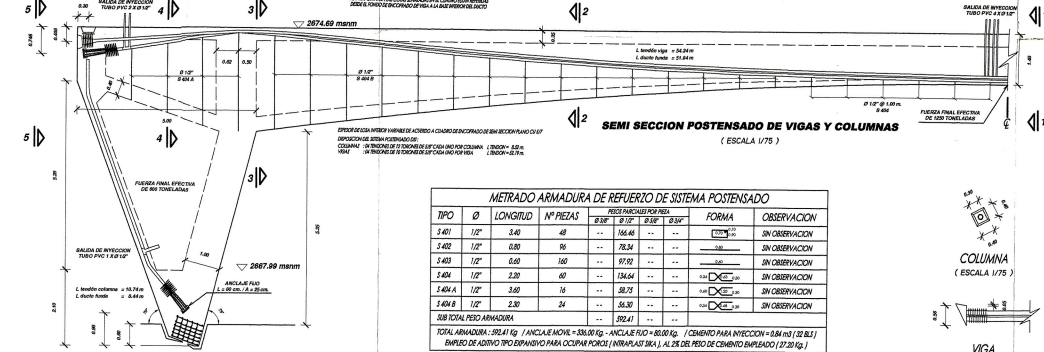


DISTANCIA PARCIAL	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
DISTANCIA ACUMULADA	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00
COTAS EXISTENTE NIVEL	1.800	2.004	2.189	2.359	2.517	2.659	2.811	2.944	3.038	3.105	3.153	3.185	3.204	3.214	3.218	3.218	3.214	3.207	3.191	3.161	3.112	3.050	2.975	2.888
COTAS EXISTENTE NIVEL	1.807	1.819	2.403	2.713	2.930	3.037	3.100	3.133	3.150	3.158	3.157	3.150	3.083	3.000	3.719	3.806	3.867	3.906	3.937	3.960	3.968	3.960	3.940	3.900

ADVERTENCIA: LAS COTAS DE ELEVACIONES COMPARTIDAS ENTRE SECCIONES SON DE REFERENCIA Y SE DEBE VERIFICAR EN SITIO

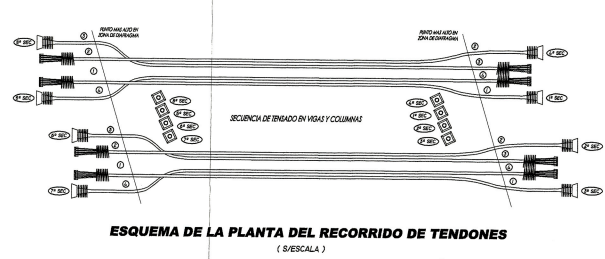
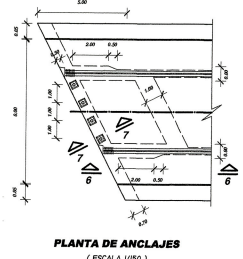
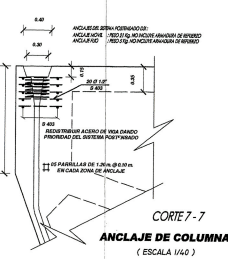
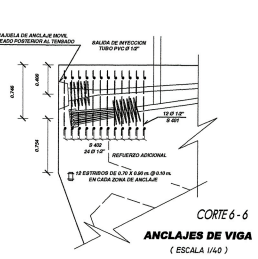


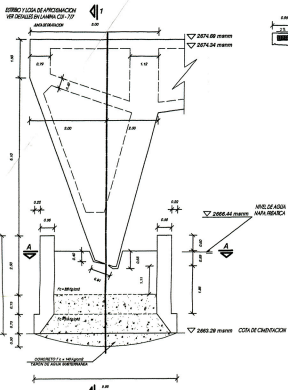
TIPO	Ø	LONGITUD	Nº PIEZAS	PESO POR PIEZA	FORMA	OBSERVACION
3-401	1.2"	3.40	48	166.48	--	Ø 12" x 3.40
3-402	1.2"	0.00	96	78.34	--	--
3-403	1.2"	0.00	360	97.92	--	--
3-404	1.2"	2.20	60	134.64	--	Ø 12" x 2.20
3-404.A	1.2"	3.00	16	58.72	--	Ø 12" x 3.00
3-404.B	1.2"	2.30	24	54.30	--	Ø 12" x 2.30
SUB TOTAL PESO ARMADURA				--	372.41	--

TOTAL ARMADURA: 392.41 kg / ANCLAJE MOVIL = 336.00 kg - ANCLAJE FIJO = 60.00 kg / CEMENTO PARA INYECCION = 0.9 m³ (32 BLS)
 EMPLEO DE ADITIVO TIPO EXPANSIVO PARA OCUPAR POROS (NITRALAST SICA), AL 2% DEL PESO DE CEMENTO EMPLEADO (37.20 kg.)

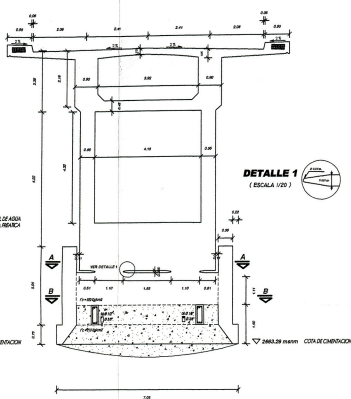


- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SISTEMA POSTENSADO**
- CONCRETO
 - ACERO DE REFUERZO
 - BOMBAS POSICIONADAS
- SEMI SECCION POSTENSADA DE VIGAS Y COLUMNAS (ESCALA 1/75)**
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SISTEMA POSTENSADO**
- CONCRETO
 - ACERO DE REFUERZO
 - BOMBAS POSICIONADAS

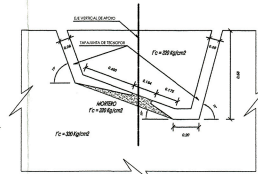




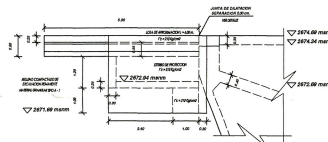
ELEVACION LATERAL - MARGEN IZQUIERDO
(ESCALA 1/50)



CORTE 1 - 1 (ESVIADO)
(ESCALA 1/50)



DETALLE DE APOYO DE PORTICO
(ESCALA 1/25)

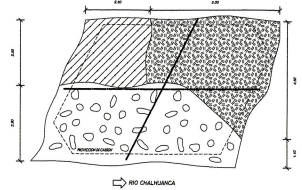


PORTICO IZQUIERDO
(ESCALA 1/50)



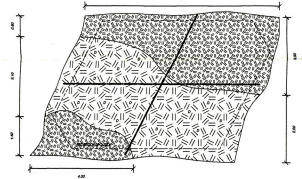
JUNTA DE DILATACION
(ESCALA 1/25)

