

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 1 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

N° MRAM-LP-002-2026

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO UBICADO EN LA VEREDA ESCOBAL DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La infraestructura deportiva objeto del presente proceso se encuentra ubicada en la vereda Escobal zona rural de la jurisdicción del municipio de Ramiriquí, departamento de Boyacá. El escenario corresponde al polideportivo de la vereda, el cual constituye un espacio destinado al desarrollo de actividades deportivas, recreativas, comunitarias y de integración social de la población del sector rural.

Desde el punto de vista arquitectónico, la infraestructura está conformada principalmente por una cancha múltiple cubierta, graderías, estructura portante de cubierta, cerramientos, zonas de circulación y los demás elementos complementarios que conforman el escenario deportivo.

La ejecución del proyecto de ampliación y mejoramiento del escenario deportivo de la vereda Escobal es una necesidad prioritaria para mitigar el déficit de infraestructura deportiva en el sector rural del municipio de Ramiriquí. Actualmente, la población rural de la vereda enfrenta barreras significativas para el aprovechamiento del tiempo libre, la integración comunitaria y la práctica saludable del deporte, debido al deterioro físico y la limitada capacidad del escenario existente.

En las zonas rurales del municipio, los escenarios deportivos funcionan como el principal punto de encuentro comunitario. Mejorar este espacio dignifica la vida del sector campesino y propicia escenarios para asambleas de las Juntas de Acción Comunal (JAC) y actividades deportivas. Ofrecer una infraestructura óptima promueve hábitos de vida saludables, combatiendo el sedentarismo. Asimismo, actúa como una herramienta de prevención social, alejando a la población juvenil de entornos de vulnerabilidad mediante el aprovechamiento del tiempo libre.

El escenario deportivo ubicado en la vereda Escobal del municipio de Ramiriquí requiere la ejecución de obras de ampliación y mejoramiento orientadas a fortalecer su infraestructura y funcionalidad, optimizar las condiciones para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas, y favorecer su aprovechamiento por parte de la comunidad. Estas intervenciones permitirán disponer de un espacio más adecuado para la práctica deportiva, la realización de actividades comunitarias y la promoción de hábitos de vida saludables, contribuyendo al fortalecimiento del tejido social y a la generación de oportunidades de integración para los habitantes del sector rural.

De acuerdo a lo anterior la ampliación y mejoramiento del escenario deportivo ubicado en la vereda Escobal del municipio de Ramiriquí Boyacá, responde a una serie de necesidades estratégicas y operativas identificadas en el análisis del entorno, y se fundamenta en los principios constitucionales y legales que rigen la función administrativa y la contratación estatal en Colombia.

En consecuencia, se hace necesario adelantar el presente proceso denominado "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL ESCENARIO DEPORTIVO UBICADO EN LA VEREDA ESCOBAL DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ, BOYACÁ", mediante la ejecución de las obras y actividades contempladas en los estudios, diseños, especificaciones técnicas y

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 2 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

presupuesto del proyecto, con el propósito de mejorar la infraestructura existente, aprovechar de manera eficiente los espacios disponibles y garantizar condiciones apropiadas para el desarrollo de actividades deportivas y recreativas.

La ejecución del proyecto contribuirá al fortalecimiento de la infraestructura deportiva municipal, al fomento de la recreación y la actividad física, y al mejoramiento de las condiciones para el encuentro y la participación comunitaria en la vereda Escobal. De esta manera, la Administración Municipal busca responder a las necesidades de la población rural y promover el acceso a espacios público

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

Desde el punto de vista arquitectónico, la infraestructura está conformada principalmente por una cancha múltiple cubierta, graderías, estructura portante de cubierta, cerramientos, zonas de circulación y los demás elementos complementarios que conforman el escenario deportivo.

- **LOCALIZACIÓN DEL PREDIO:** La infraestructura deportiva se encuentra implantada en un predio localizado en las inmediaciones de la Institución Educativa de la vereda Escobal, conformando junto con esta un núcleo de servicios de carácter educativo, deportivo y comunitario que favorece su accesibilidad y uso por parte de la población del sector. La orientación del escenario deportivo presenta una disposición aproximada en sentido sureste–noroeste, condición que resulta favorable para la práctica deportiva, al contribuir a reducir la incidencia directa del asoleamiento sobre la superficie de juego durante gran parte de la jornada. El acceso principal a la infraestructura se realiza por el costado sur, permitiendo tanto el ingreso peatonal como vehicular, facilitando las actividades de operación, mantenimiento y atención de eventos comunitarios.

En el sector posterior del polideportivo se localiza un parque infantil, el cual forma parte del conjunto recreativo del predio. Durante la inspección técnica se evidenció que este espacio presenta un estado general de conservación regular, observándose la necesidad de realizar actividades de mantenimiento, reposición y adecuación de algunos de sus elementos, con el fin de garantizar condiciones adecuadas para su utilización. Desde el punto de vista técnico, el escenario deportivo se encuentra implantado sobre una plataforma conformada mediante cortes de terreno, evidenciándose en el costado suroccidental un talud de fuerte pendiente, el cual limita el área útil disponible y genera una franja libre aproximada de siete (7) metros entre la infraestructura y el borde superior del talud. Esta condición deberá ser considerada durante el desarrollo de las propuestas de ampliación y adecuación, particularmente en lo relacionado con la ocupación del terreno y el manejo de la estabilidad superficial. En cuanto a su relación con el entorno inmediato, la infraestructura presenta una integración directa con los predios colindantes, sin disponer de franjas de aislamiento perimetral significativas, situación que condiciona las posibilidades de expansión dentro del lote y deberá ser tenida en cuenta durante la formulación de las alternativas de intervención.

- **PLACA DEPORTIVA:** La infraestructura cuenta con una placa deportiva en concreto destinada principalmente a la práctica de microfútbol y baloncesto, configurada como una cancha múltiple para el desarrollo de actividades deportivas, recreativas y comunitarias del sector. La superficie de juego está conformada por una losa de concreto, cuyas dimensiones permiten el desarrollo de las disciplinas anteriormente mencionadas, cumpliendo con las condiciones mínimas requeridas para este tipo de escenarios deportivos de uso múltiple. Durante la inspección técnica se verificó la existencia de los arcos para microfútbol y de las estructuras correspondientes al baloncesto, constituyendo el equipamiento deportivo básico del escenario. En relación con la superficie de la placa, se evidenció que presenta una

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 3 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

pendiente transversal tipo bombeo, diseñada para favorecer la evacuación de las aguas lluvias hacia sus costados y evitar la acumulación de agua sobre el área de juego. Así mismo, se observó que la demarcación las diferentes disciplinas deportivas presenta un desgaste significativo, ocasionando una baja visibilidad de las líneas reglamentarias, por lo que se considera necesaria su restitución como parte de las actividades de mejoramiento de la infraestructura deportiva.

- CUBIERTA:** La infraestructura deportiva dispone de una cubierta metálica diseñada para brindar protección al área de juego frente a las condiciones climáticas, permitiendo el desarrollo de las actividades deportivas y comunitarias del sector. El sistema estructural de cubierta está conformado por cerchas metálicas fabricadas aparentemente en tubería de acero galvanizado de cuatro pulgadas (4"), sobre las cuales se apoyan correas metálicas con sección aproximada de 5 × 15 cm. La estabilidad del conjunto se complementa mediante tensores metálicos de media pulgada (1/2") y elementos de arriostamiento contruidos en tubería metálica de 3 × 3 cm, dispuestos perpendicularmente a las correas, contribuyendo a la rigidez y estabilidad del sistema estructural. El cerramiento superior está conformado por teja metálica tipo Standing Seam en lámina de acero galvanizado calibre 26, sistema que proporciona continuidad en la cubierta y facilita la evacuación de las aguas lluvias. El manejo de las aguas lluvias se realiza mediante una canal metálica galvanizada tipo "pecho de paloma", con sección aproximada de 15 × 20 cm, instalada a lo largo de la cubierta en sus dos extremos. La evacuación se efectúa a través de bajantes en tubería de cuatro pulgadas (4"), ubicadas contiguas a las columnas de la estructura, conduciendo el agua desde la cubierta hacia el nivel del terreno.
- SISTEMA ESTRUCTURAL VISIBLE:** De acuerdo con la inspección técnica realizada y la información recopilada durante el levantamiento arquitectónico, la infraestructura presenta un sistema estructural conformado por pórticos de concreto reforzado, integrados por columnas y vigas, los cuales constituyen el principal sistema portante del escenario deportivo. Con base en la información disponible para el proyecto, la cimentación corresponde a zapatas aisladas en concreto reforzado, encargadas de transmitir las cargas de la superestructura al terreno de fundación. No obstante, al tratarse de elementos no visibles, esta descripción se realiza conforme a la documentación técnica existente y no a partir de una verificación directa en campo. La cubierta se encuentra soportada por una estructura metálica conformada por cerchas, correas y elementos de arriostamiento, la cual se conecta al sistema aporricado mediante dados de concreto integrados a las columnas. Sobre estos elementos se disponen platinas metálicas de anclaje y conexión, que permiten la transmisión de cargas entre la estructura metálica de cubierta y la estructura principal de concreto reforzado. La configuración estructural descrita corresponde a los elementos visibles e identificados durante el levantamiento arquitectónico. Su disposición, geometría y relación entre los diferentes componentes pueden apreciarse con mayor claridad en los planos del levantamiento arquitectónico elaborados como parte del presente informe, los cuales complementan la información consignada.
- MATERIALES Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS:** La infraestructura deportiva está construida principalmente mediante un sistema aporricado en concreto reforzado, complementado con una estructura metálica para la cubierta. La placa deportiva, las graderías y los principales elementos estructurales se encuentran ejecutados en concreto, mientras que los cerramientos verticales corresponden, en su mayoría, a muros en bloque de arcilla. Durante la inspección se identificó que algunos tramos de muro, ubicados hacia el costado sureste del escenario, permanecen únicamente pañetados, sin contar con acabados finales. La cubierta está conformada por teja metálica tipo Standing Seam en lámina galvanizada calibre 26, soportada por una estructura metálica de acero galvanizado. Durante la inspección visual se observaron ondulaciones y deformaciones localizadas en algunos paños de la cubierta, condición que afecta la uniformidad superficial de la lámina sin que, a partir del presente levantamiento, pueda establecerse su incidencia sobre el comportamiento estructural del sistema. El sistema de recolección y conducción de

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 4 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

aguas lluvias está conformado por canales metálicas galvanizadas y bajantes en tubería de PVC, elementos destinados a la evacuación del agua proveniente de la cubierta. Las graderías están construidas en concreto reforzado y cuentan, en su parte posterior, con un cerramiento mediante lámina galvanizada instalado con el propósito de reducir el ingreso de agua hacia la zona interior. No obstante, durante la inspección se observaron separaciones y discontinuidades entre la lámina y la estructura de soporte, permitiendo la infiltración de aguas lluvias y disminuyendo la eficiencia del sistema de protección. La infraestructura dispone de una batería de servicios sanitarios construida en mampostería, con baldosa de gres en algunas zonas. Durante la inspección se evidenció que los aparatos sanitarios presentan un estado general que requiere mantenimiento y reposición parcial, observándose la ausencia de algunos elementos, entre ellos lavamanos y un orinal adecuado, condiciones que limitan la funcionalidad y el adecuado servicio de estas instalaciones. En cuanto a la carpintería metálica, se identificaron portones de acceso y elementos de cerramiento fabricados en lámina y tubo de acero, los cuales presentan un estado general aceptable de conservación y requieren actividades de mantenimiento preventivo. Se observó, además, que una de las hojas del portón principal se encuentra desprendida de su sistema de anclaje y apoyada sobre el terreno, por lo que requiere su reinstalación y ajuste para restablecer su correcto funcionamiento. Finalmente, el equipamiento deportivo está conformado por arcos para microfútbol y estructuras para baloncesto, los cuales presentan condiciones generales de conservación aceptables para su utilización, sin perjuicio de las labores de mantenimiento rutinario propias de este tipo de infraestructura.

