

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
MUNICIPIO SIMIJACA**

ALCALDIA MUNICIPAL

**INFORME ACTA DE RECIBO FINAL
05 DE DICIEMBRE DE 2025**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SA-MC-008-2025

**“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DEPORTIVO Y RECREATIVO LAS MARAVILLAS EN
EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA RED DE ESPACIOS
PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SIMIJACA CUNDINAMARCA”**

**DELTRI INGENIEROS S.A.S
CONSTRATISTA**

📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)
 deltriobras@gmail.com

GENERALIDADES

En el marco de la estrategia de fortalecimiento de la red de espacios públicos del municipio de Simijaca, Cundinamarca, se llevó a cabo la construcción del Parque Deportivo y Recreativo Las Maravillas, con el objetivo de ofrecer a la comunidad un espacio integral para la recreación, el deporte y la convivencia ciudadana.

El proyecto contempla la adecuación y dotación de diferentes zonas que promueven la inclusión y el disfrute de todos los grupos etarios, con especial enfoque en la niñez y la juventud del municipio. Las obras ejecutadas incluyen:

- **Senderos peatonales**, que permiten una circulación segura y accesible dentro del parque.
- **Zona de juegos infantiles**, equipada con estructuras modernas y seguras que fomentan el juego y el desarrollo motriz de los niños.
- **Cancha de vóley playa**, como espacio de práctica deportiva y esparcimiento juvenil.
- **Áreas verdes**, destinadas al descanso, la contemplación y la integración familiar.

Este parque se constituye en un nuevo punto de encuentro para la comunidad, promoviendo hábitos de vida saludable, el deporte recreativo y el fortalecimiento del tejido social en un entorno adecuado y sostenible.

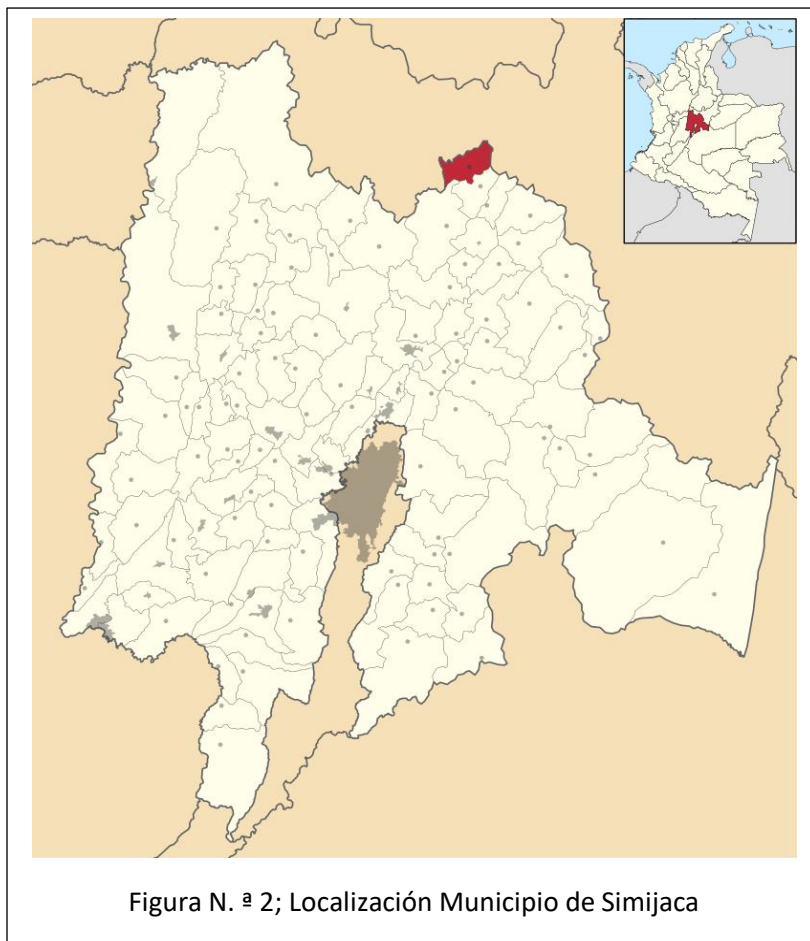


Figura N. º 1; Localización del proyecto en diferentes sectores y veredas del Municipio de Simijaca

LOCALIZACION

Simijaca es un municipio colombiano del departamento de Cundinamarca, ubicado en la Provincia de Ubaté, a 135 km de Bogotá y a 12 km de Chiquinquirá. El territorio, rodeado por el vecino departamento de Boyacá en su gran parte, es bañado por los ríos Simijaca y Suárez, este último afluente de la laguna de Fúquene.

