



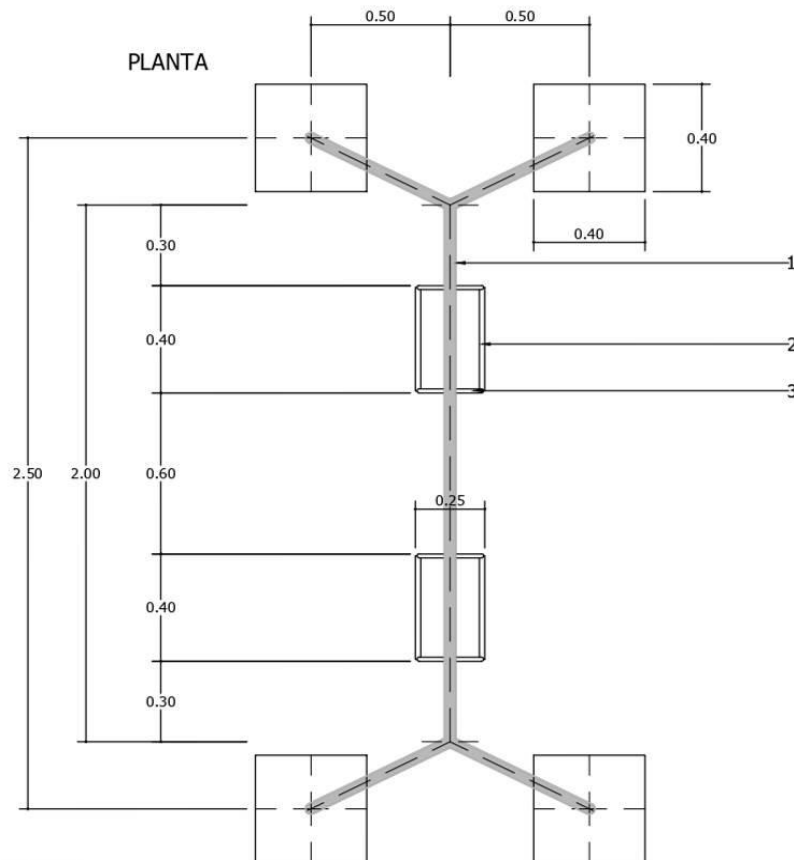
Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ANEXOS – FICHAS TECNICAS JUEGOS

CULUMPIO DE DOS PUESTOS

Escala : 1 : 20



ESPECIFICACIONES:

COLUMPIO DOBLE :

1. Eje horizontal y parales de soporte en tubería de acero galvanizado tipo acueducto de 1 1/2".
2. Asiento en madera plástica (polipropileno) de 3 x 40 x 25 cms. borde rutiado.
3. Soporte del asiento:
2 triángulos en barilla lisa de 1/2" unido a 2 platinas de 1/4 x 1", unión de asiento y soporte con 4 tornillos de 1 1/2" x 1/4" de acero galvanizado, cabeza paragua y tuerca.
4. Cadena eslabonada 3/8" en acero galvanizado grado 30, unido en la parte inferior a los triángulos del soporte y en la parte superior al herraje.

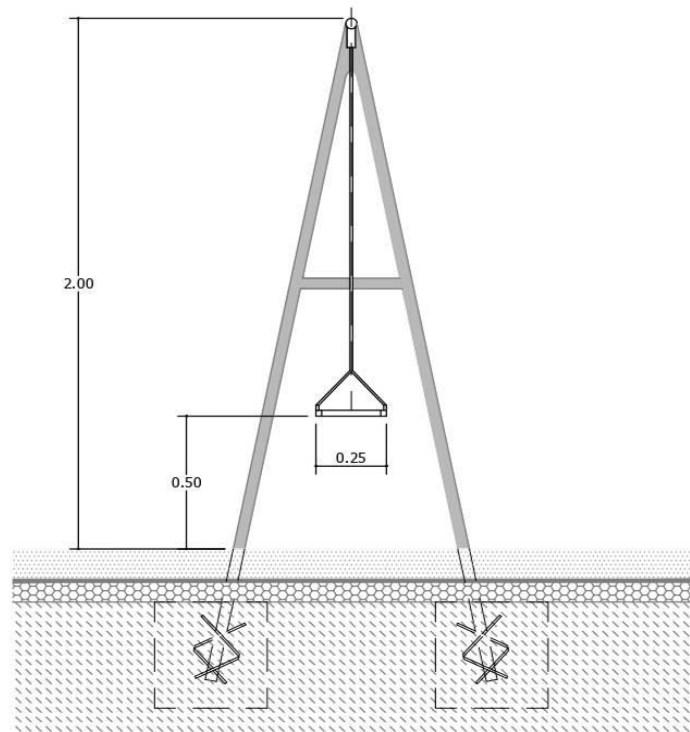
Ficha Técnica : Juegos Infantiles (Culumpio de dos puestos)