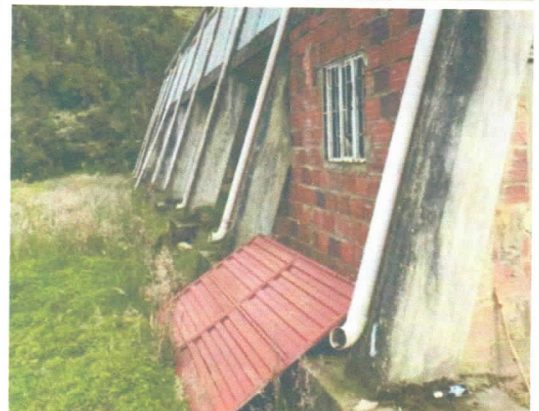
- **INSTALACIONES VISIBLES:** Durante la inspección técnica se identificaron las instalaciones visibles correspondientes a las redes de servicios públicos que prestan apoyo al funcionamiento de la infraestructura deportiva. Se verificó la disponibilidad de acometidas para los servicios de energía eléctrica y agua potable, las cuales abastecen algunos espacios complementarios del escenario y permiten el funcionamiento básico de las instalaciones existentes. En cuanto al sistema eléctrico, se evidenció la presencia de la acometida y de algunos elementos asociados a la distribución de energía. No obstante, el escenario deportivo no dispone de un sistema de iluminación destinado a la placa deportiva, condición que limita el desarrollo de actividades recreativas y deportivas en horarios nocturnos o en condiciones de baja iluminación natural. Las instalaciones hidrosanitarias visibles corresponden principalmente al suministro de agua para la batería sanitaria y al sistema de conducción de aguas lluvias, conformado por canales metálicas y bajantes en tubería de PVC. Durante la inspección técnica no fue posible identificar ni verificar la existencia de un sistema de tratamiento o disposición final de las aguas residuales, tales como pozo séptico, tanque séptico u otro sistema equivalente, por tratarse de elementos que no son visibles dentro del alcance del presente levantamiento arquitectónico. La descripción anterior corresponde únicamente a las instalaciones visibles durante la inspección de campo y no constituye una evaluación del estado operativo, capacidad o cumplimiento normativo de las redes de servicios existentes.
- **ESTADO GENERAL DE CONSERVACIÓN:** Con fundamento en la inspección técnica visual realizada durante el levantamiento arquitectónico, se considera que la infraestructura deportiva presenta un estado general de conservación aceptable, manteniendo las condiciones básicas que permiten su utilización para el desarrollo de actividades deportivas y comunitarias del sector. No obstante, se identificaron diversos aspectos susceptibles de mejoramiento, entre ellos el desgaste de la demarcación de la placa deportiva, deficiencias en el manejo y evacuación de las aguas lluvias, deterioro y falta de algunos elementos de la batería sanitaria, necesidades de mantenimiento en componentes metálicos y la presencia de patologías constructivas visibles asociadas al paso del tiempo y a las condiciones de uso de la infraestructura. Así mismo, se observaron variaciones geométricas propias de la construcción existente, las cuales fueron consideradas durante el proceso de levantamiento y representación gráfica del estado actual, sin que estas impidan el cumplimiento del propósito del presente estudio. En términos generales, la infraestructura conserva su funcionalidad; sin embargo, requiere la ejecución de actividades de mantenimiento,

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05	Versión: 01
		Página 5 de 25	Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

adecuación y mejoramiento que permitan optimizar sus condiciones de servicio, incrementar la vida útil de sus componentes y garantizar un funcionamiento más seguro y eficiente para los usuarios del escenario deportivo.



Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPIRIO MUSICA Y CULTA DEL CÁLIZMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 6 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El municipio cuenta con los estudios y diseños, contrato MRAM-MC-037-2026 cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ", los cuales podrán ser consultados en la secretaria de infraestructura del municipio.

2.1. Localización

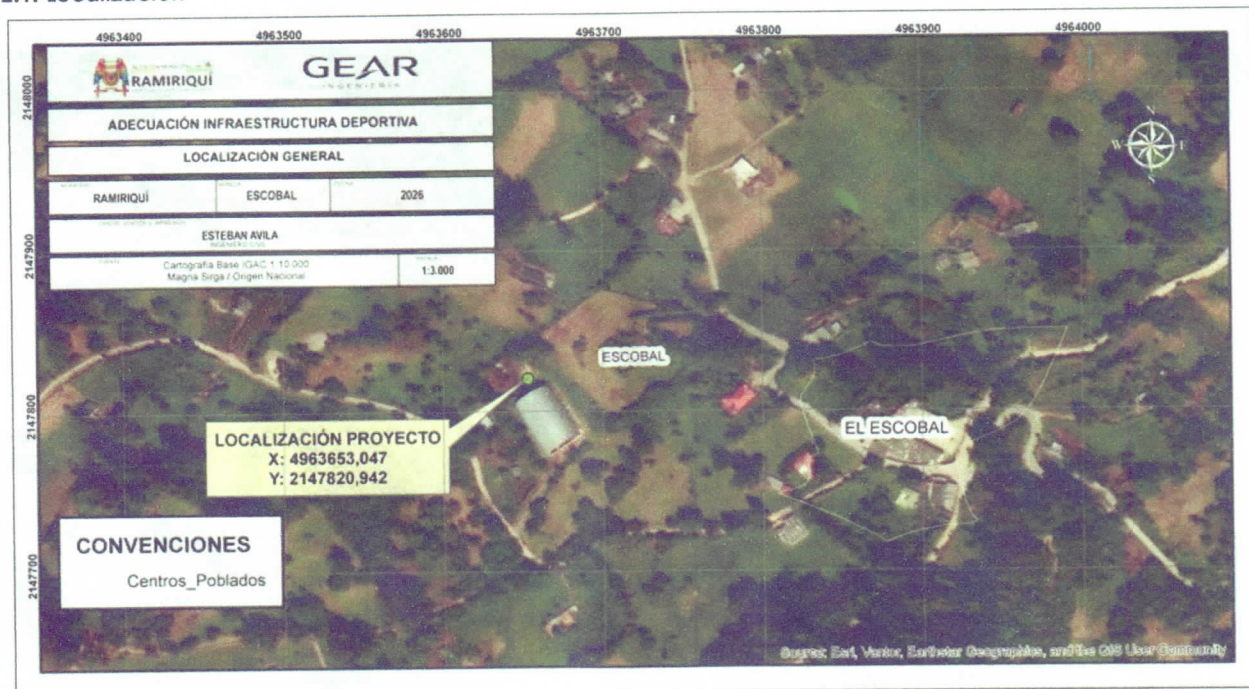


Figura 1.1 localización del proyecto del sector social.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MUSICA Y CURA DEL CIVILIZADO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05	Versión: 01
		Página 7 de 25	Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1	PRELIMINARES		
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro cuadrado	1092,08
1,02	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	Metro lineal	120,00
1,03	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro lineal	30,00
1,04	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	Metro cuadrado	13,44
1,05	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E <= A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cuadrado	12,81
1,06	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal	28,52
1,07	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cuadrado	50,48
1,08	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cúbico	2,52
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
2,01	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cúbico	167,00
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro cúbico	51,36
2,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-KM	2.144,74
2,04	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cúbico	15,47
2,05	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro cúbico	3,79
3	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3,01	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	Metro cuadrado	53,58
3,02	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 24 MPa (3500 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro cúbico	11,00
3,03	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo	2.289,89
3,04	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro cúbico	10,43
3,05	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	Metro cuadrado	103,73
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	224,15
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO		
4,01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H > 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro cúbico	16,80
4,02	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	Metro cúbico	31,50

