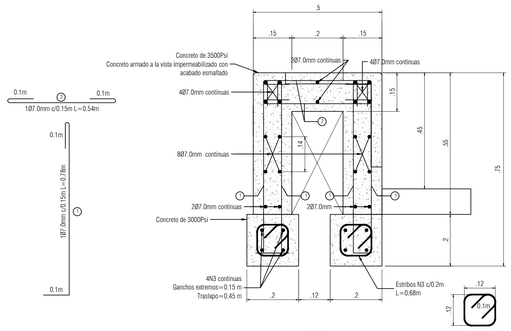
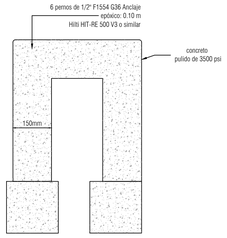
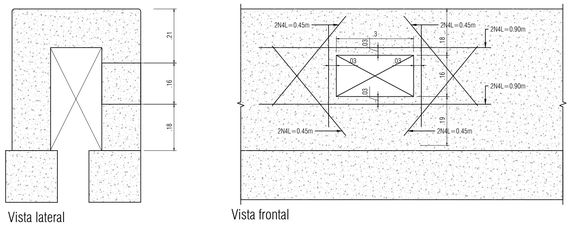
PEST - Proyecto Estructural
Detalles estructurales



CORTE A-A'



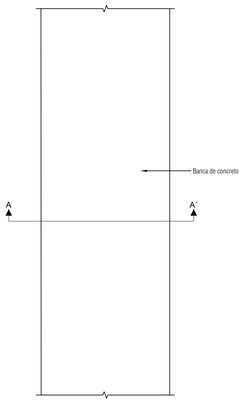
CORTE A-A'



Vista lateral

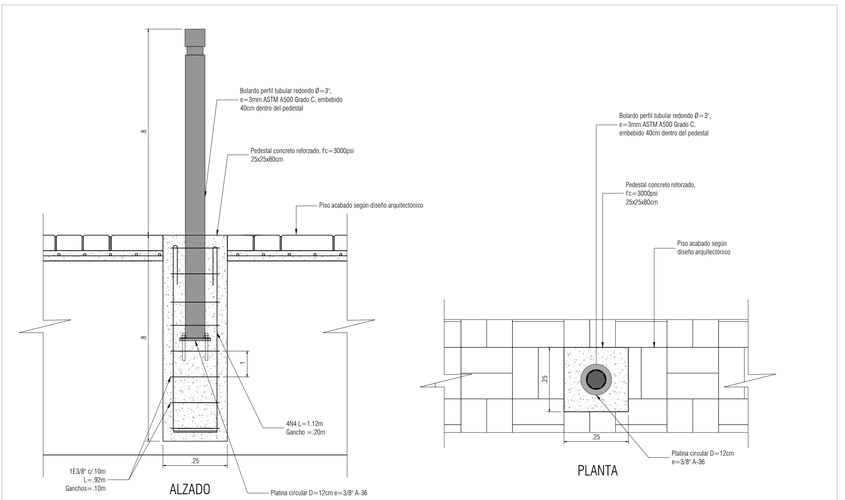
Vista frontal

DETALLE DE BANCA ORIFICIO PARA LUMINARIA



PLANTA

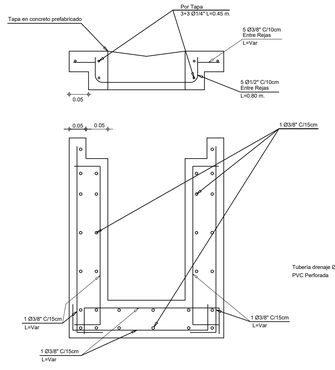
BANCA EN CONCRETO REFORZADO f'c = 3500psi
DIMENSIONES Y REFUERZOS
ESCALA 1:10



