	ALCALDIA DE LA ARGENTINA HUILA NIT. 891.180.205-7	PROCESO GESTION ADMINISTRATIVA	
	FORMATO COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS		
	CODIGO: F-GA-052	VERSION: 01	FECHA APROBACION: ENERO 2024	Página 1 de 1

DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE – MGA-

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS TOLDAS SEDE LAS MINAS DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, HUILA

Presenta:

MUNICIPIO DE LA ARGENTINA – HUILA

2026

1. PRESENTACIÓN

1.1 Nombre del proyecto:

CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS TOLDAS SEDE LAS MINAS DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, HUILA

1.2 Tiempo de ejecución:

Meses: Siete (07) meses – Dos (02) meses precontractuales – cuatro (04) meses de ejecución física – Uno (01) mes de liquidación.

1.3. Entidad que presenta el proyecto y su objeto social:

Alcaldía Municipal de La Argentina – Huila

1.4. Persona Responsable:

Nombre: Fabian Ernesto Rincón Chávez
Cargo: alcalde municipal
E- mail: alcaldia@laargentina-huila.gov.co
Teléfono: 3212550977

1.5. Otras organizaciones o entidades participantes:

No Aplica.

1.6. Localización y cobertura.

Región: Andina

Departamento: Huila

Municipio: La Argentina

El municipio de La Argentina Al Sur Occidente del departamento del Hulla, en las estribaciones de la majestuosa Serranía de Las Minas, se encuentra el Municipio de La Argentina, cuyo territorio pertenece a la cordillera central; su temperatura oscila entre los 18 y 23 grados centígrados.

Este bello poblado se encuentra a una distancia de 350 Km. de Bogotá D. C, a 120 Km. de Neiva, y 110 Km. de Popayán cauca; en el recorrido desde la ciudad de Neiva el viajero disfruta de todo el paisaje que enmarca el valle del río Magdalena, una excelente panorámica de la represa de Betania, como también del estrecho del río Páez, donde se tejen innumerables leyendas míticas de los indígenas paéces, quienes habitaron desde tiempos inmemoriales este territorio.

El área urbana del Municipio de la Argentina está ubicada a 1.560 metros sobre el nivel del mar y su ubicación espacial se localiza a los 02° 12' 14" de latitud Norte, y a los 75° 58' 50 de longitud Oeste.

Cuenta con los siguientes límites territoriales:

Por el norte: Con el municipio de La Plata desde el nacimiento de la Quebrada Pescador, éste, aguas abajo hasta su confluencia con el río Loro en una longitud de 15.6 Km/s, desde este punto aguas arriba hasta el nacimiento del mismo, en una longitud de 65.365 Km/s.

Por el Occidente: Con el Departamento del Cauca en una distancia aproximada de 0.4 Km/s, con un tramo del municipio de Saladoblanco cuyo límite natural es la Serranía de Las Minas en una longitud de 35.5 Km/s.

Por el Sur: Con Saladoblanco y los municipios de Oporapa y Tárqui, en una gran extensión que sirve de límite natural de la Serranía de Las Minas en una longitud de 23.15 Km/s con

Oporapa destacando el paso por el Cerro el Tapete y con Tárqui la distancia en común es de 18.25 Km, en cuyo límite natural se destaca las Cuchillas del Sinaí y el Rucio.

Por el Oriente: Con el municipio de Tárqui y el municipio del Pital en una longitud de 8.75 Km/s, límite natural de la Serranía de las Minas, pasando por el Alto de la Cruz hasta encontrar nuevamente el nacimiento de la Quebrada Pescador, punto de partida.

En este sentido, el presente proyecto se desarrollará en la siguiente ubicación:

INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS TOLDAS SEDE LAS MINAS

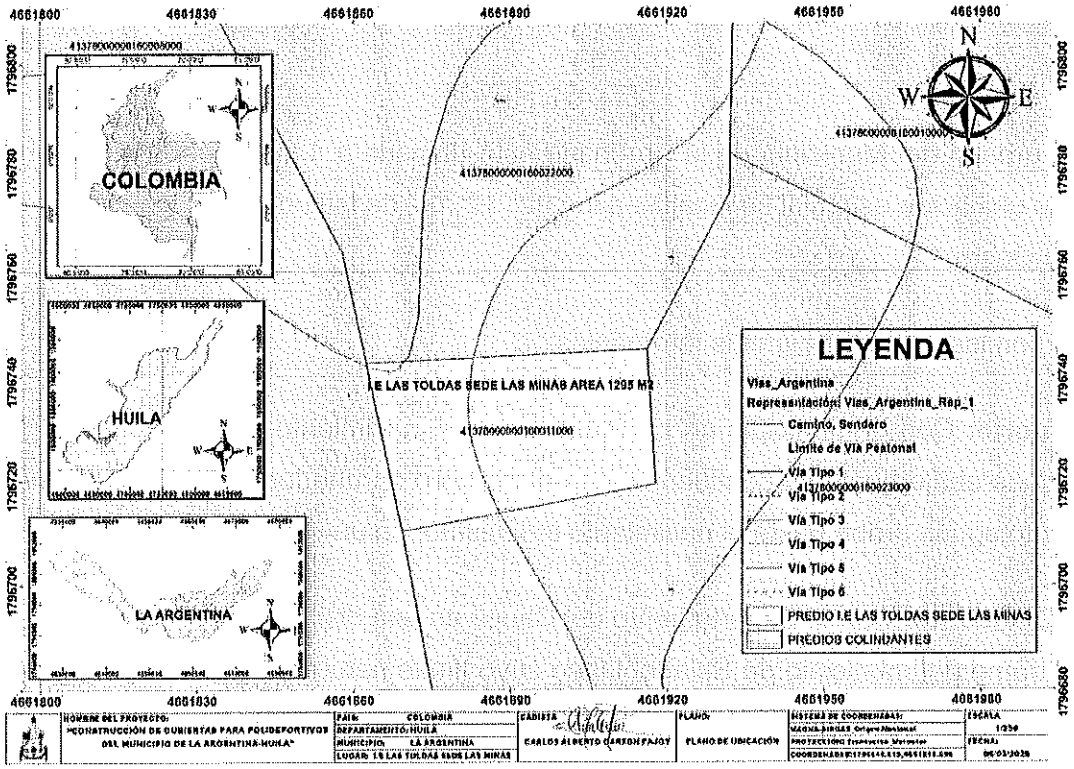


TABLA. Coordenadas de localización de las zonas del municipio a intervenir

No	Ubicación	N	E
01	La Argentina	2.197163	75.980225

03	I.E Minas	2.1564397	76.0411003

2. CONTEXTO GENERAL

El municipio de La Argentina - Huila, adelanta el proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL POLIDEPORTIVO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS TOLDAS SEDE LAS MINAS DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA, HUILA", el cual surge como una necesidad urgente para mitigar el impacto negativo de las condiciones climáticas (alta radiación solar y frecuentes lluvias) que actualmente impiden el uso continuo y seguro de este espacio vital para la interacción social y deportiva. Al estar ubicado en una zona rural, este polideportivo es el único escenario deportivo y cívico de gran formato tanto para los estudiantes de la Sede Las Minas como para la comunidad en general, limitando la realización de eventos sociales, deportivos y culturales que fortalecen el tejido social. La construcción de la cubierta transformará un área subutilizada en un entorno multipropósito, accesible y protegido para el bienestar físico, la calidad educativa y la integración comunitaria del sector.

3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

3.1 Descripción del Problema.

Bajos índices de práctica deportiva y recreativa de la población de las veredas Minas en el Municipio de La Argentina Huila.

3.2 Descripción de la situación existente

En el Municipio de la Argentina especialmente en la Vereda las Minas, existe un bajo índice de práctica deportiva y recreativa en la población, debido al deterioro de escenarios deportivos existentes, pues actualmente, el polideportivo de la Institución Educativa Las Toldas, sede Las Minas, carece de una infraestructura adecuada que garantice condiciones óptimas de seguridad, confort y funcionalidad para la realización de actividades deportivas, recreativas y

culturales. El acelerado crecimiento poblacional y el creciente interés por la práctica deportiva en la región han puesto de manifiesto la urgencia de modernizar este espacio. Esta situación repercute negativamente en el desarrollo integral de los estudiantes y en la calidad de vida de las familias, quienes se ven obligadas a buscar alternativas ante la falta de condiciones idóneas para la práctica segura del deporte.

Por otro lado, la falta de una cubierta que proteja la instalación de las inclemencias climáticas limita su uso continuo, interrumpe las actividades programadas y dificulta la realización de eventos tanto escolares como comunitarios, lo que repercute negativamente en el desarrollo integral de la población joven y en la calidad de vida de las familias, quienes se ven obligadas a buscar alternativas ante la carencia de condiciones idóneas para la práctica segura del deporte.

3.3 Magnitud de la necesidad / Indicador de referencia

Actualmente la vereda Las Minas presenta altos indicadores que afectan la salud, derivado del sedentarismo, pues del total de la población (257 personas) entre las edades objeto a intervenir, el 40% no está practicando ninguna actividad física o recreativa. Espacios deportivos y recreativos optimizados.

4. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

4.1 Directas:

- Deficiente infraestructura deportiva en la vereda Las Minas en el Municipio de La Argentina Huila.

4.2 Indirectas:

- Limitadas acciones que fomenten la participación deportiva de la población.
- Baja inversión institucional para la optimización de espacios deportivos

5. EFECTOS

5.1 Directos:

- Baja utilización de los escenarios deportivos por parte de los habitantes del Municipio
- Perdida de vida útil de los espacios deportivos existentes.
- Migración de practicantes de deportes a otras veredas o municipios.

5.2 Indirectos:

- Aumento en los índices de estrés y sedentarismo en la población.
- Déficit de espacios deportivos.
- Incremento de gastos de las familias para realizar prácticas deportivas

6. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

6.1. Concordancia y pertinencia del Proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo

Plan Nacional de Desarrollo: (2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Sector: Deporte y recreación

Transformación: 2. Seguridad humana y justicia social

Catalizador: 03. Derecho al deporte, la recreación y la actividad física para la convivencia y la paz

Pilar: 03. Expansión de capacidades: más y mejores oportunidades de la población para lograr sus proyectos de vida

Programa: 4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte

6.2. Concordancia con el Plan de Desarrollo del Departamento del Huila

Plan de Desarrollo Departamental: Por un Huila grande (2024 - 2027)

