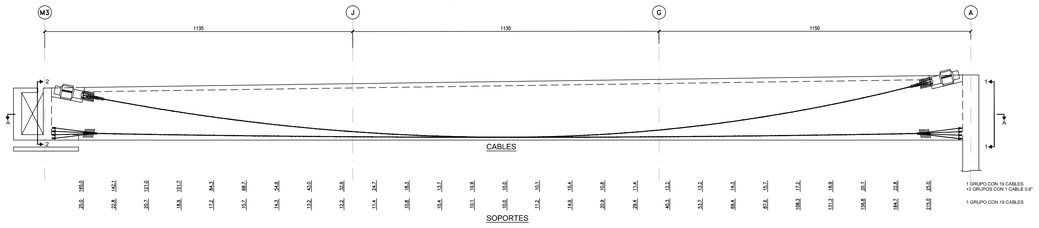
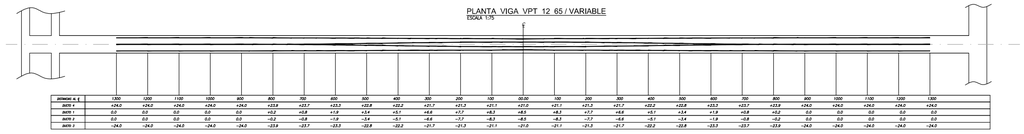
ELEVACION VIGA VPT 12_65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



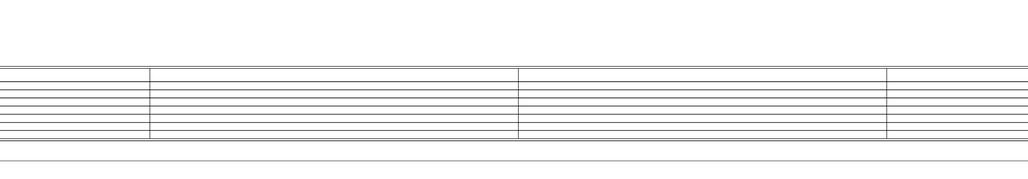
PLANTA VIGA VPT 12_65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



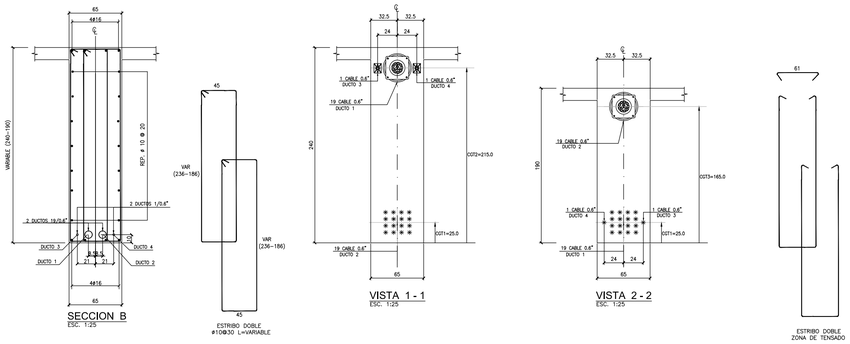
distancia a: ( )	1350	1250	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	250	150	50.00	150	250	350	450	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350
δe(0) =	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0	+23.8	+23.7	+23.5	+23.4	+22.2	+21.7	+21.3	+21.1	+21.0	+21.1	+21.3	+21.7	+22.2	+22.8	+23.4	+23.7	+23.9	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0	+24.0
δe(1) =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+0.2	+0.8	+1.8	+2.4	+3.1	+4.6	+7.7	+8.3	+8.5	+8.3	+7.7	+6.6	+5.1	+3.4	+1.8	+0.8	+0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δe(2) =	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.8	-1.8	-2.4	-3.1	-4.6	-7.7	-8.3	-8.5	-8.3	-7.7	-6.6	-5.1	-3.4	-1.8	-0.8	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δe(3) =	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0	-23.8	-23.7	-23.5	-23.8	-22.2	-21.7	-21.3	-21.1	-21.0	-21.1	-21.3	-21.7	-22.2	-22.8	-23.3	-23.7	-23.9	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0	-24.0

CORTE A - A
ESCALA 1/75

ELEVACION VIGA VPT 12_65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



REFUERZOS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.– *MATERIALES*

1.1.– *HORMIGON (H40)*
RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERIST. EN TRANSFERENCIA: $f'_{ci} \geq 230\ kg/cm^2$
RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERIST. A LOS 28 DIAS : $f'_c \geq 350\ kg/cm^2$ (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.) =3.5cms.
=2.5cms. RESTO

1.3.– *ACERO POSTENSADO*
CABLES DE ACERO BAJA RELAJACION: GRADO 270 KSL#0.5", A=1.40 cm^2
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/cm^2
A LOS 28 DIAS, BD=300kg/cm^2

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 CIT TIPO CR–22 (15/0.6") – ANCLAJES VSL S6N – CR–24 19–06"*
1.7.– *GATO MULTICABLE CI–420*
AREA PISTON 602.4cm^2

2.– *TENSADO*

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

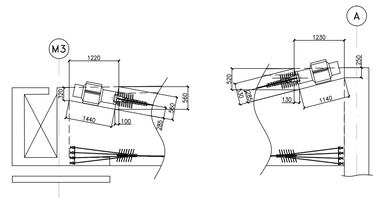
2.1.– *SECUENCIA, FUERZAS DE TENSADO Y ELONGACIONES.*

SEGUN TABLA EN PLANO 2

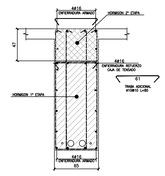
2.– *ARRIOSTRAMIENTO*

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

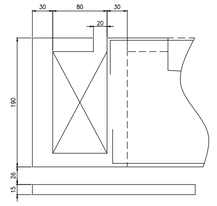
- VPT 12 : CONTRAFLECHA ESTIMADA EN TRANSFERENCIA = 10 mm.



DETALLE CAJAS DE TENSADO
ESC. 1:50



SECCION 3-3
ESC. 1:25



DETALLE APOYO VIGA VPT-12
S/ESC

MODIFICACIONES:					

SOCIEDAD CONCESIONARIA
PLAZA DE LA CIUDADANÍA S.A.

CONSTRUCTORA BROTEC, ICHETVERÍA, IZQUIERDO Y BRAVO IZQUIERDO LTDA.
PROYECTISTA:
UNDURRAGA & DEVES INGENIEROS
COORDINACIÓN TÉCNICA:
DIRECTOR DE OBRA: CRISTIAN UNDURRAGA
COLABORADORES PRINCIPALES
COORDINACIÓN GENERAL: PABLO LOPEZ
ESTRUCTURAS: FRANCISCO PARAS
ESTRUCTURAS PREFABRICADAS: ALICIA ROCO
COLABORADORES ESPECIALES: FRANCISCO ALVAREZ, MARIOLA MARTINEZ

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	30/12/05

REFERENCIAS:

N

AREA
CENTRO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS

PLANO DE
VIGAS VPT-12

PLAN MAESTRO

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

No. DE LÁMINA:

PDLC-EST-CIC-40

REVISIÓN:
AS BUILT

ARCHIVO PLAZA DE LA CIUDADANIA