A Simijaca se conecta desde el municipio de Chía por la Ruta Nacional 45A que atraviesa Zipaquirá y Ubaté, desviándose por la variante de la Calle 9 hasta el casco urbano simijense y se retoma a la troncal por la Carrera 8 hacia Chiquinquirá al norte. Entre ambas entradas, sale a San Miguel de Sema y de allí a Tinjacá y Guachetá. Hacia los municipios boyacenses de Buenavista y Caldas, se puede salir por la Calle 9 al occidente.



ANTECEDENTES

La Administración Municipal de Simijaca, comprometida con el bienestar integral de la comunidad, ha identificado la necesidad urgente de construir y mejorar espacios públicos destinados a la recreación, el deporte y el esparcimiento, que beneficie a niños, jóvenes y adultos del municipio.

Actualmente, el acceso a infraestructura adecuada para la práctica de actividades físicas, deportivas y recreativas es limitado, lo que restringe las oportunidades de desarrollo saludable y sano aprovechamiento del tiempo libre. Esta situación impacta negativamente en la calidad de vida de la población, especialmente de los niños y adolescentes, quienes requieren entornos seguros, funcionales y atractivos para su desarrollo físico, cognitivo y social.

La construcción y mejoramiento de este parque responde a las siguientes necesidades y objetivos:

1. **Fomento de la actividad física y estilos de vida saludables:** La creación de espacios adecuados para el ejercicio y el deporte contribuye a prevenir enfermedades asociadas al sedentarismo y promueve hábitos de vida saludables desde edades tempranas.
2. **Fortalecimiento del tejido social y la integración comunitaria:** El parque será un punto de encuentro para la comunidad, fomentando la convivencia, el sentido de pertenencia y la participación ciudadana.
3. **Apoyo al desarrollo integral de la niñez y juventud:** A través del juego, el deporte y la recreación, se estimulan habilidades motoras, cognitivas y sociales fundamentales para el crecimiento sano de los menores.
4. **Reducción de riesgos sociales:** La disponibilidad de espacios recreativos disminuye la exposición de los jóvenes a situaciones de riesgo como el consumo de sustancias psicoactivas, el ocio improductivo o la delincuencia.
5. **Promoción del uso adecuado del espacio público:** Este proyecto dignifica y revitaliza espacios subutilizados o en deterioro, transformándolos en entornos funcionales, seguros e incluyentes.

Este proyecto se alinea con los lineamientos del Plan de Desarrollo Municipal, así como con las políticas nacionales y departamentales orientadas al mejoramiento de la calidad de vida, la salud pública, la educación informal, la cultura y el deporte.

DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO Y LOCALIZACION

El Proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DEPORTIVO Y RECREATIVO LAS MARAVILLAS EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA RED DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SIMIJACA CUNDINAMARCA” en el municipio de Simijacá – Cundinamarca, consiste en la mejora integral de un espacio público para uso comunitario, con énfasis en actividades deportivas, recreativas y de esparcimiento. El alcance de obra incluye excavaciones, relleno para senderos en concreto, cancha de vóley en arena, parque infantil, bancas en concreto, filtros y drenajes. El objetivo es dotar a la comunidad de un espacio seguro, atractivo, funcional e integrado al entorno, que promueva la convivencia, el deporte, el juego y la recreación intergeneracional.