Pilar: 2. Alianza para el progreso social

Sector: Deporte y recreación

Programa: 4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte

Objetivo: Infraestructura Deportiva para Todos. Apoyar la construcción, mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura recreo deportiva en los diferentes municipios del departamento, para propiciar espacios de integración y participación en los grupos poblacionales del departamento del Huila

Indicador de resultado: 270030003 – beneficiarios participantes en deporte, recreación, actividad física y aprovechamiento del tiempo libre

Indicador de Producto: 4301026 – Cancha construida y dotada

Meta de Proyecto: 1

6.3. **Concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal**

Plan de Desarrollo Departamental: Conectados con el pueblo (2024 - 2027)

Pilar: 1. Conectado con el desarrollo social

Sector: Deporte y recreación

Programa: 4302 - Formación y preparación de deportistas

Objetivo: Fomentar infraestructuras deportivas idóneas para el desarrollo de diferentes disciplinas deportivas

Indicador de resultado: Personas beneficiadas de la infraestructura al servicios deportivo y recreativo

Indicador de Producto: 4302064 - Polideportivos construidos

Meta de Proyecto: 1

6.5 ODS al que le apunta



7. JUSTIFICACIÓN

El artículo 52 de la Constitución Política (modificado por el artículo 1º del Acto Legislativo No. 2 de 2000) reconoce el derecho de todas las personas a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre. Además, la norma Superior determina que el ejercicio del deporte, sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas, tienen como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar la salud del ser humano, pues establece que

> "*El ejercicio del deporte, sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas tienen como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar una mejor salud en el ser humano. El deporte y la recreación, forman parte de la educación y constituyen gasto público social. Se reconoce el derecho de todas las personas a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre. El Estado fomentará estas actividades e inspeccionará, vigilará y controlará las organizaciones deportivas y recreativas cuya estructura y propiedad deberán ser democráticas*".

De igual forma, Ley 181 de 1995 "Por la cual se dictan disposiciones para el fomento del Deporte, la Recreación, el Aprovechamiento del tiempo Libre y la Educación Física y se crea El Sistema Nacional del Deporte", tienen como objetivo especial la creación del Sistema Nacional del Deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre, la educación extraescolar y la educación física, y, cuyos objetivos generales son

ARTÍCULO 1º.-... el patrocinio, el fomento, la masificación, la divulgación, la planificación, la coordinación, la ejecución y el asesoramiento de la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre y la promoción de la educación extraescolar de la niñez y la juventud en todos los niveles y estamentos sociales del país, en desarrollo del derecho de todas las personas a ejercitar el libre acceso a una formación física y espiritual adecuadas. Así mismo, la implantación y fomento de la educación física para contribuir a la formación integral de la persona en todas sus edades y facilitarle el cumplimiento eficaz de sus obligaciones como miembro de la sociedad.

Por lo anterior, se hace necesario la construcción de la cubierta y obras complementarias para el polideportivo de la vereda Las Minas.

8. ALTERNATIVA

Construcción de una cubierta en el polideportivo de La Institución Educativa Las Toldas sede Las Minas del municipio de La Argentina

9. PARTICIPANTES

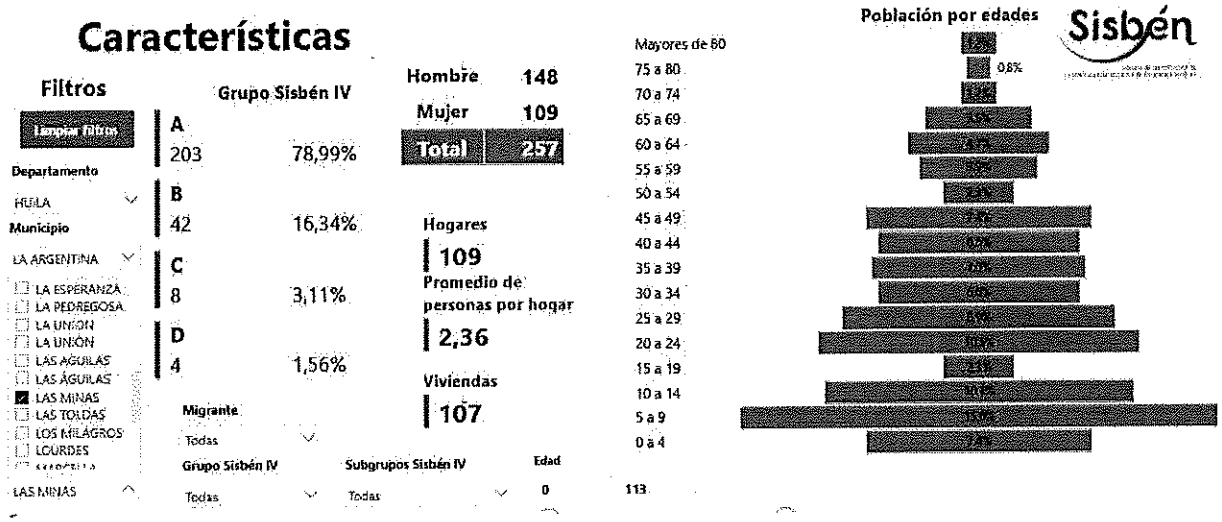
ACTOR	ENTIDAD	POSICIÓN	INTERES O EXPECTATIVA
Departamento	Gobernación	Cooperante	Financiar la ejecución del proyecto
Departamento	Inderhuila	Cooperante	Ejecutar los recursos para el desarrollo de la alternativa
Municipal	Alcaldía municipal de La Argentina	Cooperante	Gestionar el desarrollo de la alternativa
Otro	Población beneficiaria	Beneficiario	Mejores condiciones deportivas

La gobernación del Huila será clave en la ejecución de la alternativa ya que financiará el proyecto en su totalidad y será el ejecutor de este. La administración municipal será cooperante en el desarrollo del proyecto ya que aportará los insumos técnicos (estudios y diseños) requeridos para el desarrollo de la alternativa de solución plasmada. Por su parte, la población beneficiaria, hará uso efectivo y responsable de la infraestructura a entregar, generando así una articulación que conlleven a mejorar los indicadores derivadas de no practicar deporte y actividad física.

10. POBLACIÓN

10.1 Afectada por el Problema:

Directos/fuente de información: 257, Base SISBEN 2025. Vereda Las minas - Sede Las Minas: N2.1564397 -E76.0411003257.

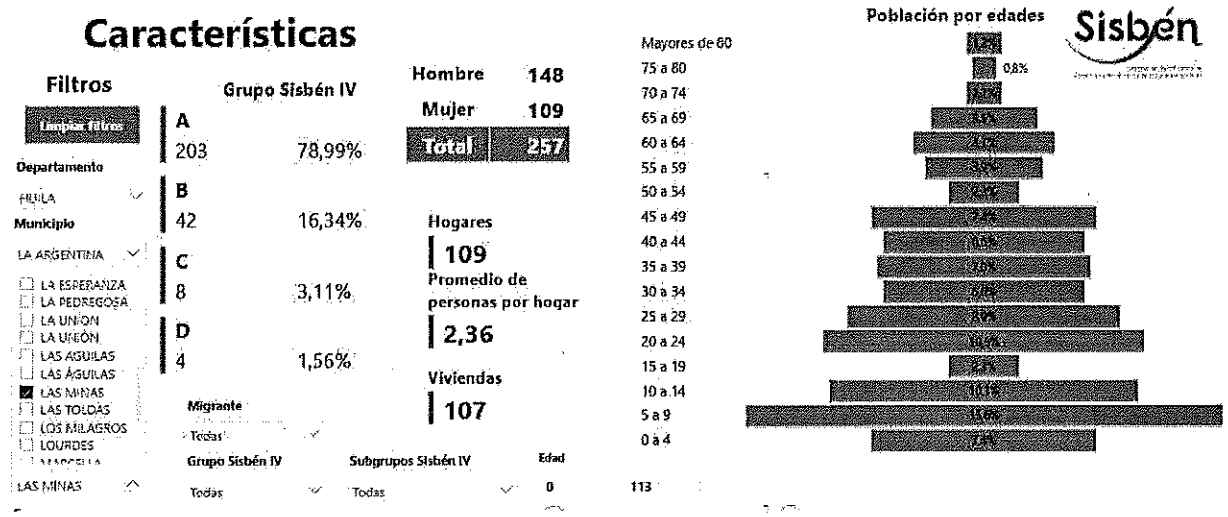


Indirectos/fuente de información: 14.061, Proyección población 2024, censo DANE 2018.

Clasificación	Detalle	No. De personas	Fuente de la información
Género	Hombre	7.094	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Género	Mujer	6.967	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	0-14	3.252	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	15-19	3.256	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	20-59	5.950	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	60 en adelante	1.603	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Grupos étnicos	Indígenas	840	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Grupos étnicos	Afrocolombianos	43	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.

10.2 Beneficiaria del Proyecto:

Directos/fuente de información: 257, Base SISBEN 2025. Vereda Las minas - Sede Las Minas: N2.1564397 -E76.0411003257.



Indirectos/ fuente de información: 14.061, Proyección población 2024, censo DANE 2018.

Clasificación	Detalle	No. De personas	Fuente de la información
Género	Hombre	7.094	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Género	Mujer	6.967	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	0-14	3.252	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	15-19	3.256	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	20-59	5.950	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Edad (años)	60 en adelante	1.603	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Grupos étnicos	Indígenas	840	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.
Grupos étnicos	Afrocolombianos	43	Censo Nacional de Población y Vivienda, 2018 DANE.

11. OBJETIVOS

11.1 Principal o General:

Aumentar índices de práctica deportiva y recreativa de la población de las veredas Minas en el Municipio de La Argentina Huila.

Indicadores:

Indicador objetivo	Medido a través de	Meta	Tipo fuente	Fuente de verificación
430102600 – Cancha construida y dotada	Numérico	1	Documento oficial	Contratos adscritos para construcción de cubiertas. Acta de recibido final de la obra Acta de liquidación

11.2 Específicos:

Fortalecer infraestructura deportiva de La Institución Educativa Las Toldas sede Las Minas de La Argentina Huila.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El proyecto para la construcción de la cubierta y obras complementarias del polideportivo de la vereda Las Minas, contempla a las siguientes especificaciones:

Se hará la intervención de 767,45 M2 que incluye la construcción de una cubierta para polideportivo Las Minas y las obras complementarias (muro de cerramiento), para ello se contemplan las siguientes actividades:

PRELIMINARES
Localización y replanteo
DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS
Demolición muros Impacto de Balones e-0.15m, con retiro
Demolición mecánica viga concreto armado Muros de Impacto y Columnetas.
Retiro de Postes de iluminación en concreto 510 kg
MOVIMIENTO DE TIERRA
Excavación manual
Relleno compactado con material de sitio
CIMIENTOS
Concreto ciclópeo base 2500 p.s.i.
Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 p.s.i
Cimentación, concreto 3000 psi. Vigas (101_,40x,60) & (102_,50x,60).
Cimentación, concreto 3000 p.s.i. Viga de Muros de Impacto
Alfajía de amarre Muros de Impacto, 0,20X0,05 concreto 3000 p.s.i.
Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.20x0.20 Muros de impacto.
MAMPOSTERÍA
Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)
ESTRUCTURA
Suministro de Acero de refuerzo Estribos de 60000 p.s.i
Suministro de Acero de refuerzo longitudinal y vertical de 60000 p.s.i
Construcción de Pedestales en concreto de 3000 p.s.i
Columna Metálica HEB 340
Suministro e Instalación Viga Metálica, IPE 500
Suministro e Instalación Viga Metálica, IPE 270
Suministro e Instalación HSS Ø4" E=4 mm

Suministro e instalación de placa base, incluye pernos de anclaje
Suministro e Instalación de Angulo 1 1/2"X1/8"X220
Suministro e instalación de Rigidizador 297X270X19,1 mm
Suministro e instalación de Rigidizador 297X140X19,1 mm
Suministro e instalación de Rigidizador 468X94X19,1 mm
Suministro e instalación de Rigidizador 297X270X12,7 mm
Suministro e instalación de Rigidizador 600X200X9,5 mm
Suministro e instalación de Chapa 340X380X25,4 mm
Suministro e instalación de Chapa 230X1030X19,1 mm
Suministro e instalación de Chapa 160X305X12,7 mm
Suministro e instalación de Chapa 160X300X12,7 mm
Suministro e instalación de Chapa 270X248X9,5 mm
Suministro e instalación de Chapa 270X247X9,5 mm
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
Red eléctrica en tubería IMC de 1 1/2", incluye 1 línea de cable concéntrico (2x6+6T)
Red eléctrica en tubería PVC de 1 1/2", incluye 1 línea de cable concéntrico (2x6+6T)
Suministro e instalación de murete y gabinete para control y medida
Suministro e instalación de tablero de automáticos 8 circuitos. Incluye tacos.
Suministro e instalación de equipo de medida directa 2x208/120 V
Suministro e instalación de luminaria tipo ufo 100w DI Gc015 Dim 15800 Lm
Suministro e instalación de salida parcial aérea
Suministro e instalación de salida parcial subterránea
Suministro e instalación de salida toma corriente doble 110v
Suministro e instalación de salida toma corriente doble 220v
Apantallamiento para cubierta
Suministro e instalación de cámara de inspección CS 274 DE 0,6x0,6 mts
INSTALACIONES SANITARIAS
Suministro e Instalación de Tubería PVC 10"
Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en PVC 8"
Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en PVC 4"
Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en PVC 6"
Construcción de caja de inspección de 60x60cm, en Ladrillo
Construcción de caja de inspección de 80x80cm, en Ladrillo
PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN
Suministro y Aplicación de Pañete muros 1:4; incluye filo y dilataciones
CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA
Suministro e instalación se Teja Arquitectónica color, Cal. 26 termoacústica con acabados galvanizado con recubrimiento en zinc G.60, Incluye accesorios de fijación

Suministro e instalación de caballete Arquitectónico color, Cal. 26 termoacústico con acabados galvanizado con recubrimiento en zinc G.60, Incluye accesorios de fijación
Instalación de Canal en lámina galvanizada cal. 22; ds=50
Suministro e instalación de perfil C P-9-16 de 228,6X63,5X1.5mm incluye pintura y anticorrosivo.
CARPINTERÍA METÁLICA
Suministro e instalación cancha múltiple de microfútbol en tubo en ø3"x2.5 mm y baloncesto tubo estructural ø2" según diseño, incluye tablero 1,8 * 1,20 m en acrílico 10 mm, platinas fijación, parales, aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo, pintura.
Construcción de Cerramiento en malla eslabonada acero galv. cal.10 de 2 1/4"x2 1/4" y tubo cerramiento galv. 2".
PINTURA GENERAL
Suministro y aplicación de Pintura estructura metálica en esmalte
Suministro y Aplicación de Pintura coraza para fachada
EXTERIORES
Demarcación de las áreas de juegos de la cancha con pintura resistente al tráfico peatonal y deportivo
LIMPIEZA GENERAL
Aseo final de obra
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERÍA

Para ello se anexan los estudios y diseños para cada una de las cubiertas.

