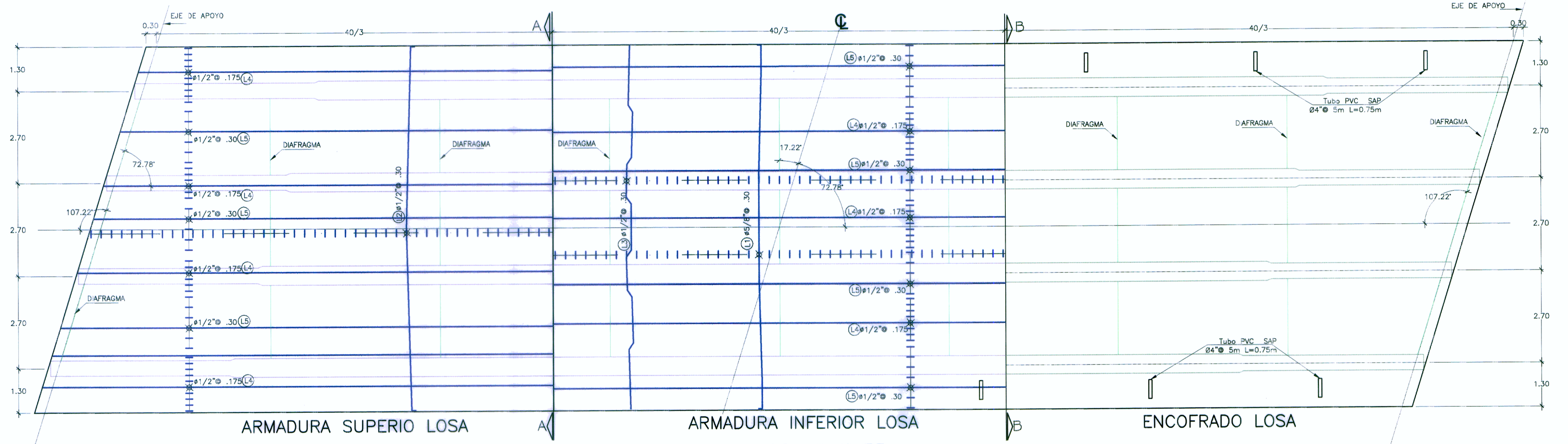
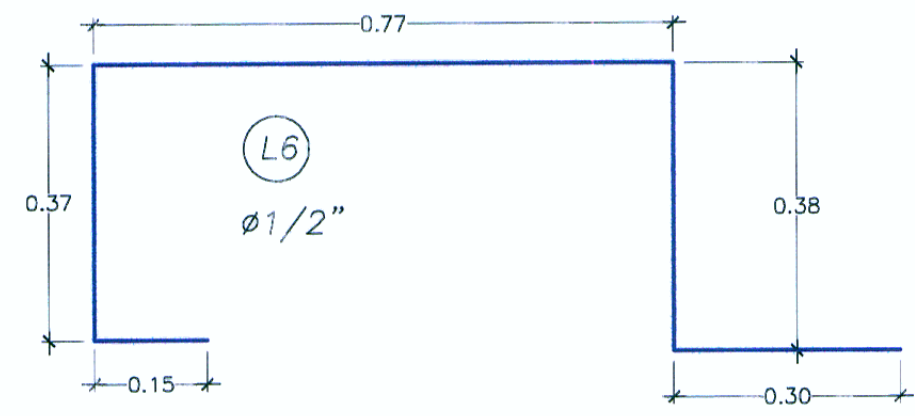


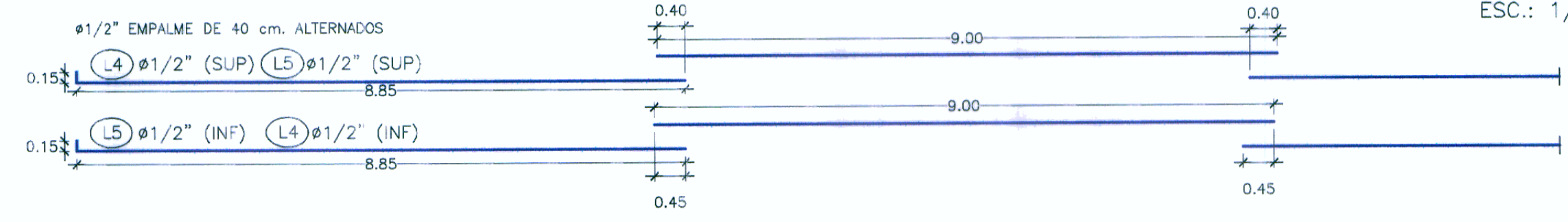
**REFUERZO EN VEREDA**

Esc. 1/10



**DETALLE LOSA PUENTE**

ESC.: 1/75



DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° var (1/8")	DIAMETRO INTERIOR		GANCHO 180		GANCHO 90	
	cm	cm	cm	cm	cm	cm
3	5.6	6.25	11.30			
4	7.5	6.25	15.00			
5	9.4	6.25	18.80			
6	11.3	7.50	22.50			
8	15.0	10.00	30.00			

