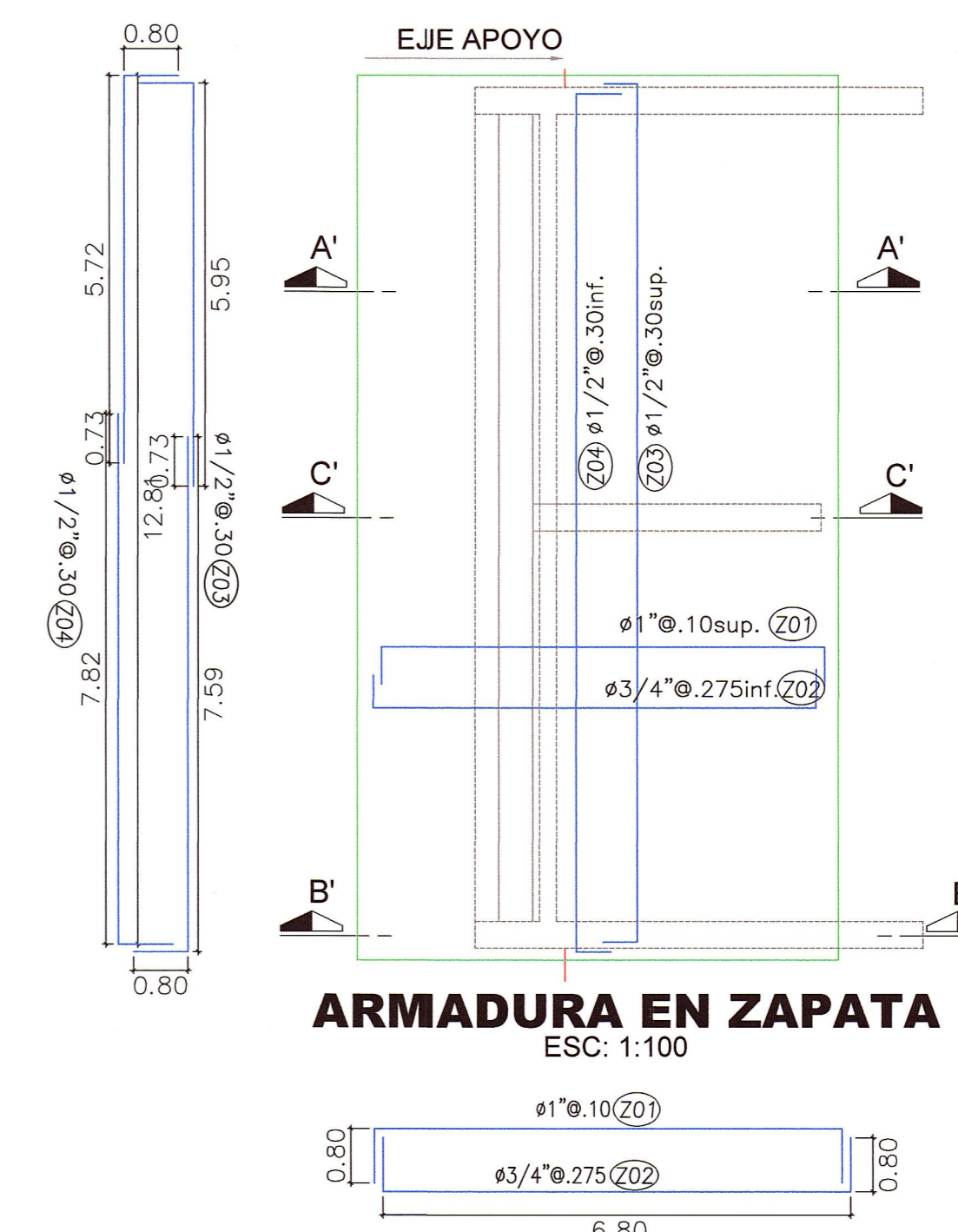
