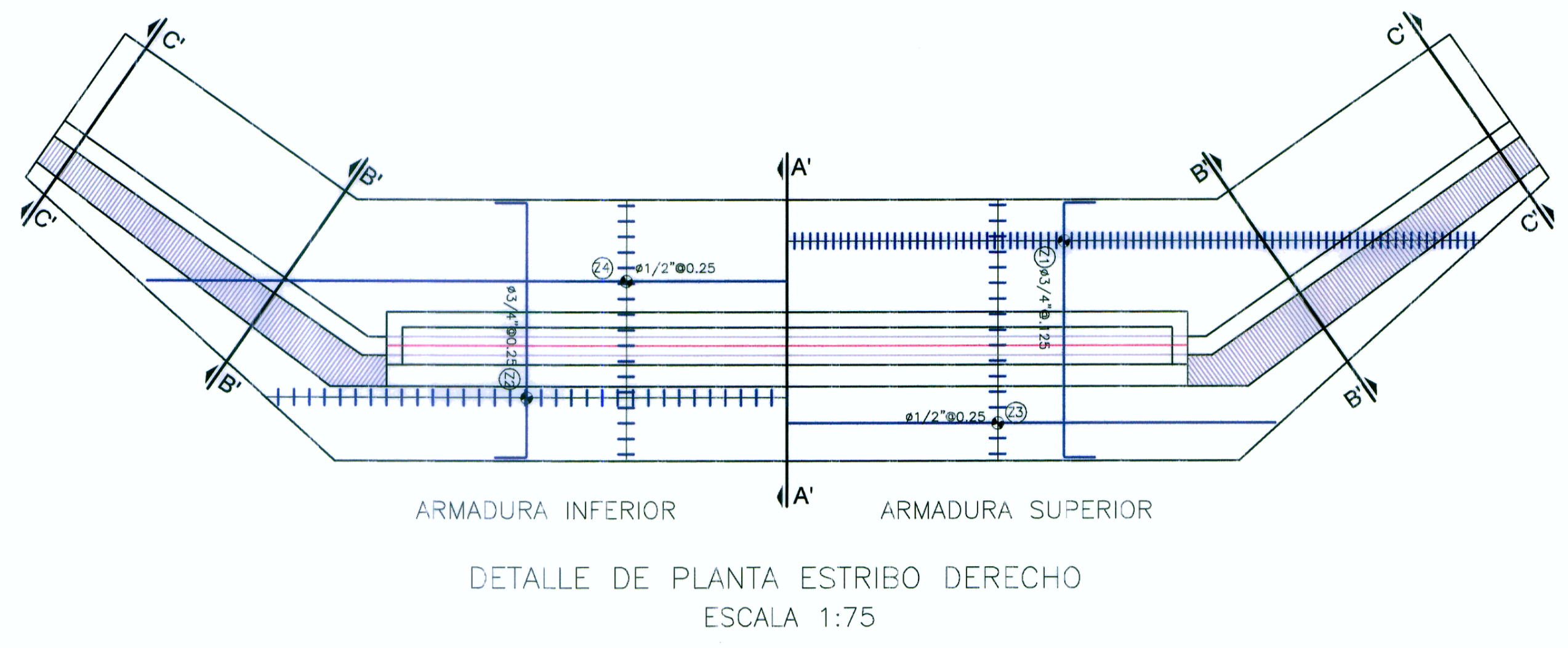
