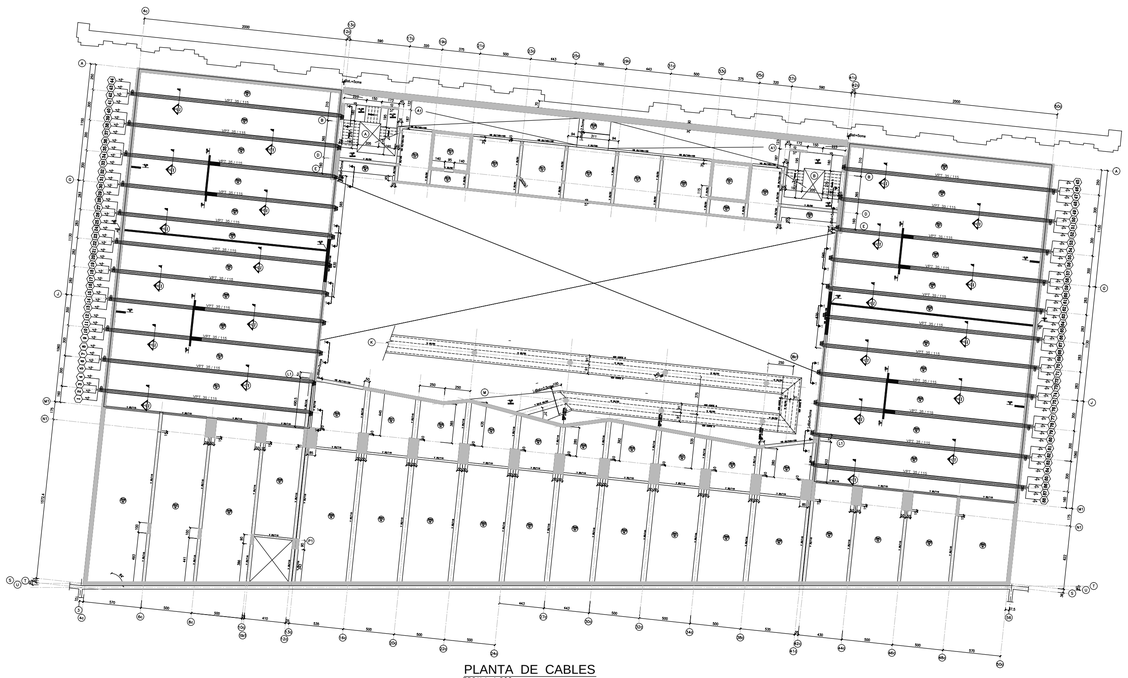


PLANTA DE CABLES
ESCALA 1:200

CARGAS DE DISEÑO

PP LOSA	= 360 KG/M2
PP(RELLENO PISO)	= 250 KG/M2
SOBRECARGA	= 500 KG/M2

NOTA: NO SE INCLUYE PP DE VIGAS

1.- HORMIGON H-33 90% NIVEL DE CONFIANZA

2.- ACERO: fy=420 MPa, A-63-42H

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- MATERIALES

1.1.- HORMIGON (H33)
RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERIST. EN TRANSFERENCIA: $f'ci \geq 180$ kg/cm^2
RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERIST. A LOS 28 DIAS : $f'c \geq 280$ kg/cm^2(H-33)

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=0.99 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
RESISTENCIAL
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.

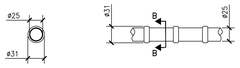
1.5.- LOS DUCTOS SERAN VAINAS DE PLASTICO (Ø 25 mm.)

LOS COEFICIENTES DE FRICCION ESTIMADOS SON:
μ= 0.14
K=0.0010 (POR METRO)

1.6.- ANCLAJES : VSL 5SN
1.7.- GATO MONOTORON 0.5"

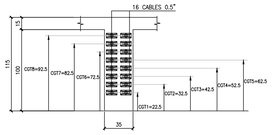
2.- TENSADO

-FUERZA DE TENSADOPOR CABLE = 15.03 ton.
-CONTRAFLECHA EN TRANSFERENCIA = 10 mm.

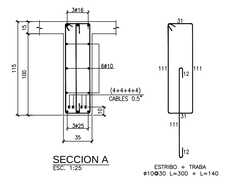


SECCION B-B

DETALLE DUCTO CABLES



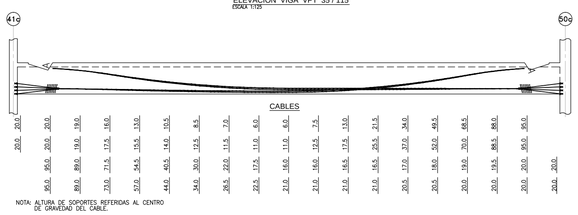
VISTA 1 - 1
ESC: 1:25



SECCION A
ESC: 1:25

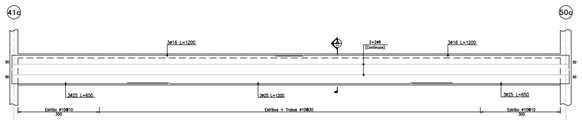
ESTRIBO = TRABA
#10@30 L=300 + L=140

ELEVACION VIGA VPT 35 / 115
ESCALA 1:125



NOTA: ALTURA DE SOPORTES REFERIDAS AL CENTRO DE GRAVEDAD DEL CABLE.

SOPORTES



REFUERZOS

IDENTIDAD GRUPO	CANT. CABLE	TIPO		TIPO DE CABLE	LARGO A TENSAR (m) TENS 1	TENS 2	TENS 3	LONGITUD CABLE	ELONGACION (mm) TENS 1	TENS 2	TENS 3	CODIGO DE COLORES
1-8	32	V	1	|-------->	20.30			21.03 m	136			NEGRO
9-33	100	V	1	|-------->	20.70			21.34 m	138			NO COLOR
34-55	88	V	1	|-------->	20.30			21.03 m	136			NEGRO
56-84	116	V	1	|-------->	20.70			21.34 m	138			NO COLOR
85-88	16	V	1	|-------->	20.30			21.03 m	136			NEGRO

LOSA = 15 cms.

MODIFICACIONES:

SOCIEDAD CONCESIONARIA
PLAZA DE LA CIUDADANÍA S.A.

CONSTRUCTORA BROTEC, ECHEVERRÍA IZQUIERDO Y BRAVO IZQUIERDO LTDA.
PROYECTISTA:
COORDINACION TECNICA:
UNDURRAGA & DEVES ARQUITECTOS
CRISTIAN UNDURRAGA
COLABORADORES ESPECIALES
CORPORACION HERRERA ARAUJO-PARRAGUEZ-URQUIAGA
FRANCISCO PARAS
PABLO LOPEZ
COLABORADORES ESPECIALES
ALICIA ROOS
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:
1	REVISION AS-BUILT	30/11/05

REFERENCIAS:

N

AREA
CENTRO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS

PLANO DE VIGAS POSTENSADAS

PLANTA DE CABLES Y REFUERZOS

PLAN MAESTRO

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

No. DE LÁMINA:

PDLC-EST-CIC-30

REVISIÓN:
AS BUILT

ARCHIVO PLAZA DE LA CIUDADANIA