

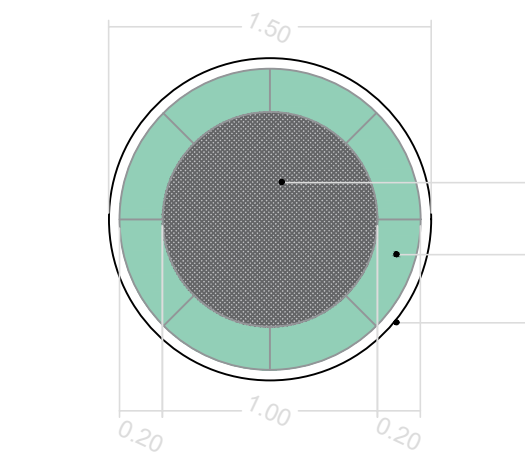
DETALLES PROPUESTA GENERAL

DETALLE DE JUEGO TRAMPOLIN

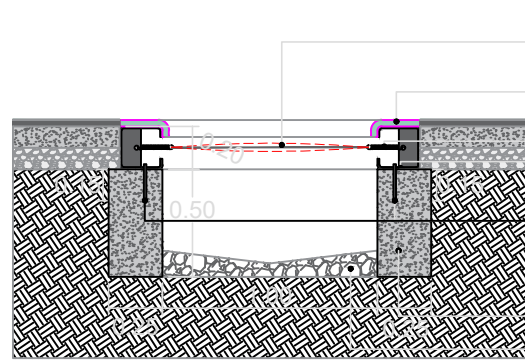
12

VISTA EN PLANTA TRAMPOLIN 1.00 Ø
Esc. 1:50

DESPIECE REFUERZO VIGA CIRCULAR APOYO TRAMPOLIN. SECCIÓN (25x50). f'c= 24 MPa
Esc. 1:25



Lona de caucho vulcanizado o recomendación de proveedor
Bordillo de protección, caucho reciclado (SBR)
Borde externo de viga de apoyo de 24 MPa. Sección 25x50



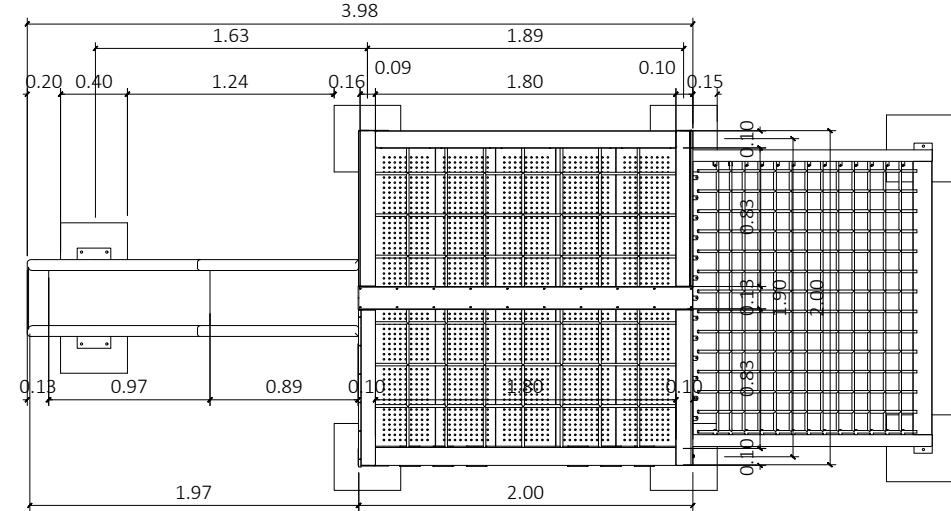
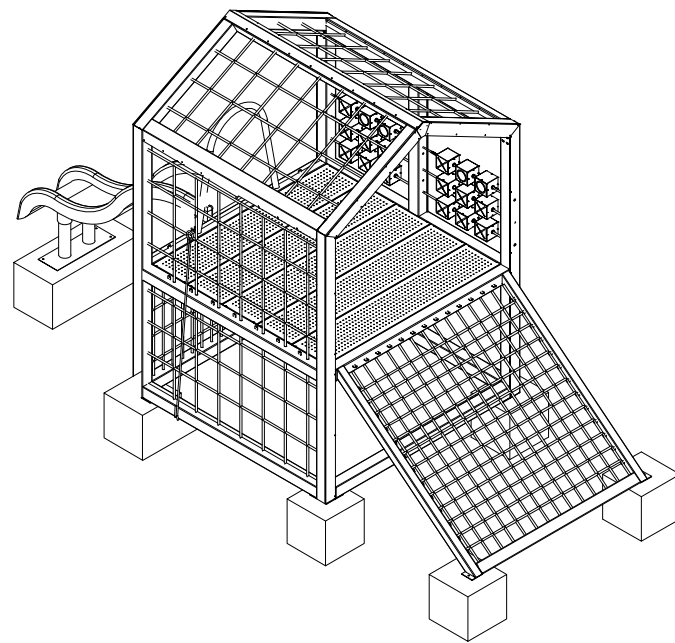
CORTE TRANSVERSAL TRAMPOLIN 1.00 Ø
Esc. 1:50