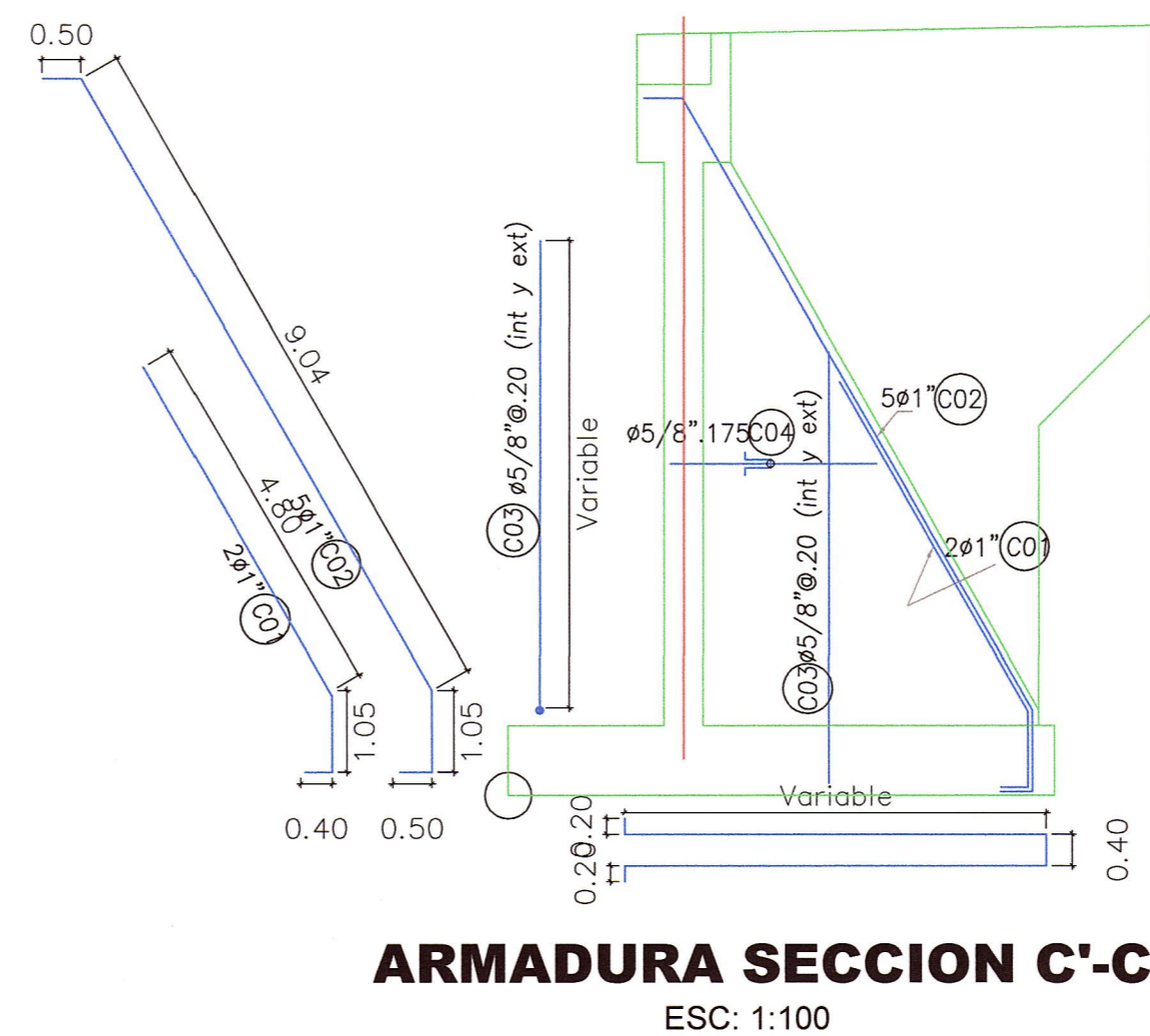
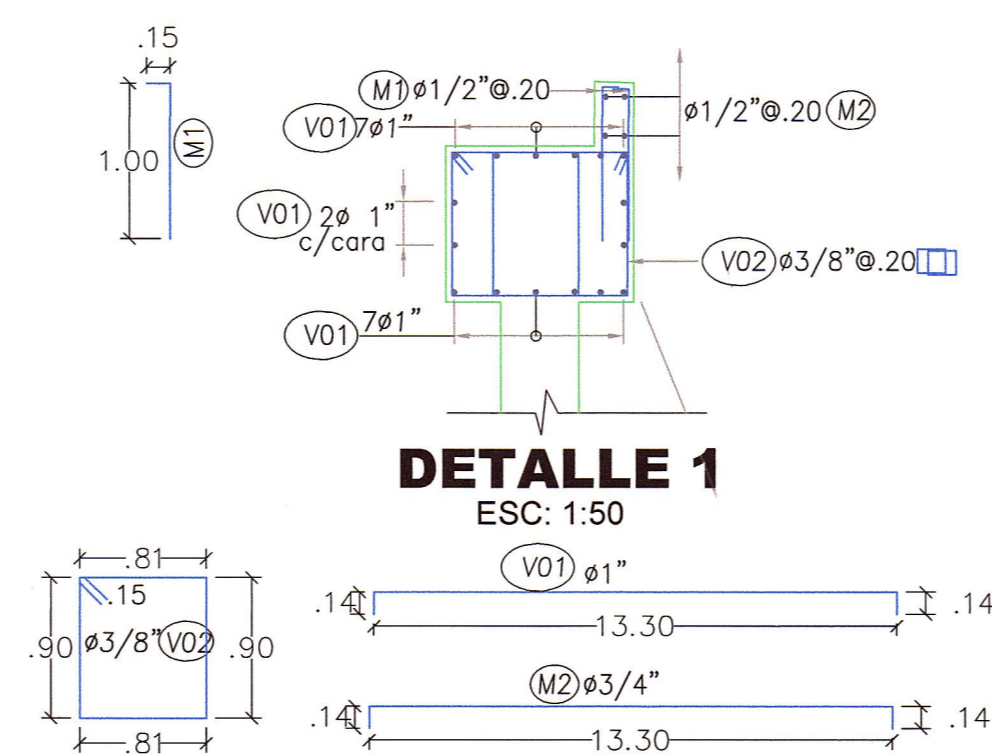