LONGITUD DE ANCLAJE MINIMO (m)

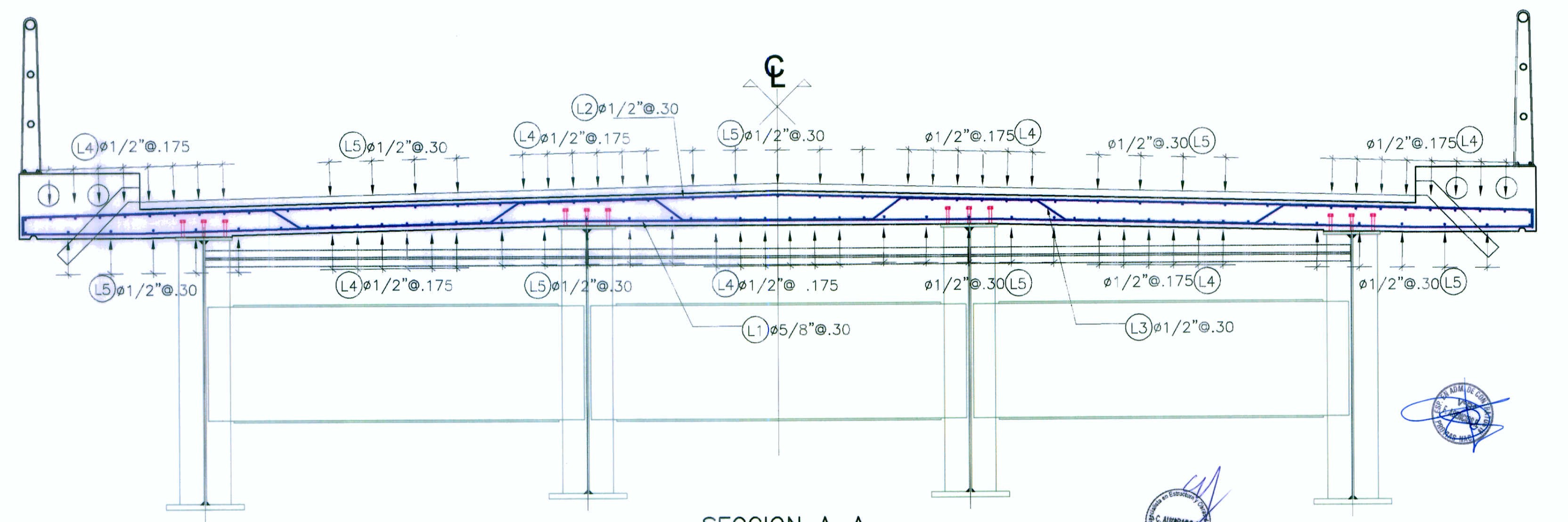
N° var (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	f'c=210 Kg/cm2	f'c=280 Kg/cm2	f'c=210 Kg/cm2	f'c=280 Kg/cm2
3	22.00	19.00	42.00	36.00
4	29.00	26.00	56.00	48.00
5	37.00	32.00	70.00	60.00
6	44.00	38.00	84.00	72.00
8	59.00	51.00	114.00	96.00

LONGITUD DE EMPALME MIN(m)

N° var (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	f'c=210 Kg/cm2	f'c=280 Kg/cm2	f'c=210 Kg/cm2	f'c=280 Kg/cm2
3	29.00	25.00	55.00	47.00
4	38.00	34.00	73.00	62.00
5	48.00	42.00	91.00	78.00
6	57.00	49.00	109.00	94.00
8	77.00	66.00	152.00	128.00

