CERTIFICADO DE OBRA

El suscrito **HERNÁN DARÍO ÁLVAREZ URIBE**, identificado con cédula de ciudadanía Nº. 70.581.732 de Ituango, en calidad de Alcalde Municipal de Ituango, Antioquia, de conformidad con las Leyes 80 de 1993, 136 de 1994, 1150 de 2007, 1882 de 2018, 1952 de 2019, Decreto 1082 de 2015, Decreto 392 de 2018 y demás normas concordantes, previamente facultado por el Honorable Concejo Municipal mediante el Acuerdo 027 del 29 de diciembre de 2017 y quien en lo sucesivo se denominará **EL MUNICIPIO-CONTRATANTE** CERTIFICA que el **CONSORCIO UNIDAD DEPORTIVA ITUANGO** conformado por Vías y Viviendas S.A.S con NIT. 900.453.980-1 (50 % de participación) y Coninfra Ingeniería S.A.S con NIT.900.737.143-3, (50 % de participación) representante legal del Consorcio y Director de Obra: Álvaro Andrés Jaimes Madariaga con c.c. No. 88.247.236 ejecutó el siguiente contrato:

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DE LA UNIDAD DEPORTIVA CESAR PORRAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ITUANGO ANTIOQUIA
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE ITUANGO con NIT: 890.982.278-2
VALOR:	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS MCTE ($989.365.658)
ADICION	TRESCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS ($320.000.000)
VALOR TOTAL	MIL TRESCIENTO NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS ($1.309.365.658)
PLAZO:	DOS (2) MESES CALENDARIO
VALOR	**MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS $1.309.365.658**
FECHA INICIO	**28 octubre 2019**
FECHA TERMINACIÓN	**28 diciembre 2019**

Las obras ejecutadas son las siguientes:

Item	DESCRIPCIÓN	Un	Cantidad acumulada
1	**PRELIMINARES**		
1.1	Localización, trazado y replanteo del proyecto y verificación de pendientes en subrasante, base y todo lo que incluya conformación de piso de acabado para instalación del césped sintético, pavimentos, senderos peatonales, plazoletas, edificaciones en general, con comisión de topografía. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. incluye demarcación con pintura, línea de trazado, libretas, planos y secciones cada 5 m.	día	15.0
2	**DEMOLICIONES Y RETIROS**		
2,1,1	Cargue, transporte y botada de material proveniente de las excavaciones y demoliciones. Medido en el sitio, Se debe tener en cuenta los botaderos oficiales 10 km , incluye acarreos internos	m³	695.8400
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES**		
3.1	Excavación a mano y/o a máquina de 0 a 2 m en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad, incluye acarreo en interno a punto de acopio	m³	4,257.65
3.2	Nivelación, perfilación de terreno según referencias topográficas e indicaciones de la interventoría (e=variable según indicaciones de la interventoría) y compactación de suelo existente (subrasante) A MAQUINA (con equipo pesado) previa instalación de estructura de soporte del césped sintético.	m²	1,500.0
4	**LLENOS**		
4.1	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos en el Valle de Aburrá, versión 1994.	m³	225.0
4.2	Suministro y transporte de material granular filtrante limpio de 3/4" para lecho filtrante, dimensiones variables según indicaciones de la interventoría . Incluye acarreo interno. Medido en sitio	m³	225.0
4.3	Suministro, transporte y colocación de geotextil NT 2000 para filtro o equivalente que cumpla con la norma ASTM e INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación	m²	2,120.0
5	**CONCRETOS**		
5.4	Construcción de Graderías sobre muro en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 2.70 m (contra huella de 0.50 m y huella de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, malla electrosoldada D-106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo de ser necesario se pagara en su ítem respectivo.	ML	30.0
7	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**		
7.1	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC de alcantarillado que cumpla con la norma NTC 3721, NTC 3722-1. incluye limpiador, accesorios, pegante y todo lo necesario para su correcta construcción. la excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.		
7.1.1	Ø = 8". (200 mm) NOVAFORT	m	70.0
7.1.2	Ø = 10". (250 mm) NOVAFORT	m	60.0
7.2	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm medidas internas (L=40cm). Incluye tapa y herraje. Según diseño de OOPP Municipio de Medellín	un	4.0
7.3	Construcción de cámara de inspección de 1.2 m en concreto de 21 Mpa en obra o prefabricado. Cono - cuello - tapa - base de concreto y cilindro. Según normas de EPM	un	2.0
7.4	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada para filtro PVC Ø=4" corrugada y las respectivas conexiones. Incluye todo lo necesario para su correcta colocación	m	210.0
8	**ACERO**		
8.1	Suministro, Transporte, Corte, Figuración y colocación de Acero de Refuerzo de 420 Mpa (4200 Kg/cm²).	Kg	1,000.7
9	**CERRAMIENTOS PARA ÁREAS DEPORTIVAS**		
9.2	Suministro, transporte e instalación de cerramiento en malla de nylon trensada Nº3 de ojo de 10x10 cm, impermeabilizada de color negro. Estarán Fijadas a la estructura superior y tensadas mediante guayas ancladas a postes de cerramiento. Incluye: fijaciones, guayas y todo lo necesario para su respectiva instalación.	m²	480.0

