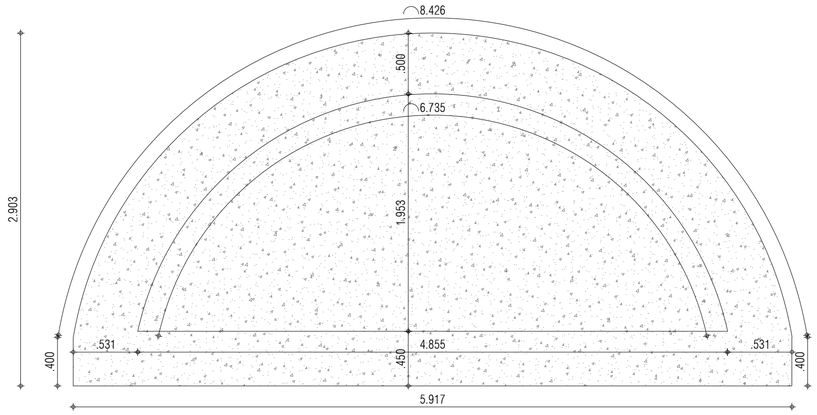
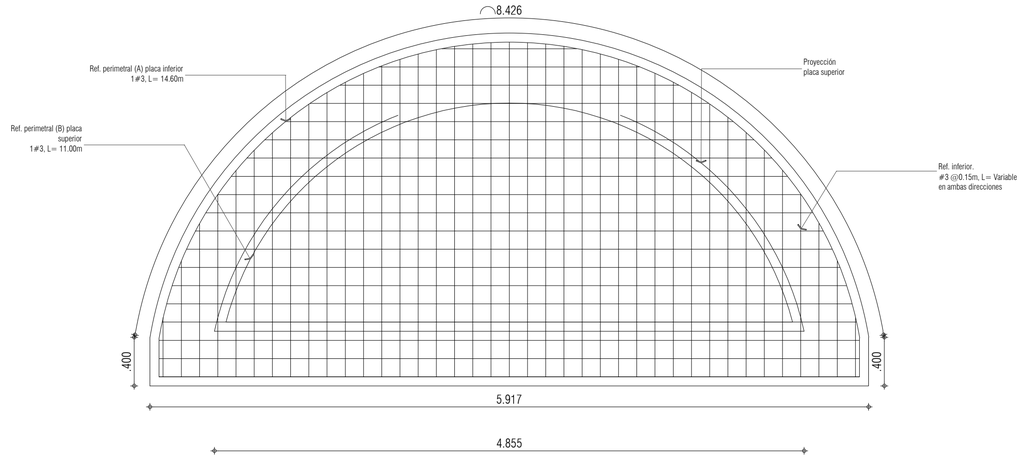
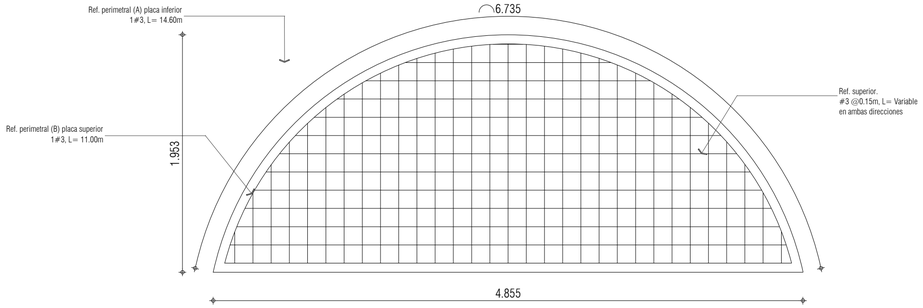
# TEATRINO




## Planta Teatrino
## Geometria y medidas




## Despiece inferior en planta




## Despiece superior en planta

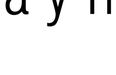



## Alzado

| RECUBRIMIENTO NSR-10 | |
|---|---|
| CIMENTACIONES | 7.5cm |
| COLUMNAS | 4cm |
| VIGAS Y VIGUETAS AEREAS | 4cm |
| DETALLES GENERALES | 4cm |
| LOSAS | 1.6cm |

| TABLA DE TRASLAPOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| N° | Ø" | T (m) | T (m)* | Esquema |
| 3 | 3/8 | 0.50 | 0.70 | |
| 4 | 1/2 | 0.60 | 0.80 | |
| 5 | 5/8 | 0.80 | 1.00 | |
| 6 | 3/4 | 0.90 | 1.20 | |
| 7 | 7/8 | 1.30 | 1.70 | |
| 8 | 1 | 1.40 | 1.80 | |
| 10 | 1 ¼ | 1.80 | 2.30 | |
| 12 | 1 ½ | 2.10 | 2.80 | |
| 14 | 1 ¾ | 2.50 | 3.20 | |
| 16 | 2 | 2.80 | 3.70 | |

T(m)*: Aplica para Vigas con Barras Altas (C.21.7.5)




NSR 10 C.7.13.1
El detallado del refuerzo y conexiones, debe ser tal que los elementos de la estructura queden eficazmente unidos entre sí para garantizar la integridad de toda la estructura.