Sección Transversal
Viga Apoyo Trampolín
(Sección 1-1')

- Notas:
- En el armado de la Viga circular de apoyo al Trampolín, se deben garantizar los recubrimientos indicados.
 - Se deben garantizar longitudes de traslape para las varillas longitudinales de 1/4" no menores a 0.72m y estos no pueden coincidir en la misma sección transversal, se deben disponer de manera escalonada.

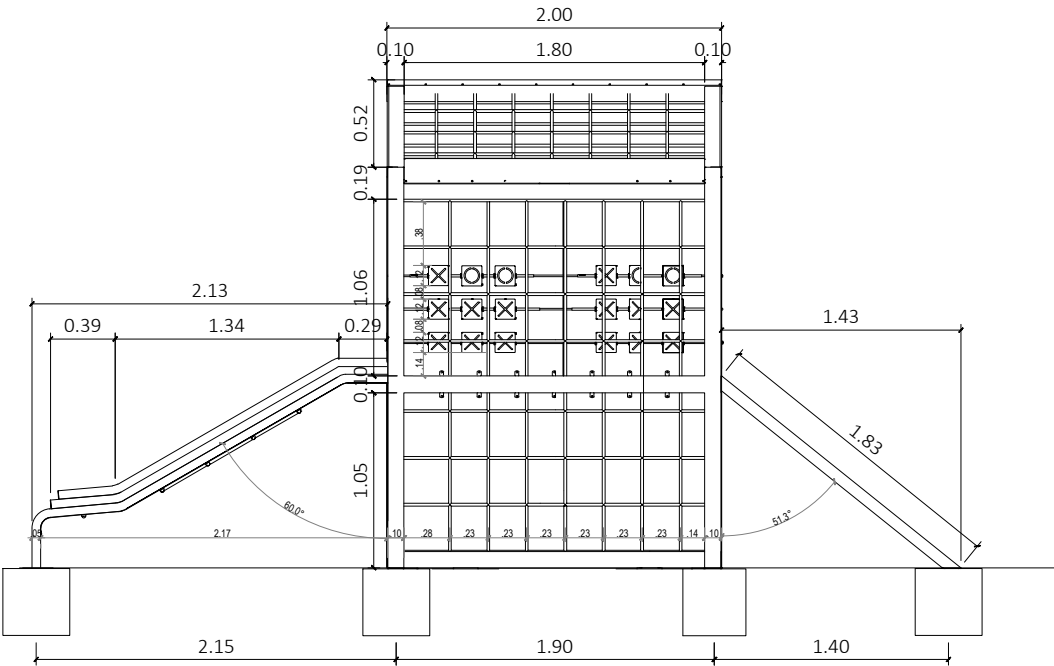
DETALLE DE JUEGO CASITA ENMALLADA

13



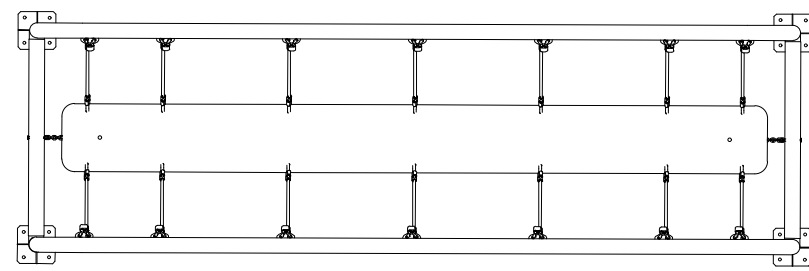
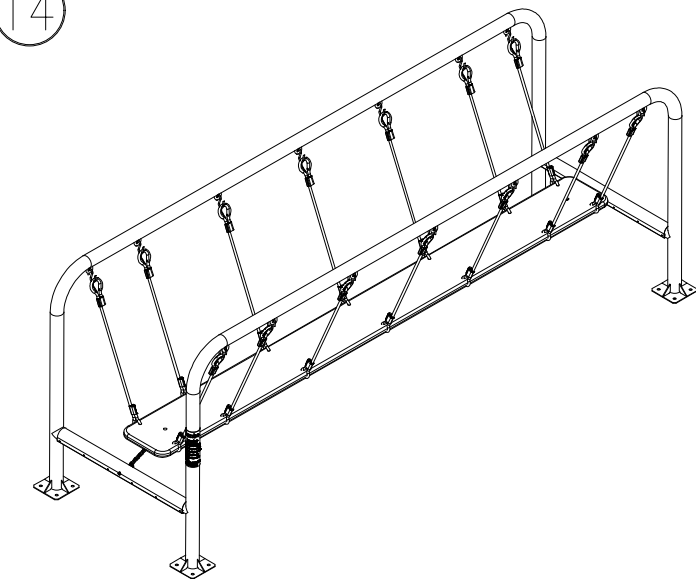
Descripción de Materiales
Suministro e instalación de juego (casita enmallada), fabricado con estructura metálica galvanizada y componentes de alta resistencia, incluyendo cuerdas de 16 mm con hilos de acero recubiertos de PP trenzado partido multicapa, nailon trenzado o poliéster trenzado, con hilos galvanizados, máxima protección UV y resistencia a la tracción de 1570 N/mm². La estructura cuenta con acabado en pintura poliéster para exterior con espesor de capa mayor a 90 micras, curada en horno infrarrojo mediante paneles catalíticos, bajo cumplimiento de norma. Toda la tubería y lámina utilizada en la fabricación es galvanizada, garantizando mayor resistencia a la corrosión y durabilidad en exteriores. El sistema incorpora láminas en aluminio de 1 mm, láminas en acero inoxidable AISI 304 y 201, así como tubería estructural en acero galvanizado en caliente de 3" con espesor de 3 mm, tubería ornamental en acero inoxidable de 2" calibre 16, tubos en acero inoxidable de 3/4", ejes en nylon, espárragos galvanizados y tubería redonda de 1/2" con espesor de 1.07 mm. Incluye además discos de conexión, sistemas de anclaje mediante expansiones mecánicas 3/8" x 3" tipo cuna con ficha T, tuercas ciegas y arandelas en acero inoxidable, junto con todos los elementos necesarios para su correcta instalación garantizando estabilidad, durabilidad y seguridad. El suministro e instalación cumplen con la normativa EN 1176 para parques infantiles y cuentan con certificación ISO 9001 vigente.

