ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- *MATERIALES*

1.1.- *HORMIGON (H40)*
RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERIST. EN TRANSFERENCIA: f' ci ≥ 230 kg/cm²
RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERIST. A LOS 28 DIAS : f' c ≥ 350 kg/cm² (H-40)

TAMAÑO MAXIMO ARIDOS 3/4" (20 mm).

1.2.- *ACERO NO POSTENSADO:*
ACERO, A63-42H
LONGITUD MINIMA DE ANCLAJES Y TRASLAPOS SEGUN CAP Y AASHTO 96
RECUBRIMIENTOS: DUCTOS (MIN.) =3.8cms.
RESTO =2.5cms.

1.3.- *ACERO POSTENSADO*
CABLES DE ACERO BAJA RELAJACION: GRADO 270 KSI,ø0.5'', A=1.40 cm²
DEBE CUMPLIR LAS SIGUIENTES NORMAS.
ALAMBRES ALTA RESISTENCIA ASTM A421-80
CABLES DE 7 ALAMBRES ASTM A416-80

1.4.- *MORTERO DE INYECCION*
RESISTENCIAS:
A LOS 7 DIAS, BD=200kg/cm²
A LOS 28 DIAS, BD=300kg/cm²

BD= RESISTENCIA MEDIA EN PROBETA CILINDRICA DE H=80mm. Y ø=99mm.
LA FLUIDEZ MEDIDA POR EL CONO DE MARSH DEBE ESTAR COMPRENDIDA ENTRE 30 Y 45 SEGUNDOS.

1.5.- *LOS DUCTOS SERAN VAINAS DE ACERO ø 90mm (INTERIOR).*
LOS COEFICIENTES DE FRICCION ESTIMADOS SON:
μ=0.22
K=0.0025 (POR METRO)

1.6.- *ANCLAJES CTT TIPO CR-22 (15/0.6") - ANCLAJES VSL S6N - CR-24 19-06"*

1.7.- *GATO MULTICABLE CI-420*
AREA PISTON 602.4cm²

2.- *TENSADO*

-TODOS LOS CABLES QUE COMPONEN UN DUCTO, DEBEN SER TENSADOS SIMULTANEAMENTE.

2.1.- *SECUENCIA, FUERZAS DE TENSADO Y ELONGACIONES.*

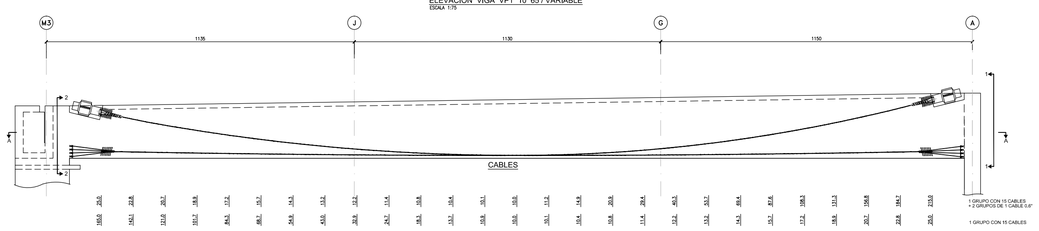
SEGUN TABLA EN PLANO 2

2.- *ARRIOSTRAMIENTO*

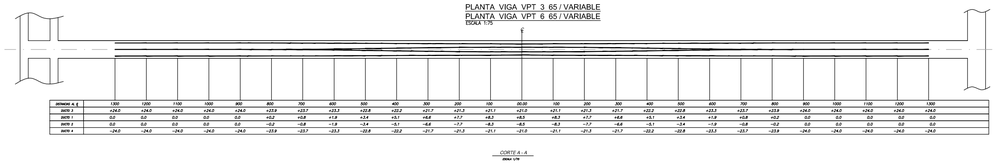
-DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LAS VIGAS, ESTAN DEBEN DEBEN SER ARRIOSTRADAS LATERALMENTE EN LOS TERCIOS DE SU LUZ.

- VPT 10 : CONTRAFLECHA ESTIMADA EN TRANSFERENCIA = 0 mm.