CONDICIONES INICIALES GENERALES DEL CONTRATO:

CONTRATO N°	SA-MC-008-2025
OBJETO	“CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE DEPORTIVO Y RECREATIVO LAS MARAVILLAS EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO DE LA RED DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE SIMIJACA CUNDINAMARCA”
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	ONCE (11) DE AGOSTO DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	El plazo de ejecución del contrato será de TRES (03) MESES , contados a partir del acta de inicio.
VALOR CONTRATO	El valor del presente contrato de CIENTO NOVENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON CUATRO CENTAVOS MCTE (\$ 195.346.825,04 MCTE) .
ADICIÓN AL CONTRATO	\$ 00.00
TOTAL, CONTRATO	El valor del presente contrato de CIENTO NOVENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON CUATRO CENTAVOS MCTE (\$ 195.346.825,04 MCTE) .
FECHA DE INICIO	VEINTIUNO (21) DE AGOSTO, DE 2025



DELTRI

INGEOTRAS S.A.S

NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	VEINTIUNO (21) DENOVIEMBRE, DE 2025
PORROGA N°1	TIEMPO: QUINCE (15) DÍAS DESDE: VEINTIUNO (21) DE NOVIEMBRE DE 2025 HASTA: CINCO (05) DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO SEGÚN PRORROGA N°1	CINCO (05) DE DICIEMBRE DE 2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SIMIJACA - CUNDINAMARCA
REPRESENTANTE LEGAL	JOHANA PAOLA MONZÓN MURCIA
SUPERVISOR	ING. JAMES JAVIER SUAREZ ORTEGA
CONTRATISTA	DELTRI INGEOTRAS S.A.S.
NIT	901.759.170-0
REPRESENTANTE LEGAL	JANDERSON DELGADO PEÑA C.C 80'777.624 DE CHIQUINQUIRÁ-BOYACÁ

CUADRO PÓLIZAS

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL DECRETO 1082 DE 2015
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL.

NIT: 860.037.013-6

PÓLIZA No: BY-100055361

ANEXO: 0

AMPAROS:

AMPARA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/08/2025	14/05/2026	\$ 39.069.365,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/08/2025	14/11/2028	\$ 19.534.682,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	11/08/2025	11/08/2030	\$ 58.604.047,80

📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

✉ deltriobras@gmail.com

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL DECRETO 1082 DE 2015
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL.

NIT: 860.037.013-6

PÓLIZA No: BY-100055361

ANEXO: 1

AMPAROS:

AMPARA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/08/2025	14/05/2026	\$ 39.069.365,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/08/2025	14/11/2028	\$ 19.534.682,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	11/08/2025	11/11/2030	\$ 58.604.047,80

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL DECRETO 1082 DE 2015
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL.

NIT: 860.037.013-6

PÓLIZA No: BY-100055361

ANEXO: 2

AMPAROS:

AMPARA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/08/2025	24/05/2026	\$ 39.069.365,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/08/2025	24/11/2028	\$ 19.534.682,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/08/2025	24/11/2030	\$ 58.604.047,80

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

 deltriobras@gmail.com

ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL.
NIT 860.037.013-6
PÓLIZA No: BY- 100008721
ANEXO: 2
AMPAROS:

AMPARA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	21/08/2025	24/11/2025	\$ 284.700.000,00

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL DECRETO 1082 DE 2015
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL.
NIT: 860.037.013-6
PÓLIZA No: BY-100055361
ANEXO: 3
AMPAROS:

AMPARA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/11/2025	10/06/2026	\$ 39.069.365,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/11/2025	10/12/2028	\$ 19.534.682,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	24/11/2025	24/11/2030	\$ 58.604.047,80

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL.

NIT 860.037.013-6

PÓLIZA No: BY- 100008721

ANEXO: 3

AMPAROS:

AMPARA	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	21/08/2025	20/12/2025	\$ 284.700.000,00

RELACION DE TRABAJADORES

En el presente periodo se da inicio a las actividades correspondientes y se tiene un frente de trabajos distribuidos en la zona a intervenir y están conformados así:

PROFESIONALES

NOMBRE	TIPO DE DOCUMENTO	No DE DOCUMENTO	GARGO
RUBEN DARIO MARTINEZ CORONADO	C.C.	7.309.451 de Chiquinquirá (Boyacá)	DIRECTOR DE OBRA
DIEGO FERNANDO ROMERO TRIANA	C.C.	1.053.329.716 de Chiquinquirá (Boyacá)	RESIDENTE DE OBRA
JEISSON ARNULFO SIERRA LEÓN	C.C.	1.057.597.804 de Sogamoso (Boyacá)	PROFESIONAL AMBIENTAL
JANDERSON DELGADO PEÑA	C.C.	C.C: 80.777.624 de Bogotá D.C.	INSPECTOR