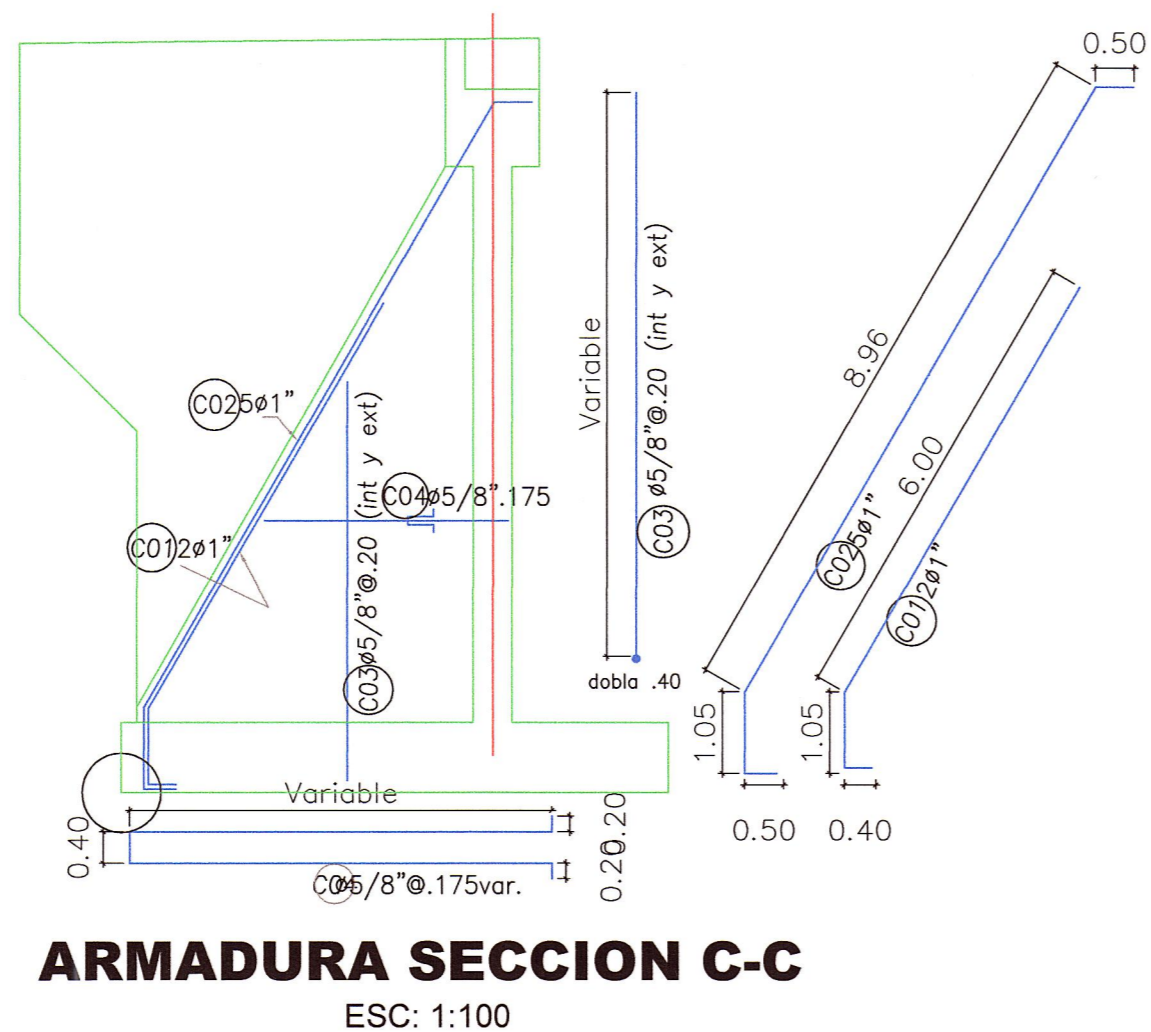