ELEVACION VIGA VPT 10 65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



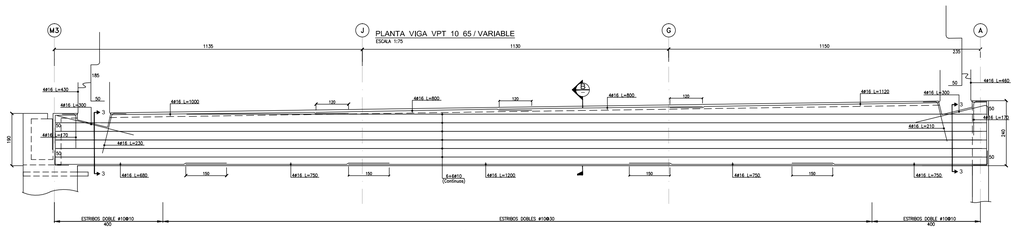
PLANTA VIGA VPT 3 65 / VARIABLE
PLANTA VIGA VPT 6 65 / VARIABLE
ESCALA 1:75

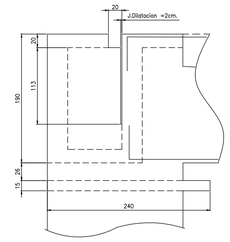


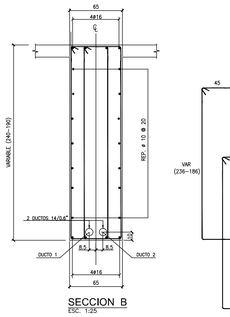
ordenada x_i	1300	1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300	200	100	50.00	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
tesado 3	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0	+23.8	+23.7	+23.3	+22.8	+22.2	+21.7	+21.3	+21.1	+21.0	+21.1	+21.3	+21.7	+22.2	+22.8	+23.3	+23.7	+23.8	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0
tesado 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.2	+0.8	+1.8	+3.4	+5.1	+6.8	+7.7	+8.2	+8.5	+8.3	+7.7	+6.8	+5.1	+3.4	+1.8	+0.8	+0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
tesado 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.8	-1.8	-3.4	-5.1	-6.8	-7.7	-8.2	-8.5	-8.3	-7.7	-6.8	-5.1	-3.4	-1.8	-0.8	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
tesado 4	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0	-23.8	-23.7	-23.3	-22.8	-22.2	-21.7	-21.3	-21.1	-21.0	-21.1	-21.3	-21.7	-22.2	-22.8	-23.3	-23.7	-23.8	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0

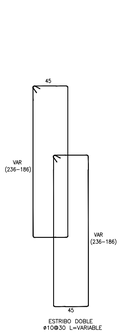
CORTE A - A
ESCALA 1:75

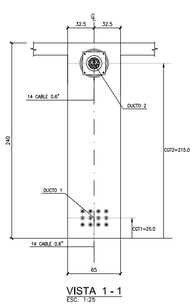
PLANTA VIGA VPT 10 65 / VARIABLE
ESCALA 1:75

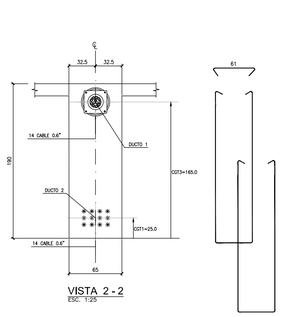


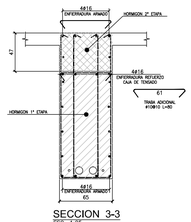


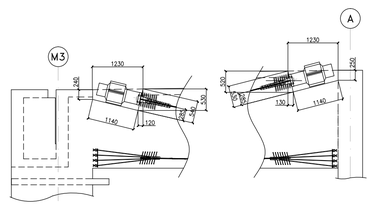












MODIFICACIONES:					

SOCIEDAD CONCESIONARIA
PLAZA DE LA CIUDADANÍA S.A.

CONSTRUCTORA BROTEC, ICHIEYEMA, IZQUIERDO Y BRAVO IZQUIERDO LTDA.
PROYECTISTA:
CONTRATISTA:
CRISTIAN UNDURRAGA
COORDINACIÓN GENERAL
PABLO LOPEZ
COORDINACIÓN ESPECIALIDADES
FRANCISCO FARAS
COORDINACIÓN TERRENO
MARCELO MARTINEZ
COORDINACIÓN TÉCNICA:
UNDURRAGA & DEVES
INGENIEROS
CASA MATRIZ: LOS LAURELES 5 A LA LASTRA, PEÑAFLOR
FONO: 5551000 FAX: 5551001 CASILLA 5 A LA LASTRA, PEÑAFLOR

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
COORDINACIÓN GENERAL DE CONCESIONES
PROYECTO
PLAZA DE LA CIUDADANÍA ETAPA 1

APROBADO POR:
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
COORDINACION GENERAL DE CONCESIONES
SOCIEDAD CONCESIONARIA PLAZA DE LA CIUDADANIA S.A.
DIRECTOR DE PROYECTO

EMISIONES	PARA:	FECHA:
0	REVISION AS-BUILT	10/11/05

REFERENCIAS:

N

AREA
CENTRO INTERNACIONAL
DE LAS CULTURAS

PLANO DE
VIGAS VPT-10

PLAN MAESTRO

FECHA: 09/09/2004	ESCALA: F/ESCALA
DIBUJO: J.C.R.	
PROYECTO: J.M.B.	FIRMA:

No. DE LÁMINA:
PDLC-EST-CIC-38

REVISIÓN:
AS BUILT

ARCHIVO PLAZA DE LA CIUDADANIA