DE DOBLADO DE ARMADURAS DE VIGUETAS

Nº		FORMA Y DIMENSIONES	Ø (mm)	SEP. (cm)	Lc. (cm)	CANTIDAD	L.T. (m)	PESO (kg)
76		1160 Empalme 120cm 20 20 Empalme 120cm 340 20	20	-	1200	2	24,00	59,28
			20	-	360	2	7,20	17,78
77	a	Empalme 115 20 20 20 15	20	-	190	3 x 2 = 6	11,40	28,16
	b	Empalme 210 Empalme	20	-	210	3 x 5 = 15	31,50	77,81
	c	Empalme 200 Empalme	20	-	200	3 x 4 = 12	24,00	59,28
78	a	Empalme 90 8 8	8	-	106	2 x 2 = 4	4,24	1,67
	b	Empalme 210 Empalme	8	-	210	2 x 5 = 10	21,00	8,30
	c	Empalme 160 Empalme	8	-	160	2 x 4 = 8	12,80	5,06
79		19 12 34 34 19	10	15	118	14 x 5 = 70	82,60	51,21
PESO TOTAL DE ACERO NERVADO ADN 420/500 POR VIGUETA TRANSVERSAL								308,55
PESO TOTAL DE ACERO NERVADO ADN 420/500 PARA EL TOTAL DE VIGUETAS TRANSVERSALES (3) DE LAS VIGAS PRINCIPALES DE L=12,25m DE LA ALCANTARILLA								925,65

PLANOS A AGREGAR

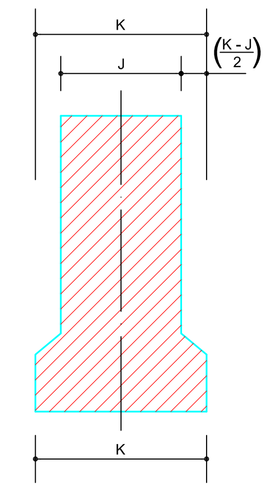
- PLANOS de la DPV PLANIMETRÍAS Km 3 a Km 6 - R.P.N°74s y N° 77s
- PLANO TIPO Nº B.P.1 y Nº B.P.2 DPV "BARANDA PEATONAL"
- PLANO TIPO Nº D.M.1 DPV "DEFENSA METÁLICA CINCADA"
- PLANO TIPO Nº D.T.1 DPV "DESAGÜES DE TABLERO"
-

MATERIALES:

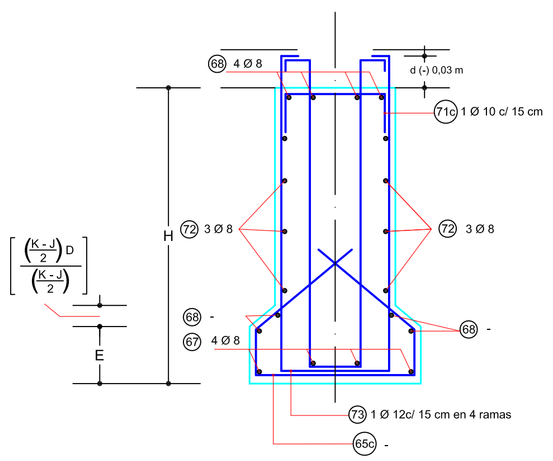
HORMIGONES:	Tipo de Hº	Recubrimiento
HORMIGÓN DE VIGAS SUPERESTRUCTURA	H-38	3 cm
HORMIGÓN DE CABEZALES	H-21;cem. A.R.S.	5 cm
HORMIGÓN DE PILOTES	H-21;cem. A.R.S.	5 cm
HORMIGÓN DE LOSAS Y VIGUETAS	H-21	2 cm y 3 cm
HORMIGÓN DE MUROS	H-21;cem. A.R.S.	3 cm
ACEROS:	Tipo	
Para Hormigón Armado	En barras ADN 420	
Para Hormigón Pretensado	GRADO 270 - BR	