- ACEROS/ARMADO
- Ø10mm
 - Ø12mm
 - Ø16mm
 - Ø20mm
 - Ø25mm

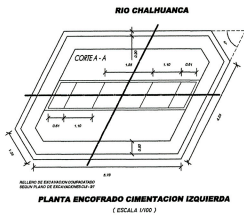


CONFIGURACION DE TERRENO - COTA 2665.20 msnm
(ESCALA 1/100)

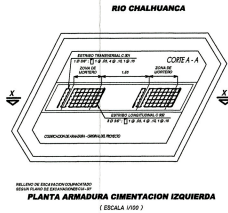
- ACEROS/ARMADO
- Ø10mm
 - Ø12mm
 - Ø16mm
 - Ø20mm
 - Ø25mm



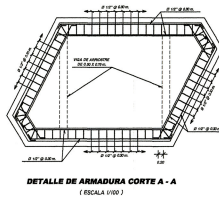
CONFIGURACION DE TERRENO - COTA 2663.29 msnm
(ESCALA 1/100)



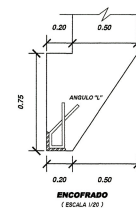
PLANTA ENCOFRADO CIMENTACION IZQUIERDA
(ESCALA 1/50)



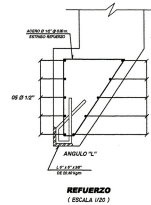
PLANTA ARMADURA CIMENTACION IZQUIERDA
(ESCALA 1/50)



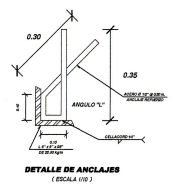
DETALLE DE ARMADURA CORTE A - A
(ESCALA 1/50)



ENCOFRADO
(ESCALA 1/20)

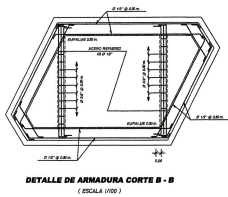


REFUERZO
(ESCALA 1/25)

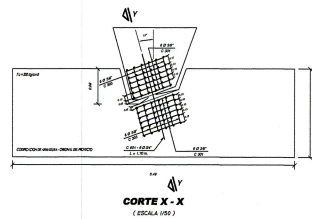


DETALLE DE ANCLAJES
(ESCALA 1/25)

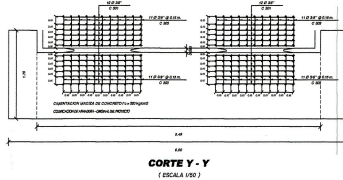
DETALLE UÑA DE CAISSON
(ESCALA 1/25)



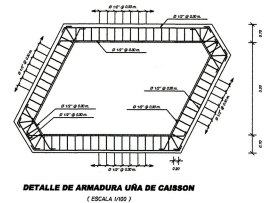
DETALLE DE ARMADURA CORTE B - B
(ESCALA 1/50)



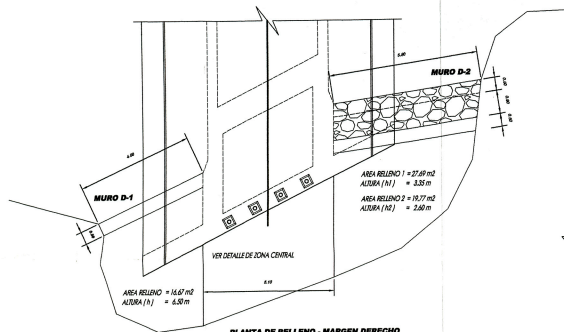
CORTE X - X
(ESCALA 1/50)



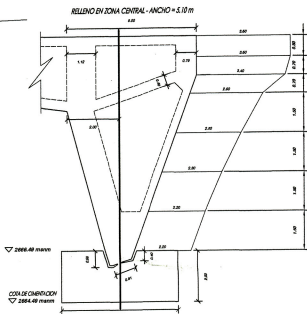
CORTE Y - Y
(ESCALA 1/50)



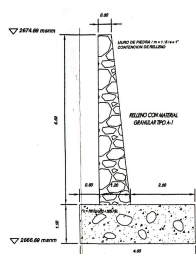
DETALLE DE ARMADURA UÑA DE CAISSON
(ESCALA 1/50)



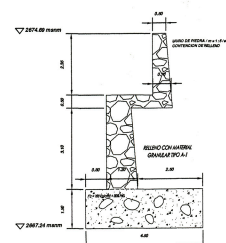
PLANTA DE RELLENO - MARGEN DERECHO
(ESCALA 1/100)



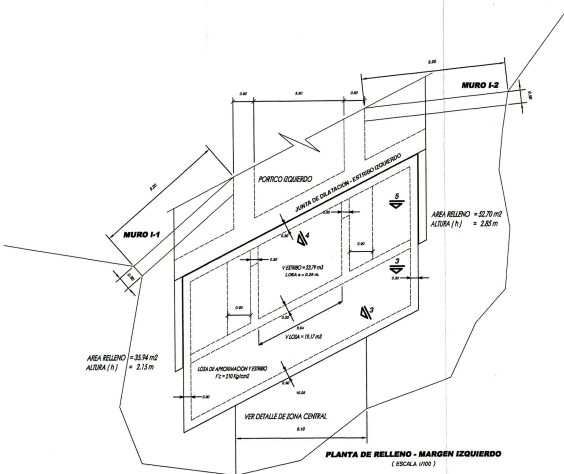
ELEVACION LATERAL - MARGEN DERECHO
(ESCALA 1/100)



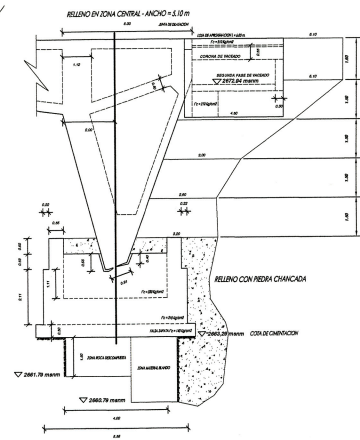
MURO DE PROTECCION D-1
(ESCALA 1/100)



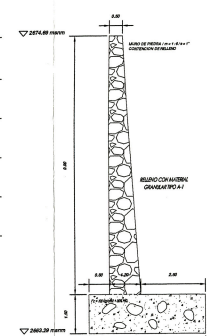
MURO DE PROTECCION D-2
(ESCALA 1/100)



PLANTA DE RELLENO - MARGEN IZQUIERDO
(ESCALA 1/100)



ELEVACION LATERAL - MARGEN IZQUIERDO
(ESCALA 1/100)



MURO DE PROTECCION I-1 e I-2
(ESCALA 1/100)