9.3	Construcción de obra civil para cerramientos, incluye: construcción de viga de fundación de 0,30x0,30m. en concreto de 21 Mpa., reforzadas con 4 varillas de Nº4 y estribos Nº3 cada 0,20 m., construcción de columnetas de 0,20m.x0,20m. en concreto de 21 Mpa., eforzadas con 4 varillas de Nº4 y estribos Nº3 cada 0,20 m. acabado a la vista, muro en bloque de concreto de ,20x0,20x0,40m. ranurado ambas caras relleno con mortero 1:5, colocación de varillas de Nº3 (pelos) cada dos bloques, de viga de remate en concreto de 21 Mpa., de 0,20x0,20-0,15m., reforzado con 3 varillas de Nº3 y estribos cada 0,20 m Nº2. con junta entre el bloque y la viga de remate, acabado a la vista, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño. incluye Suministro, corte e instalación de malla eslabonada de 3m de h, con los postes cada 2m	ML	160.0
11	**CÉSPED SINTÉTICO PARA CANCHA**		
11.1	Suministro e instalación de césped artificial de fibra monofilamento color verde, de altura 60mm, con protección contra rayos ultravioleta, recomendado y avalado por la FIFA con el certificado "FIFA 2 STARS" (No requiere certificar el campo, solo presentar un certificado de otro campo en cualquier parte del mundo, certificado por la FIFA en "2 STAR", con la misma grama). La base o tapete deberá ser en polipropileno con protección UV y con perforaciones para mejor filtración. Incluye: relleno de arena de sílice fina (ángulo redondeado) y caucho granulado de granulometría fina, herramienta, equipo y mano de obra. La instalación se hará colocando banda de poliéster o equivalente con adhesivo poliuretánico o equivalente entre dos rollos garantizando su estabilidad, no se admite la fijación de los rollos mediante costura. Las líneas de demarcación se harán en colores blanco y amarillo según diseño suministrado, para tres canchas en el mismo terreno y deberán ser en el mismo material de la grama verde suministrada para la cancha, y pegada con la banda y adhesivo poliuretánico (no cosida). La garantía del producto será de ocho años como mínimo, contra todo defecto de fábrica incluyendo la protección contra los rayos ultravioleta. El relleno de arena de sílice y caucho granulado, deberá garantizar lo estipulado en los test de aprobación por parte de la FIFA, tal que brinden el suficiente confort y seguridad para los jugadores, de todas formas no podrá ser inferior a 40mm de altura.	m²	1,500.0
11.3	Suministro, transporte e instalación de portería de fútbol reglamentaria futbol 7, de 6.00 m x 2.00 m, tipo cabaña con tubo atravesado en la parte posterior, fabricadas en tubería negra pesada de ϕ 4" y malla de nylon N° 17, trensada tipo cabaña. Pintada con anticorrosivo y acabado en pintura base aceite.	un	2.0
12	**TORRES DE ILUMINACION**		
12.1	Torres de iluminación para la cancha de futbol. Incluye poste de 9m, 6 luminarias tipo LEED por poste, acometidas, bajantes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	un	4.0
	OBRA EXTRA		
OE01	Rocería y limpieza	m2	2,550.0
OE07	Lleno con material proveniente de excavación, incluye transporte interno.	m3	2,539.5
OE10	Construcción de caseta en mampostería confinada, para baños dobles de 1.2m x 1m cada uno, incluye 2 puertas metálicas, cubierta en asbesto cemento, enchape de piso y todo lo necesario para su correcta terminación.	glb	1.0
OE11	Instalación de sanitario integral, color blanco, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón, grifería, abastos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.0
OE12	Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.0
OE13	Acometidas de acueducto; incluye Collar de Derivación, no incluye tubería domiciliar, llaves de corte, caja y micro medidor.	un	1.0
OE14	Tubería PEAD RDE -9 de Ø 16 mm, unión rápida	ml	180.0