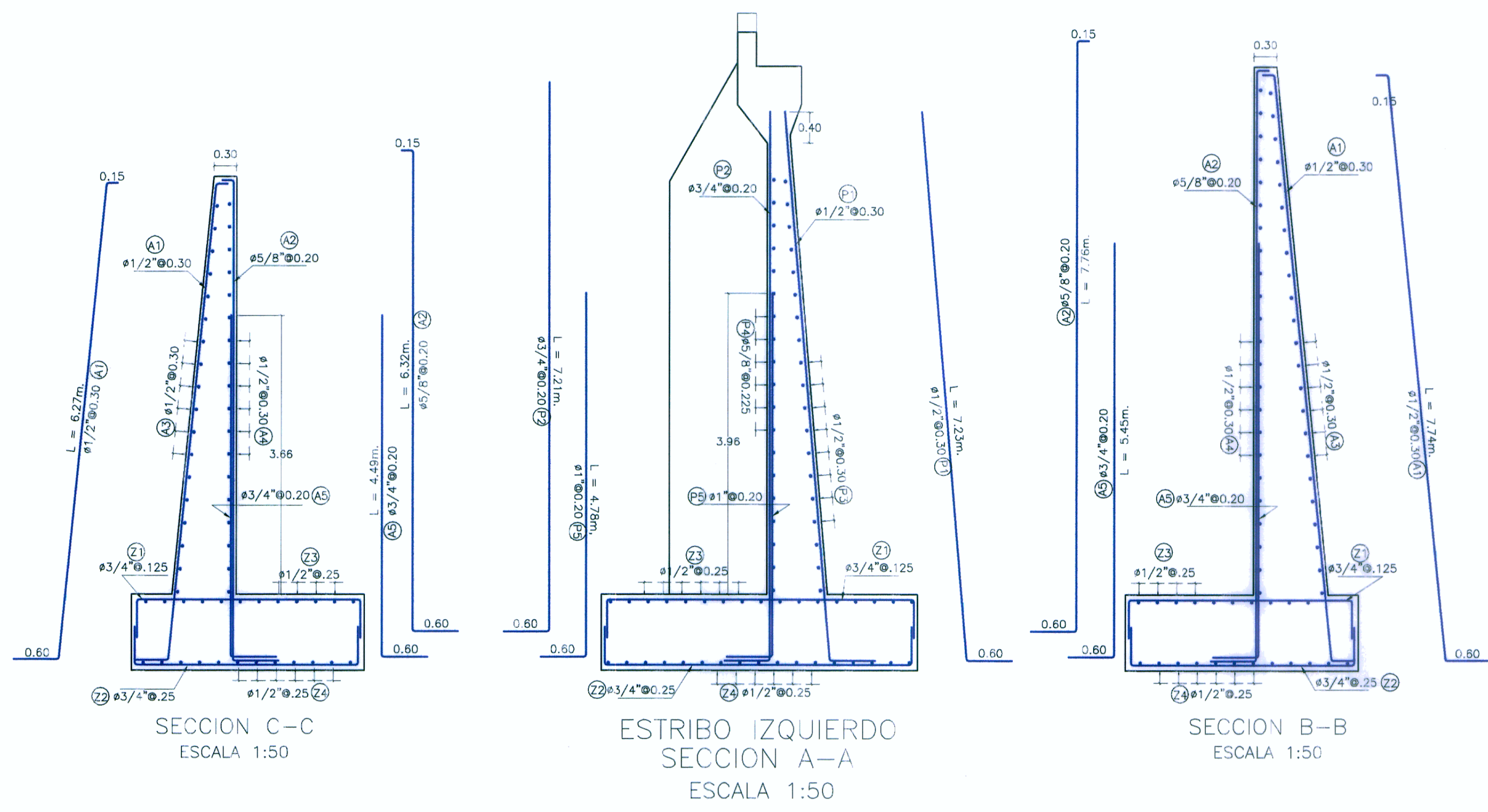


