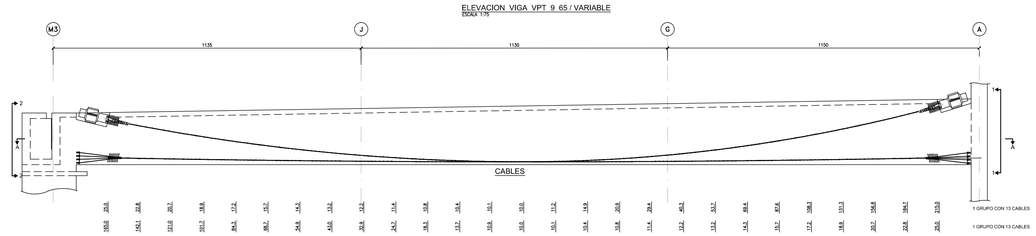
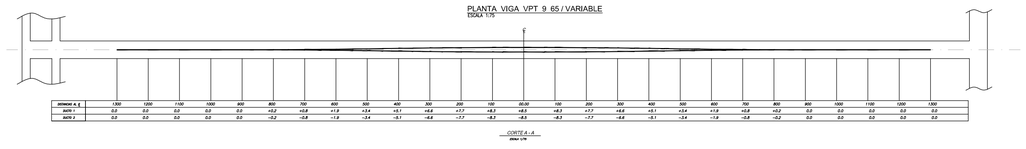
ELEVACION VIGA VPT 9 65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



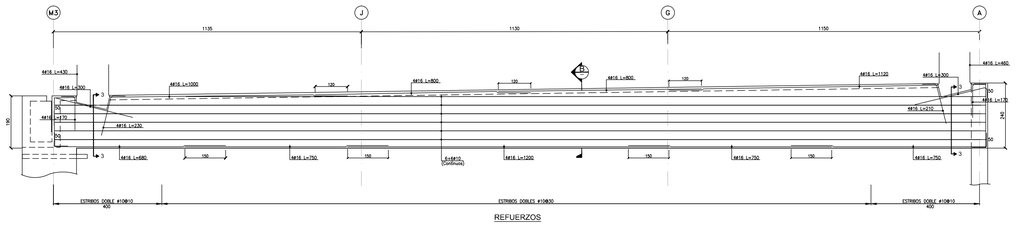
PLANTA VIGA VPT 9 65 / VARIABLE
ESCALA 1:75



BORDO e_i	1300	1200	1100	1000	800	800	700	600	500	400	300	200	100	0.00	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
BORDO 1	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	-6.8	-5.1	-3.4	-1.9	-0.8	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BORDO 2	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	-6.8	-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 9 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 CIT TIPO CR–22 (15/0.6") – ANCLAJES VSL S6N – CR–24 19–06"*

1.7.– *GATO MULTICABLE GJ–420*
AREA PISTON 602.4cm²

2.– *TENSADO*

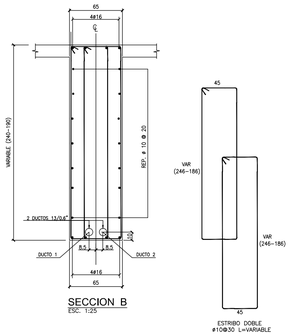
–TODOS LOS CABLES QUE COMPONEN UN DUCTO, DEBEN SER TENSADOS SIMULTANEAMENTE.

2.1.– *SECUENCIA, FUERZAS DE TENSADO Y ELONGACIONES.*
SEGUN TABLA EN PLANO 2

2.– *ARRIOSTRAMIENTO*

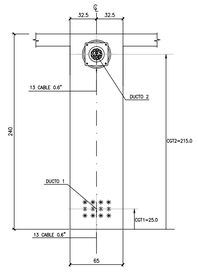
–DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LAS VIGAS, ESTAN DEBEN DEBEN SER ARRIOSTRADAS LATERALMENTE EN LOS TERCIOS DE SU LUZ.

- VPT 9 : CONTRAFLECHA ESTIMADA EN TRANSFERENCIA = 0 mm.

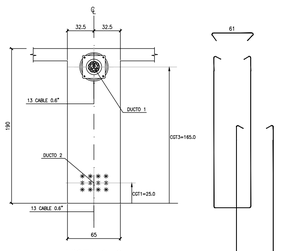


SECCION B
ESC. 1:25

ESTRIBO DOBLE
#10@30 L=VARIABLE

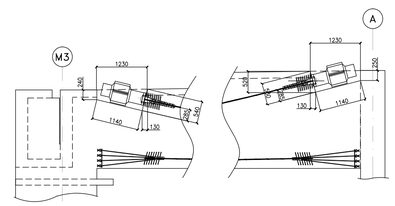


VISTA 1 - 1
ESC. 1:25

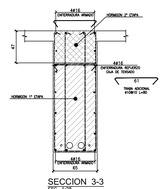


VISTA 2 - 2
ESC. 1:25

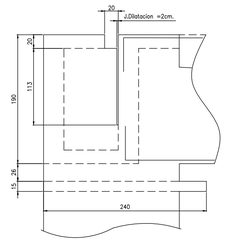
ESTRIBO DOBLE
ZONA DE TENSADO



DETALLE CAJAS DE TENSADO
ESC. 1:50



SECCION 3-3
ESC. 1:25



DETALLE APOYO VIGA VPT-9
S/ESC.

SOCIEDAD CONCESIONARIA
PLAZA DE LA CIUDADANÍA S.A.

CONSTRUCTORA BROTEC, ICTHEYERRIA, IZQUIERDO Y BRAVO IZQUIERDO LTDA.
PROYECTISTA

COORDINACION TECNICA
UNDURRAGA & DEVES ARQUITECTOS
CALLE EL ESTERO 3670, PISO 3, ONCE, SANTIAGO
FONO: 3333700 FAX: 3333701 E-MAIL: UD@UD.CL

COORDINACION GENERAL
CRISTIAN UNDURRAGA

COLABORADORES ESPECIFICADOS
FRANCISCO UNDURRAGA
FRANCISCO FARAS
PABLO LOPEZ
MARCELO MARTINEZ
ALICIA ROCO

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:
1	REVISION AS-BUILT	30/11/05

REFERENCIAS:

N

AREA
CENTRO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS

PLANO DE
VIGAS VPT-9

PLAN MAESTRO

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

No. DE LÁMINA:

PDLC-EST-CIC-37

REVISIÓN:

AS BUILT

MODIFICACIONES:					

ARCHIVO PLAZA DE LA CIUDADANIA