| Gancho a 90° | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N°b | D (cm) | A (cm) | E (cm) | L (cm) | G (cm) |
| 2 | 3.81 | 3.49 | 7.62 | 11.11 | 10 |
| 3 | 5.72 | 5.24 | 11.43 | 16.67 | 15 |
| 4 | 7.62 | 6.98 | 15.24 | 22.22 | 20 |
| 5 | 9.53 | 8.73 | 19.05 | 27.78 | 25 |
| 6 | 11.43 | 10.47 | 22.86 | 33.33 | 30 |
| 7 | 13.34 | 12.22 | 26.67 | 38.89 | 35 |
| 8 | 15.24 | 13.96 | 30.48 | 44.44 | 40 |
| 10 | 19.05 | 17.46 | 38.10 | 55.56 | 50 |
| 12 | 22.86 | 20.95 | 45.72 | 66.67 | 60 |
| 14 | 26.67 | 24.44 | 53.34 | 77.78 | 70 |
| 16 | 30.48 | 27.93 | 60.96 | 88.89 | 80 |




| Gancho a 180° | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N°b | D (cm) | A (cm) | E (cm) | L (cm) | G (cm) |
| 2 | 3.81 | 6.98 | 6.50 | 13.48 | 6.50 |
| 3 | 5.72 | 10.47 | 6.50 | 16.97 | 6.50 |
| 4 | 7.62 | 13.96 | 6.50 | 20.46 | 6.50 |
| 5 | 9.53 | 17.46 | 6.50 | 23.96 | 6.50 |
| 6 | 11.43 | 20.95 | 7.62 | 28.57 | 10 |
| 7 | 13.34 | 24.44 | 8.89 | 33.33 | 10 |
| 8 | 15.24 | 27.93 | 10.16 | 38.09 | 10 |
| 10 | 19.05 | 34.91 | 12.70 | 47.61 | 15 |
| 12 | 22.86 | 41.89 | 15.24 | 57.13 | 15 |
| 14 | 26.67 | 48.88 | 17.78 | 66.66 | 20 |
| 16 | 30.48 | 55.86 | 20.32 | 76.18 | 20 |




| Gancho a 135° | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N°b | D (cm) | A (cm) | E (cm) | L (cm) | G (cm) |
| 2 | 3.81 | 4.65 | 7.50 | 12.15 | 7.50 |
| 3 | 5.72 | 6.98 | 7.50 | 14.48 | 7.50 |
| 4 | 7.62 | 9.31 | 7.62 | 16.93 | 7.50 |
| 5 | 9.53 | 11.64 | 9.53 | 21.16 | 10 |
| 6 | 11.43 | 13.96 | 11.43 | 25.39 | 10 |
| 7 | 13.34 | 16.29 | 13.34 | 29.63 | 15 |
| 8 | 15.24 | 18.62 | 15.24 | 33.86 | 15 |
| 10 | 19.05 | 23.27 | 19.05 | 42.32 | 20 |
| 12 | 22.86 | 27.93 | 22.86 | 50.79 | 25 |
| 14 | 26.67 | 32.58 | 26.67 | 59.25 | 30 |
| 16 | 30.48 | 37.24 | 30.48 | 67.72 | 30 |

N° b = Número de la Barra de Refuerzo
D = Diámetro de Doblado de las Barras de Acero
A = Longitud de Doblado de las Barras de Acero
E = Extención del Refuerzo
L = Longitud Total de Gancho (Incluyendo Longitud de Doblado)
G = Longitud Efectiva o Constructiva de los Ganchos

**Alcaldía de Medellín**
Distrito de
**Ciencia, Tecnología e Innovación**

**Secretaría de Infraestructura Física**

Secretario de Despacho

Subsecretario de Planeación
Fernando Alberto Restrepo Aguirre

Director Técnico
N/A

Lider de Programa / Unidad
Juan Mejía Saldarriaga / Diseño

Líder de Proyecto
Claudia Maritza Velásquez Higuita

Gestor del Proyecto/ Supervisor del Contrato
Wilfer Arango Garcia

Diseño

Diseño Directo [X]
Diseño por contrato [ ]

Contratista
N.A
Número del contrato
N.A

Interventoría de Diseño
N.A
Número de Contrato de Interventoría de Diseño
N.A

Nombre y Cargo del Supervisor
N.A

Diseño Arquitectónico
N/A
Matrícula:

Diseño Sanitario
N/A
Matrícula:

Diseño Eléctrico
N/A
Matrícula:

Diseño Estructural
N/A
Matrícula:

Diseño Geotécnico
N.A
Matrícula: N.A

Diseño Señalización
N.A
Matrícula: N.A

Diseño Vial
N.A
Matrícula: N.A

Dibujo Técnico
N.A

Levantamiento Topográfico
N/A
Matrícula:

Obra

Contratista de Obra
N.A
Número de contrato de Obra
N.A

Interventoría de Obra
N.A
Número de contrato de Interventoría de Obra
N.A

Nombre y cargo del Supervisor de Infraestructura Física
N.A

Observaciones Generales

- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los profesionales encargados.
- Este plano anula los anteriores a esta fecha.
- Verificar y confrontar medidas en obra.
- Todos los elementos estructurales, hidráulicos y eléctricos deben ser ejecutados segun diseños y / o cálculos del técnico respectivo.
- En caso de diferencia con los planos técnicos estructurales, se debe consultar a los arquitectos encargados.

| Rev | Fecha | Concepto | Dibujó | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Proyecto
OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO
DE ESPACIOS PÚBLICOS EN EL CENTRO DE MEDELLIN
PARQUES DE BOLSILLO

Dirección:

Contiene
Detalles Propuesta Mobiliario

Fase I Prefactibilidad [ ]
Fase II Factibilidad [ ]
Fase III Diseño, estudios de detalles y aprobaciones [X]

Nombre y ruta de archivo
. \\nas1\Alcaldia\204-INFRA\20410-S-PInf\U-Diseno\
Cmn-Diseno\2.PED\PA_DEBOLSILLO

Escala: Especificada
Fecha: Marzo de 2026
Hoja: T01
Rev: 0