

Diagram illustrating the cross-section of a bridge deck structure, showing four concrete slabs (MC-04a) separated by gaps, and a concrete slab (MC-04b) on the left. The structure is supported by a central pier (PILONA 19).

Dimensions and Labels:

- Slab MC-04b width: 4.82
- Slab MC-04a width: 4.62
- Gap width: 0.5
- Central Pier Label: CIMENTACION PILONA 19

Elevation markers (Right side):

- Top of Slab MC-04a: 2842.820
- Top of Slab MC-04b: 2843.542
- Bottom of Slab MC-04a: 2840.590

Vo.Bo. POR:

ARQ. ROGER SOLANO ACOSTA  
ESPECIALISTA URBANISMO

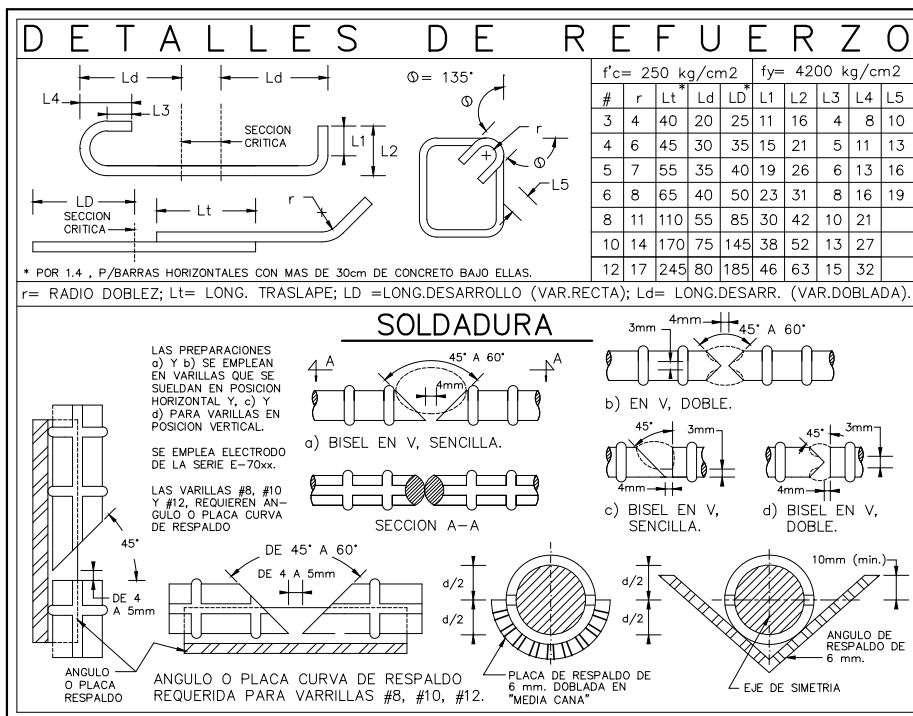
- 1.- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- 3.- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON SUS CORRESPONDIENTES PLANOS DE REFERENCIA.
- 4.- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS COTAS Y NIVELES EN CAMPO Y PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
- 5.- ESTE PLANO SE DEBERÁ TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO.
- 6.- EL RECURSIVO DEBENTRÁ SER AL MENOS DEL REFUERZO SERÁ DE 5.0 cm EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA CANTIDAD.
- 7.- ESTE PLANO DEBERÁ TRABAJARSE EN CONJUNTO CON PLANOS DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y DE EXCAVACION EMITIDOS POR MECÁNICA DE SUELOS.

1.- EL CONCRETO DEBERÁ SER CLASE I, ELABORADO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO (CPP) CON UNA RELACIÓN AGUA-CEMENTO MÁXIMA DE 0.45 Y CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN  $f_{cd}$  DE 28 MPa PARA MUROS DE CONTENCIÓN Y  $f_{cd}$  DE 21 MPa PARA ESCALERAS, TRABES DE LIGA Y ZAPATAS.

2.- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO (GRAVA) SERÁ DE 1.9 cm (3/4").

3.- EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO NO DEBERÁ SER MENOR A 2.2 t/m<sup>3</sup>.

1.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ TENER UNA FLUENCIA MÍNIMA  $f_y=420$  MPa (GRADO 60)  
2.- LA SEPARACIÓN DEL REFUERZO INDICADA EN DETALLES ES DE CENTRO A CENTRO DE VARILLAS  
3.- LAS LONGITUDES DE TRASLAPE, GANCHOS Y DOBLECES SERÁ DE ACUERDO A LA SIG. TABLA



| M O D I F I C A C I O N E S |                                                                 | FECHA:    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| I                           | EMISIÓN INICIAL                                                 | 15/FEB/22 |
| II                          | ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 894  | 30/MAR/22 |
| III                         | ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 959  | 20/ABR/22 |
| IV                          | ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 1003 | 27/ABR/22 |
| V                           |                                                                 |           |
| VI                          |                                                                 |           |
| VII                         |                                                                 |           |
| VIII                        |                                                                 |           |

PROYECTO:

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA  
FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE  
AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:

PROYECTO URBANISMO - PILONA 19

TRAMO 2

CORTES Y DETALLES

PLANO 2 DE 5

| DISEÑO                                        |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| REFERENCIA:<br>XREF-TOP-PILONAS-TR2           | PLANCHA No.<br><br>DIESMC37<br><br>DE<br><br>50 |
| ARCHIVO AUTOCAD:<br>DIESMC36                  |                                                 |
| ARCHIVO LAYOUT:<br>DIESMC37                   |                                                 |
| FECHA TERMINACIÓN OBRA:<br>ENERO DE 2022      | CONSECUTIVO:                                    |
| FECHA ELABORACION PLANO:<br>DICIEMBRE DE 2021 |                                                 |



INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO  
Alcaldía Mayor  
Bogotá D.C.

**CONSULTOR:**  
**CONSORCIO CS**  
  
**CONSORCIO CS**  
**Caly Mayor** **Superinc**  
Consultores S.A.S. Ingenieros

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| DIRECTOR CONSULTORIA:                                  |
| ING. MARIO ERNESTO YACCA GAMEZ<br>Mat.: 01193-0224     |
| ESPECIALISTA:                                          |
| ING. JORGE A. PADILLA ROMERO<br>Mat.: 25202-05788 CND. |

INTERVENTORIA  
CONSORCIO ARDANUY-IVICSA  
**Ardanuy**  
**IVICSA**  
INGENIEROS CONSULTORES  
CONTRATO-IDU: 1673 de 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ  
Mat.: 25202-129453-CND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:

ARQ. CARLOS CABAL HIDALGO

SUPERVISOR IDU:

MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS