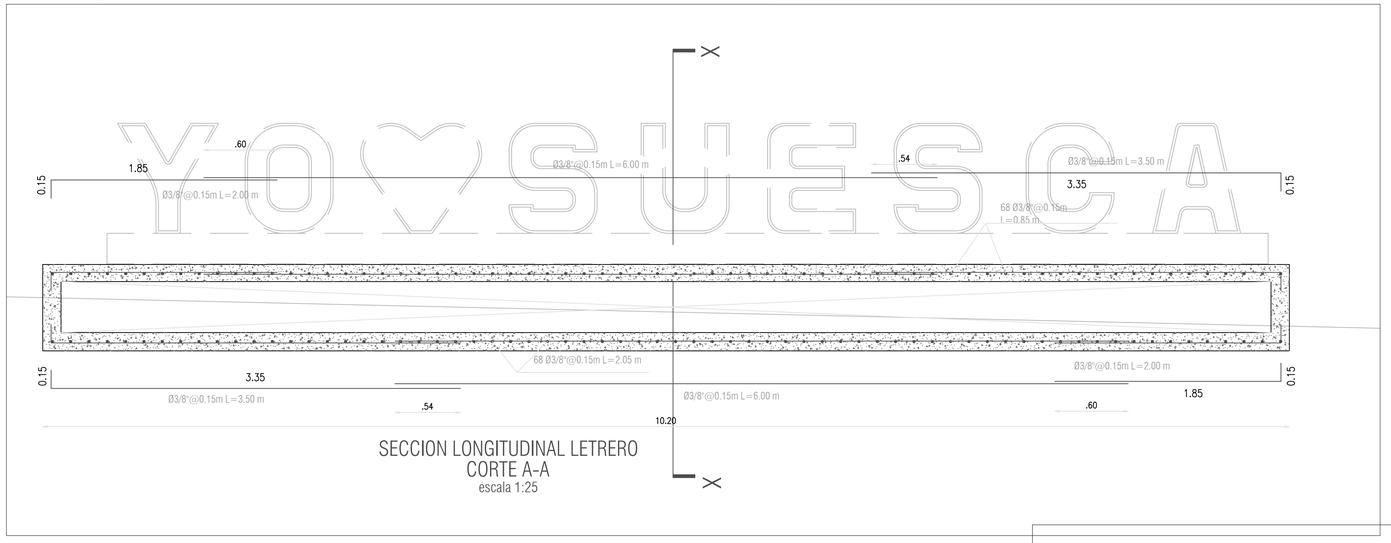
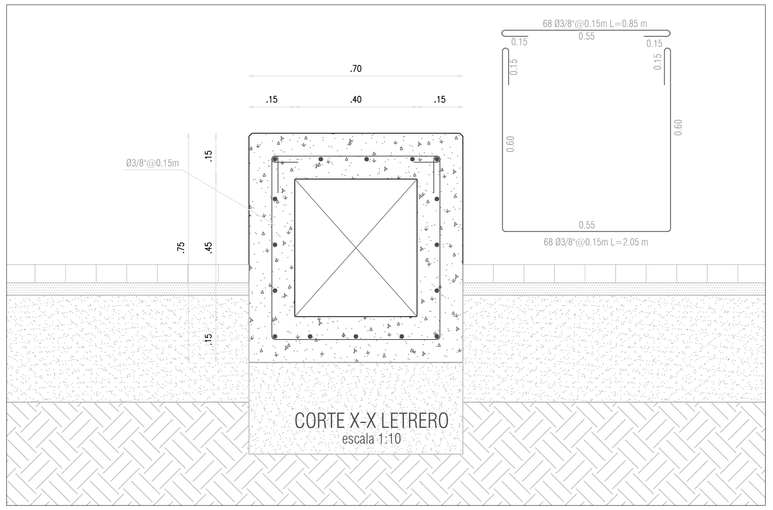



SECCION LONGITUDINAL LETRERO
CORTE A-A
escala 1:25




CORTE X-X LETRERO
escala 1:10

# PROYECTO ESTRUCTURAL SUESCA (CUNDINAMARCA)

## 1. GENERALIDADES

- Localización: Suesca cundinamarca
- Sistema estructural: sistemas Auto-portantes que no hacen parte de edificaciones.
- Normas de Diseño y Construcción: NSR-10 (Ley 400 de 1997/Decreto 926 de 2010)

## 2. PARAMETROS GENERALES DE DISEÑO

2.1 CARGAS
Cargas Muertas:
Acabados : 20 kg/m2 (maximo)
instalaciones/tros: 10 kg/m2

Cargas Vivas:
cubiertas con mas de 15% de pendiente= 35 kg/m2
Rampas escaleras publicas= 500 kg/m2

## 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION

3.1 CONCRETOS

fc= 210 kg/cm2 (21 MPa)

3.2 ACERO DE REFUERZO

- Malla Electrosoldada: fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-2310
- Acero Ø1/4": fy= 2400 kg/cm2 (240 MPa) NTC-161
- Acero corrugado Ø3/8" y mayores: fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningun otro tipo de acero que haya sido estirado en frio o trefilado.