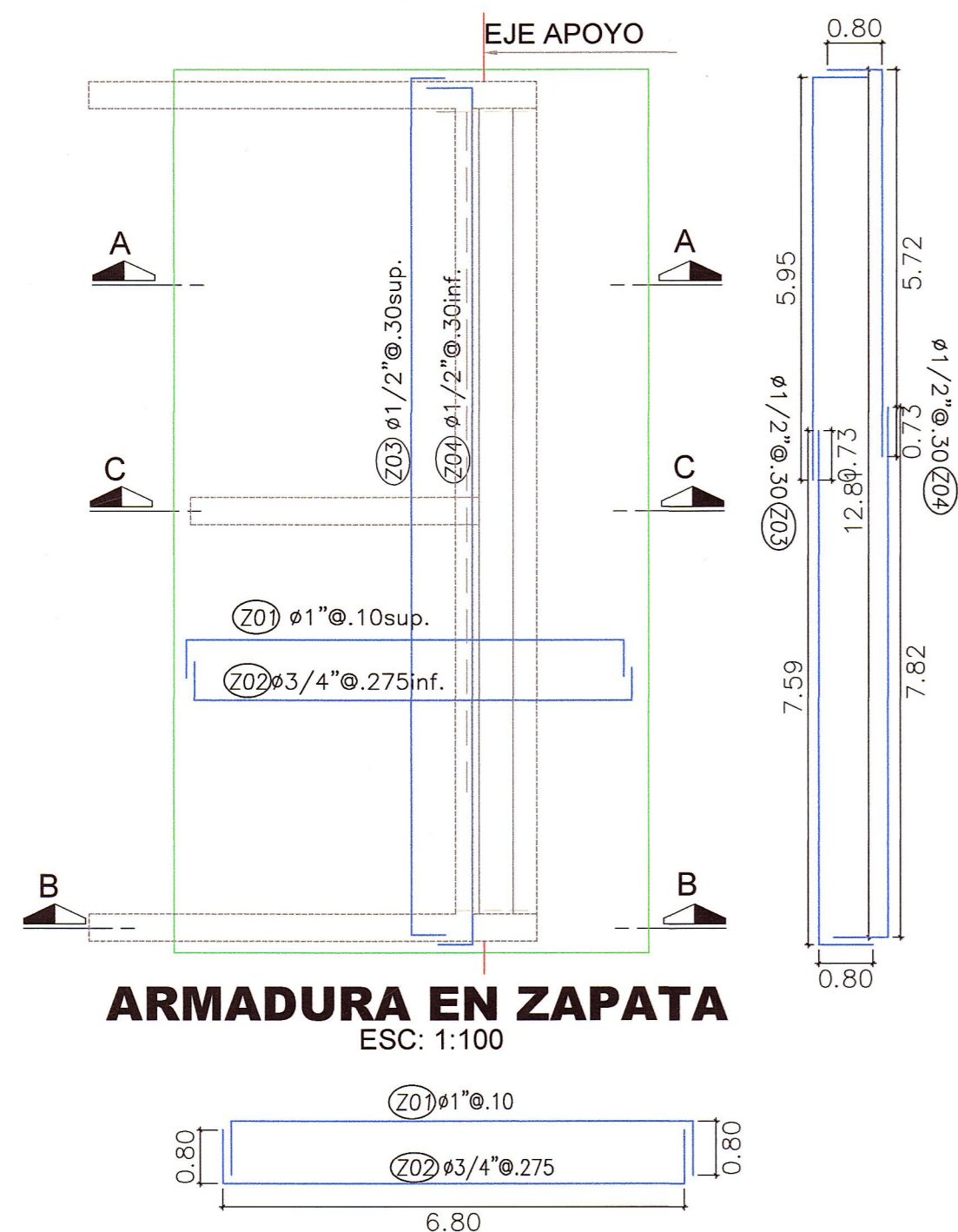


