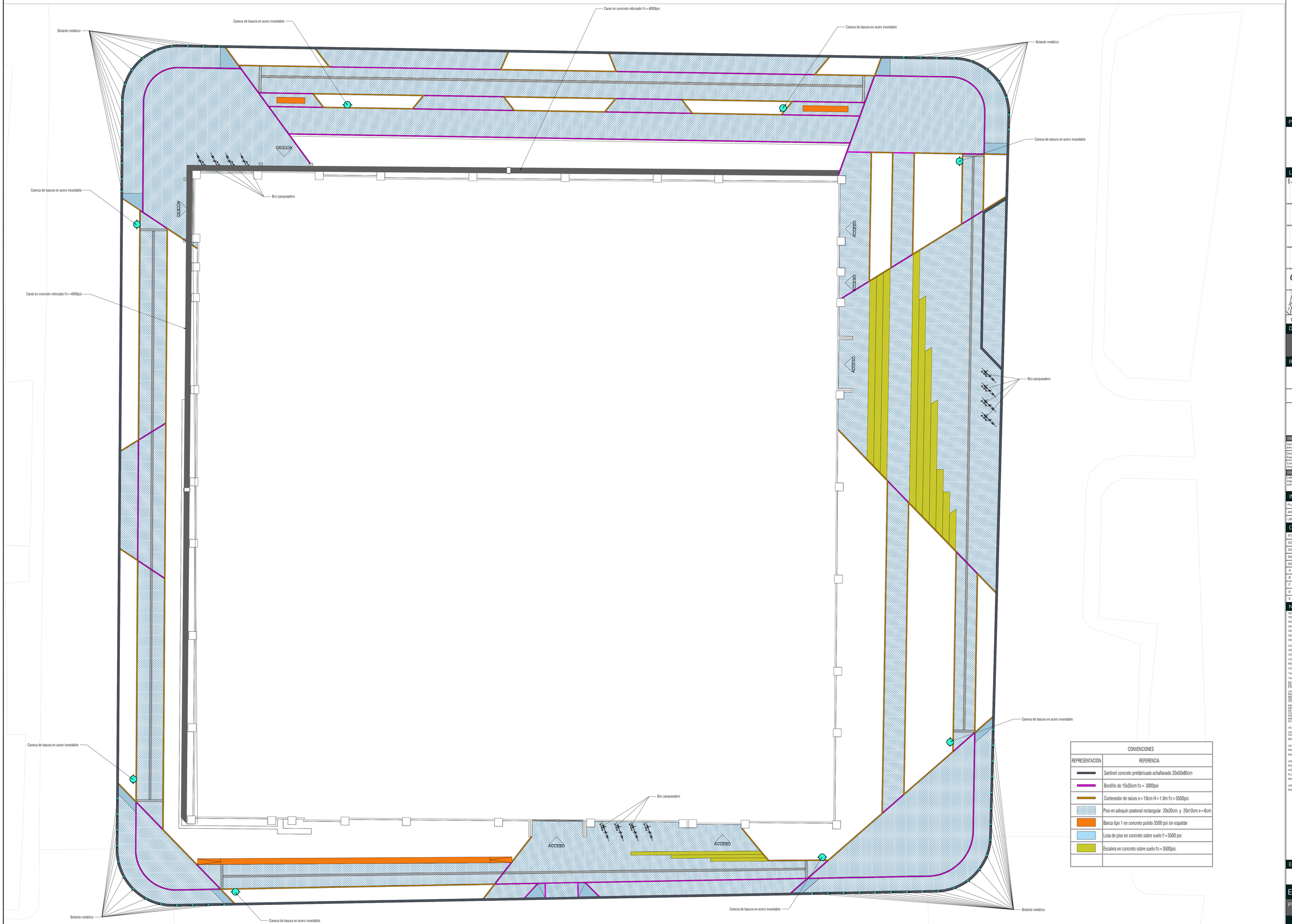
PEST - Proyecto Estructural

Planta estructural



CONVENCIONES	
REPRESENTACIÓN	REFERENCIA
	Sardinel concreto prefabricado achaflanado 20x50x80cm
	Bordillo de 10x35cm f'c= 3000psi
	Contenedor de raices e=10cm H=1.0m f'c=3500psi
	Piso en adoquin peatonal rectangular 20x20cm y 20x10cm e=6cm
	Banca tipo 1 en concreto pulido 3500 psi sin espaldar
	Losa de piso en concreto sobre suelo f'=3500 psi
	Escalera en concreto sobre suelo f'c=3500psi.

PLANO 01 DE 03

N

EST.01 24/06/2022

Planta estructural

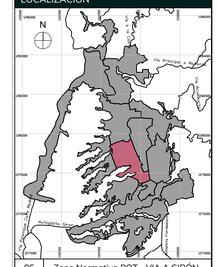
ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

GOBERNAR ES HACER
www.bucaramanga.gov.co

PROYECTO

700001
EP CAMACHO CARREÑO

LOCALIZACION



06 Zona Normativa POT - VIA A GIRÓN

DISEÑO

ALCALDIA DE BUCARAMANGA
2020 - 2023
SECRETARÍA 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	Planta Estructural	
02		
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PREELIMINAR	
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 1 9 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
CICLÓPEO (65%-35%): f'c=21MPa
LOSA SOBRE SUELO/ESCALERAS/CONTENDORES/GRADERIAS: f'c=24.5MPa
BORDILLOS/CIMENTACIÓN MOBILIARIO/ESTRUCTURAS: f'c=21MPa

CONCRETO CON AGREGADOS DE PESO NORMAL:

TAMAÑO MÁXIMO 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 PLÁSTICAS 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 MEDIDO SEGÚN LA NORMA NTC 396 (ASTM C143) DEBE SER MENOR O IGUAL A 10 CM. LA CANTIDAD MÍNIMA DE MATERIAL CEMENTANTE NO DEBE SER MENOS DE 330 Kg/m3.

INMEDIATAMENTE SE COLOQUE EL CONCRETO DENTRO DE LA FORMALETA, SE DEBE PROCEDER A SU COMPACTACIÓN POR MEDIO DE VIBRADORES CON EL FIN DE EVITAR LA SEGREGACIÓN DE LOS AGREGADOS Y LA FORMACIÓN DE VACÍOS. EL CONCRETO ES FUNDAMENTAL EN LA OBTENCIÓN DE CONCRETOS DE BAJA PERMEABILIDAD, EN GENERAL EL CONCRETO DEBE MANTENERSE HÚMEDO POR EL MENOS DURANTE LOS PRIMEROS SIETE DÍAS. EL CURADO SE DEBE 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

1:125

EST.01 24/06/2022

Planta estructural

PLANO 01 DE 03