

ESTACIÓN 20 DE JULIO

PILONA No. 01

PILONA No. 02

PILONA No. 03

PILONA No. 04

PILONA No. 05

PILONA No. 06

Technical drawing of a bridge cross-section. The drawing shows the bridge structure, including the piers and the deck. The ground level is indicated by a dashed line. The drawing includes various elevation points and dimensions:

- Elevation points: 2663, 2662, 2661, 2660, 2659, 2658, 2657, 2656, 2655.
- Dimensions: 1023, 2655.390, 2655.730, 270, 2657.00.
- Labels: ZC-01a, ZC-01b, MC-04a, Nivel_Base_Pilón, E100, E100000000, E100000000.

[illegible]

Technical drawing of a building section showing a staircase and structural elements. The drawing includes a grid with elevations from 2654 to 2663. Key features include a staircase with a height of 3300, a base level labeled "Nivel Base Pilares", and structural elements labeled "ZC-01" and "MC-03B". Dimensions of 1.95, 2.0, and 5.28 are indicated for the base structure.

DETALLE FILTRO EN MUROS

Technical drawing of a reinforced concrete L-shaped column cross-section. The vertical leg has a total height of 120 cm and a width of 20 cm. The horizontal leg has a width of 80 cm. The total width of the L-shape is 100 cm. Reinforcement includes 2 #16M bars at the top of the vertical leg, 4 #16M bars at the bottom of the vertical leg, and 4 #16M bars at the bottom of the horizontal leg. Stirrups are #5c bars at 20 cm spacing. A 30 cm section of the vertical leg is shown with a different reinforcement pattern. The base is labeled 'Platilla de concreto f'c=14'.

Technical drawing of a vertical reinforcement bar (V#12M) with dimensions and labels:

- Top reinforcement: 2#12M, #4c
- Side reinforcement: E#12M, #4c, @20
- Vertical reinforcement: V#12M, #4c, @25
- Bottom reinforcement: E#12M, #4c, @20
- Dimensions: 100cm (total height), 60 (height of base), 20 (width of base)
- Labels: NTN, Planta de concreto

Technical drawing of a reinforced concrete column and beam joint. The column is 250 cm wide and 70 cm high. The beam is 170 cm wide and 40 cm high. Reinforcement includes 2#20M top bars, 6#6c bottom bars, and 16#16M vertical bars. The joint is labeled "N.T.N." and "Plantilla de concreto $f'_c=14$ MPa, de $e=5$ cm".

- 1.- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
- 3.- EL ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LOS 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 RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO DEL REFUEZO 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 EXCAVACIÓN 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} 20 MPa PARA MUROS DE CONTENCIÓN Y f_{cd} 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/m³.

- 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

[illegible]

DETALLE DE JARDINERA

REFERENCIA: XREF-TOP-PLANOS-TR1	PLANCHA No. DIESMC06 DE 50
ARCHIVO AUTOCAD: DIESMC06	
ARCHIVO LAYOUT: DIESMC06	
FECHA DE DISEÑO: ENERO DE 2022	
FECHA ELABORACION PLANO: DICIEMBRE DE 2021	CONSECUTIVO:



DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat.: 01193-0224

ESPECIALISTA:
ING. JORGE A. PADILLA ROME
Mat.: 25202-05788 CND.

INTERVENTORIA
CONSORCIO ARDANUY-IVICSA
Ardanuy

CONTRATO-IDU: 1673 de 2020

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

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
ARQ. CARLOS CABAL HIDALGO
Mat.: 17700-64452 C.N.D.

SUPERVISOR IDU:

MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

M O D I F I C A C I O N E S	
I	EMISIÓN INICIAL
II	ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 894
III	ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 959
IV	ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 1003
V	ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, COMUNICADO AIC-E-431-SUP-20 JULIO
VI	
VII	
VIII	

ECHA:

15/FEB/22
30/MAR/22
20/ABR/22
27/ABR/22
04/MAY/22

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 04 TRAMO 1 MUROS DE CONTENCIÓN PLANO 1 DE 3	
LOCALIDAD:	ESCALA:
SAN CRISTÓBAL	INDICADAS

ESCALA:
INDICADAS