MANO DE OBRA NO CALIFICADA

NOMBRE	TIPO DE DOCUMENTO	No DE DOCUMENTO
FABIO ANDRÉS CUESTA GÓMEZ	C.C	7.187.468 de Tunja (Boyacá)
JUAN CARLOS RAMOS MOYA	C.C	4.158.945 de Maripi (Boyacá)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PRESENTE PERIODO

De acuerdo al avance de obra y mediciones realizadas por residentes de obra la supervisión teniendo en cuenta los diseños del proyecto se tiene las siguientes cantidades ejecutadas:

	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS			
		PRESENTE ACTA DE RECIBO			
		UNIDAD	VLOR UNT	CANT	VALOR TOTAL
1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$ 74,321.00	95.85	\$ 7,123,667.85
2	BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)	M3	\$ 155,630.00	40.38	\$ 6,284,339.40
3	RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 130,212.00	44.35	\$ 5,774,902.20
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	\$ 11,994.00	374.88	\$ 4,496,310.72
5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=4" PERFORADA INCLUYE ACCESORIOS (FILTRO PROTECCIÓN CANCHA VOLEIBOL PLAYA)	ML	\$ 85,500.00	116.60	\$ 9,969,300.00
6	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	\$ 138,498.00	49.40	\$ 6,841,801.20
7	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI	M3	\$ 884,624.00	4.54	\$ 4,016,192.96
8	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8,165.00	482.88	\$ 3,942,715.20
9	SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UND	\$ 2,146,043.00	2.00	\$ 4,292,086.00
10	MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL	UND	\$ 117,888.00	1.00	\$ 117,888.00
11	LÍNEAS DEMARCACIÓN CANCHA VOLEIBOL PLAYA	UND	\$ 652,000.00	1.00	\$ 652,000.00
12	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UND	\$ 387,458.00	1.00	\$ 387,458.00
13	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	\$ 71,509.00	10.00	\$ 715,090.00
14	CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.00 MTS	M2	\$ 199,779.00	78.36	\$ 15,654,682.44
15	ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M	M2	\$ 82,997.00	134.23	\$ 11,140,687.31
16	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI	ML	\$ 30,127.00	159.66	\$ 4,810,076.82
17	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M, CONCRETO 3000 PSI	ML	\$ 75,214.00	21.50	\$ 1,617,101.00
18	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	\$ 109,785.00	9.73	\$ 1,068,208.05
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL INCLUYE (DOS COLUMPIOS, UN RODADERO DOBLE, UN RODADERO SENCILLO, UN RODADERO ESPIRAL, UNA ESCALERA METÁLICA Y TECHO)	UND	\$ 40,870,092.00	1.00	\$ 40,870,092.00
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUELLE CABALLO ART003 Y/O SIMILAR	UND	\$ 4,598,290.00	2.00	\$ 9,196,580.00
21	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30	UND	\$ 924,026.00	8.00	\$ 7,392,208.00
ITEM NO PREVISTO					
NP 1	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG	\$ 10,762.00	191.45	\$ 2,060,384.90
NP 2	CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80	UND	\$ 495,378.00	1.00	\$ 495,378.00
NP 3	CONCRETOS CLASE D, f _c =3000 psi (bases)	M3	\$ 762,772.00	1.39	\$ 1,060,253.08
NP 4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	\$ 33,753.00	8.06	\$ 272,049.18
COSTO DIRECTO					\$ 150,251,452.31
ADMINISTRACION			22%	22%	\$ 33,055,319.51
IMPREVISTO			3%	3%	\$ 4,507,543.57
UTILIDAD			5%	5%	\$ 7,512,572.62
TOTAL					\$ 195,326,888.01

DESCRIPCION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES

1. PRELIMINARES

1.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

Este ítem comprende la ejecución de excavaciones manualmente, en terrenos clasificados como material común (suelo natural no clasificado como roca), con profundidades variables de hasta 2.00 metros, requeridas para la construcción de infraestructura recreativa y deportiva, la excavación será realizada manualmente, con herramientas menores (pala, pica, barretón, carretilla, etc.), cuidando las estructuras existentes y respetando los alineamientos y niveles establecidos en los planos del proyecto.