Para constancia se firma en Ituango, Antioquia el 30 de diciembre del 2019.

HERNÁN DARÍO ÁLVAREZ URIBE
Alcalde

CERTIFICA

La Secretaría de Infraestructura del Municipio de Girardota **CERTIFICA**, que la empresa VÍAS & VIVIENDAS SAS identificada con el NIT. 900.453.980-1,ejecutó el siguiente contrato:

CONTRATISTA:	**VIAS & VIVIENDAS SAS**
NIT	900.453.980-1
Representante Legal y Director de Obra:	ALVARO ANDRÉS JAIMES MADARIAGA
C.C.	88.247.236
Dirección:	Carrera 25 No 12SUR-59 Oficina 233
Ciudad:	Medellín
CONTRATANTE:	**Municipio de Girardota - Antioquia**
NIT	890.980.807-1
CONTRATO No.:	**COP No 005 de 2022**
OBJETO:	OBRAS DE MEJORAMIENTO Y/O ADECUACIÓN Y/O MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DEL INDER MUNICIPAL DE GIRARDOTA - ANTIOQUIA.
VALOR INICIAL:	**$5.554.853.616**
VALOR ADICIONAL:	**$2.707.207.606**
VALOR TOTAL:	**$8.262.061.222**
FECHA DE INICIO:	3 de junio 2022
PLAZO INICIAL:	Cinco (5) meses
PLAZO ADICIONAL:	Ocho (8) meses
FECHA TERMINACIÓN:	3 de julio de 2023
CUMPLIMIENTO:	Bueno
FRENTES DE OBRA:	1. Cancha de Futbol Sintética 2. Piscina Municipal 3. Pista de patinaje 4. Cancha de fútbol grama natural 5. Pista de BMX

1. **Frente** Cancha de Futbol Sintética:
    - Cambio de grama sintética 5.500m2
    - Adecuación y mantenimiento de baños y camerinos 550m2
    - Adecuación y mantenimiento de graderías cubiertas 1.200m2
    - Adecuación de gimnasios al aire libre 700m2
    - Adecuación y mantenimiento del urbanismo 6.800m2
2. **Frente** Piscina Olímpica Municipal
    - Cambio membrana vaso de la piscina
    - Adecuación y mantenimiento de baños, camerinos y restaurante 550m2
    - Adecuación y mantenimiento del urbanismo 6.800m2
3. **Frente** Pista de patinaje
    - Construcción de graderías cubiertas 800m2
    - Construcción de oficinas, enfermería, baños y cafetería 315m2
    - Adecuación y mantenimiento de pista de patinaje 5.000m2
    - Construcción de vía en asfalto MDC-19 656m2
    - Adecuación y mantenimiento del urbanismo 7.380m2
4. **Frente** Cancha de fútbol grama natural
    - Adecuación y mantenimiento de graderías cubiertas 1.386m2
    - Adecuación y mantenimiento del urbanismo 12.000m2
5. **Frente** Pista de BMX
    - Construcción de pista de BMX 4.200m2 con pavimento en las curvas MDC-25
    - Adecuación y mantenimiento de graderías cubiertas 786m2
    - Adecuación y mantenimiento de graderías baños y camerinos 786m2
    - Construcción de PTAR
    - Adecuación y mantenimiento del urbanismo 10.380m2