13. CADENA DE VALOR

ACTIVIDAD	MATERIAL	EQUIPO	TRANSPORTE	MOC	MONC
PRELIMINARES	$ 381.415,00	$ 1.716.367,50	$ -	$ 762.830,00	$ 953.537,50
DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	$ -	$ 1.540.045,40	$ -	$ 770.022,70	$ 5.390.158,90
MOVIMIENTO DE TIERRA	$ -	$ 1.283.176,50	$ -	$ 855.451,00	$ 6.415.882,50
CIMIENTOS	$ 32.162.411,20	$ 8.040.602,80	$ -	$ 8.040.602,80	$ 32.162.411,20
MAMPOSTERÍA	$ 890.590,00	$ 111.323,75	$ -	$ 222.647,50	$ 1.001.913,75
ESTRUCTURA	$ 271.603.314,90	$ 60.356.292,20	$ -	$ 60.356.292,20	$ 211.247.022,70
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	$ 26.522.229,15	$ 5.893.828,70	$ -	$ 5.893.828,70	$ 20.628.400,45
INSTALACIONES SANITARIAS	$ 6.106.466,80	$ 763.308,35	$ -	$ 1.526.616,70	$ 6.869.775,15
PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN	$ 959.854,40	$ 239.963,60	$ -	$ 239.963,60	$ 959.854,40

CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	$ 84.907.853,10	$ 6.064.846,65	$ -	$ 6.064.846,65	$ 24.259.386,60
CARPINTERÍA METÁLICA	$ 16.927.008,70	$ 1.209.072,05	$ -	$ 1.209.072,05	$ 4.836.288,20
PINTURA GENERAL	$ 6.779.952,00	$ 564.996,00	$ -	$ 564.996,00	$ 3.389.976,00
EXTERIORES	$ 1.044.855,60	$ 87.071,30	$ -	$ 87.071,30	$ 522.427,80
LIMPIEZA GENERAL	$ 1.199.722,20	$ 99.976,85	$ -	$ 99.976,85	$ 599.861,10
TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERÍA	$ -	$ -	$ 5.476.067,00	$ -	$ -
RETIE				$ 3.808.000,00	
PGIO	$ 6.105.645,00				$ 678.405,00
RETILAP				$ 5.712.000,00	
INTERVENTORÍA				$ 67.561.744,00	
TOTAL	**$ 455.591.318,05**	**$ 87.970.871,65**	**$ 5.476.067,00**	**$ 163.775.962,05**	**$ 319.915.301,25**

14. ANALISIS DE RIESGOS

TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PROBABILIDAD E IMPACTO	EFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
Administrativos	Retrasos en los procesos contractuales	**Probabilidad:** ☐ Posible ☐ Probable ☐ Moderado ☒ Improbable **Impacto:** ☒ Mayor ☐ Moderado ☐ Mínimo	No ejecución de la obra	Designar personal idóneo para llevar a cabo los procesos contractuales.
Operacionales	Incumplimiento de las actividades programadas.	**Probabilidad:** ☐ Posible ☒ Probable ☐ Moderado ☐ Improbable **Impacto:** ☒ Mayor ☐ Moderado ☐ Mínimo	Retrasos en la ejecución del cronograma planteado	Ejercicios de planeación preventiva.
De costos	Alza en la mano de obra e	**Probabilidad:** ☐ Posible	Aumento del valor del proyecto	Estudio de mercado.

TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PROBABILIDAD E IMPACTO	EFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
	insumos requeridos para el desarrollo de la alternativa	☐ Probable ☒ Moderado ☐ Improbable **Impacto:** ☐ Mayor ☒ Moderado ☐ Mínimo		

15. PRESUPUESTO

ÍTEM	ACTIVIDAD	UN	VR. UNT.	CANT.	VR. PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 2.933.961,00**
1.1	Localización y replanteo	M2	$ 3.823,00	767,45	$ 2.933.961,00
2	**DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS**				**$ 5.923.251,00**
2.1	Demolición muros Impacto de Balones e-0.15m, con retiro	M2	$ 59.135,00	64,44	$ 3.810.659,00
2.2	Demolición mecánica viga concreto armado Muros de Impacto y Columnetas.	M3	$ 115.122,00	1,22	$ 140.449,00
2.3	Retiro de Postes de iluminación en concreto 510 kg	UN	$ 657.381,00	3,00	$ 1.972.143,00
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 6.580.393,00**
3.1	Excavación manual	M3	$ 48.263,00	117,93	$ 5.691.656,00
3.2	Relleno compactado con material de sitio	M3	$ 19.043,00	46,67	$ 888.737,00
4	**CIMIENTOS**				**$ 61.850.789,00**
4.1	Concreto ciclópeo base 2500 p.s.i.	M3	$ 632.229,00	15,55	$ 9.831.161,00
4.2	Cimentación tipo zapatas en concreto de 3000 p.s.i	M3	$ 899.538,00	48,82	$ 43.915.445,00
4.3	Cimentación, concreto 3000 psi. Vigas (101_,40x,60) & (102_,50x,60)	M3	$ 957.805,00	6,88	$ 6.589.698,00
4.4	Cimentación, concreto 3000 p.s.i. Viga de Muros de Impacto	M3	$ 862.857,00	1,36	$ 1.173.486,00
4.5	Columna en concreto 3000 p.s.i. 0.20x0.20 Muros de impacto.	M3	$ 811.903,00	0,42	$ 340.999,00
5	**MAMPOSTERÍA**				**$ 1.712.673,00**
5.1	Construcción de muro en Bloque de arcilla No. 5 e=0.12m (12x20x30)	M2	$ 57.317,00	25,04	$ 1.435.218,00
5.2	Alfajía de amarre Muros de Impacto, 0,20X0,05 concreto 3000 p.s.i.	M3	$ 816.045,00	0,34	$ 277.455,00
6	**ESTRUCTURA**				**$ 464.279.171,00**
6.1	Suministro de Acero de refuerzo Estribos de 60000 p.s.i	Kg	$ 8.494,00	1.019,51	$ 8.659.718,00