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MUSICA Y CUNA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 8 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

4,03	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	Metro cuadrado	20,63
4,04	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	Metro cuadrado	200,85
4,05	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.50 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	Metro cuadrado	66,52
4,06	ESCALERA MACIZA DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	Metro cúbico	5,07
4,07	DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 17.5 MPa - (2500 PSI). (INCLUYE REFUERZO).	Metro lineal	14,50
4,08	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo	8.009,14
5 MASPOSTERIA Y PAÑETE			
5,01	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Metro cuadrado	74,98
5,02	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	Metro cuadrado	119,26
5,03	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro cuadrado	414,47
5,04	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro lineal	269,12
5,05	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	Metro cuadrado	20,63
6 PISOS Y ENCHAPES			
6,01	PISO EN CERÁMICA	Metro cuadrado	90,62
6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	Metro cuadrado	228,44
6,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	Metro cuadrado	106,02
6,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Unidad	4,00
7			
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Unidad	9,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Metro cuadrado	21,84
7,03	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Metro cuadrado	15,00
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Unidad	7,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Unidad	2,00
8			
8,01	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	Metro cuadrado	4,52
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	Unidad	8,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	Unidad	2,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	Unidad	9,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	Unidad	2,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MÚSICA Y CUNA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 9 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	Metro cuadrado	13,36
9			
9,01	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Unidad	12,00
9,02	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	Unidad	9,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	Unidad	5,00
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	Metro lineal	94,30
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Metro lineal	39,85
9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	22,00
9,07	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	6,00
9,08	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	Unidad	2,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	Unidad	3,00
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	Unidad	3,00
9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO PLÁSTICO ANAEROBIO DE 1000 L. INCLUYE TUBERÍA, TANQUE, TRAMPA DE GRASAS, FILTRO ANAEROBIO Y DEMÁS ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	1,00
9,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	Metro lineal	152,00
10			
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 10 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	Metro lineal	537,99
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	Metro lineal	156,10
10,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	9,00
10,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO)	Unidad	6,00
10,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	5,00

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MUSICA Y CUNA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 10 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

10,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	Unidad	1,00
10,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4	Unidad	24,00
10,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	Unidad	1,00
10,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 150 W	Unidad	24,00
10,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BALA DE INCRUSTAR 4-5W	Unidad	20,00
11			
11,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA AUTOPORTANTE TRAPEZOIDAL EN TIMPANO SIN TRASLAPO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 22	Metro cuadrado	128,00
11,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA (REJILLA DE VENTILACION) EN TIMPANO SIN TRASLAPO EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 22	Metro cuadrado	35,60
11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DECUBIERTA DE EDIFICACIONES, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Kilogramo	1.198,71
11,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA PERFORADA TIPO ARQUITECTONICA PARA FACHADA 2 MM CON DISEÑO SEGÚN MODELO	Metro cuadrado	185,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	Kilogramo	1.198,71
12			
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	Metro cuadrado	912,47
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	69,46
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	Metro cuadrado	89,73
12,04	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro cuadrado	591,78
12,05	DEMARCAACION CON PINTURA PARA CANCHAS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro Lineal	421,95
12,06	PULIDO O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	Metro cuadrado	591,78
13			
13,01	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro cubico	27,00
13,02	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CANAL GALVANIZADA EXISTENTE (INCLUYE SELLADO DE BAJANTES SEGÚN DISEÑO, SOLDADURA, MASILLA, LIJA Y ANTICORROSIVO)	metro lineal	72,00

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MUSICA Y CULTA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 11 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