ESTRIBO IZQUIERDO

ESTRIBO DERECHO



ESPECIFICACIONES TECNICAS

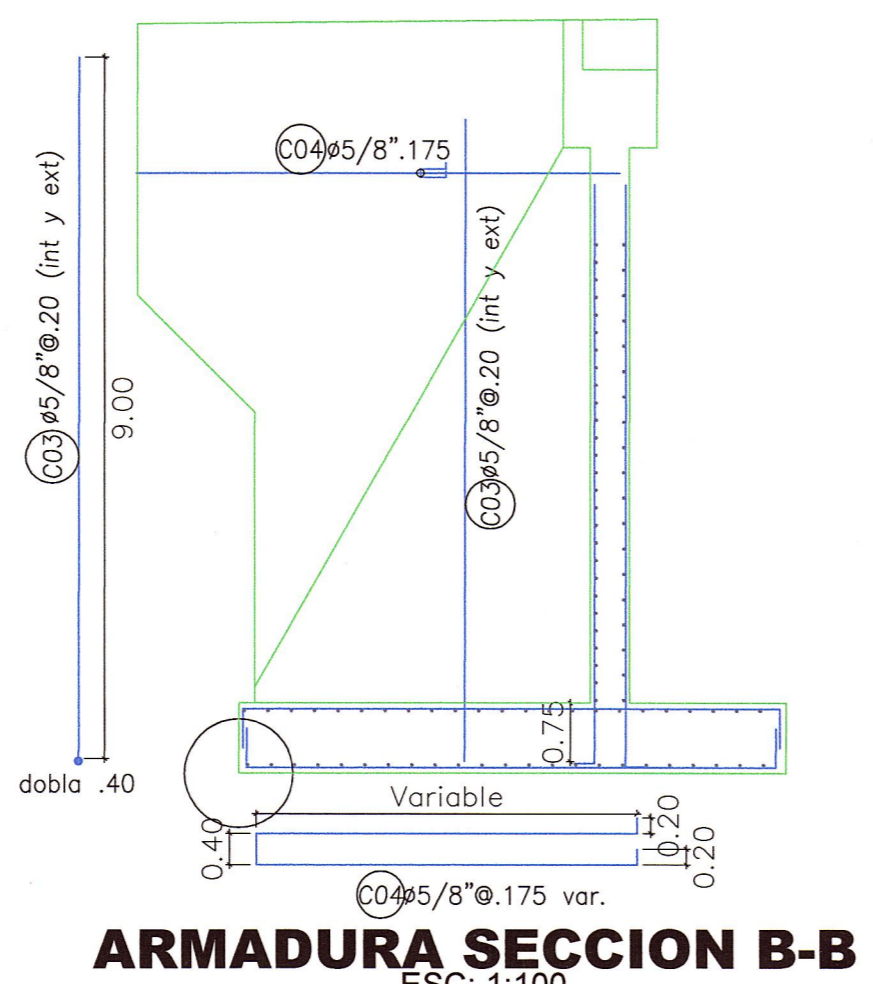
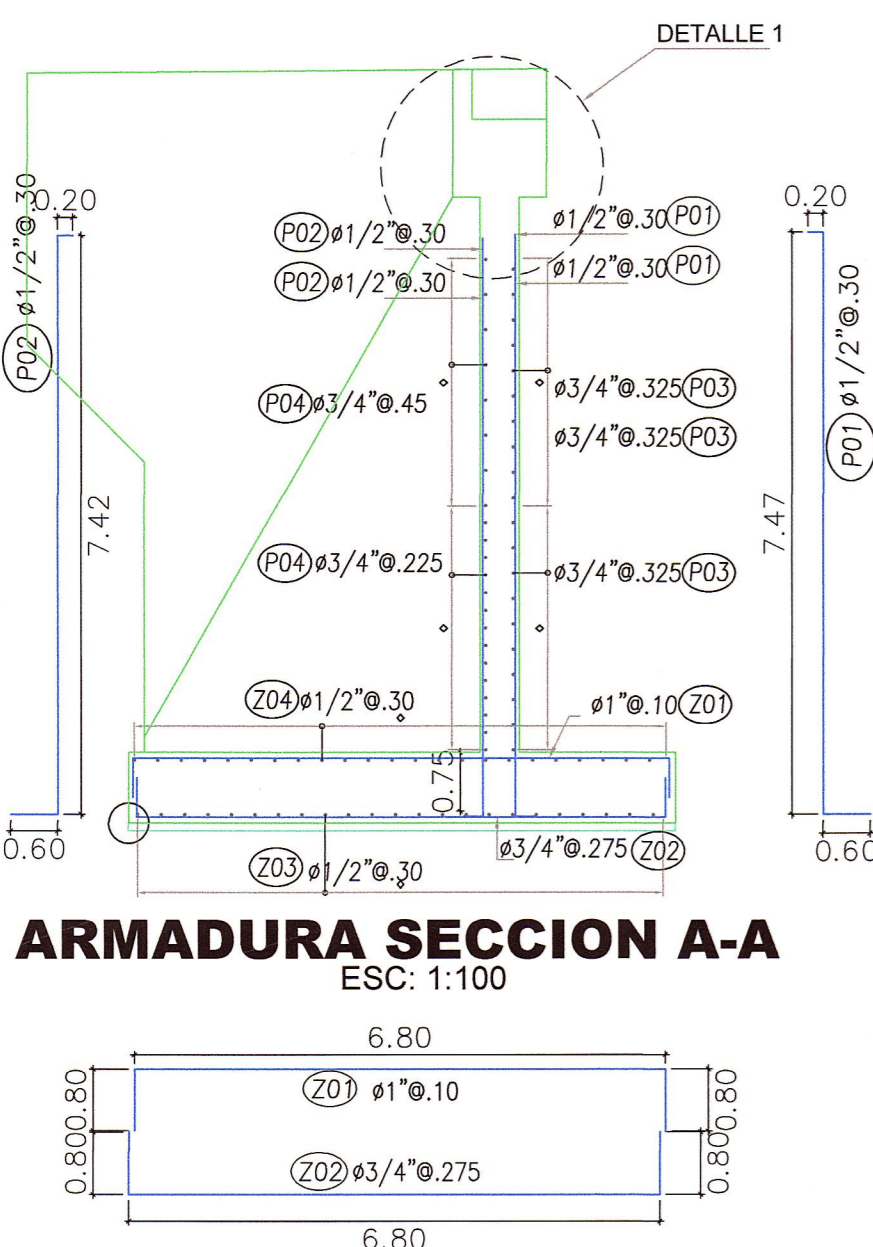
ESPECIFICACIONES ABRIDAS PARA EL DISEÑO DE PUENTES POR EL METODO LRFD - 1998
CARGA VIVA DE DISEÑO: HL-93

MATERIALES:

SUBESTRUCTURA:	CEMENTO: PORTLAND TIPO I
PANTALLA ESTRIBO	FINITEC - 334.009 ASTM 150
CONTRAFUERTE PRINCIPAL	AGREGADOS: DREJEDOS Y FINOS
VIGA CABEZAL	FINITEC - 400.037
ZAPATA ESTRIBO	ACERO fy = 4200 kg/cm2
ALEROS	ASTM A 615 G-60 / FINITEC 341.031

RECURSIVAMENTE:

SUBESTRUCTURA:	
PANTALLA:	CAPA EXTERIOR 3.0 cm
	CAPA INTERIOR 4.0 cm
CONTRAFUERTE:	CAPA EXTERIOR 3.0 cm
	CAPA INTERIOR 4.0 cm
VIGA CABEZAL:	CAPA SUPERIOR 4.0 cm
	CAPA INFERIOR 4.0 cm
ZAPATA:	CAPA SUPERIOR 7.5 cm
	CAPA INFERIOR 7.5 cm
ALEROS:	CAPA EXTERIOR 3.0 cm
	CAPA INTERIOR 4.0 cm



DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

Nº VAR (1/8")	DIAMETRO INTERIOR (cm)	GANCHO 180 (cm)	GANCHO 90 (cm)
3	5.6	6.25	11.30
4	7.5	8.25	15.00
5	9.4	8.25	18.80
6	11.3	7.50	22.50
8	15.0	10.00	30.00