 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	Código :	Versión: I	
	Elaboró : Arq. Sara Sierra Rivera Ingenieros Parques : CIBAI Dibujó: Ulises Dario Acosta Castellón	Análisis de piezas unitarias : Arq. Hilier Mariley Correa Álvarez Ing. Mario Andrés Vanegas Henao	Revisó : Juan Carlos Mejía Saldarriaga Unidad de Programación Unidad de Estudios y Diseños Claudia Maritza Velázquez Aguila Unidad de Programación Unidad de Estudios y Diseños Hendri Dairo Gómez Parra Unidad de Proyecto Unidad de Estudios y Diseños Luz Marina López Unidad de Programación Unidad de Coordinación
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		Fecha: Noviembre de 2023	1/4



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ELEVACIÓN LATERAL



NOTA :

El andaje podrá variar en su profundidad cuando el tipo de suelo lo amerite.

Ficha Técnica : Juegos Infantiles (Elevación Lateral)

 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación	Código :	Versión: I	
	Rediseño : Arq. Susa Sierra Rivera Ingeniero Arquero : César Dibujó: Ulises Elena Arango Castañón	Análisis de presiones unitarias : Arq. Hilos Maribel Correa Álvarez Ing. María Angélica Vasequez Henao	Revisó : Juan Carlos Mejía Salazar Unidad de Programa Unidad de Estudios y Diseños Claudia María Velázquez: Higuera Unidad de Programa Unidad de Estudios y Diseños Hernán Darío Gómez: Meira Unidad de Programa Unidad de Estudios y Diseños Luz María López Unidad de Programa Unidad de Construcción

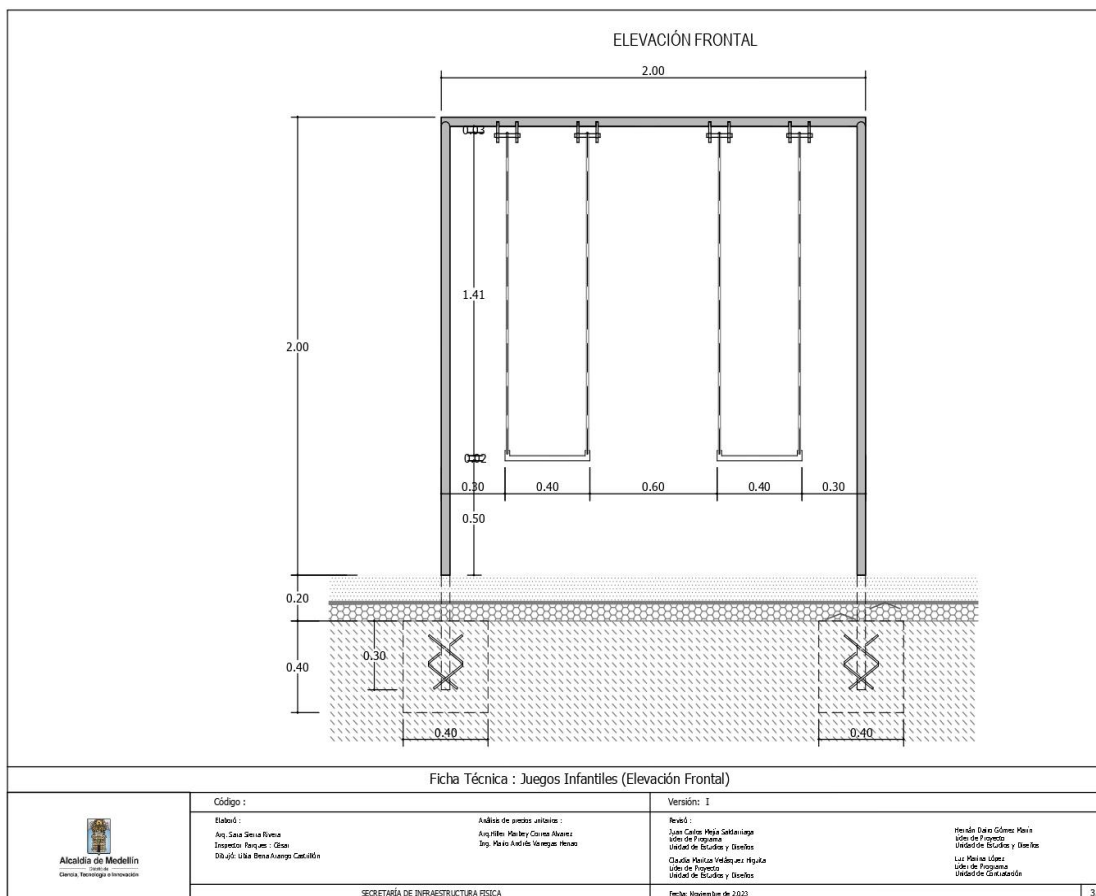
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Fecha: Noviembre de 2023

2/4



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



a. LOTE III: DESLIZADERO EN LÁMINA GALVANIZADA

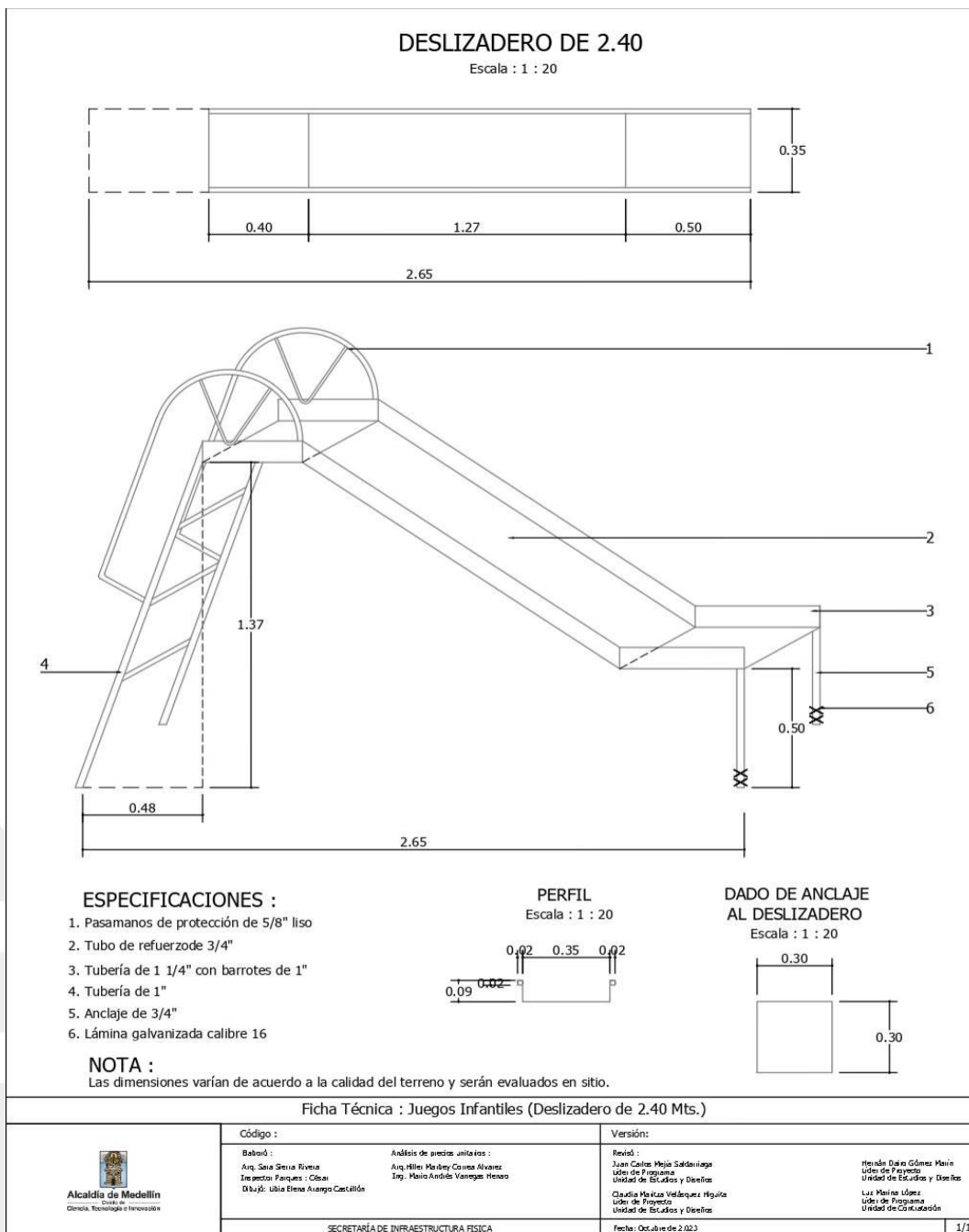
- Elemento nuevo.
- Deslizadero en lámina galvanizada de calibre 16.
- Incluye pasamanos de protección 5/8" liso.
- Tubería de refuerzo de $\frac{3}{4}$ "
- Tubería de escaleras 1"
- Tubería anclaje al piso $\frac{3}{4}$ "
- Toda la tubería debe ser Galvanizada de acueducto roscada.
- Los diámetros corresponden a diámetros internos.
- La soldadura deberá ser Mig. 0.35 para mejor presentación y adherencia.
- La pintura anticorrosiva deberá ser epoxi atóxica verde, referencia 110078, más catalizador para epoxi atóxica referencia 113350, ajustador para epóxica referencia 121209, el limpiador para la tubería galvanizada de acueducto roscada debe der