- MATERIALES
- CUERDA 16 MM CON HILOS DE ACERO RECUBIERTOS DE PP TRENZADO PARTIDO MULTICAPA, NAILON TRENZADO O POLIÉSTER TRENZADO, HILOS GALVANIZADOS CON MÁXIMA PROTECCIÓN UV, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 1570 N/mm²
 - PIRUFIA POLIÉSTER PARA EXTERIOR, ESPESOR DE CAPA MAYOR A 90 MICRAS, CURADA EN HORNO INFRAROJO DE PANELES CATALÍTICOS BAJO CUMPLIMIENTO DE NORMA
 - LÁMINA ALUMINIO 1 MM 1X2MTS
 - LÁMINA INOX PREP (304) CAL 16 648
 - LÁMINA INOX 201 CAL 11 (ENMI) 648
 - LÁMINA HR 4.5mm 4x8 GALVANIZADA EN CALIENTE
 - LÁMINA HR 6mm 4x8 GALVANIZADA EN CALIENTE
 - LÁMINA GALVANIZADA CAL 14 448
 - LÁMINA HR 2.5mm 4x8 GALVANIZADA EN CALIENTE
 - TUBERÍA NEGRA RED 3" x 3 mm esp GALVANIZADA EN CALIENTE
 - TUBO INOX ORNAMENTAL, D. EXT. 2" CAL 16
 - TUBO INOX DE 3/4" CAL BRUE NYLON 5/6 DIA 1" 13. ESPÁRRAGO GALV 3/8" X 1M G2
 - TUBO REDONDO 1/2" ESPESOR DE 1.07 TC 08 GALVANIZADA EN CALIENTE
 - DISCO CONEXION PARA TUB 3" ESP 4.5MM GALVANIZADA
 - EXPANSION 3/8"x 3" TIPO CUNA CON FICHA T 17. TUERCA CIEGA DE 3/8" INOX
 - ARANDELA INOX 3/8

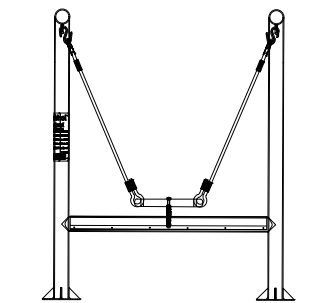
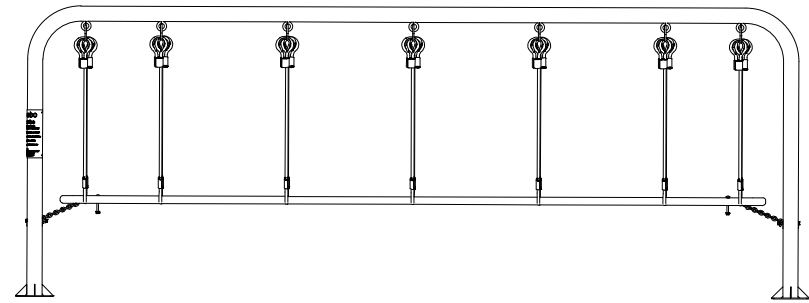


DETALLE DE JUEGO: BARRA DE EQUILIBRIO COLGANTE

14



MATERIALES UTILIZADOS:
* TUBERÍA REDONDA 2_1/2" _si
* CUERDA _si
* ANCLAJE (expansiones 3/8") _si
* TABLA PLÁSTICA

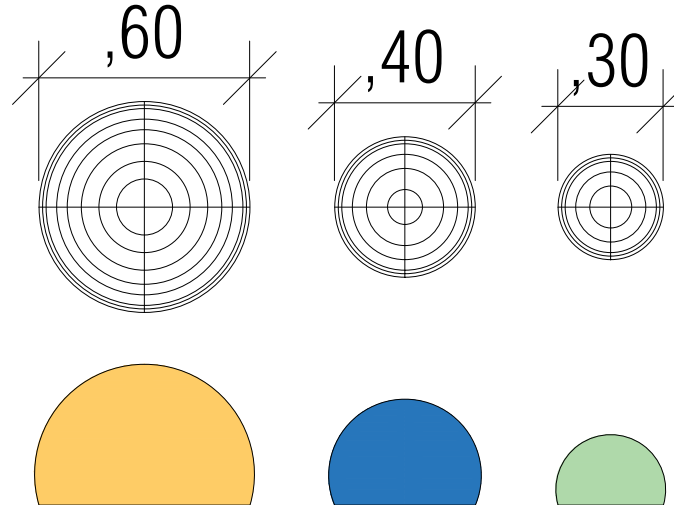
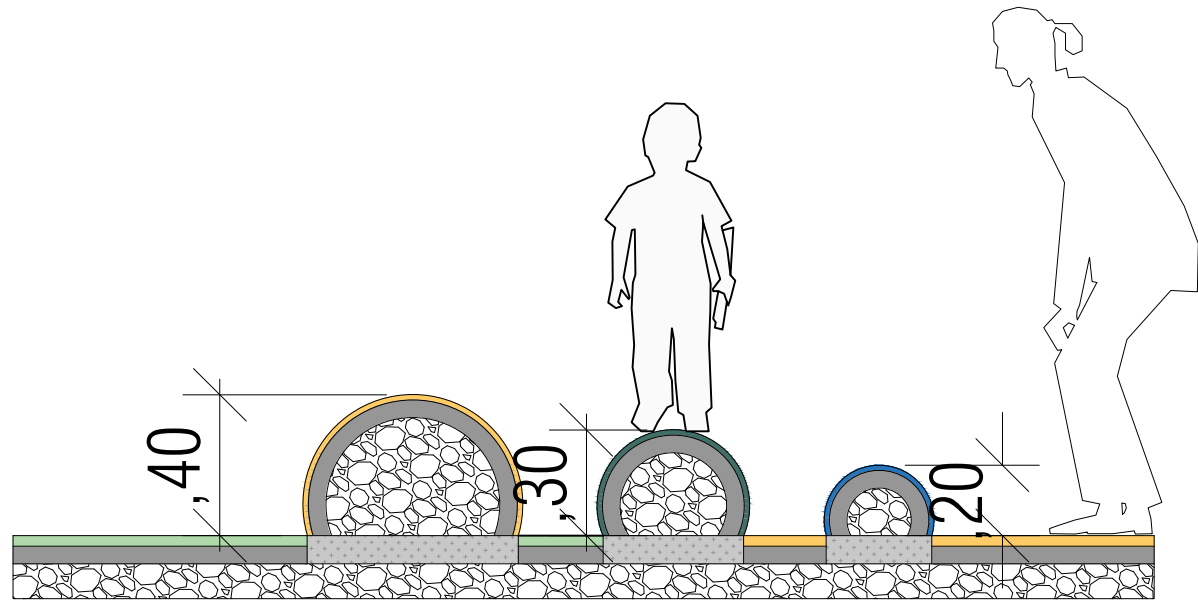


Suministro, transporte e instalación de **JUEGO INFANTIL BARRA DE EQUILIBRIO FLOTANTE**, fabricada en tubería galvanizada de tipo acueducto roscada de 2" 1/2, tabla de equilibrio en tabla plástica de 2.70 x 30 mm, cadena eslabonada 3/8 en acero galvanizado grado 30, soldadura deberá ser MIC 0.35 con pintura anticorrosiva epóxica, mas catalizado para epóxica y esmalte sintético base aceite, según color incluido en el diseño, lámina HR 4.5 mm 4 x 8 galvanizado en caliente, eje inox de 5/16 (ptos. giratorios y eses), lámina inox prep. (304) cal. 20 4 x 8, eje redondo inox de 1/4", expansiones mecánicas 3/8" x 3", expansión 3/8" x 3" tipo cuna con ficha T, tuerca ciega de 3/8" inox, arandela inox 3/8, remache pop inox 3.2 x 8, tuerca galv 8.8 M10 1.5, wasa galv M10, tornillo carraje 5/16 x 2-1/2.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO (BARRA DE EQUILIBRIO FLOTANTE) QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA EN 1176 PARA PARQUES INFANTILES Y CERTIFICACIÓN ISO 9001 VIGENTE.