6.2	Suministro de Acero de refuerzo longitudinal y vertical de 60000 p.s.i	Kg	$ 8.494,00	7.608,50	$ 64.626.599,00
6.3	Construcción de Pedestales en concreto de 3000 p.s.i	M3	$ 1.052.079,00	5,12	$ 5.386.644,00
6.4	Columna Metálica HEB 340	KG	$ 11.769,00	7.075,20	$ 83.268.029,00
6.5	Suministro e Instalación Viga Metálica, IPE 500	KG	$ 10.177,00	14.315,84	$ 145.692.304,00
6.6	Suministro e Instalación Viga Metálica, IPE 270	KG	$ 11.925,00	6.835,90	$ 81.518.108,00
6.7	Suministro e Instalación HSS Ø4" E=4 mm	KG	$ 5.976,00	635,29	$ 3.796.493,00
6.8	Suministro e instalación de platina anclaje perforada para estructura de cubierta , incluye pernos de anclaje	UN	$ 2.548.938,00	8,00	$ 20.391.504,00
6.9	Suministro e Instalación de Angulo 1 1/2"X1/8"X220	ML	$ 10.902,00	42,24	$ 460.500,00
6.10	Suministro e instalación de Rigidizador 297X270X19,1 mm	UN	$ 358.701,00	16,00	$ 5.739.216,00
6.11	Suministro e instalación de Rigidizador 297X140X19,1 mm	UN	$ 247.429,00	16,00	$ 3.958.864,00
6.12	Suministro e instalación de Rigidizador 468X94X19,1 mm	UN	$ 247.829,00	16,00	$ 3.965.264,00
6.13	Suministro e instalación de Rigidizador 297X270X12,7 mm	UN	$ 274.487,00	16,00	$ 4.391.792,00
6.14	Suministro e instalación de Rigidizador 600X200X9,5 mm	UN	$ 201.064,00	16,00	$ 3.217.024,00
6.15	Suministro e instalación de Chapa 340X380X25,4 mm	UN	$ 340.516,00	8,00	$ 2.724.128,00
6.16	Suministro e instalación de Chapa 230X1030X19,1 mm	UN	$ 596.060,00	8,00	$ 4.768.480,00
6.17	Suministro e instalación de Chapa 160X305X12,7 mm	UN	$ 276.906,00	12,00	$ 3.322.872,00
6.18	Suministro e instalación de Chapa 160X300X12,7 mm	UN	$ 276.406,00	24,00	$ 6.633.744,00
6.19	Suministro e instalación de Chapa 270X248X9,5 mm	UN	$ 245.106,00	24,00	$ 5.882.544,00
6.20	Suministro e instalación de Chapa 270X247X9,5 mm	UN	$ 244.806,00	24,00	$ 5.875.344,00
7	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 45.337.144,00**
7.1	Red eléctrica en tubería IMC de 1 1/2", incluye 1 línea de cable concéntrico (2x6+6T)	ML	$ 99.498,00	74,50	$ 7.412.601,00
7.2	Red eléctrica en tubería PVC de 1 1/2", incluye 1 línea de cable concéntrico (2x6+6T)	ML	$ 54.359,00	61,92	$ 3.365.909,00
7.3	Suministro e instalación de murete y gabinete para control y medida	UN	$ 2.074.594,00	1,00	$ 2.074.594,00

7.4	Suministro e instalación de tablero de automáticos 8 circuitos. Incluye tacos.	UN	$ 471.166,00	1,00	$ 471.166,00
7.5	Suministro e instalación de equipo de medida directa 2x208/120 V	UN	$ 572.832,00	1,00	$ 572.832,00
7.6	Suministro e instalación de luminaria tipo ufo 100w Dl Gc015 Dim 15800 Lm	UN	$ 606.862,00	12,00	$ 7.282.344,00
7.7	Suministro e instalación de salida parcial aérea	ML	$ 56.790,00	95,93	$ 5.447.865,00
7.8	Suministro e instalación de salida parcial subterránea	ML	$ 50.025,00	59,97	$ 2.999.999,00
7.9	Suministro e instalación de salida toma corriente doble 110v	UN	$ 104.260,00	2,00	$ 208.520,00
7,10	Suministro e instalación de salida toma corriente doble 220v	UN	$ 108.172,00	2,00	$ 216.344,00
7,11	Apantallamiento para cubierta	UN	$ 14.195.102,00	1,00	$ 14.195.102,00
7,12	Suministro e instalación de cámara de inspección CS 274 DE 0,6x0,6 mts	UN	$ 544.934,00	2,00	$ 1.089.868,00
8	**INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 11.743.205,00**
8.1	Suministro e Instalación de Tubería PVC 10"	ML	$ 101.582,00	6,52	$ 662.315,00
8.2	Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en PVC 8"	ML	$ 67.482,00	39,16	$ 2.642.595,00
8.3	Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en PVC 4"	ML	$ 31.246,00	82,55	$ 2.579.357,00
8.4	Suministro e Instalación de Tubería de desagüe en PVC 6"	ML	$ 53.856,00	21,88	$ 1.178.369,00
8.5	Construcción de caja de inspección de 60x60cm, en Ladrillo	UN	$ 503.325,00	8,00	$ 4.026.600,00
8.6	Construcción de caja de inspección de 80x80cm, en Ladrillo	UN	$ 653.969,00	1,00	$ 653.969,00
9	**PAÑETES E IMPERMEABILIZACIÓN**				**$ 1.845.874,00**
9.1	Suministro y Aplicación de Pañete muros mortero 1:4; incluye filo y dilataciones	M2	$ 33.832,00	54,56	$ 1.845.874,00
10	**CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA**				**$ 93.305.333,00**
10.1	Suministro e instalación se Teja Arquitectónica color, Cal. 26 termoacústica con acabados galvanizado con recubrimiento en zinc G.60, Incluye accesorios de fijación	M2	$ 100.300,00	559,30	$ 56.097.790,00
10.2	Suministro e instalación de caballete Arquitectónico color, Cal. 26 termoacústico con acabados galvanizado con recubrimiento en zinc G.60, Incluye accesorios de fijación	ML	$ 71.253,00	17,00	$ 1.211.301,00
10.3	Instalación de Canal en lámina galvanizada cal. 22; ds=50	ML	$ 68.393,00	34,00	$ 2.325.362,00