METRADO DE MURO ENROCADO D-1 Y D-2

DESCRIPCION	AREA (m ²)	L (m)	VOLUMEN (m ³)
MURO D-1	4.00	4.00	24.00
MURO D-2	4.00	4.00	24.00
TOTAL (m ³)			48.00

METRADO DE CIMENTACION CICLOPEA DE MUROS D-1 Y D-2

DESCRIPCION	AREA (m ²)	L (m)	VOLUMEN (m ³)
MURO D-1	4.00	4.00	36.00
MURO D-2	4.00	4.00	36.00
TOTAL (m ³)			72.00

METRADO DE RELLENO COMPACTADO EN ENCAJACIONES

DESCRIPCION	AREA (m ²)	L (m)	VOLUMEN (m ³)
MURO D-1	15.67	4.00	188.00
MURO D-2	27.67	4.00	332.00
MURO D-2	2.25	2.00	45.00
ZONA CENTRAL 1	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 2	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 3	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 4	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 5	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 6	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 7	8.00 x 1.00	0.10	14.00
TOTAL (m ³)			366.00

METRADO DE MURO ENROCADO I-1 Y I-2

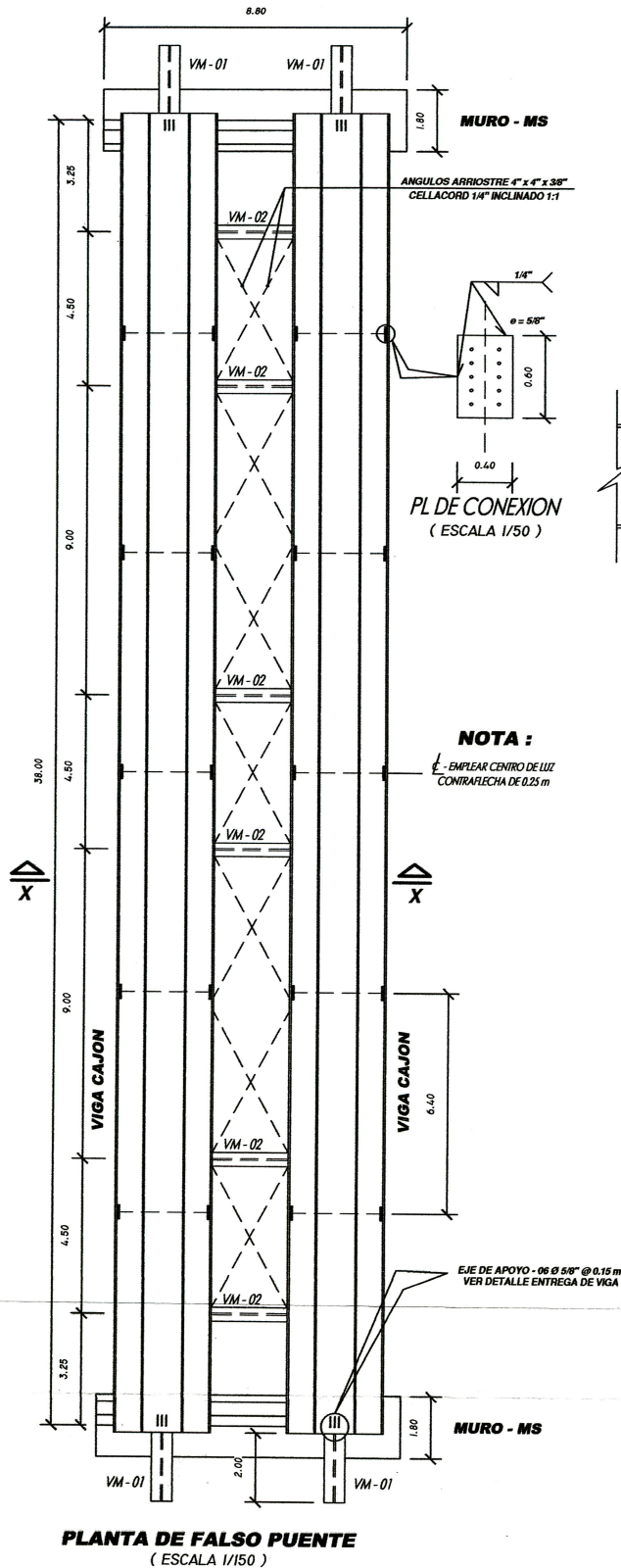
DESCRIPCION	AREA (m ²)	L (m)	VOLUMEN (m ³)
MURO I-1	4.00	4.00	24.00
MURO I-2	4.00	4.00	24.00
TOTAL (m ³)			48.00

METRADO DE CIMENTACION CICLOPEA DE MUROS I-1 Y I-2

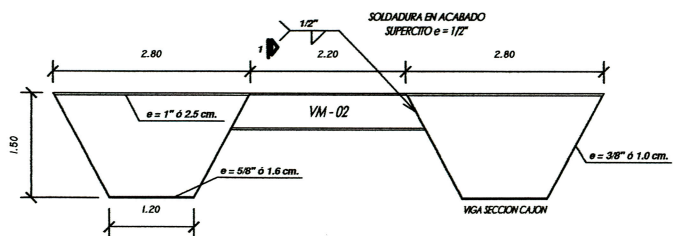
DESCRIPCION	AREA (m ²)	L (m)	VOLUMEN (m ³)
MURO I-1	4.00	4.00	36.00
MURO I-2	4.00	4.00	36.00
TOTAL (m ³)			72.00

METRADO DE RELLENO COMPACTADO EN ENCAJACIONES

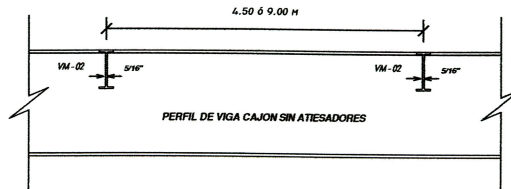
DESCRIPCION	AREA (m ²)	L (m)	VOLUMEN (m ³)
MURO I-1	35.54	4.00	426.48
MURO I-2	52.76	4.00	633.12
ZONA CENTRAL 1	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 2	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 3	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 4	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 5	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 6	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 7	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 8	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 9	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 10	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 11	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 12	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 13	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 14	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 15	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 16	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 17	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 18	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 19	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 20	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 21	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 22	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 23	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 24	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 25	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 26	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 27	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 28	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 29	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 30	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 31	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 32	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 33	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 34	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 35	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 36	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 37	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 38	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 39	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 40	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 41	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 42	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 43	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 44	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 45	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 46	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 47	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 48	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 49	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 50	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 51	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 52	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 53	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 54	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 55	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 56	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 57	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 58	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 59	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 60	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 61	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 62	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 63	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 64	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 65	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 66	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 67	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 68	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 69	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 70	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 71	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 72	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 73	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 74	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 75	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 76	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 77	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 78	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 79	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 80	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 81	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 82	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 83	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 84	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 85	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 86	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 87	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 88	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 89	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 90	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 91	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 92	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 93	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 94	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 95	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 96	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 97	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 98	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 99	8.00 x 1.00	0.10	14.00
ZONA CENTRAL 100	8.00 x 1.00	0.10	14.00
TOTAL (m ³)			366.00



PLANTA DE FALSO PUENTE
(ESCALA 1/150)



SECCION TIPICA X - X / FALSO PUENTE
(ESCALA 1/75)

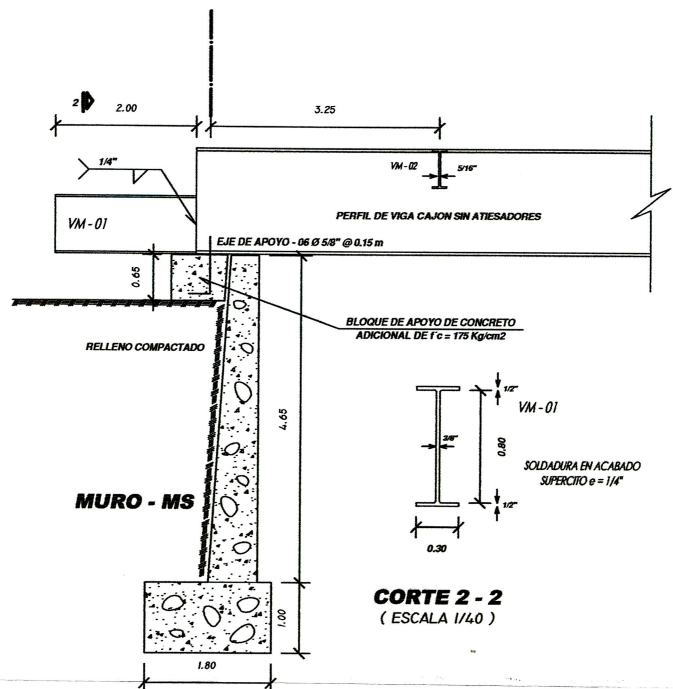


COLOCACION DE ARRIOSTRES VM-02
(ESCALA 1/75)



CORTE 1 - 1
(ESCALA 1/40)

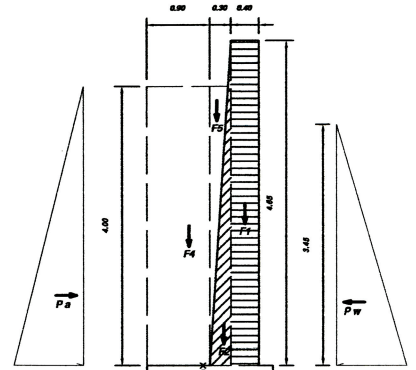
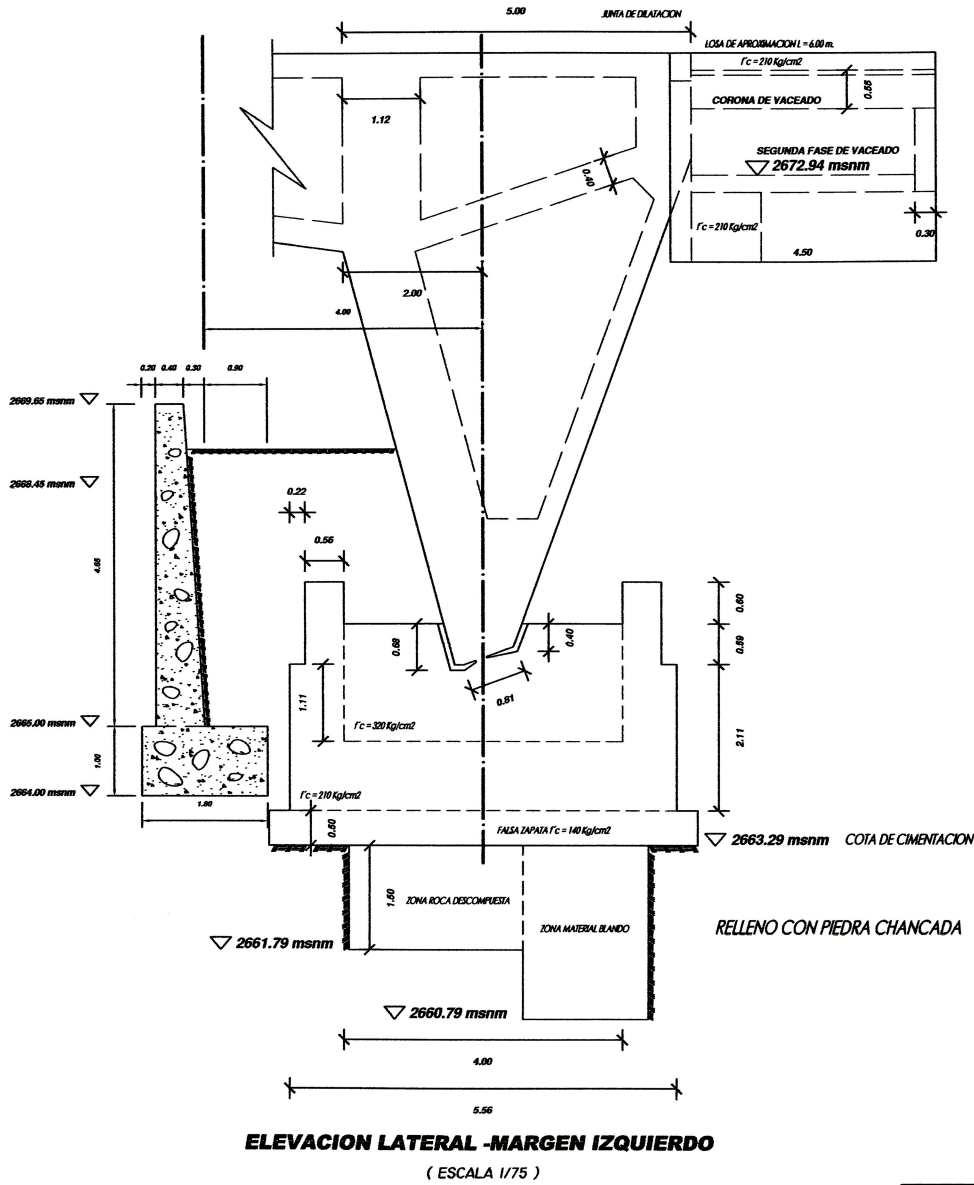
NOTA :
 E - EMPLEAR CENTRO DE LUZ
 CONTRARECHA DE 0.25m



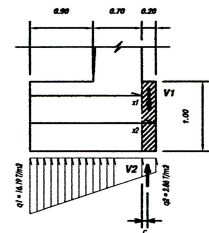
ENTREGA DE VIGA A MURO DE SOSTENIMIENTO
(ESCALA 1/75)