ESTRIBO IZQUIERDO

ESTRIBO DERECHO



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

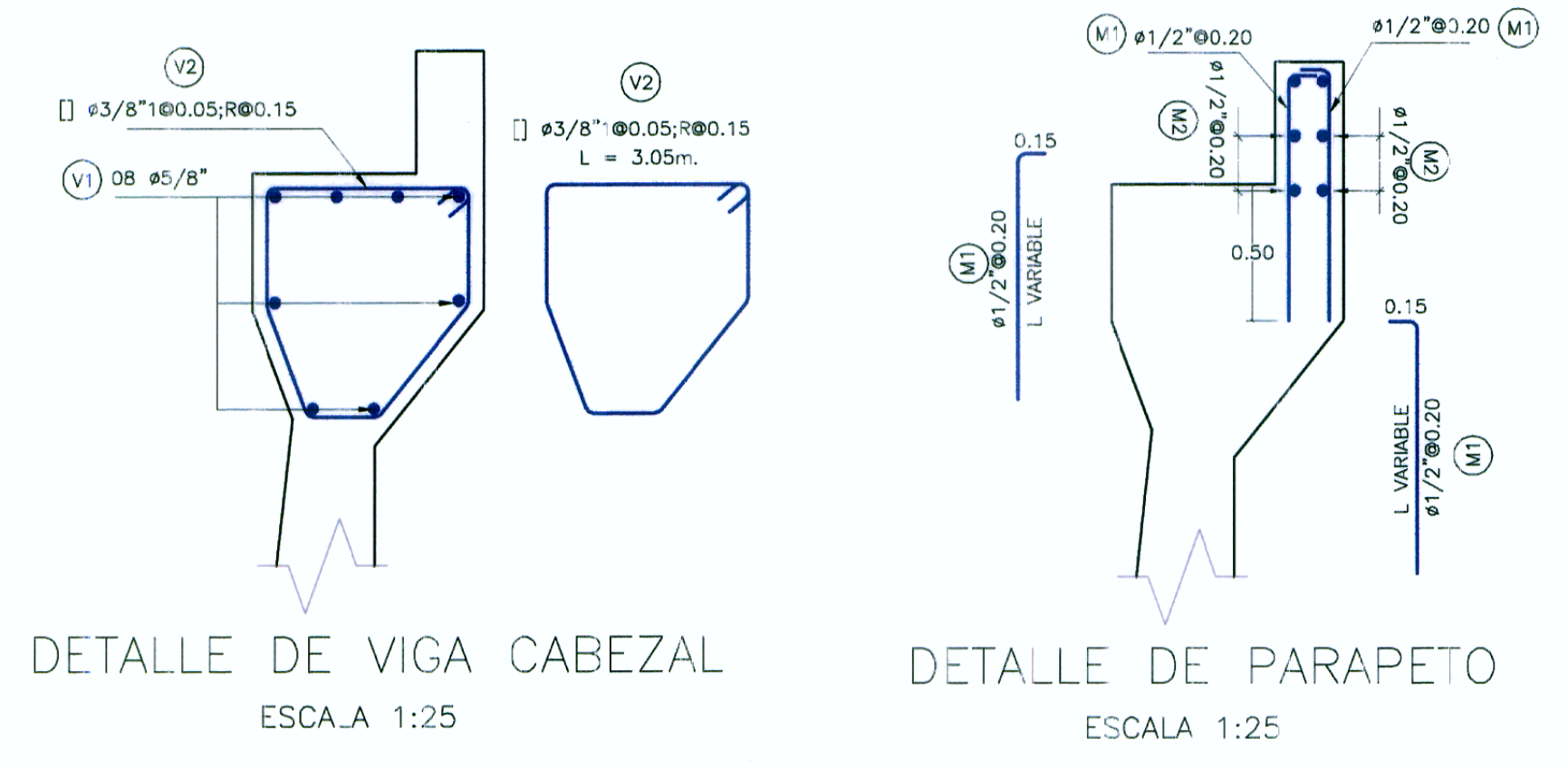
ESPECIFICACIONES AASHTO PARA EL DISEÑO DE PUENTES POR EL METODO LRFD  
CARGA VIVA DE DISEÑO: HL-93

**MATERIALES:**

SUBESTRUCTURA:	CEMENTO: PORTLAND TIPO I
PANTALLA ESTRIBO:	ITINTEC - 334.009 ASTM 150
VIGA CABEZAL:	ASREGADOS GRUESOS Y FINOS
ALEROS:	ITINTEC: 400.037
ZAPATA ESTRIBO:	ACERO $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
	ASTM A 615 G-60 / ITINTEC 341.031

**RECURRIMIENTOS:**

SUBESTRUCTURA:	
PANTALLA:	CAPA EXTERIOR: 3.0 cm
	CAPA INTERIOR: 4.0 cm
VIGA CABEZAL:	CAPA SUPERIOR: 4.0 cm
	CAPA INTERIOR: 5.0 cm
ALEROS:	CAPA EXTERIOR: 3.0 cm
	CAPA INTERIOR: 4.0 cm
ZAPATA:	CAPA SUPERIOR: 7.0 cm
	CAPA INTERIOR: 7.0 cm



**DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS**

N° var (1/8")	DIAMETRO INTERIOR		GANCHO 180		GANCHO 90	
	cm	cm	cm	cm	cm	cm
3	5.8	6.25	11.30			
4	7.5	6.25	15.00			
5	9.4	6.25	18.60			
6	11.3	7.50	22.50			
8	15.0	10.00	30.00			

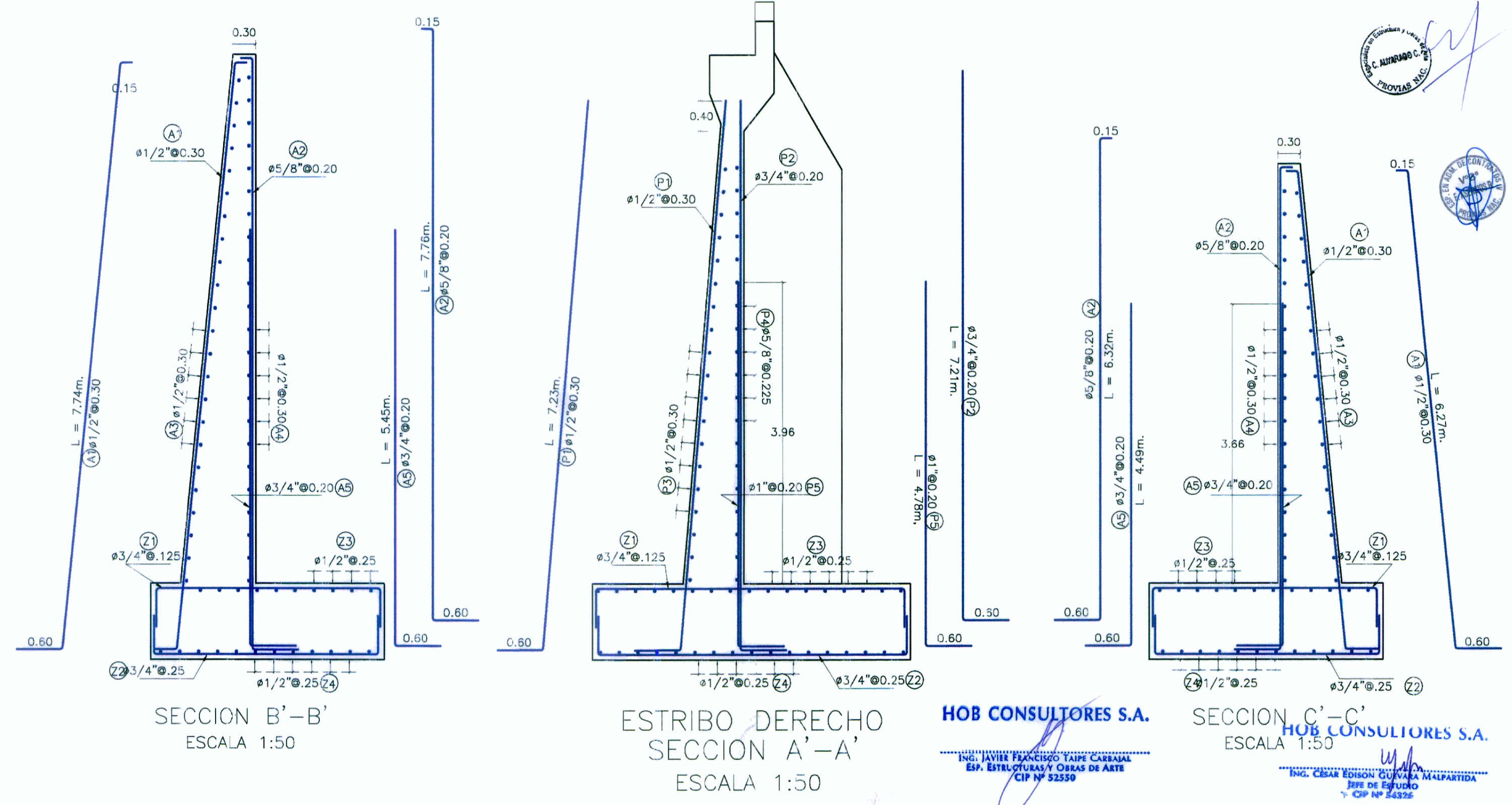
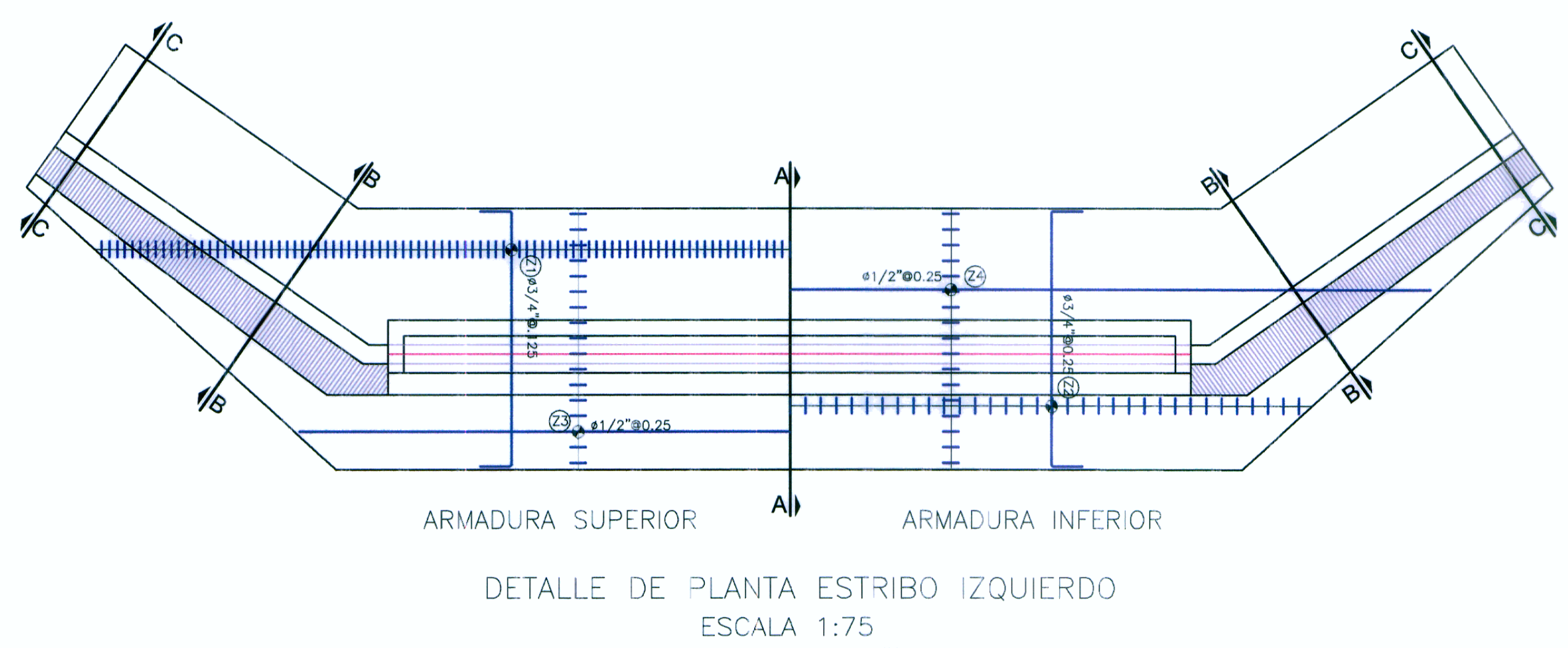
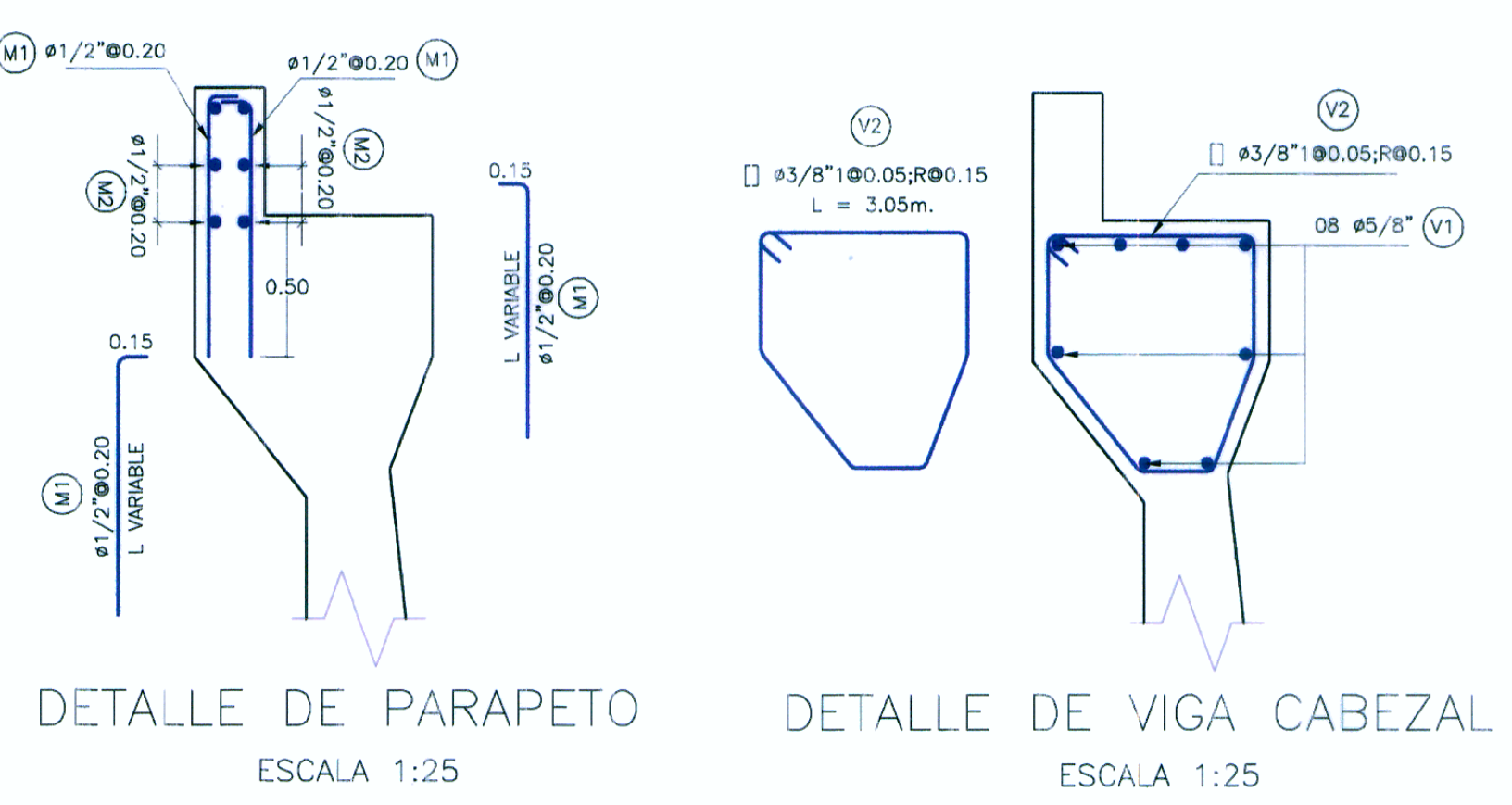
**LONGITUD DE ANCLAJE MINIMO (m)**

N° var (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	$f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	$f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	$f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	$f_c=280 \text{ kg/cm}^2$
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	110.00	96.00

**LONGITUD DE EMPALME MIN(m)**

N° var (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	$f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	$f_c=280 \text{ kg/cm}^2$	$f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	$f_c=280 \text{ kg/cm}^2$
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	182.00	155.00

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



HOB CONSULTORES S.A.  
ING. JAVIER FRANCISCO TAJE CABRERA  
ESP. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
CIP N° 92359

HOB CONSULTORES S.A.  
ING. CESAR EDISON SUAREZ ALPAREZ  
ESP. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
CIP N° 92359