Resumen de áreas del contrato en los 5 frentes

- Construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de edificaciones bajo cubierta 6.373m2
- Construcción y/o adecuación y/o mantenimiento de urbanismo y/o espacio público 58.760m2

CLASIFICACIÓN UNSPSC: La clasificación de los servicios prestados corresponde a:

30 10 15 00 - 30 10 17 00 - 30 10 18 00 - 30 10 20 00 - 30 10 22 00 - 30 10 23 00
30 10 24 00 - 30 10 28 00 - 30 10 29 00 - 30 10 31 00 - 30 10 32 00 - 30 10 35 00
30 10 36 00 - 30 10 37 00 - 30 10 38 00 - 30 10 39 00 - 30 11 15 00 - 30 11 16 00
30 11 17 00 - 30 11 18 00 - 30 11 19 00 - 30 12 15 00 - 30 12 16 00 - 30 12 17 00
30 12 18 00 - 30 12 19 00 - 30 13 15 00 - 30 13 16 00 - 30 13 17 00 - 30 14 15 00
30 14 16 00 - 30 14 17 00 - 30 15 15 00 - 30 15 16 00 - 30 15 18 00 - 30 15 19 00
30 15 20 00 - 30 15 21 00 - 30 16 15 00 - 30 16 16 00 - 30 16 17 00 - 30 16 18 00

Centro Administrativo Simón Bolívar
Carrera 15 N° 6 - 35 Código Postal 051030
PBX: 3224299
www.girardota.gov.co
Girardota - Antioquia

30 16 19 00 - 30 16 20 00 - 30 16 21 00 - 30 16 22 00 - 30 16 23 00 - 30 16 24 00
30 17 15 00 - 30 17 16 00 - 30 17 17 00 - 30 17 18 00 - 30 17 19 00 - 30 17 20 00
30 17 21 00 - 30 18 15 00 - 30 18 16 00 - 30 18 17 00 - 30 18 18 00 - 30 19 15 00
30 19 16 00 - 30 19 17 00 - 30 19 18 00 - 30 24 15 00 - 30 24 16 00 - 30 24 17 00
72 10 15 00 - 72 10 29 00 - 72 10 33 00 - 72 12 14 00 - 72 14 13 00 - 72 14 14 00
72 14 15 00 - 72 14 16 00 - 72 14 17 00 - 72 15 11 00 - 72 15 14 00 - 72 15 15 00
72 15 19 00 - 72 15 20 00 - 72 15 21 00 - 72 15 22 00 - 72 15 23 00 - 72 15 24 00
72 15 25 00 - 72 15 26 00 - 72 15 27 00 - 72 15 28 00 - 72 15 29 00 - 72 15 30 00
72 15 31 00 - 72 15 34 00 - 72 15 35 00 - 72 15 36 00 - 72 15 37 00 - 72 15 39 00
72 15 44 00 - 80 10 16 00 - 81 10 15 00 - 83 10 15 00 - 95 10 18 00 - 95 11 15 00
95 11 16 00 - 95 12 15 00 - 95 12 17 00 - 95 12 18 00 - 95 12 23 00

El presente certificado se expide a solicitud del interesado a los cuatro (4) días del mes de agosto de 2023.

ANDREA CASTRO RÚA
Secretaria de Infraestructura

Centro Administrativo Simón Bolívar
Carrera 15 N° 6 - 35 Código Postal 051030
PBX: 3224299
www.girardota.gov.co
Girardota - Antioquia