13,03	SELLADO DE JUNTAS Y DILATACIONES EN CERRAMIENTO EN LÁMINA EXISTENTE MEDIANTE APLICACIÓN DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	metro lineal	106,20
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	Kilogramo	179,42
13,05	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS DE ACCESO METALICAS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE CON BASE EN ANTICORROSIVO)	Metro cuadrado	12,15
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	Metro cuadrado	65,13

3.1. Fases y etapas del proyecto

El proyecto no contempla fases o etapas de ejecución; su alcance está orientado a atender de manera integral la necesidad identificada, específicamente en lo relacionado con la ampliación y mejoramiento del escenario deportivo ubicado en la vereda Escobal del municipio de Ramiriquí Boyacá

a. Ítems de pago:

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		PRELIMINARES				
1,01	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro cuadrado	1092,08	\$ 10.081,98	\$ 11.010.329,81
1,02	2.01.67	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE HASTA 12"	Metro lineal	120,00	\$ 10.047,09	\$ 1.205.650,68
1,03	3.13.08	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H = 1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Metro lineal	30,00	\$ 63.307,86	\$ 1.899.235,65
1,04	2.01.59	DESMONTE DE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS.	Metro cuadrado	13,44	\$ 40.571,86	\$ 545.285,74
1,05	2.01.14	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E <= A 12CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cuadrado	12,81	\$ 45.076,32	\$ 577.427,62
1,06	2.01.65	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal	28,52	\$ 3.505,44	\$ 99.975,06
1,07	2.01.31	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cuadrado	50,48	\$ 21.401,72	\$ 1.080.358,72
1,08	2.01.19	DEMOLICIÓN DE COLUMNA EN CONCRETO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cúbico	2,52	\$ 403.948,55	\$ 1.017.950,33
Subtotal						\$ 17.436.213,63
2		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
2,01	3.02.02	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cúbico	167,00	\$ 44.138,29	\$ 7.371.094,26
2,02	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro cúbico	51,36	\$ 91.750,92	\$ 4.712.327,20
2,03	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-KM	2.144,74	\$ 3.594,63	\$ 7.709.546,75
2,04	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cúbico	15,47	\$ 155.996,80	\$ 2.413.270,53

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MÚSICA Y CULTURA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6		MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN		Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA		Cód.-TRD: 101.17.05 Página 12 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

2,05	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Metro cúbico	3,79	\$ 168.010,40	\$ 636.759,42
Subtotal						\$ 22.842.998,16
3		EXCAVACIONES Y RELLENOS				
3,01	2.02.25	SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	Metro cuadrado	53,58	\$ 45.199,70	\$ 2.421.799,93
3,02	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 24 MPa (3500 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro cúbico	11,00	\$ 1.319.447,57	\$ 14.513.923,28
3,03	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo	2.289,89	\$ 10.376,67	\$ 23.761.421,42
3,04	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Metro cúbico	10,43	\$ 1.200.093,80	\$ 12.516.978,38
3,05	2.02.18	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	Metro cuadrado	103,73	\$ 144.787,15	\$ 15.018.770,97
3,06	2.03.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	224,15	\$ 10.037,00	\$ 2.249.793,77
Subtotal						\$ 70.482.687,74
4		ESTRUCTURA EN CONCRETO				
4,01	2.03.04	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H > 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro cúbico	16,80	\$ 1.904.982,01	\$ 32.003.697,84
4,02	2.03.32	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	Metro cúbico	31,50	\$ 1.548.153,49	\$ 48.766.834,94
4,03	2.03.28	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.15 M.	Metro cuadrado	20,63	\$ 280.899,18	\$ 5.794.950,02
4,04	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	Metro cuadrado	200,85	\$ 220.036,49	\$ 44.194.329,42
4,05	2.03.19	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), E = 0.50 M. ALIGERADA EN CASETÓN. (NO INCLUYE REFUERZO).	Metro cuadrado	66,52	\$ 409.922,10	\$ 27.268.017,89
4,06	2.03.09	ESCALERA MACIZA DE 24.5 MPa - (3500 PSI)	Metro cúbico	5,07	\$ 2.181.467,78	\$ 11.060.041,65
4,07	2.04.05	DINTELES EN CONCRETO DE 15 X 20 CM. DE 17.5 MPa - (2500 PSI). (INCLUYE REFUERZO).	Metro lineal	14,50	\$ 92.350,95	\$ 1.339.088,73
4,08	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Kilogramo	8.009,14	\$ 10.376,67	\$ 83.108.162,72
Subtotal						\$ 253.535.123,21
5		MASPOSTERÍA Y PAÑETE				
5,01	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Metro cuadrado	74,98	\$ 87.299,91	\$ 6.545.747,55
5,02	2.04.14	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	Metro cuadrado	119,26	\$ 81.362,45	\$ 9.703.285,79
5,03	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro cuadrado	414,47	\$ 48.426,57	\$ 20.071.361,71
5,04	1.03.01	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro lineal	269,12	\$ 17.302,10	\$ 4.656.341,96
5,05	1.03.08	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	Metro cuadrado	20,63	\$ 49.671,95	\$ 1.024.732,27
Subtotal						\$ 42.001.469,28
6		PISOS Y ENCHAPES				
6,01	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	Metro cuadrado	90,62	\$ 123.472,21	\$ 11.189.051,31
6,02	2.05.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES DE 30 X 30 CM.	Metro cuadrado	228,44	\$ 128.940,60	\$ 29.455.191,58
6,03	2.06.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	Metro cuadrado	106,02	\$ 125.546,58	\$ 13.310.448,09
6,04	2.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Unidad	4,00	\$ 38.694,83	\$ 154.779,30