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

referencia 121241, para luego aplicar el esmalte sintético base de aceite referencia amarillo #18, rojo #26, azul #41, verde #45, etc.



www.medellin.gov.co

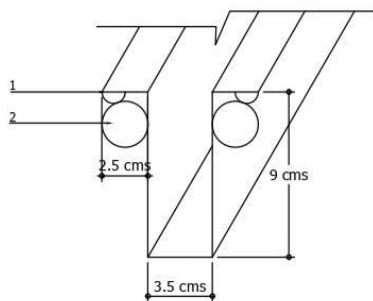
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

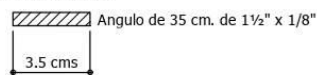
DETALLE 1



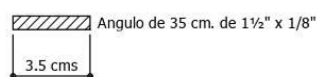
ESPECIFICACIONES :

1. Doble anticorte 1 cms.
2. Ø interior 1".

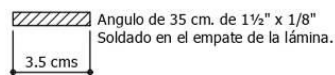
DETALLE 2



DETALLE 3



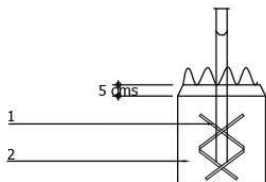
DETALLE 4



ESPECIFICACIONES :

1. Doble anticorte
2. Varilla redonda lisa legítima de 1/2".
3. Varilla redonda lisa legítima de 5/8" de 1.50mts.
4. Tubería galvanizada roscada acueducto Ø interior 1 1/4"
5. Con tapa metálica, soldada y pulida.

ANCLAJE AL PISO



ESPECIFICACIONES :

1. Anclajes cruzados tubo de 1", 1 1/4", ó 1 1/2" x 20 cms.
2. Concreto ciclopeo 40x40x40 f'c= 21 Mpa.

NOTAS:

1. Toda la tubería deberá ser galvanizada acueducto roscada.
2. Los Ø especificados corresponden a Ø interiores.
3. La soldadura deberá ser Mig 0.35 para mejor presentación y adherencia.
4. La pintura anticorrosiva deberá ser epoxi atóxica verde, referencia 110078, más catalizador para epoxi atóxica referencia 113350, ajustador para epoxica referencia 121209, el limpiador para la tubería galvanizada de acueducto roscada debe ser referencia 121241, para luego aplicar el esmalte sintético base de aceite referencia amarillo #18, rojo #26, azul #41, verde #45, etc.
5. Es importante que el interventor observe el modulo antes de pintarlo, para determinar que tubería es.

Ficha Técnica : Juegos Infantiles (Deslizadero de 3.60 mts.)

Código :	Versión: I
Elaboró : Ana María Sierra Rivera Ingeniero Arquitecto - C.O.A. Dibujó: Ulia Elena Arango Castellón	Revisó : Juan Carlos Mejía Saldaniaga Unidad de Programa y Diseños Claudia Patricia Velázquez Aguila Unidad de Programa y Diseños Hernán Daza Gómez Manizales Unidad de Estudios y Diseños Luz Marina López Unidad de Programa y Diseños
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Fecha: Noviembre de 2 023

5/5



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FICHAS TÉCNICAS DE PLAYGROUND GRANDE, MEDIANO Y PEQUEÑO

ESPECIFICACIONES:

- PASAMANOS TIPO LÁGRIMA**
EJE HORIZONTAL Y PARALELAS DE SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACUEDUCTO DE 2 1/2"
LÁGRIMAS EN TUBERÍA DE HIERRO DE 1" Y CAMISA DE 3 mm UNIONES ENTRE SOPORTE, PARELES Y LÁGRIMAS EN SOLDADURA
- SERPIENTE**
TUBERÍA DE HIERRO DE 1" CON CAMISA DE 3 mm UNIDA POR SOLDADURA AL EJE DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 1"
- TUBO TÚNEL**
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 o 16 SOPORTADO POR UN MARCO DE TUBERÍA CUADRADA DE 1", AMBOS UNIDOS POR SOLDADURA
- DESILIZADERO**
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 O 16 CON DOBLECES ANTICORTE Y SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 1"
- COLUMPIO DOBLE**
EJE HORIZONTAL Y PARALELAS DE SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACUEDUCTO DE 2 1/2"
ASIENTO EN MADERA PLÁSTICA (POLIPROPILENO) DE 3 cms x 38 cms x 21 cms, BORDE TUDIADO
CAJA DE SOPORTE DEL ASIENTO: DOS TRIANGULOS EN BARILLA LISA DE 1/2" UNIDO A DOS PLATINAS DE 1/4" x 1"
UNIÓN DE ASIENTO Y CAJA DE SOPORTE CON CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2" x 1/4" DE ACERO GALVANIZADO CABEZA PARAGUA Y TUERCA
CADENA ESLABONADA 3/8" EN ACERO GALVANIZADO GRADO 30 UNIDO A LOS TRIANGULOS DE LA CAJA DE SOPORTE CON SOLDADURA
- MURO DE ESCALAR**
LÁMINA EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 o 16 SOPORTADO POR UN MARCO CON DOS REFUERZOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1" UNIDOS POR SOLDADURA
SOBRE LA LÁMINA SE FIJAN OCHO TACHES PARA ESCALAR EN FIBRA DE VIDRIO Y ANCLADOS CON TORNILLOS
- PLATAFORMAS**
LÁMINA EN ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 o 16 SOPORTADO POR UN MARCO CON DOS REFUERZOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1" UNIDOS POR SOLDADURA
SOLDADURA EN CAMPO ELÉCTRICA 6013 DE 1/8
SOLDADURA EN TALLER mig 0.35
PINTURA DOS MANOS A BASE DE ACEITE PARA EXTERIORES TIPO UNO IMPRIMANTEPOXICO PARA TUBERÍA GALVANIZADA



Ficha Técnica : Playground Grande

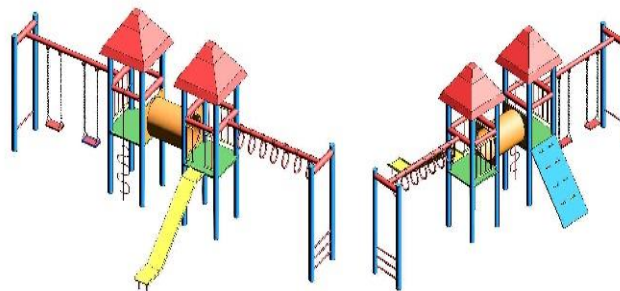


Código :	Elaboró :	Análisis de precios unitarios :	Versión:
	Arq. Sara Sierra Rivera	Arq. Hilary Maribay Correa Alvarez	Revisó :
	Oscar		Juan Carlos Mejía Saldaña
	Dibujó: Aura Cecilia Gómez Giraldo		Lider de Programa
			Unidad de Estudios y Diseños
			Claudia Mariana Velásquez Higuera
			Lider de Proyecto
			Unidad de Estudios y Diseños
			Hermin Usarr Gómez Mosi
			Lider de Proyecto
			Unidad de Estudios y Diseños
			Luz Marina López
			Lider de Programa
			Unidad de Contratación
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA		Fecha: Noviembre de 2.023	4/4



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



ESPECIFICACIONES:

- PASAMANOS TIPO LÁGRIMA**
EJE HORIZONTAL Y PARALELAS DE SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACUEDUCTO DE 2 1/2"
LÁGRIMAS EN TUBERÍA DE HIERRO DE 1" Y CAMISA DE 3 mm UNIONES ENTRE SOPORTE, PARALES Y LÁGRIMAS EN SOLDADURA
- SERPIENTE**
TUBERÍA DE HIERRO DE 1" CON CAMISA DE 3 mm UNIDA POR SOLDADURA AL EJE DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 1"
- TUBO TÚNEL**
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 O 16 SOPORTADO POR UN MARCO DE TUBERÍA CUADRADA DE 1", AMBOS UNIDOS POR SOLDADURA
- DESILIZADERO**
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 O 16 CON DOBLECES ANTICORTE Y SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 1"
- COLUMPIO DOBLE**
EJE HORIZONTAL Y PARALELAS DE SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACUEDUCTO DE 2 1/2"
ASIENTO EN MADERA PLÁSTICA (POLIPROPILENO) DE 3 cms x 38 cms x 21 cms, BORDE TUDIADO
CAJA DE SOPORTE DEL ASIENTO: DOS TRIANGULOS EN BARRILLA LISA DE 1/2" UNIDO A DOS PLATINAS DE 1/4" x 1"
UNIÓN DE ASIENTO Y CAJA DE SOPORTE CON CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2" x 1/4" DE ACERO GALVANIZADO CABEZA PARAGUAY Y TUERCA
CADENA ESLABONADA 3/8" EN ACERO GALVANIZADO GRADO 30 UNIDO A LOS TRIANGULOS DE LA CAJA DE SOPORTE CON SOLDADURA
- MURO DE ESCALAR**
LÁMINA EN ACERO GALVANIZADO CÁLIBRE 14 O 16 SOPORTADO POR UN MARCO CON DOS REFUERZOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1" UNIDOS POR SOLDADURA
SOBRE LA LÁMINA SE FIJAN OCHO TACHES PARA ESCALAR EN FIBRA DE VIDRIO Y ANCLADOS CON TORNILLOS
- PLATAFORMAS**
LÁMINA EN ACERO GALVANIZADO CÁLIBRE 14 O 16 SOPORTADO POR UN MARCO CON DOS REFUERZOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1" UNIDOS POR SOLDADURA
SOLDADURA EN CAMPO ELÉCTRICA 6013 DE 1/8
SOLDADURA EN TALLER mig 0.35
PINTURA DOS MANOS A BASE DE ACEITE PARA EXTERIORES TIPO UNO IMPRIMANTEEPOXIÓICO PARA TUBERÍA GALVANIZADA

Ficha Técnica : Playground Mediano



Código :

Elaboró :

Arq. Sara Sierra Rivera
Cesar

Dibujó: Aura Cecilia Gómez Giraldo

Análisis de precios unitarios :

Arq. Hilmar Maribey Correa Avarez

Versión:

Revisó :

Juan Carlos Mejía Saldarriaga
Líder de Programa
Unidad de Estudios y Diseños

Claudia Mariela Velásquez Higuita
Líder de Proyecto
Unidad de Estudios y Diseños

Hernán Darío Gómez Main
Líder de Proyecto
Unidad de Estudios y Diseños

Luz Marina López
Líder de Programa
Unidad de Contratación

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Fecha: Noviembre de 2.023

4/4



www.medellin.gov.co

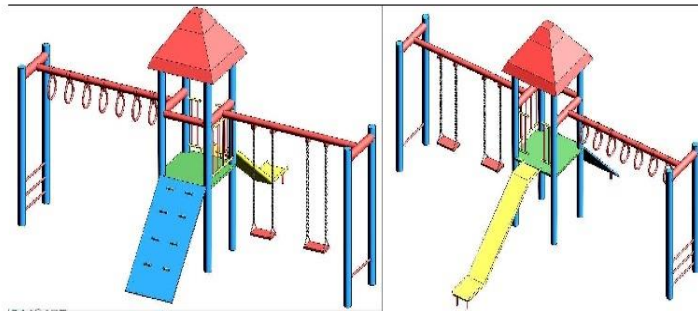
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación



ESPECIFICACIONES:

- PASAMANOS TIPO LÁGRIMA**
EJE HORIZONTAL Y PARALELAS DE SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACUEDUCTO DE 2 1/2"
LÁGRIMAS EN TUBERÍA DE HIERRO DE 1" Y CAMISA DE 3 mm UNIONES ENTRE SOPORTE, PARALES Y LÁGRIMAS EN SOLDADURA
- DESILIZADERO**
LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14 O 16 CON DOBLECES ANTICORTE Y SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 1"
- COLUMPIO DOBLE**
EJE HORIZONTAL Y PARALELAS DE SOPORTE EN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO TIPO ACUEDUCTO DE 2 1/2"
ASIENTO EN MADERA PLÁSTICA (POLIPROPILENO) DE 3 cms x 38 cms x 21 cms, BORDE TUDIADO
CAJA DE SOPORTE DEL ASIENTO: DOS TRIANGULOS EN BARILLA LISA DE 1/2" UNIDO A DOS PLATINAS DE 1/4" x 1"
UNIÓN DE ASIENTO Y CAJA DE SOPORTE CON CUATRO TORNILLOS DE 1 1/2" x 1/4" DE ACERO GALVANIZADO CABEZA PARAGUAS Y TUERCA
CADENA ESLABONADA 3/8" EN ACERO GALVANIZADO GRADO 30 UNIDO A LOS TRIANGULOS DE LA CAJA DE SOPORTE CON SOLDADURA
- MURO DE ESCALAR**
LÁMINA EN ACERO GALVANIZADO CÁLIBRE 14 O 16 SOPORTADO POR UN MARCO CON DOS REFUERZOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1" UNIDOS POR SOLDADURA
SOBRE LA LÁMINA SE FIJAN OCHO TACHES PARA ESCALAR EN FIBRA DE VIDRIO Y ANCLADOS CON TORNILLOS
- PLATAFORMAS**
LÁMINA EN ACERO GALVANIZADO CÁLIBRE 14 O 16 SOPORTADO POR UN MARCO CON DOS REFUERZOS EN TUBERÍA CUADRADA DE 1" UNIDOS POR SOLDADURA
SOLDADURA EN CAMPO ELÉCTRICA 6013 DE 1/8
SOLDADURA EN TALLER mig 0.35
PINTURA DOS MANOS A BASE DE ACEITE PARA EXTERIORES TIPO UNO IMPRIMANTEPÓXICO PARA TUBERÍA GALVANIZADA

Ficha Técnica : Playground Pequeño



Código :	Versión:
Elaboró : Arq. Sara Sierra Herrera Oscar Dibujó: Aura Cecilia Gómez Gralán	Revisó : Juan Carlos Mejía Saldarriaga Lider de Programa Unidad de Estudios y Diseños Claudia Maritza Velásquez Hoyuela Lider de Programa Unidad de Estudios y Diseños
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	Fecha: Noviembre de 2023

4/4

Origen:

Las fichas técnicas incluidas en este anexo fueron elaboradas por la Secretaría de Infraestructura Física de la Alcaldía de Medellín.

Contenido:

Este anexo contiene las especificaciones técnicas de los diferentes tipos de playgrounds (grande, mediano y pequeño) que forman parte del objeto del contrato para el suministro de juegos infantiles para el mantenimiento de espacios públicos en el distrito.

Referencias:

Las especificaciones, materiales, y diseños mostrados en las fichas técnicas fueron desarrollados en conformidad con los requerimientos establecidos por la Unidad de Estudios y Diseños de la Secretaría de Infraestructura Física.



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

PISOS EN CAUCHO.

8. DETALLES CONSTRUCTIVOS

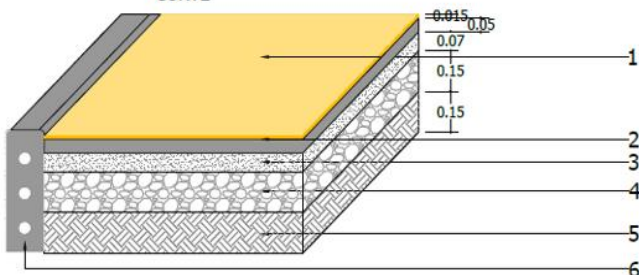
PISO EN CAUCHO LÁTEX SOBRE LOSA DE CONCRETO

ESCALA : 1 : 20

PLANTA



CORTE



ESPECIFICACIONES:

1. Caucho de acabado látex de 0.3 cms. de espesor
Estireno - butadieno (SBR) reciclado negro. Espesor según tabla de
2. Calda libre, mínimo 3.7 cms. granulometría Ø : 10-12 mm.
3. Losa de concreto de 2500 PSI. de 7 cms. de espesor
4. Subbase granular, e = 3/8" a 3/4".
5. Terreno natural compacto
6. Bordillo en concreto