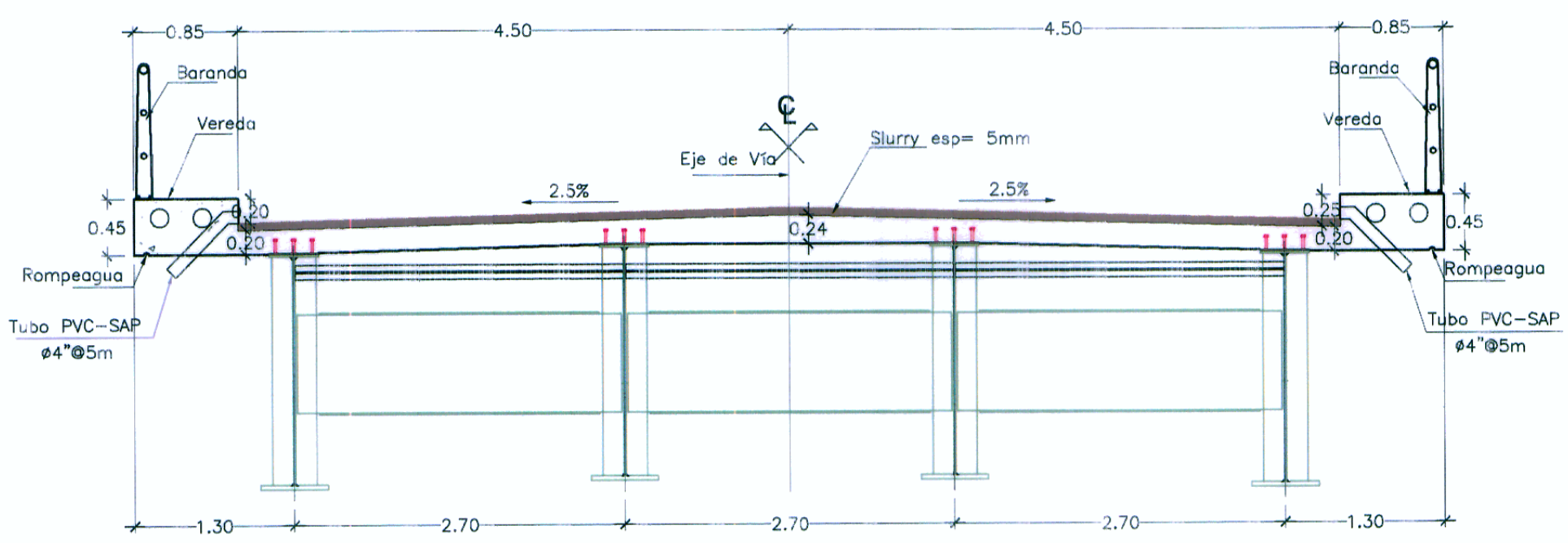
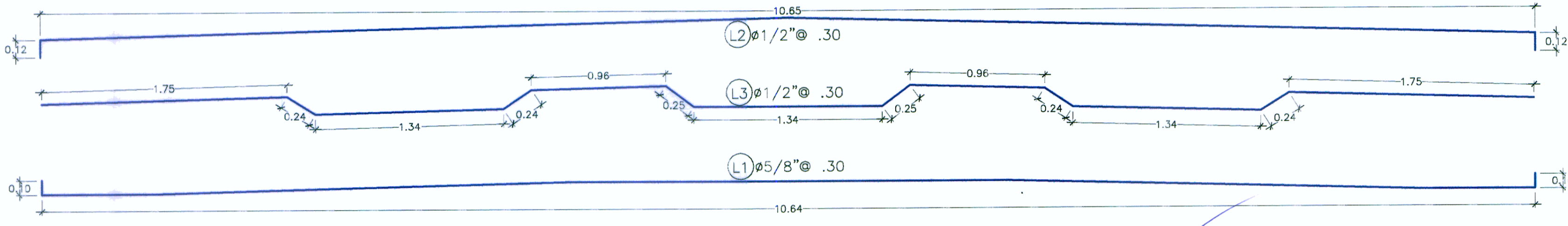
NOTA: LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS INDICADAS EN EL EXP. TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
ESPECIFICACIONES AASHTO PARA EL DISEÑO DE PUENTES POR EL METODO LRFD	
CARGA VIVA DE DISEÑO: HL-93	
MATERIALES:	
f'c=280 kg/cm2	LOSA DE CONCRETO ARMADO
CEMENTO : PORTLAND TIPO I	ITINTEC - 334.009 ASTM 150
AGREGADOS GRUOSOS Y FINOS	ITINTEC : 400.037
ACERO fy = 4200 kg/cm2	ASTM A 615 G-60 / ITINTEC 341.031
RECUBRIMIENTOS:	
SUPERESTRUCTURA:	
CAPA SUPERIOR	3.0 cm
CAPA INFERIOR	3.0 cm



**SECCION A-A ARMADURA EN LOSA**

ESC.: 1/25



**SECCION TRANSVERSAL**

ESC.: 1/50

HOB CONSULTORES S.A.

HOB CONSULTORES S.A.



Ing. Estudios: Ing. César E. Guevara M.  
Especialista: Ing. Javier F. Taipe C.  
Proceso y Ploteo: A. MARCILLA

REVISIONES	
N°	FECHA

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCCHA  
TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA  
CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

**PUENTE HUAYO**  
KM 25+750.00  
**ARMADURA Y ENCOFRADO LOSA**

FECHA: MAYO 2012  
ESCALA FORMATO A3: 2 veces la indicada  
**008-11- PTE-4E**