1.02 BASE AGREGADO PÉTREO (MATERIAL DE AFIRMADO)

El ítem comprende el suministro, transporte, colocación, extendido y compactación de una capa de base de agregado pétreo, que sirve como capa de afirmado sobre la sub rasante o capa preparada, con el fin de proporcionar una plataforma estable, resistente, con buen drenaje, para la posterior ejecución de zona de parque infantil, senderos peatonales y cancha múltiple. La capa de afirmado actúa como elemento estructural que distribuye las cargas, evita deformaciones excesivas del suelo y mejora la durabilidad de la superficie encima.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.03 RELLENO GRAVILLA DE RÍO COMPACTADO MECÁNICAMENTE

Suministro, transporte, colocación, nivelación y compactación mecánica de capa de gravilla de río seleccionada, como parte integrante del sistema de filtros y drenaje de la cancha de vóley playa. Actúa como capa de soporte filtrante y como medio para evacuar las aguas superficiales o de infiltración, garantizando buen comportamiento hidráulico y resistencia mecánica de la estructura.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

📧 deltriobras@gmail.com



DELTRI

INGEORBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)

Este ítem comprende el suministro e instalación de geotextil no tejido tipo NT 2500, utilizado como material de separación, filtración y estabilización en la construcción de la cancha de vóley playa dentro del proyecto de parque infantil. El geotextil será instalado entre la capa de grava (material granular para drenaje) y la arena de río que conforma la superficie de juego, con el fin de evitar la migración de partículas finas desde la arena hacia la grava, preservando las propiedades drenantes del sistema.





DELTRI

INGEOMBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.05 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D=4" PERFORADA INCLUYE ACCESORIOS (FILTRO PROTECCIÓN CANCHA VOLEIBOL PLAYA)

Suministro e instalación de tubería de PVC sanitaria perforada de diámetro nominal 4" (D = 4") incluyendo todos los accesorios necesarios (codos, tees, conexiones, filtros de protección) para el sistema de drenaje de la cancha de vóley playa. El sistema comprende la colocación de la tubería bajo la superficie de la pista, relleno con grava y geotextil para garantizar la conducción uniforme del caudal proveniente de lluvias, y su posterior evacuación dirigida hacia una caja de inspección. La tubería se instalará con pendiente adecuada para asegurar el flujo por gravedad, garantizando la evacuación eficiente del agua de lluvia y la prevención de acumulaciones en la cancha.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

✉ deltriobras@gmail.com



1.06 RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"

Suministro, transporte, nivelación, colocación y compactación de capa de arena de peña sobre la subrasante preparada de la cancha de vóley playa. La capa se utilizará como relleno final hasta el nivel de juego, garantizando la uniformidad, estabilidad y drenaje adecuados para la práctica del deporte en superficie de arena.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.07 VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI

Elemento estructural rígido que rodea o delimita la zona de la cancha de vóley playa, vincula la base de arena y grava con la estructura de apoyo y sirve de confinamiento para evitar desplazamientos excesivos de los materiales de relleno (arena/grava). Se ubica normalmente al nivel del contorno de la cancha, apoyada sobre zapata o directamente sobre el terreno preparado.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

✉ deltriobras@gmail.com



DELTRI

INGEORBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.08 ACERO FIGURADO 60000 PSI

El ítem consiste en barras corrugadas de acero de alta resistencia, grado de fluencia aproximadamente 60 000 psi, previamente cortadas y dobladas conforme al diseño estructural, para su uso como refuerzo longitudinal y como flejes de confinamiento (estribos) en la viga de contención de la cancha de vóley-playa. Estas barras, conocidas como “acero figurado”, presentan corrugación para asegurar adherencia óptima con el hormigón para garantizar la seguridad estructural y durabilidad. El refuerzo longitudinal proporciona la capacidad de resistir los esfuerzos de tracción y compresión que actúan en la viga ante cargas de contención de arena o terreno.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

📧 deltriobras@gmail.com



DELTRI

INGEOTRAS S.A.S

NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.09 SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR.