DETALLE DE JUEGO: JUEGO DE SEMI ESFERAS

15



ESPECIFICACIONES:

SEMI ESFERA_01

JUEGO DE SEMI ESFERAS (TAMAÑO VARIABLE - TIPOLOGÍAS CON DIAMETRO 0.60M / h=0.40M). RECUBRIMIENTO DE 1.5 CM DE EPDM GRANULADO AL 20% DE RESINA. CON UN CUERPO DE SBR AL 20% DE RESINA. TIPO DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" ANCLADA AL PISO CON EPOXICO. (COLORES A ELEGIR : AZUL GENCIAN (REF: 11150101), NARANJA PURO (REF: 41120041), VERDE MAQUINA (REF: 11160212), AMARILLO POKER (REF: 41110042), SEMI ESFERA_02

JUEGO DE SEMI ESFERAS (TAMAÑO VARIABLE - TIPOLOGÍAS CON DIAMETRO 0.40M / h=0.24M). RECUBRIMIENTO DE 1.5 CM DE EPDM GRANULADO AL 20% DE RESINA. CON UN CUERPO DE SBR AL 20% DE RESINA. TIPO DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" ANCLADA AL PISO CON EPOXICO. (COLORES A ELEGIR : AZUL GENCIAN (REF: 11150101), NARANJA PURO (REF: 41120041), VERDE MAQUINA (REF: 11160212), AMARILLO POKER (REF: 41110042), SEMI ESFERA_03

JUEGO DE SEMI ESFERAS (TAMAÑO VARIABLE - TIPOLOGÍAS CON DIAMETRO 0.30M / h=0.15M). RECUBRIMIENTO DE 1.5 CM DE EPDM GRANULADO AL 20% DE RESINA. CON UN CUERPO DE SBR AL 20% DE RESINA. TIPO DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" ANCLADA AL PISO CON EPOXICO. (COLORES A ELEGIR : AZUL GENCIAN (REF: 11150101), NARANJA PURO (REF: 41120041), VERDE MAQUINA (REF: 11160212), AMARILLO POKER (REF: 41110042),



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Secretaría de Infraestructura Física

Secretario de Despacho
Jaime Andres Naranjo Medina

Subsecretario de Planeación
Fernando Alberto Restrepo Aguirre

Director Técnico
N/A

Lider de Programa / Unidad
Juan Mejia Saldarriaga / Diseño

Lider de Proyecto
Claudia Maritza Velásquez Higueta

Gestor del Proyecto/ Supervisor del Contrato
Guillermo Alejandro Chantré Castro

Diseño

Diseño Directo ☒

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
Arq. Guillermo Alejandro Chantré Castro
Matrícula: A39362015-1015417648

Diseño Sanitario
Ing. Carlos García
Matrícula: 5420220857NTS

Diseño Eléctrico
Ing. Luis Fernando Botero
Matrícula: 05202084375 ANT

Diseño Estructural
Ing. Juan Carlos Gomez
Matrícula: 05202-51456 ANT

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
Ing. Diana Carolina Carvajal
Matrícula: 25335 - 298430 CND

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 tener modificaciones a los planos en la autorización de los profesionales encargados.
- No hacer modificaciones a los planos en la autorización de los profesionales encargados.
- Este plano anula los anteriores a esta fecha.
- Verificar y confrontar medidas in obra.
- Todos los elementos estructurales, hidráulicos y eléctricos deben ser ejecutados según 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
Mejoramiento
Parque Recreativo Pasivo FRANCISCO ZEA

Dirección: CRA 65A # CL 92

Contiene
DETALLES GENERALES 01

Fase I	Fase II	Fase III
☐ Prefactibilidad	☐ Factibilidad	☒ Diseño, estudios de detalles y aprobaciones

Nombre y ruta de archivo
Vias1\Alcaldia\204-INFRA\20410-S-Plin\U-Diseño\Cmn-Diseño\2.PED-

PA-JUGUEMOS EN EL PARQUE

Escala
ESPECIFICADA

Fecha
Octubre 31 de 2025

19

25