10.4	Suministro e instalación de perfil C P-9-16 de 228,6X63,5X1.5mm incluye pintura y anticorrosivo.	ML	$	61.895,00	544,00	$ 33.670.880,00
11	**CARPINTERÍA METÁLICA**					**$ 18.601.109,00**
11.1	Suministro e instalación cancha múltiple de microfútbol en tubo en ø3"x2.5 mm y baloncesto tubo estructural ø2" según diseño, incluye tablero 1,8 * 1,20 m en acrílico 10 mm, platinas fijación, parales, aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo, pintura.	UN	$	4.450.034,00	2,00	$ 8.900.068,00
11.2	Construcción de Cerramiento en malla eslabonada acero galv. cal.10 de 2 1/4"x2 1/4" y tubo cerramiento galv. 2".	ML	$	284.488,00	34,10	$ 9.701.041,00
12	**PINTURA GENERAL**					**$ 8.692.247,00**
12.1	Suministro y aplicación de Pintura estructura metálica en esmalte	ML	$	22.107,00	326,08	$ 7.208.651,00
12.2	Suministro y Aplicación de Pintura coraza para fachada	M2	$	27.192,00	54,56	$ 1.483.596,00
13	**EXTERIORES**					**$ 1.339.559,00**
13.1	Demarcación de las áreas de juegos de la canchas con pintura resistente al tráfico peatonal y deportivo	ML	$	5.645,00	237,30	$ 1.339.559,00
14	**LIMPIEZA GENERAL**					**$ 1.538.106,00**
14.1	Aseo final de obra	M2	$	2.246,00	684,82	$ 1.538.106,00
15	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE FERRETERÍA**					**$ 4.212.360,00**
15.1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso	KM/TN	$	545,00	7.729,10	$ 4.212.360,00

TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 729.895.175,00**
ADMINISTRACIÓN	24%	$	175.174.842,00
IMPREVISTOS	1%	$	7.298.951,00
UTILIDADES	5%	$	36.494.758,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**218.968.551,00**
RETIE	**UND**	**$**	**3.808.000,00**
PGIO	**UND**	**$**	**6.784.050,00**
RETILAP	**UND**	**$**	**5.712.000,00**
COSTO TOTAL OBRA		**$**	**965.167.776,00**
INTERVENTORÍA (7%)		**$**	**67.561.744,00**
COSTO TOTAL		**$**	**1.032.729.520,00**

***NOTA: Se anexa presupuesto detallado con los respectivos anexos y estudio de mercado.**

16. FUENTE DE FINANCIACIÓN

Valor total del proyecto: $ 1.032.729.520,00

ENTIDAD	FUENTE	VALOR
Gobernación del Huila - INDER	Propios	$ 1.032.729.520,00

17. CRONOGRAMA

DETALLE	DURACION - MESES	PRE-CONTRACTUAL	PRE-CONTRACTUAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	LIQUIDACION	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
PRELIMINARES	0,5												
DEMOLICIONES Y DESMONTE DE ELEMENTOS	0,75												
MOVIMIENTO DE TIERRA	0,75												
CIMIENTOS	2												
MAMPOSTERIA	0,5												
ESTRUCTURA	2,5												
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	0,75												
INSTALACION	2												

ES SANITARIAS		
PAÑETES E IMPERMEABILIZAC.	0,75	
CUBIERTA Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	1	
CARPINTERÍA METÁLICA	0,25	
PINTURA GENERAL	1	
EXTERIORES	0,25	
LIMPIEZA GENERAL	0,25	
TRANSPORTE DE MATERIAL	4	
INTERVENTORIA	4	> >
RETIE	1	
RETILAP	1	
PGIO	4	
		PRE-CONTRACTUAL / POST-CONTRACTUAL

***NOTA: Se anexa flujo de cronogramas a detalle.**

FABIÁN ERNESTO RINCON CHAVEZ
ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA
Representante Legal

Proyecto: Stefanny Robles Vargas
Coordinadora Banco de proyectos
Secretaría de Planeación y Desarrollo Económico