3.3 MAMPOSTERIA ESTRCUTURAL

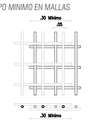
- Resistencia de la mamposteria f´m= 140 kg/cm2 (14 MPa)
- mortero de pega f´cp= 125 kg/cm2 (12.5 MPa)

| DESIGNACION DE LA BARRA | DIAMETRO EN PULGADAS | AREA mm ² | PESO Kg/m | GANCHO A 90° (cm) | GANCHO A 180° (cm) | GANCHO A 135° (cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| No. 2 | 1/4" | 32 | 0.250 | 15 | 10 | 10 |
| No. 3 | 3/8" | 71 | 0.560 | 20 | 20 | 15 |
| No. 4 | 1/2" | 129 | 0.994 | 25 | 25 | 20 |
| No. 5 | 5/8" | 199 | 1.552 | 30 | 30 | 25 |
| No. 6 | 3/4" | 284 | 2.235 | 35 | 35 | 30 |
| No. 7 | 7/8" | 387 | 3.042 | 40 | 40 | 35 |
| No. 8 | 1" | 510 | 3.973 | 45 | 45 | 40 |

TRASLAPOS MINIMOS EN VARILLAS

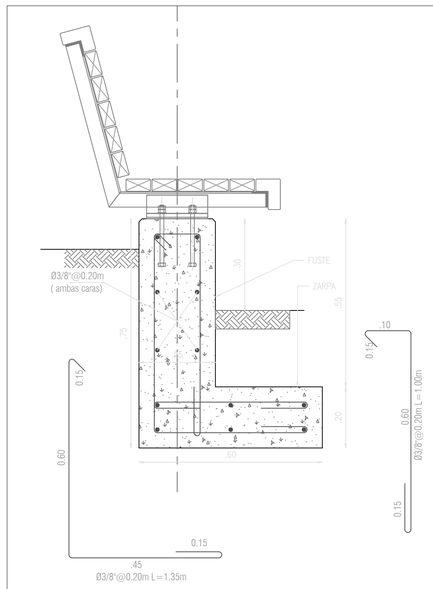
| DIAMETRO VARILLA | LONGITUD |
|---|---|
| Ø 3/8" | 55 cm. |
| Ø 1/2" | 60 cm. |
| Ø 5/8" | 75 cm. |
| Ø 3/4" | 90 cm. |
| Ø 7/8" | 125 cm. |
| Ø 1" | 140 cm. |

