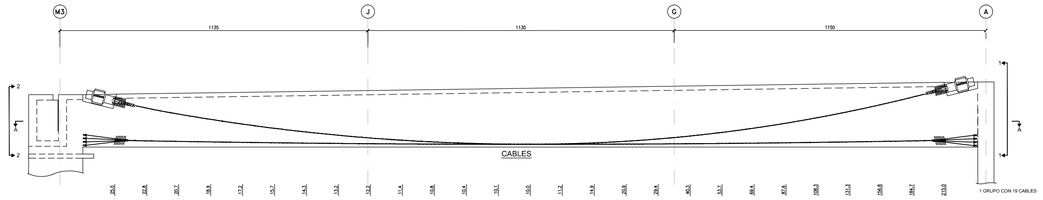
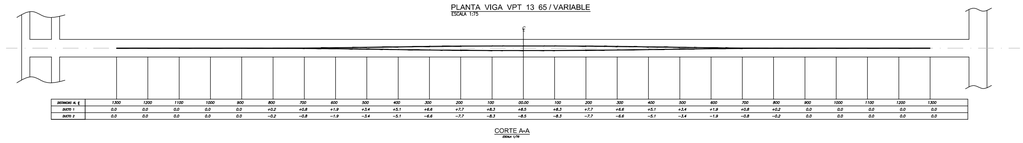
ELEVACION VIGA VPT 13.65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



SOPORTES

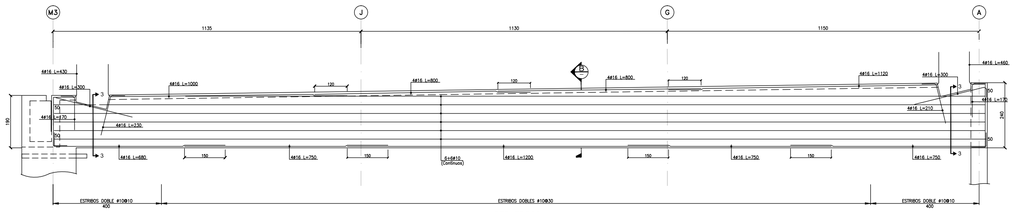
PLANTA VIGA VPT 13.65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



ANCHO ø ℄	1350	1200	1100	1000	800	800	700	600	500	400	300	200	100	20,00	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
DATO Y	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	−0,2	−0,8	−1,9	−3,4	−5,1	−6,6	−7,7	−8,3	−8,5	−8,3	−7,7	−6,6	−5,1	−3,4	−1,9	−0,8	−0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DATO X	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	−0,2	−0,8	−1,9	−3,4	−5,1	−6,6	−7,7	−8,3	−8,5	−8,3	−7,7	−6,6	−5,1	−3,4	−1,9	−0,8	−0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

CORTE A-A
ESCALA 1:75

ELEVACION VIGA VPT 13.65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



REFUERZOS

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 CS–420*
AREA PISTON 602.4cm²

2.– *TENSADO*

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

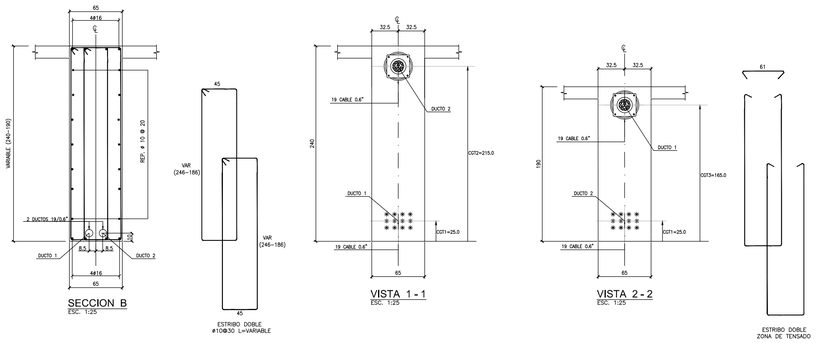
2.1.– *SECUENCIA, FUERZAS DE TENSADO Y ELONGACIONES.*

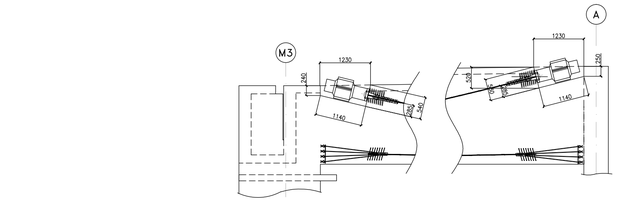
SEGUN TABLA EN PLANO 2

2.– *ARRIOSTRAMIENTO*

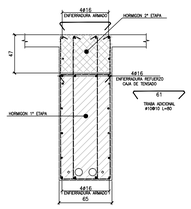
–DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LAS VIGAS, ESTAN DEBEN DEBEN SER ARRIOSTRADAS LATERALMENTE EN LOS TERCIOS DE SU LUZ.

- VPT 13 : CONTRAFLECHA ESTIMADA EN TRANSFERENCIA = 5 mm.

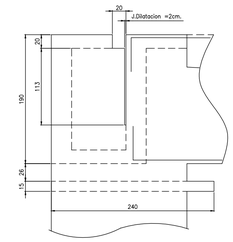




DETALLE CAJAS DE TENSADO
ESC. 1:50



SECCION 3-3
ESC. 1:25



DETALLE APOYO VIGA VPT-13
S/ESC.

SOCIEDAD CONCESIONARIA

PLAZA DE LA CIUDADANÍA S.A.

CONSTRUCTORA BROTEC, ECHEVERRÍA IZQUIERDO Y BRAVO IZQUIERDO LTDA.
PROYECTISTA:
COORDINACIÓN TÉCNICA
UNDURRAGA & DEVES ARQUITECTOS
CALLE ESTADO 359, PISO 8, SANTIAGO, FONO 6381000
COLABORADORES PRINCIPALES
COORDINACIÓN GENERAL: FRANCISCO FARAS
CÁLCULO ESTRUCTURAL: MARIO MARTINOLI
CONCRETO: CRISTIAN UNDURRAGA
COLABORADORES: PABLO LOPEZ, ALICIA ROJOS

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
COORDINACIÓN GENERAL DE CONCESIONES

PROYECTO
PLAZA DE LA CIUDADANÍA ETAPA 1

APROBADO POR:

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
COORDINACIÓN GENERAL DE CONCESIONES
SOCIEDAD CONCESIONARIA PLAZA DE LA CIUDADANIA S.A.
DIRECTOR DE PROYECTO

EMISIONES PARA:		FECHA:
0	REVISION AS-BUILT	30/11/05

REFERENCIAS:

N

AREA
CENTRO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS

PLANO DE
VIGAS VPT-13

PLAN MAESTRO

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

No. DE LÁMINA:

PDLC-EST-CIC-41

REVISIÓN:

AS BUILT

MODIFICACIONES:					

ARCHIVO PLAZA DE LA CIUDADANIA