



7 Y DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS, ARMADURAS Y CABLES, QUEDARA EXPRESAMENTE APROBADO POR EL DISEÑISTA. DIMENSIONES EN CM. S.C.

10 DE TRAVESAÑOS (I.C.) DEBERAN TRATARSE CON Y ASEGURANDO UNA SUPERFICIE RUGOSA MEDIANTE

10A REMANENTE (E.T. N° 1) SE AJUSTARA EN LA PASANTE CON VIENTOS EXTREMOS Y ESPESOR DE MORTERO DE NIVELACION

NOTAS

PROYECTO DE CONSTRUCCION REV. 0

APROBADO:	D. DUKSY	MAY. 2001
REVISADO:	P. MALIG G.	MAY. 2001
DISEÑO:	P. ASTABURRAGA	MAY. 2001
CALCULO:	A. A. AGUIRRE	MAY. 2001
DIBUJO:	R. TAPIA P.	MAY. 2001

NOMBRE: FIRMA Y FECHA

ESPECIFICACIONES TECNICAS (E.T.)

1. MATERIALES

1.1. HORMIGON MONOLITICO DE LA VIGA

- RESISTENCIA CILINDRICA CARACT. EN TRANSFERENCIA TOTAL: f_{ct} 350 Kg/cm²
- RESISTENCIA CILINDRICA CARACT. A LOS 28 DIAS: f_{cd} 350 Kg/cm²
- TAMANO MAXIMO ARDO: 2 cm

1.2. ACERO ARMADURAS

- A63-40H CON RESALTES S.C.
- LONGITUD MINIMA DE ANCLAJES Y TRASLAPOS SEGUN AASHTO.
- RECUBRIMIENTO = 2.5 cm
- (LAS DIMENSIONES DE LAS ARMADURAS SON EXTERIORES)

1.3. ACERO POSTENSADO

- GRADO 270 KSI. DE BAJA RELAJACION, DIAMETRO NOMINAL 0.6" (140 mm) NORMAS ASTM A-421-80 Y A-416-80
- E_s 1870 TON/cm²

1.4. MORTERO DE INYECCION (1 P. 1: DE AGUA + 425 GRS. SIKAMENT FF85 + 425 GRS. DE INTRAPLAST POR SACO DE CEMENTO)

- RESISTENCIAS: 80.7 + 200 Kg/cm² PROBETA CILINDRICA PRETENSADA 80.28 + 300 Kg/cm² 80.9 mm. H. 80 mm
- FLUJEDAD: 15 seg./11 CONO DE MARSH

1.5. ANCLAJES

- TIPO MAS812, SISTEMA DYWIDAG
- 16. VARIAS: PROTENDE 80 COEF. FROCCION 0.20 K. 0.002 U/m.

2. SECUENCIAS Y FUERZAS DE POSTENSADO

2.1. SECUENCIA DUCTOS:

SECUENCIA CABLES:

DUCTO 3 = 12 CABLES

DUCTO 2 = 5 CABLES

DUCTO 1 = 10 CABLES TOP

DUCTO 2 = 5 CABLES TOP

2.2. FUERZAS

DUCTO	CABLES	PRECARGA CABLE	CARGA CABLE	ALARGAMIENTO mm
3	0.6"	4.0 TON	20.0 TON	192
2	0.6"	4.0 TON	20.0 TON	193
1	0.6"	4.0 TON	20.0 TON	195

- EL ALARGAMIENTO SE MEDIRA EN LOS CABLES, DESPUES DEL ANCLAJE DESDE LA PRECARGA ESPECIFICADA DE 4.0 TON A 20.0 TON C/CABLE. (ESTO INCLUYE LOS ASENTAMIENTOS DE CURVAS)

3. LAS BOCINAS SERAN DEL TIPO MA DYWIDAG, CON UNA ESPALMA DE ACERO A44-28H, SOLDADA INTERIOR: 5x4 1/2 x 3.0 mm. 40- 30.0 cm.

4. CARGAS: SOBRE 4 VIGAS 3/10 MTS.

- LOSA DE 20 cm. PARA CALZADA DE 8 mts. Y PASILLOS DE 1.00 Y 3.00 m
- SOBRECARGA CAMION ESTANDAR HS 20 - 44 + 20%, AASHTO 92. 2 PISTAS

6. DIMENSIONES EN CM. S.C.

7. CONTRAFLECHAS ESTIMADA: INSTANTANEA = 37 mm, DIFERIDA REMANENTE = 40 mm

DIRECCION DE VIALIDAD
UNIDAD DE INGENIERIA

PUENTE : SAN FRANCISCO (1ª ETAPA) ARCHIVO

CAMINO : AUTOPISTA COSTANERA NORTE ZONA ORIENTE

PROVINCIA : SANTIAGO REGION : R.M.

PROYECTO

REVISO

DIBUJO: R.T.P. ESCALA: 1:40 CONTINUA: VIGAS PRECOMPRESAS L= 33.00 m. B= 8.00 m.

FECHA: MAR. 2001 NO. EN AT: 57

PROYECTO: 1.2