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

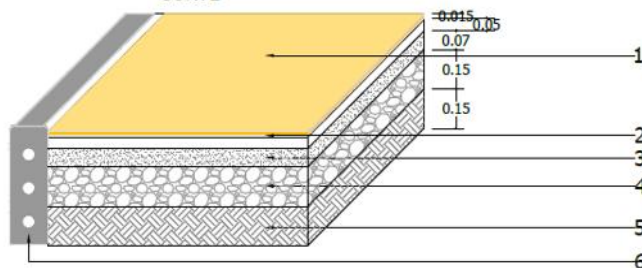
PISO EN CAUCHO LÁTEX SOBRE SUELO NATURAL ESTABILIZADO

ESCALA : 1 : 20

PLANTA



CORTE



ESPECIFICACIONES:

1. Caucho de acabado látex de 0.3 cms. de espesor
Estireno - butadieno (SBR) reciclado negro. Espesor según tabla de
2. Caída libre, mínimo 3.7 cms. granulometría Ø : 10-12 mm.
3. Suelo en tierra natural, compactada al 98% con estabilizador, de 10 cms. de espesor
4. Subbase granular, e = 3/8" a 3/4".
5. Terreno natural compacto
6. Bordillo en concreto

- Capa superior de acabado de 0,3 cm de espesor, a base de caucho líquido, látex pigmentado. Debe contener resinas acrílicas impermeables y flexibles, con micropartículas para evitar el paso de humedad y filtración, 100% líquido y de pigmentación líquida homogénea en reactor al 100%; color de acabado según diseño, con resistencia al cambio del mismo y protección UV. Deberá tener protección contra efectos físico químicos.

Se debe vaciar la capa de látex sobre la capa de SBR, previamente y uniformemente distribuida. El área a intervenir estará delimitada con una formaleta que corresponda con el diseño propuesto, el instalador



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia





Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

deberá garantizar la adecuada delimitación de las juntas entre colores, sin rebabas ni mezclas de material entre ellos. Así mismo, la superficie debe ser continua y uniforme sin interrupciones o baches.

- Capa inferior que proporciona el amortiguamiento según el espesor requerido en la altura de caída crítica, el espesor mínimo será de 3.7 cm, compuesta de caucho tipo SBR reciclado nacional, granulometría: 10-12mm y densidad: 0,506 g/cm³, aglutinado por medio de disocianato de difenilmetano (MDI) con dosificación para SBR 18 %; debe estar libre de TDI (Disocianato de Tolueno), solventes, cargas minerales o plastificantes; se vaciará en sitio a temperatura ambiente por medio de instalación mecánico - industrial, garantizando superficies niveladas, uniformidad en los colores y espesores. Esta capa debe garantizar la uniformidad de la superficie para la disposición de la capa de acabado.

El contratista y/o proveedor deberá garantizar la procedencia del SBR; demostrando que este viene de un proceso de aprovechamiento de llantas, suelas, entre otros que se encuentren en desuso, de origen distrital o nacional, bajo ningún concepto se podrá instalar SBR importado en la base de las superficies amortiguantes de juego. Para la mezcla y preparación de la capa de SBR a instalar se deberá utilizar entre un 14% y 16% de ligante según el peso final de la mezcla; es decir que para un bulto de SBR de aproximadamente 25kg se deberán añadir entre 4kg y 4.7 kg de ligante (resina aromática) como mínimo.

- Base de soporte para el SBR puede ser en dos tipos de material: Losa en concreto de 7 cm de espesor y de 2.500PSI o de suelo en tierra compactada y estabilizada de 10 cm de espesor. Deberán contar con pendientes del 1% al 2% hacia los costados para el drenaje de aguas lluvias, según diseños de manejo de aguas de escorrentía.
- Terreno natural compactado.
- Sistema de drenaje perimetral y central, según diseño de manejo de aguas de escorrentía, dependiendo del área total de la zona de juegos.
- Bordillos prefabricados o vaciados de confinamiento, de 15 cm x 35 cm, cubiertos por el piso en caucho. (Ver figura 3. Opciones de terminación de bordes). El confinamiento perimetral dependerá del tipo de suelo, si es lleno o hay desniveles mayores a 30 cm, se recomienda sortearlos con zonas verdes inclinadas, confinadas y con amoblamiento urbano como muros bancas y/o baranda de seguridad.

En constancia, se firma en Medellín, a los 11 días del mes de septiembre de 2024.

CATERINE ECHAVARRIA.

Gestor Técnico



www.medellin.gov.co

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