El ítem consiste en un soporte metálico diseñado para la instalación y tensión de la malla de voleibol, embebido y anclado firmemente en concreto. Este soporte incluye un tensor mecánico resistente a la corrosión, que permite ajustar la tensión de la red para garantizar su correcta tensión y funcionalidad durante el juego. El conjunto está fabricado en acero estructural para soportar condiciones exteriores y ambientes húmedos propios de la cancha de playa, asegurando durabilidad y estabilidad.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

📧 deltriobras@gmail.com

1.10 MALLA NYLON PETROLIZADA VOLEIBOL

La malla de nylon petrolizada para voleibol consiste en una red fabricada con filamentos de nylon tratados mediante un proceso de petrolización que le confiere alta resistencia a la intemperie, rayos UV, humedad y desgaste por uso continuo. Está diseñada para ser tensada sobre postes metálicos o de otro material resistente, proporcionando la separación reglamentaria para el juego en cancha de voleibol. La red presenta un tejido uniforme con dimensiones de malla que permiten el correcto desarrollo del juego, asegurando durabilidad, flexibilidad y mínima deformación bajo tensión. Su instalación incluye el tensado adecuado para evitar flacidez y asegurar la resistencia a las condiciones climáticas propias de espacios al aire libre.



1.11 LÍNEAS DEMARCACIÓN CANCHA VOLEIBOL PLAYA

Líneas de demarcación fabricadas en cinta sintética de polipropileno o poliéster de alta resistencia, diseñada especialmente para uso en cancha de vóley playa. El material es impermeable, resistente a la abrasión, radiación UV y al desgaste por la exposición constante al sol, viento y arena. El espesor típico de la cinta oscila entre 3 y 5 mm, garantizando durabilidad y estabilidad dimensional durante la actividad deportiva. Las líneas tienen un ancho reglamentario de 5 cm y se fijan firmemente sobre la superficie de arena mediante estacas o anclajes específicos que permiten mantener la posición y evitar desplazamientos durante el juego.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.12 CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60.

Caja de inspección de dimensiones 60x60 cm diseñada para sistemas de filtro y drenaje en cancha de vóley playa, construida con placa base de concreto simple de alta resistencia y muros en ladrillo tolete común, asegurando solidez y durabilidad. Las paredes interiores y exteriores están recubiertas con pañete impermeabilizante para evitar filtraciones y proteger la estructura contra la humedad y el desgaste propio de ambientes exteriores.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

✉ deltriobras@gmail.com

1.13 RED SANITARIA PVC-S 4"

Red sanitaria construida con tubería de PVC sanitario tipo S de 4 pulgadas ($\varnothing 4"$), utilizada para la conexión entre cajas de inspección en la zona de filtro y drenaje de la cancha de vóley playa. Esta tubería está diseñada para conducción de aguas pluviales, fabricada con PVC rígido de alta resistencia química y mecánica, unida mediante sistema de campana y sello hermético para evitar fugas. Su instalación se realiza con pendiente adecuada para garantizar el flujo por gravedad hacia los puntos de recolección o disposición final.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.14 CERRAMIENTO EN POSTES Y PANELES GALVANIZADOS (REJA CLASICA) H: 2.00 MTS

Red sanitaria construida con tubería de PVC sanitario tipo S de 4 pulgadas (Ø4"), utilizada para la conexión entre cajas de inspección en la zona de filtro y drenaje de la cancha de vóley playa. Esta tubería está diseñada para conducción de aguas residuales o pluviales, fabricada con PVC rígido de alta resistencia química y mecánica, unida mediante sistema de campana y sello hermético para evitar fugas. Su instalación se realiza con pendiente adecuada para garantizar el flujo por gravedad hacia los puntos de recolección o disposición final.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

📧 deltriobras@gmail.com

1.15 ANDÉN CONCRETO 3000 PSI EN SITIO E=0.1M

Cerramiento perimetral compuesto por postes metálicos y paneles de reja clásica galvanizada, con altura total de 2,00 metros, destinado a delimitar y proteger la cancha de vóley playa. Los postes son tubulares, metálicos, galvanizados en caliente para alta resistencia a la corrosión, empotrados o anclados sobre dados de concreto, garantizando firmeza estructural. Los paneles están conformados por mallas electrosoldadas galvanizadas, de diseño tipo reja clásica, que proporcionan seguridad, visibilidad y ventilación, con acabado resistente a la intemperie. El sistema asegura una instalación rápida, durable y de bajo mantenimiento, ideal para zonas deportivas expuestas a condiciones exteriores exigentes.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S

NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.16 BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI

Bordillo fundido en sitio de dimensiones 8 x 15 cm (ancho x alto), elaborado en concreto simple con resistencia característica de 2.500 psi (17.5 MPa), utilizado para la conformación y delimitación de áreas en parque infantil, senderos peatonales y andenes. Su función principal es contener y definir los límites entre superficies blandas y duras, garantizar el orden del diseño paisajístico y facilitar el drenaje superficial. El concreto se funde en moldes con acabado liso, vibrado para asegurar compacidad, y curado adecuado para alcanzar la resistencia especificada.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

✉ deltriobras@gmail.com

1.17 SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.4 M, E=0.2M, CONCRETO 3000 PSI

Sardineles fundidos in situ con una altura de 0.40 metros y un espesor de 0.20 metros, elaborados en concreto simple con una resistencia de 3000 psi (21 MPa), destinados a delimitar de forma segura y permanente la zona del parque infantil respecto al área de parqueo de vehículos y vías de acceso vehicular. El sardinel cumple funciones de contención, separación física y seguridad, impidiendo el ingreso accidental de vehículos al área peatonal y de juegos.



1.18 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI

Construcción de rampas en concreto estriado con resistencia de 2.500 psi (17,5 MPa), diseñadas para facilitar el acceso seguro y autónomo de personas con movilidad reducida al parque infantil. El concreto es vaciado in situ sobre base compactada y nivelada, y se le aplica acabado estriado transversalmente en estado fresco para proporcionar superficie antideslizante, especialmente en condiciones húmedas. Las rampas cumplen con pendientes suaves y especificaciones de accesibilidad universal, con bordes definidos y empates adecuados con andenes o superficies adyacentes.





DELTRI

INGEOMBRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL INCLUYE (DOS COLUMPIOS, UN RODADERO DOBLE, UN RODADERO SENCILLO, UN RODADERO ESPIRAL, UNA ESCALERA METÁLICA Y TECHO)

Suministro e instalación de módulo completo de parque infantil diseñado para promover el juego, la actividad física y el desarrollo motriz de niños y niñas en zona deportiva y recreativa. El conjunto incluye dos columpios con asientos seguros, un rodadero doble, un rodadero sencillo, un rodadero tipo espiral, una escalera metálica de acceso y techo de protección solar, conformando una unidad lúdica funcional, resistente y visualmente atractiva. La estructura está fabricada en materiales de alta durabilidad como acero galvanizado, plásticos rotomoldeados y polietileno de alta densidad, resistentes a la intemperie, radiación UV y al uso intensivo.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

📧 deltriabras@gmail.com

1.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUELLE CABALLO ART003 Y/O SIMILAR

Suministro e instalación de muelle tipo caballo modelo ART003 y/o similar, diseñado para uso recreativo de niños en parques infantiles y zonas deportivas, garantizando fácil acceso, seguridad y diversión. El equipo consta de una figura lúdica en forma de caballo fabricada en polietileno rotomoldeado o fibra de vidrio reforzada, montada sobre un resorte helicoidal de acero de alta resistencia con recubrimiento anticorrosivo y pintura electrostática, que permite un movimiento controlado y seguro. El muelle incluye asideros y apoyapiés ergonómicos, con bordes redondeados y superficies lisas, resistentes a la intemperie, rayos UV y uso intensivo.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S

NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.21 REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA

Suministro e instalación de refuerzo con malla electro soldada en elementos de concreto como andenes, senderos peatonales y rampas de acceso en parque infantil y zonas deportivas. La malla está conformada por varillas de acero liso o corrugado, dispuestas en cuadrícula y unidas mediante soldadura eléctrica en sus puntos de cruce, garantizando rigidez estructural y distribución uniforme de esfuerzos. Su función principal es controlar la fisuración por retracción y temperatura, y aumentar la resistencia a cargas puntuales y esfuerzos de flexión. La malla se instala sobre la base preparada, con separación del suelo mediante calzos plásticos o metálicos para asegurar su correcta ubicación en el espesor del concreto.





1.22 BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR M30

Suministro e instalación de banca en concreto con espaldar, tipo M30 o similar, diseñada para áreas de descanso y esparcimiento en parque infantil y zona deportiva. Fabricada en concreto estructural de alta resistencia, con acabado liso, esta banca presenta una estructura monolítica robusta, compuesta por asiento y respaldo integrados, que brinda comodidad y durabilidad en ambientes exteriores. Su diseño ergonómico y su resistencia a la intemperie, vandalismo y uso continuo la hacen ideal para espacios públicos.





DELTRI

INGEORBRAS S.A.S

NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.23 CAJA DE INSPECCIÓN DE 80X80

Caja de inspección de dimensiones 80 x 80 cm, construida con base y tapa en concreto de alta resistencia, muros en ladrillo tolete común, diseñada para la recolección y conducción de aguas lluvias provenientes de filtros y sistemas de drenaje en cancha de vóley playa. Las paredes interiores y exteriores cuentan con pañete impermeabilizado que asegura la estanqueidad y protege la estructura contra la humedad y filtraciones. La tapa de concreto está diseñada para permitir un acceso seguro y fácil mantenimiento, facilitando la limpieza y revisión del sistema de drenaje.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

📧 deltriobras@gmail.com



DELTRI

INGEOTRAS S.A.S
NIT:901759170-0

SA-MC-008-2025

1.24 CONCRETOS CLASE D, $f'_c = 3000$ psi (bases)

Concreto clase D con resistencia característica a la compresión de 3000 psi (21 MPa), empleado en la construcción de bases y estructuras de contención para estabilizar taludes generados por excavaciones en la construcción de cancha de vóley playa. Este concreto está formulado para proporcionar resistencia mecánica y durabilidad frente a cargas laterales del suelo, previniendo erosiones, deslizamientos y posibles colapsos en andenes y áreas adyacentes.



📍 Calle 4 B # 4 –118 (Chiquinquirá Boyacá)

✉ deltriobras@gmail.com

CONTROL DE MATERIALES

Para la ejecución de las obras que comprende desde el 24 de Octubre de 2024 hasta el 11 de Diciembre de 2024 se presenta lo siguientes materiales utilizados en la construcción del proyecto como son:

- Cemento
- Arena amarilla
- Arena lavada
- Gravilla
- Recebo
- Alambre negro
- Ladrillo común
- Teja termo acústica
- Tubería pvc

EQUIPO UTILIZADO EN LA OBRA

HERRAMIENTA MENOR:

Toda la instrumentación básica que se utiliza en la construcción como: masetas, baldes, cintas métricas, martillos, pulidoras, seguetas, escalera metálica, etc.

MAQUINARIA Y EQUIPO:

Equipo de andamiaje, Vibrio compactador manual mezcladora etc.

- ***CONDICIONES DE ORDEN***

No se presentan problemas de orden público.

- ***CONDICIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS***

Las obras se desarrollaron según las instrucciones dadas por la supervisión del municipio, además, se doto el personal con elementos tales como: cascos, gafas, chalecos, guantes, tapa bocas, brindando seguridad a nuestros trabajadores.

El suministro de materiales, insumos y herramientas se ha dado de manera oportuna, se ha brindado rapidez y cumplimiento en el desarrollo de las diferentes etapas de los procesos constructivos.

- **MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA.**

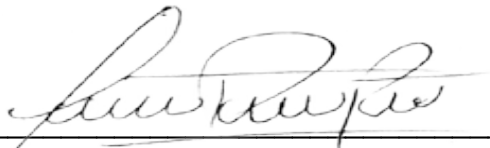
Los principales objetivos de las medidas de seguridad en el proyecto fueron:

- Salvaguardar la vida del personal del proyecto.
- Salvaguardar la vida de la comunidad que transiten por las zonas en construcción.
- Procurar el menor deterioro en la zona donde se está haciendo la construcción.

AVANCE DEL PROYECTO

A la fecha, el proyecto de construcción del parque infantil y deportivo presenta un avance financiero del 100 %, correspondiente a una ejecución acumulada de \$ 195, 326,888.01.

El proyecto se encuentra dentro de los tiempos establecidos y cumple con las metas físicas propuestas según el cronograma de obra aprobado. Asimismo, se han cumplido todos los requisitos técnicos exigidos en cuanto a materiales y procesos constructivos, garantizando la calidad de la ejecución conforme a las especificaciones del contrato.



DELTRI INGENIEROS S.A.S
REP/L JANDERSON DELGADO PEÑA
Contratista