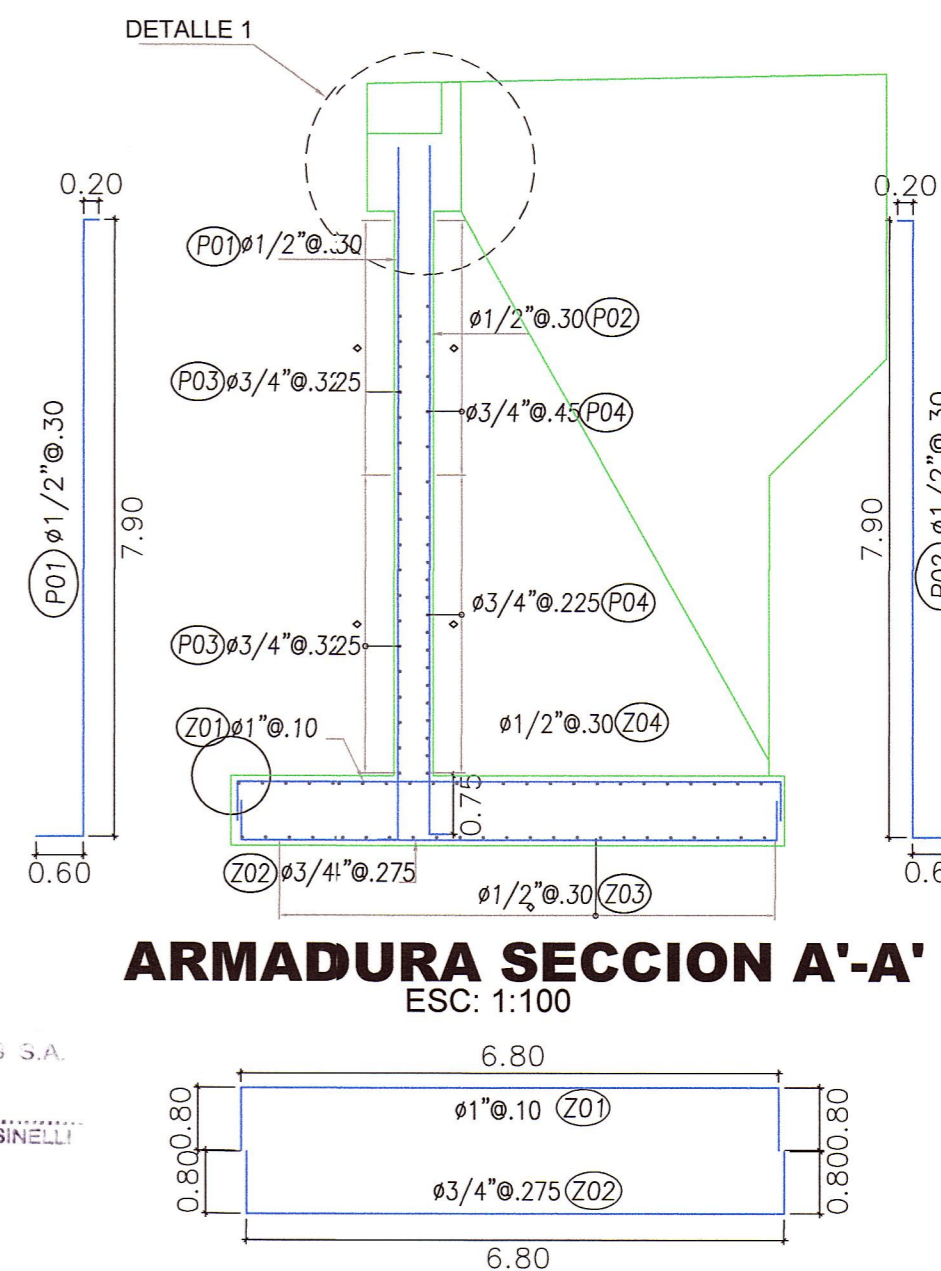
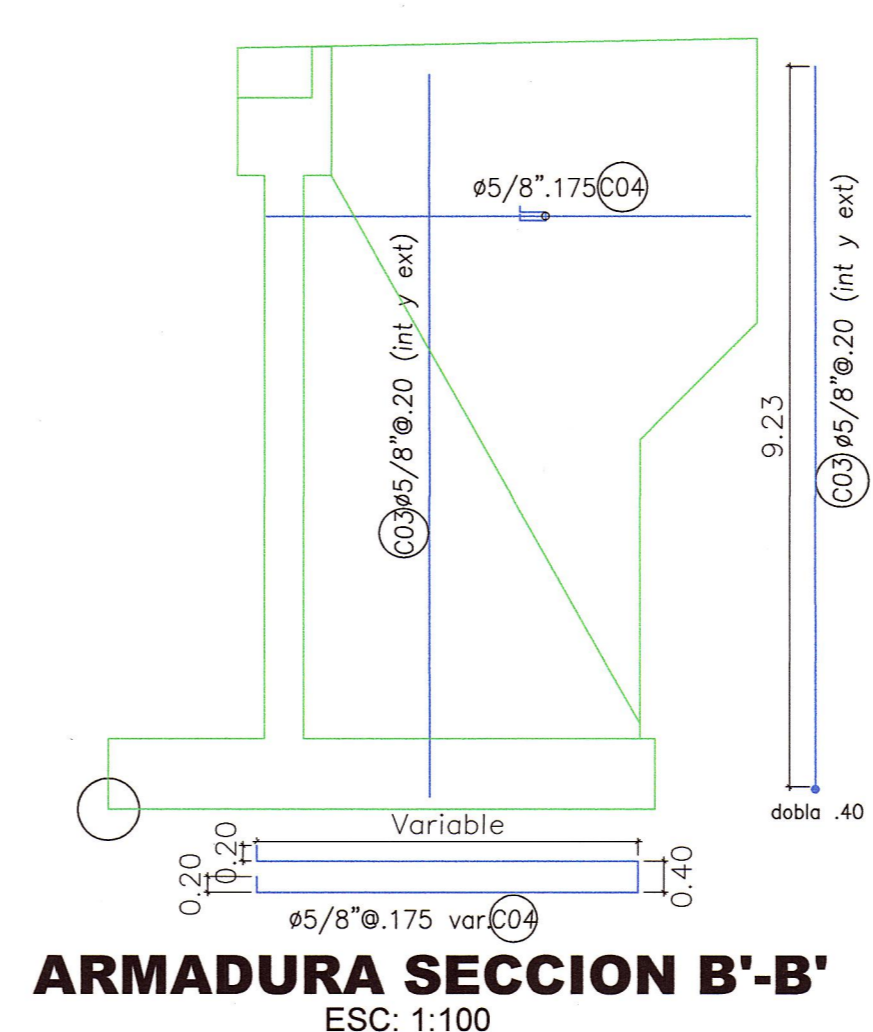
LONGITUD DE ANCLAJE MINIMO (m)