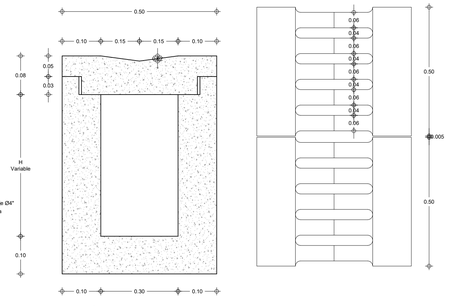
ALZADO

PLANTA

BOLARDO METÁLICO
DIMENSIONES Y REFUERZO
ESCALA 1:10



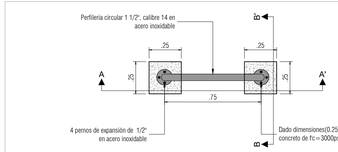
DESPIECE



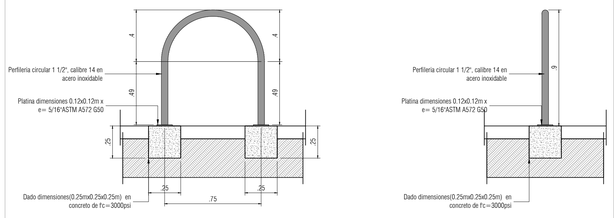
SECCIÓN TRANSVERSAL CANAL

PLANTA TAPA REJILLA EN CONCRETO

CANAL EN CONCRETO f'c = 3500psi
DIMENSIONES Y REFUERZO
ESCALA 1:10



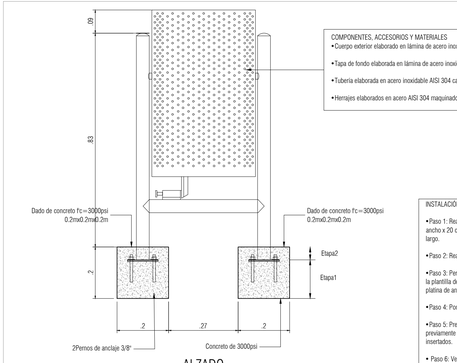
PLANTA



CORTE A-A'

CORTE B-B'

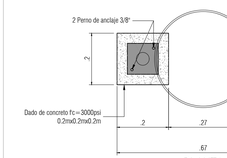
BICI-PARQUEADERO EN ACERO INOXIDABLE TIPO CLICK Ó SIMILAR
DIMENSIONES Y REFUERZO
ESCALA 1:20



ALZADO

COMPONENTES, ACCESORIOS Y MATERIALES
- Cuerpo exterior elaborado en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18 (1.2 mm).
- Tapa de fondo elaborada en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18 (1.2mm).
- Tuberia elaborada en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 de 2" de diámetro.
- Herrajes elaborados en acero AISI 304 maquinados.

INSTALACIÓN
- Paso 1: Realice excavación de 20 cm de profundidad x 20 cm de ancho x 20 cm de largo.
- Paso 2: Realice un vaciado de concreto de primera etapa de 15cm
- Paso 3: Perfore y ubique los pernos roscados teniendo en cuenta la plantilla de la platina de anclaje.
- Paso 4: Ponga contra tuercas de nivelación y niveles.
- Paso 5: Presente el poste y ensámblelo con tuercas a los pernos previamente insertados.
- Paso 6: Verifique nivelación y vacie una segunda etapa de concreto.



PLANTA

CANECA DE BASURA SIMPLE EN ACERO INOXIDABLE
DIMENSIONES Y REFUERZO
ESCALA 1:10

PLANO 03 DE 03

EST.03 24/06/2022

Detalles estructurales

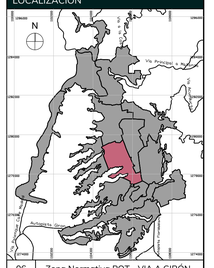
ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

GOBERNAR ES HACER
www.bucaramangagobierno.gov.co

PROYECTO

700001
EP CAMACHO CARREÑO

LOCALIZACION



06 Zona Normativa POT - VIA A GIRÓN

DISEÑO

ALCALDIA DE BUCARAMANGA
2020 - 2023
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
TALLER DE ARQUITECTURA

RESPONSABLE

Responsable de Proyecto
Ing. Juan Felipe Camargo Jimenez
MAT. 68202-272619 STD

EQUIPO DE COORDINACION	
Secretario de Infraestructura	Arq. Ivan Vargas Cardenas
Director del Equipo de Apoyo	Arq. Ivan Dario Acevedo
Coordinador de Arquitectura	Arq. Luis Raul Carrillo

EQUIPO DE TRABAJO		Vo.Bo
Líderes de ingenieros estructurales	Ing. Juan Felipe Camargo Jimenez	

INFORMACION CAD

PLANO	ESTR EP CAMACHO CARREÑO V02
ARCHIVO	ESTR EP CAMACHO CARREÑO V02.dwg
LIBRO DE PROY.	

