



- ESPECIFICACIONES TECNICAS**
- MATERIALES
    - HORMIGON (M40)
      - RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERISTICA EN TRANSFERENCIA  $f_{ct} \geq 250 \text{ kg/cm}^2$
      - RESISTENCIA CILINDRICA CARACTERISTICA A LOS 28 DIAS  $f_{cd} \geq 350 \text{ kg/cm}^2 (M-40)$
      - TAMAZO MAXIMO AREOS  $3/4"$  (20 mm).
    - ACERO NO POSTTENSADO:
      - ACERO A542-42H
      - LONGITUD MINIMA DE ANCLAJES Y TRASLAPOS SEGUN CAP Y AASHTO 96
      - RECURSOS: DUCTO D40U 4.8mm.
      - REJITO  $\approx 2.50\text{mm}$ .
    - ACERO POSTTENSADO:
      - CABLES DE ACERO SUELO REAJUSTADO GRADO 270 KSI/405",  $A=1.40 \text{ cm}^2$
      - ACERO SUELO DE LOS CABLES DE BARRAS
      - ALAMBRES ALA RESISTENCIA A518-80
      - CABLES DE 7 ALAMBRES ASTM A416-80
      - REJITO  $\approx 2.50\text{mm}$ .
    - MATERIALES DE INYECCION:
      - RESISTENCIA A LOS 7 DIAS  $80-100 \text{ kg/cm}^2$
      - RESISTENCIA A LOS 28 DIAS  $80-100 \text{ kg/cm}^2$
      - REJITO  $\approx 2.50\text{mm}$
      - RESISTENCIA MEDIA EN PROYECTO CILINDRICA DE  $4000 \text{ mm}$ ,  $f = 40 \text{ mm}$ .
      - LA RESISTENCIA MEDIA POR EL CONO DE UNION DEBE ESTAR COMPROMETIDA ENTRE 30 Y 40 SEGUNDOS.
  - LOS DUCTOS DEBEN ANCLARSE AL ACERO # 40mm (INTERIOR).
  - LOS COEFICIENTES DE FRICCION ESTIMADOS SON:
    - 1.00 (POR METRO)
    - 0.50 (POR METRO)
  - ANCLAJES CTR TIPO CR-22 (15/0.67) - ANCLAJES VSL 50W - CR-24 19-06"
  - DUCTO MARCABLE CR-40
  - AREA PISTON  $602.4 \text{ cm}^2$
- TENDIDO
    - LOS CABLES QUE COMPONEN UN DUCTO, DEBEN SER TENSADOS SIMULTANEAMENTE.
  - SECUENCIA, FUERZAS DE TENDIDO Y ELONGACIONES SEGUN TABLA PLANO 2
  - TENDIDO DE VPT 1 ES EN DOS ETAPAS:
    - 1<sup>a</sup> -  $f_t = 250 \text{ kg/cm}^2$  - 100% Fuerza Total tendido
    - 2<sup>a</sup> -  $f_t = 350 \text{ kg/cm}^2$  - 100% Fuerza Total tendido
  - ARROSTRAMIENTO
    - DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION DE LAS VIGAS, ESTAS DEBEN SER ARROSTRADAS LATERALMENTE EN LOS TERCIOS DE SU LIZ.

- VPT 1 : CONTRAFLECHA ESTIMADA EN TRANSFERENCIA = 10 mm.  
 - VPT 2 : CONTRAFLECHA ESTIMADA EN TRANSFERENCIA = 5 mm.

**PLAZA DE LA CIUDADANIA S.A.**

CONSTRUCCION BIOTEC, ESTRUCTURA COQUEIRO Y BRACO COQUEIRO, LTDA.

PROYECTISTA:

COORDINACION TECNICA:

AUTORIZACION:

PROYECTO:

AREA:

PLAN MAESTRO:

FECHA:

DIBUJO:

PROYECTO:

No. DE LAMINA:

PDL-C-EST-CIC-32

REVISION:

**AS BUILT**

ARCHIVO PLAZA DE LA CIUDADANIA