VIGAS PREFABRICADAS (L=12,25m) SECCIÓN GENERAL

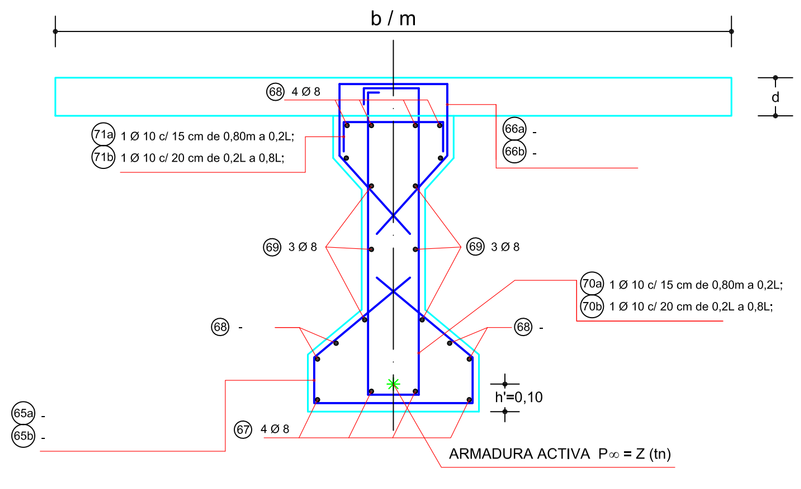
CORTE B - B



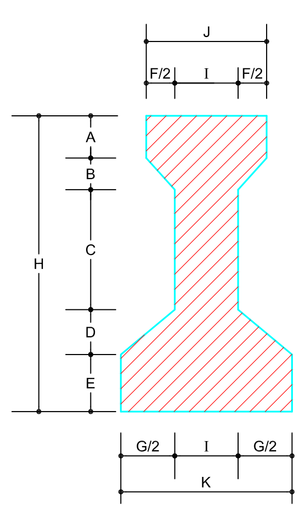
ARMADURAS TALÓN



SECCIÓN COMPUESTA Y ARMADURAS TRAMO

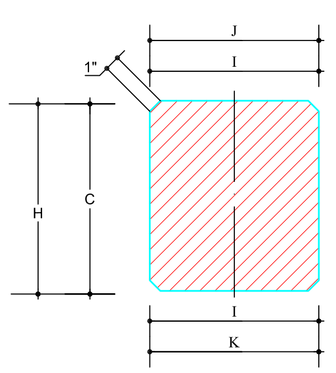


CORTE A - A

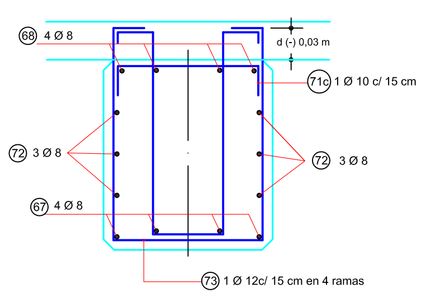


VIGAS PREFABRICADAS (L=12,25m) SECCIÓN RESULTANTE

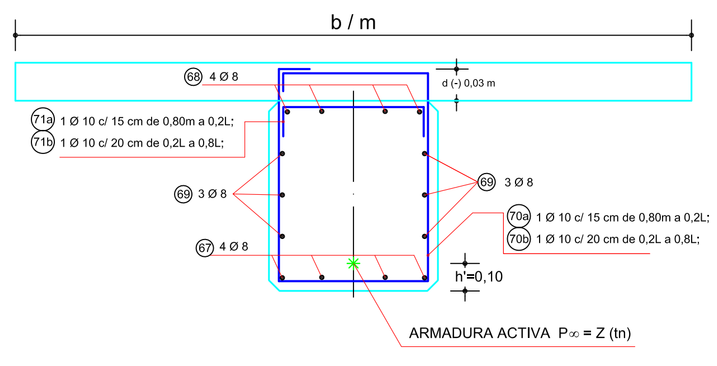
CORTE A - A



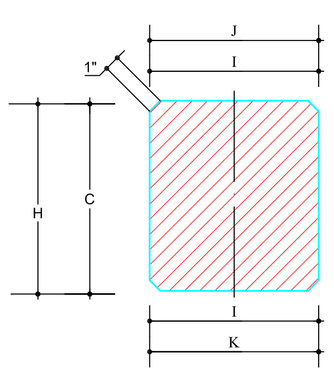
ARMADURAS TALÓN



ARMADURAS DE TRAMO



CORTE B - B



PLANO ⑤ L=12,25m

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD

OBRA: ALCANTARILLA en Progresiva 3+069,15

RUTA: PROVINCIAL Nº 74s y N°77s

TRAMO: RPN°39-RPN°77s y RPN°74s-RPN°38

Empresa Contratista: NOROESTE CONSTRUCCIONES SA.

FECHA 31-12-2011

Representante Técnico:

ALCANTARILLA Prog. 3+069,15 ⑤ Escalas: Indicadas

VIGAS PRINCIPALES CANTIDAD 6

PLANTA - VISTA CORTE - DETALLES Y ARMADURAS