ESPECIFICACIONES FALSO PUENTE

CARGAS DE DISEÑO	ESPECIFICACIONES TECNICAS
SOBRECARGA : 250 Kg/m ²	ACERO Fy : 2350 Kg/m ²
IMPACTO : 30 %	MADERA D'm : 80 Kg/cm ² (TORNILLO)
EMPUJE HORIZONTAL : 150 Kg/m	CONCRETO Fc : 180 Kg/cm ² + 30 % P. G.
CONCRETO : 2.40 Ton/m ³	SISTEMA DE HINCADO : MARTILLO DEL MAG 0 - 12
MADERA : 2.00 Kg/m ³	NIVEL DE RECHAZO : 2.00m EN 10 GOLPES
ACERO : 7.85 Ton/m ³	PILOTES : TUBULAR Ø 10" X e = 3/8"



FUERZAS SOBRE LA PANTALLA
(ESCALA 1/75)



FUERZAS SOBRE TALON
(ESCALA 1/75)

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL SUELO DE FUNDACION	
CAPACIDAD PORTANTE	$Q_z = 5.00 \text{ Kg/cm}^2$
ANGULO DE FRICCION	$\phi = 32^\circ$
PESO ESPECIFICO DE MATERIAL	$p_s = 1800 \text{ Kg/m}^3$
CONCRETO CICLOPEO	$f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$
PESO ESPECIFICO DE CONCRETO	$p_m = 2100 \text{ Kg/m}^3$

IV - 139 B

MINISTERIO DE TRANSPORTES, COMUNICACIONES, VIVIENDA Y CONSTRUCCION

PROGRAMA BID

PROGRAMA ESPECIAL DE REHABILITACION E INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

TESIS DE GRADO

PUENTE CUCUA

CONTRATISTA :
BRUCE - PROIME

ESCALA
1 / 75

S/C DISEÑO
C - 30

FIGURA N° 11

BACH. MARCO ANTONIO NAVARRO NEYRA

MUROS DE SOSTENIMIENTO DE FALSO PUENTE PROPUESTO

SUPERVISION :
S & Z - INTEGRAL

FECHA
OCTUBRE 2008

LUZ DE PUENTE
46.00 M

CUI-F11

8428500

681250

681300

681350

681400

681450

681500

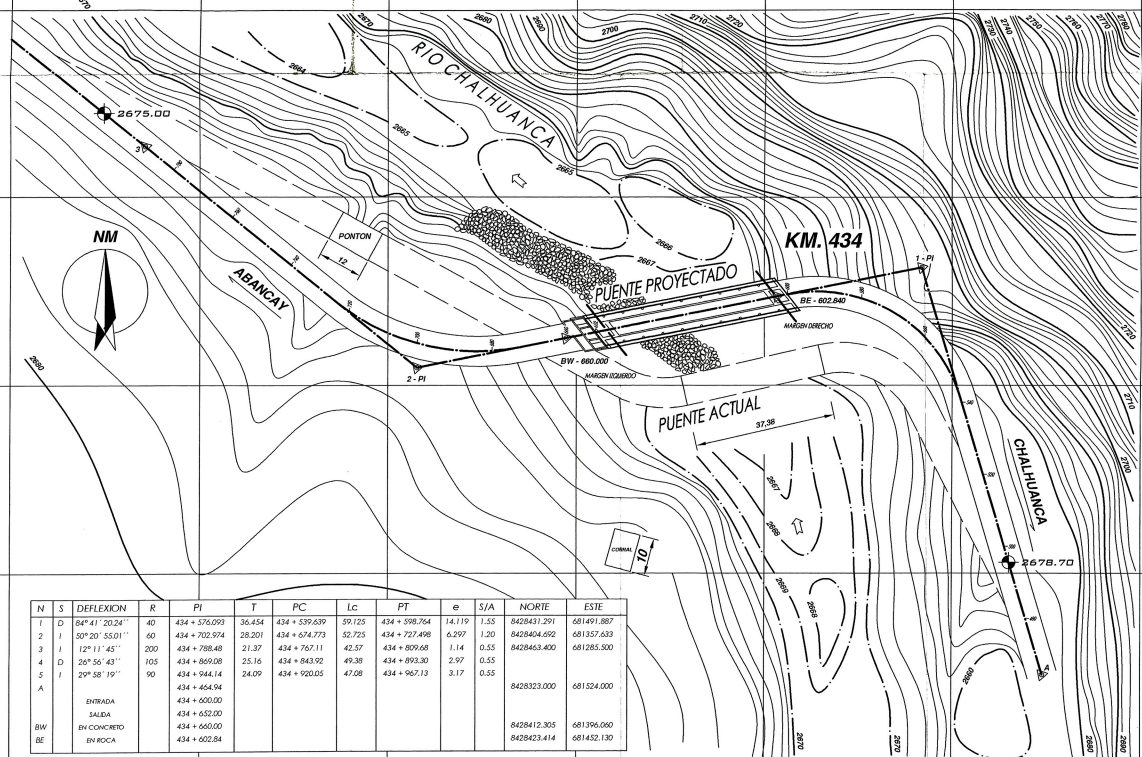
681550

8428450

8428400

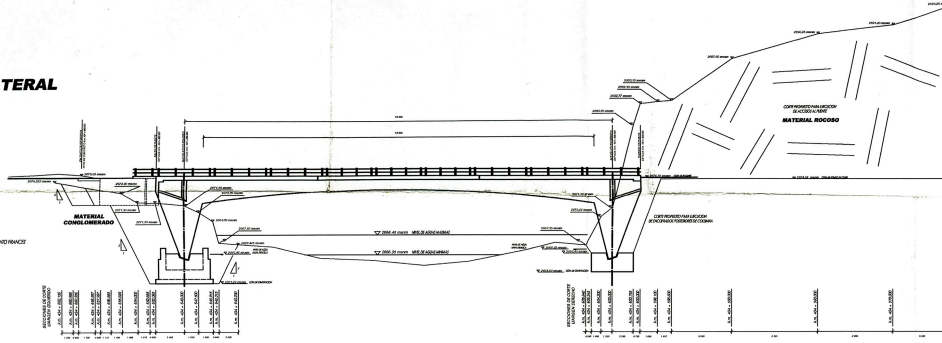
8428350

8428300



N	S	DEFLEXION	R	PI	T	PC	Lc	PT	e	S/A	INORTE	ESTE
1	D	84° 41' 20.24"	40	434 + 576.091	36.454	434 + 539.639	39.125	434 + 598.764	1.119	1.55	8428412.291	681491.807
2	I	107° 20' 53.91"	60	434 + 702.974	28.209	434 + 624.773	62.725	434 + 727.498	6.297	1.20	8428404.652	681357.623
3	I	12° 11' 45"	200	434 + 788.48	31.37	434 + 767.11	42.57	434 + 809.68	1.14	0.55	8428463.400	681285.258
4	D	26° 56' 43"	105	434 + 869.08	35.16	434 + 843.92	49.38	434 + 893.30	2.97	0.55		
5	I	29° 58' 19"	90	434 + 944.14	24.09	434 + 920.05	47.08	434 + 967.13	3.17	0.55	8428323.000	681524.000
		ENTRADA		434 + 864.04								
		SALIDA		434 + 650.00								
BW		EN CONCRETO		434 + 650.00							8428412.305	681396.060
BE		EN ROCA		434 + 622.84							8428423.414	681452.130