CONTENIDO

01	Detalles estructurales	
02		
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PRELIMINAR	
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

NOTAS GENERALES

REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10 LEY 400 DE 1997
MODIFICADA LEY 1229 DE 2008)
DECRETO 926 DE 19 DE MARZO DE 2010
DECRETO 2525 DE 13 DE JULIO DE 2010
DECRETO 092 DE 17 DE ENERO DE 2011
DECRETO 0340 DE 13 DE FEBRERO DE 2012

CONCRETO:
SOLADOS: f'c=17MPa
CICLOPEO (65%-35%): f'c=21MPa
LOSA SOBRE SUELO,ESCALERAS,CONTENDORES/GRADERIAS: f'c=24.5MPa
BORDILLOS,CIMENTACION MOBILIARIO/ESTRUCTURAS: f'c=21MPa

CONCRETO CON AGREGADOS DE PESO NORMAL.

TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO 19mm.

TAMIZ QUE PASA EL AGREGADO GRUESO SEGÚN NTC 144 (ASTM C33): 67.

EN GENERAL EL USO DE CONCRETO BOMBEADO INCREMENTA LAS RETRACCIONES DEL CONCRETO Y DEBE EVITARSE A MENOS QUE SE TOMEN PRECAUCIONES ESPECIALES.

LAS MEZCLAS DE CONCRETO DEBEN DOSIFICARSE DE TAL MANERA QUE SU RELACIÓN AGUA/MATERIAL CEMENTANTE NO EXCEDA 0.45. EL ASENTAMIENTO MAYOR DO IMPA. MEDIDO SO EL LUGAR DE COLOCACIÓN, NO DEBE SER MENOR DE 100 MM (4") NI MAYOR DE 150 MM (6"). EL CONTENIDO MÍNIMO DE LA MEZCLA DE MATERIAL CEMENTANTE NO DEBE SER MENOS DE 310 Kg/m3.

INMEDIATAMENTE SE COLOQUE EL CONCRETO DENTRO DE LA FORMALETA, SE DEBE PROTEGER DE LA PÉRDIDA DE HUMEDAD, CURARLO Y MANTENERLO ASÍ, CON EL FIN DE ASEGURAR SU CORRECIFICACIÓN Y EVITAR AGRIETAMIENTOS. EL BUEN CURADO DEL CONCRETO ES FUNDAMENTAL EN LA OBTENCIÓN DE CONCRETOS DE BAJO PERMEABILIDAD Y ALTA RESISTENCIA. EL CONCRETO DEBE MANTENERSE HÚMEDO POR EL MAYOR TIEMPO POSIBLE DESPUÉS DE COLOCADO. CURADO DE SER PLASTICO, DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE SIETE DIAS.

ACERO DE REFUERZO:
LAS BARRAS DE REFUERZO DEBEN SER CORRUGADAS, DE ACERO DE BAJA ALEACIÓN QUE CUMPLAN CON LA NORMA NTC - 2289.

BARRAS DE REFUERZO Fy: 420MPa

ACERO ESTRUCTURAL:
PERFILES TUBULARES ASTM A500 Gr. C
PERFILES TIPO IPE/HEA/W ASTM A572 G-50

ANCLAJE METAL-CONCRETO:
PERNOS TIPO F1554 G105
SOLDADURA E70XX
PLATINAS A572 G50
RIGIDIZADORES A-36

ANCLAJE METAL-METAL:
PERNOS TIPO ASTM A325

ESCALAS

INDICADAS

EST.03 24/06/2022
Detalles estructurales
PLANO 03 DE 03