TRASLAPO MINIMO EN MALLAS

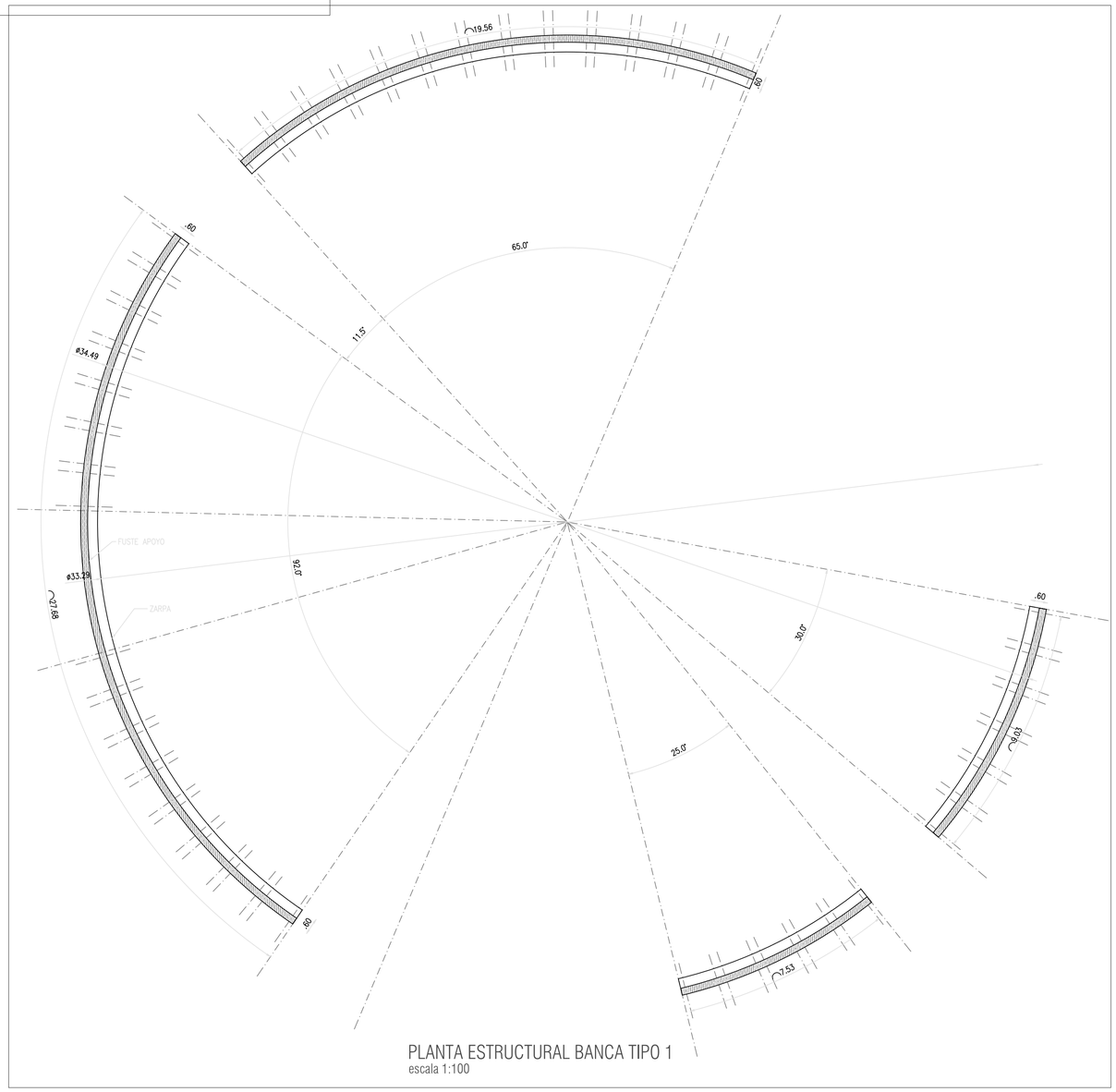



3.3 PERFILES Y PLATINAS DE ACERO

- Perfiles Tubulares ASTM A500 Grado C: fy= 3500 kg/m2 (350 MPa)
- Platinas ASTM A36: fy= 2520 kg/m2 (252 MPa)
- Pernos de anclaje: ASTM A-35
- Soldadura: Electrodos E70XX
- Pintura: Preparación de superficie SSPC SP6
  Imprimante epóxico rojo 35 micrones




DETALLE BANCA EN CONCRETO TIPO 1
CORTE X-X
escala 1:10




PLANTA ESTRUCTURAL BANCA TIPO 1
escala 1:100

ES_01

PLANO Nº: 01 DE 02

CONTIENE: DISEÑO ESTRUCTURAL ESPACIO PUBLICO SUESCA-01

ESCALA: 1:100 FECHA: 06/05/2026 FECHA COPIA: 06/05/2026

ARCHIVO: ES_SUESCA_ABR13.28.dwg

INTERVENTOR: JUAN CARLOS ARAGON M.P. 25202-492754

PROFESIONAL INTERVENTORÍA:

CONSULTOR: proceso urbano

CONTRATO DE CONSULTORIA Nº 194 DE 2025

I.C. Arq. Néstor Iván Gualteros V.
M.P. Nic. A2526200S-80544637

ARQUITECTO

Ing. Iván Vergara
M.P. 25202-160753 STD

PROYECTO: "CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SUESCA, CUNDINAMARCA."

DIRECCIÓN:

MATRÍCULA INMOBILIARIA:

CÉDULA CATASTRAL:

Vº. Bº.:

HENRRY ALFREDO CASTRO MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
DESARROLLO ECONÓMICO
3206501088
Calle 8 No. 5-70 Fusagasugá - Cundinamarca

PROPIETARIO: ALCALDÍA MUNICIPAL DE SUESCA

ÓSCAR DARÍO JIMÉNEZ PEÑAGOS
ALCALDE MUNICIPAL

ALCALDÍA MUNICIPAL SUESCA

CONTRATO DE CONSULTORÍA 194 DE 2025
"CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS TÉCNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SUESCA, CUNDINAMARCA."

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 205 DE 2025
"INTERVENTORÍA INTEGRAL A LOS ESTUDIOS TECNICOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SUESCA, CUNDINAMARCA"

ES_01

PLANO Nº: 01
DE 02