ELEVACION LATERAL



ÁNGULO DEZCADO-DECAJACION EN BRINCO (R/C)

PROGRESO	E (M)	AREA (M ²)	PERIMETRO (M)	VOLUMEN (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10	0.00	10.00	10.00	0.00
0+20	0.00	20.00	20.00	0.00
0+30	0.00	30.00	30.00	0.00
0+40	0.00	40.00	40.00	0.00
0+50	0.00	50.00	50.00	0.00
0+60	0.00	60.00	60.00	0.00
0+70	0.00	70.00	70.00	0.00
0+80	0.00	80.00	80.00	0.00
0+90	0.00	90.00	90.00	0.00
0+100	0.00	100.00	100.00	0.00
0+110	0.00	110.00	110.00	0.00
0+120	0.00	120.00	120.00	0.00
0+130	0.00	130.00	130.00	0.00
0+140	0.00	140.00	140.00	0.00
0+150	0.00	150.00	150.00	0.00
0+160	0.00	160.00	160.00	0.00
0+170	0.00	170.00	170.00	0.00
0+180	0.00	180.00	180.00	0.00
0+190	0.00	190.00	190.00	0.00
0+200	0.00	200.00	200.00	0.00

TOTAL VOLUMEN DECAJACION (M³)

ÁNGULO DEZCADO-DECAJACION EN DECAJACION

PROGRESO	E (M)	AREA (M ²)	PERIMETRO (M)	VOLUMEN (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10	0.00	10.00	10.00	0.00
0+20	0.00	20.00	20.00	0.00
0+30	0.00	30.00	30.00	0.00
0+40	0.00	40.00	40.00	0.00
0+50	0.00	50.00	50.00	0.00
0+60	0.00	60.00	60.00	0.00
0+70	0.00	70.00	70.00	0.00
0+80	0.00	80.00	80.00	0.00
0+90	0.00	90.00	90.00	0.00
0+100	0.00	100.00	100.00	0.00
0+110	0.00	110.00	110.00	0.00
0+120	0.00	120.00	120.00	0.00
0+130	0.00	130.00	130.00	0.00
0+140	0.00	140.00	140.00	0.00
0+150	0.00	150.00	150.00	0.00
0+160	0.00	160.00	160.00	0.00
0+170	0.00	170.00	170.00	0.00
0+180	0.00	180.00	180.00	0.00
0+190	0.00	190.00	190.00	0.00
0+200	0.00	200.00	200.00	0.00

TOTAL VOLUMEN DECAJACION (M³)

ÁNGULO DEZCADO-DECAJACION EN DECAJACION CONCORDANDO BARRIOS

PROGRESO	E (M)	AREA (M ²)	PERIMETRO (M)	VOLUMEN (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10	0.00	10.00	10.00	0.00
0+20	0.00	20.00	20.00	0.00
0+30	0.00	30.00	30.00	0.00
0+40	0.00	40.00	40.00	0.00
0+50	0.00	50.00	50.00	0.00
0+60	0.00	60.00	60.00	0.00
0+70	0.00	70.00	70.00	0.00
0+80	0.00	80.00	80.00	0.00
0+90	0.00	90.00	90.00	0.00
0+100	0.00	100.00	100.00	0.00
0+110	0.00	110.00	110.00	0.00
0+120	0.00	120.00	120.00	0.00
0+130	0.00	130.00	130.00	0.00
0+140	0.00	140.00	140.00	0.00
0+150	0.00	150.00	150.00	0.00
0+160	0.00	160.00	160.00	0.00
0+170	0.00	170.00	170.00	0.00
0+180	0.00	180.00	180.00	0.00
0+190	0.00	190.00	190.00	0.00
0+200	0.00	200.00	200.00	0.00

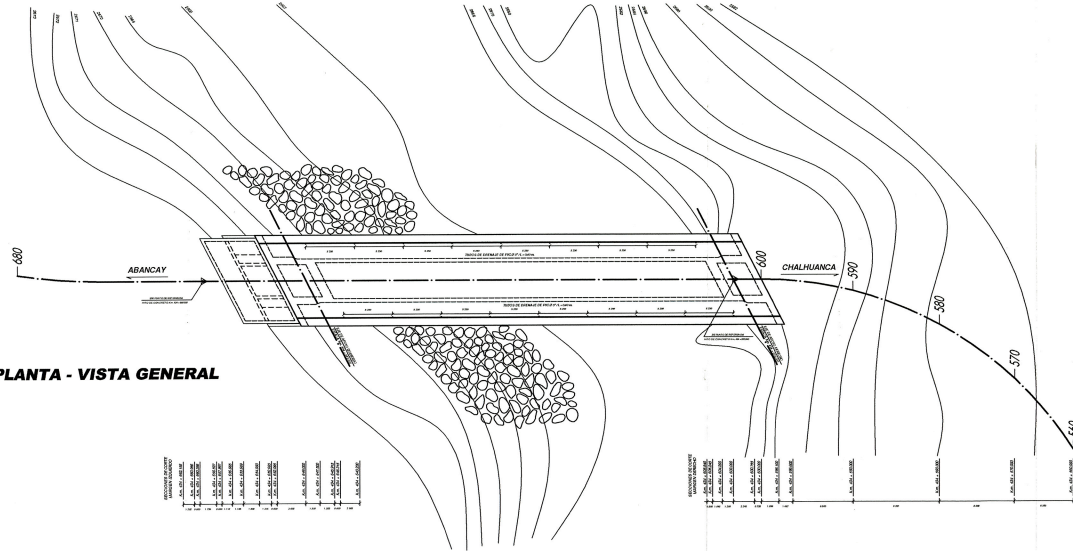
TOTAL VOLUMEN DECAJACION (M³)

ÁNGULO DEZCADO-DECAJACION EN DECAJACION CONCORDANDO BARRIOS

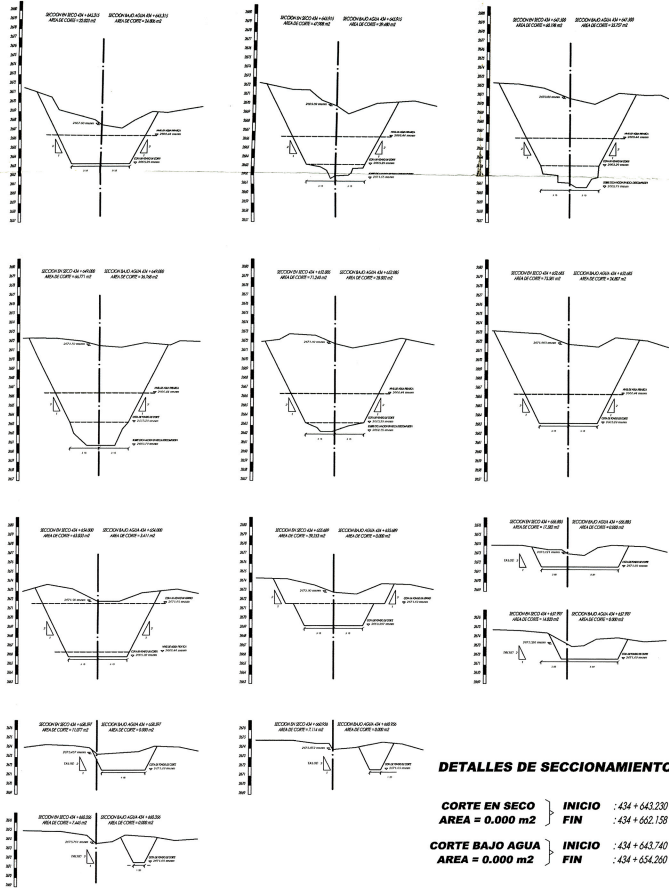
PROGRESO	E (M)	AREA (M ²)	PERIMETRO (M)	VOLUMEN (M ³)
0+00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10	0.00	10.00	10.00	0.00
0+20	0.00	20.00	20.00	0.00
0+30	0.00	30.00	30.00	0.00
0+40	0.00	40.00	40.00	0.00
0+50	0.00	50.00	50.00	0.00
0+60	0.00	60.00	60.00	0.00
0+70	0.00	70.00	70.00	0.00
0+80	0.00	80.00	80.00	0.00
0+90	0.00	90.00	90.00	0.00
0+100	0.00	100.00	100.00	0.00
0+110	0.00	110.00	110.00	0.00
0+120	0.00	120.00	120.00	0.00
0+130	0.00	130.00	130.00	0.00
0+140	0.00	140.00	140.00	0.00
0+150	0.00	150.00	150.00	0.00
0+160	0.00	160.00	160.00	0.00
0+170	0.00	170.00	170.00	0.00
0+180	0.00	180.00	180.00	0.00
0+190	0.00	190.00	190.00	0.00
0+200	0.00	200.00	200.00	0.00

TOTAL VOLUMEN DECAJACION (M³)

PLANTA - VISTA GENERAL



SECCIONES TRANSVERSALES DEL MARGEN IZQUIERDO

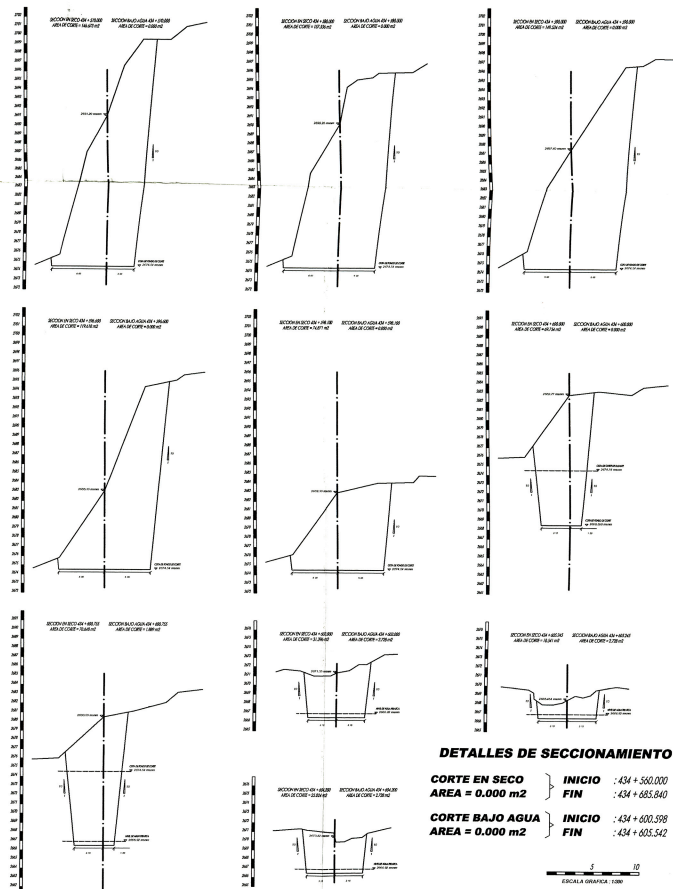


DETALLES DE SECCIONAMIENTO

CORTE EN SECO } INICIO : 434 + 643,230
 AREA = 0.000 m² } FIN : 434 + 642,158

CORTE BAJO AGUA } INICIO : 434 + 643,740
 AREA = 0.000 m² } FIN : 434 + 654,260

SECCIONES TRANSVERSALES DEL MARGEN DERECHO

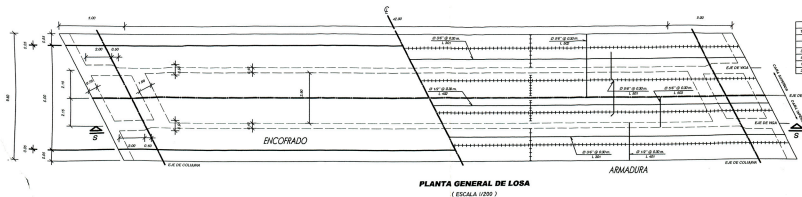


DETALLES DE SECCIONAMIENTO

CORTE EN SECO } INICIO : 434 + 560,000
 AREA = 0.000 m² } FIN : 434 + 685,840

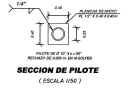
CORTE BAJO AGUA } INICIO : 434 + 600,598
 AREA = 0.000 m² } FIN : 434 + 605,542





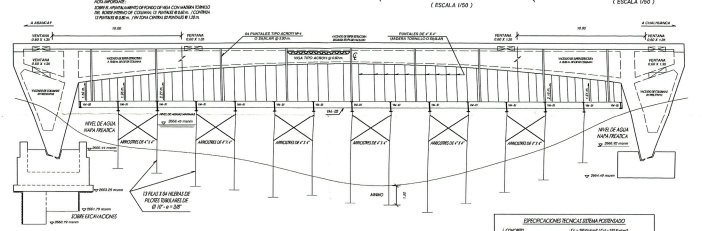
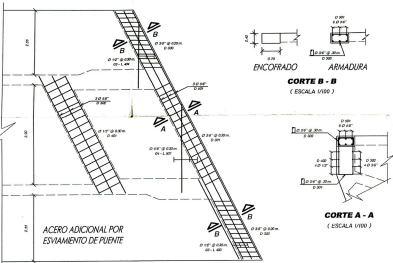
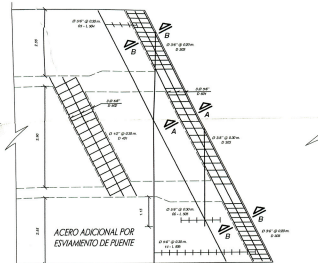
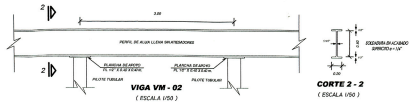
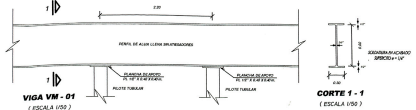
ESPECIFICACIONES DE REFORZADO