Nº VAR (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	f _c =210 kg/cm ²	f _c =280 kg/cm ²	f _c =210 kg/cm ²	f _c =280 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	140.00	119.00

LONGITUD DE EMPALME MIN(m)

Nº VAR (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	f _c =210 kg/cm ²	f _c =280 kg/cm ²	f _c =210 kg/cm ²	f _c =280 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



JNR CONSULTORES S.A.
Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI
Jefe de Proyecto
C.I.P. 22854

JNR Consultores S.A.
Javier Francisco Talpe Carbajal
Ej. Estructuras
Ing. Civil CIP 32550
JNR CONSULTORES S.A.
Ing. ENRIQUE COX CASSINELLI
Jefe de Proyecto
C.I.P. 22854

REVISION:

MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PROVIAS NACIONAL

CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA
Nº 066-2010-MTC/20

TITULO DEL PROYECTO
ELABORACION DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DE LA CARRETERA
RODRIGUEZ DE MENDOZA - EMPALME RUTA PE-5N (LA CALZADA), TRAMO: SELVA ALEGRE - LA CALZADA

DESIGNACION:
PTE. PUCACACA
ARMADURA EN ESTRIBOS
KM 20+018.85

JNR JNR CONSULTORES S.A.
Calle Roca de Vergallo 151 - Magdalena del Mar
Telefono: 462-4440

JEFE PROYECTO: E. COX CASSINELLI	APROBADO: ING. TRAZO: A. CHOQUE LEON	ESCALA: INDICADA FECHA: 06/12	PLANO Nº E-02-04
-------------------------------------	--	--	----------------------------