TIPO	DIAMETRO	ESPESOR	RECORRIDO
1	10	10	10
2	12	12	12
3	14	14	14
4	16	16	16
5	18	18	18
6	20	20	20
7	22	22	22
8	24	24	24
9	26	26	26
10	28	28	28
11	30	30	30
12	32	32	32
13	34	34	34
14	36	36	36
15	38	38	38
16	40	40	40
17	42	42	42
18	44	44	44
19	46	46	46
20	48	48	48
21	50	50	50
22	52	52	52
23	54	54	54
24	56	56	56
25	58	58	58
26	60	60	60
27	62	62	62
28	64	64	64
29	66	66	66
30	68	68	68
31	70	70	70
32	72	72	72
33	74	74	74
34	76	76	76
35	78	78	78
36	80	80	80
37	82	82	82
38	84	84	84
39	86	86	86
40	88	88	88
41	90	90	90
42	92	92	92
43	94	94	94
44	96	96	96
45	98	98	98
46	100	100	100



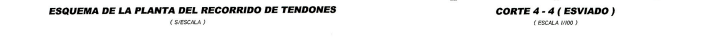
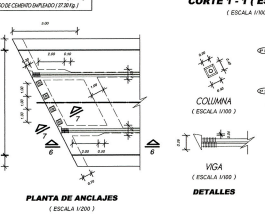
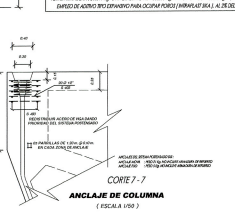
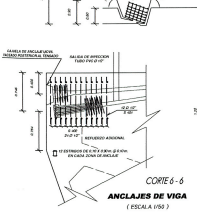
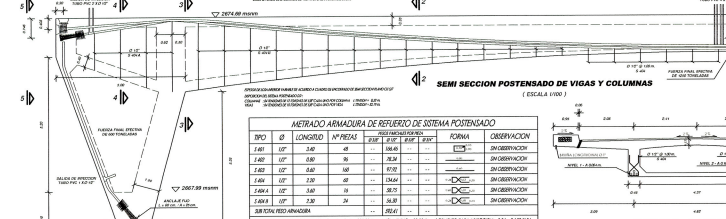
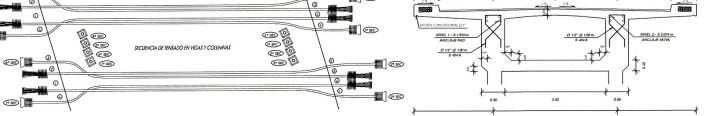
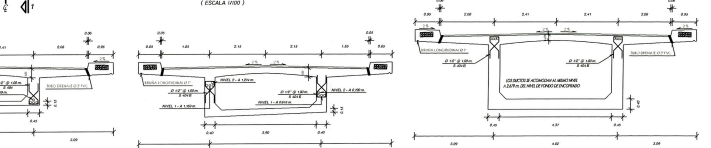
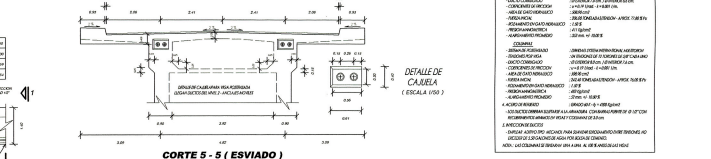
ESPECIFICACIONES FALSO PUNTE

TIPO	DIAMETRO	ESPESOR	RECORRIDO
1	10	10	10
2	12	12	12
3	14	14	14
4	16	16	16
5	18	18	18
6	20	20	20
7	22	22	22
8	24	24	24
9	26	26	26
10	28	28	28
11	30	30	30
12	32	32	32
13	34	34	34
14	36	36	36
15	38	38	38
16	40	40	40
17	42	42	42
18	44	44	44
19	46	46	46
20	48	48	48
21	50	50	50
22	52	52	52
23	54	54	54
24	56	56	56
25	58	58	58
26	60	60	60
27	62	62	62
28	64	64	64
29	66	66	66
30	68	68	68
31	70	70	70
32	72	72	72
33	74	74	74
34	76	76	76
35	78	78	78
36	80	80	80
37	82	82	82
38	84	84	84
39	86	86	86
40	88	88	88
41	90	90	90
42	92	92	92
43	94	94	94
44	96	96	96
45	98	98	98
46	100	100	100



ARMADURA DE REFUERZO DE SISTEMA POSTENSADO

TIPO	DIAMETRO	ESPESOR	RECORRIDO
1	10	10	10
2	12	12	12
3	14	14	14
4	16	16	16
5	18	18	18
6	20	20	20
7	22	22	22
8	24	24	24
9	26	26	26
10	28	28	28
11	30	30	30
12	32	32	32
13	34	34	34
14	36	36	36
15	38	38	38
16	40	40	40
17	42	42	42
18	44	44	44
19	46	46	46
20	48	48	48
21	50	50	50
22	52	52	52
23	54	54	54
24	56	56	56
25	58	58	58
26	60	60	60
27	62	62	62
28	64	64	64
29	66	66	66
30	68	68	68
31	70	70	70
32	72	72	72
33	74	74	74
34	76	76	76
35	78	78	78
36	80	80	80
37	82	82	82
38	84	84	84
39	86	86	86
40	88	88	88
41	90	90	90
42	92	92	92
43	94	94	94
44	96	96	96
45	98	98	98
46	100	100	100



ESPECIFICACIONES DE REFORZADO DE SISTEMA POSTENSADO

1. CONCRETO: C-30 (Módulo de Elasticidad: 21000 kg/cm²)

2. REFORZADO: BARRAS DE ACERO (Elasticidad: 200000 kg/cm²)

3. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

4. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

5. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

6. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

7. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

8. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

9. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

10. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

11. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

12. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

13. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

14. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

15. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

16. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

17. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

18. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

19. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

20. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

21. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

22. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

23. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

24. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

25. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

26. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

27. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

28. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

29. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

30. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

31. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

32. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

33. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

34. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

35. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

36. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

37. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

38. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

39. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

40. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

41. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

42. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

43. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

44. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

45. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

46. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

47. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

48. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

49. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

50. REFORZADO: CABLES DE ACERO (Elasticidad: 190000 kg/cm²)