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MÚSICA Y CLAJA DEL COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 13 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

						Subtotal	\$ 54.109.470,28
7		CARPINTERÍA					
7,01	2.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Unidad	9,00	\$	302.019,19	\$ 2.718.172,67
7,02	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Metro cuadrado	21,84	\$	359.271,45	\$ 7.846.488,36
7,03	2.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Metro cuadrado	15,00	\$	375.835,68	\$ 5.637.535,22
7,04	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Unidad	7,00	\$	186.625,53	\$ 1.306.378,71
7,05	2.17.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA ALCOBA DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Unidad	2,00	\$	131.782,66	\$ 263.565,33
						Subtotal	\$ 17.772.140,28
8		MESONES Y APARATOS SANITARIOS					
8,01	2.04.09	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.10 M.	Metro cuadrado	4,52	\$	253.568,67	\$ 1.146.130,37
8,02	2.12.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	Unidad	8,00	\$	299.425,30	\$ 2.395.402,36
8,03	2.12.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	Unidad	2,00	\$	177.555,11	\$ 355.110,21
8,04	2.12.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	Unidad	9,00	\$	554.603,57	\$ 4.991.432,12
8,05	2.12.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	Unidad	2,00	\$	748.011,32	\$ 1.496.022,63
8,06	2.12.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00	\$	268.671,79	\$ 268.671,79
8,07	2.12.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00	\$	1.026.086,11	\$ 1.026.086,11
8,08	2.15.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	Metro cuadrado	13,36	\$	1.226.182,82	\$ 16.381.802,41
						Subtotal	\$ 28.060.658,01
9		INSTALACIONES HIRIDROSANITARIAS					
9,01	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Unidad	12,00	\$	111.707,65	\$ 1.340.491,78
9,02	5.01.13	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 4"	Unidad	9,00	\$	218.808,92	\$ 1.969.280,24
9,03	2.12.140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	Unidad	5,00	\$	41.670,45	\$ 208.352,24
9,04	5.01.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	Metro lineal	94,30	\$	81.311,85	\$ 7.667.707,83
9,05	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Metro lineal	39,85	\$	192.265,20	\$ 7.661.768,34
9,06	2.12.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	Unidad	22,00	\$	151.978,29	\$ 3.343.522,47
9,07	2.02.03	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M. (NO INCLUYE TAPA).	Unidad	6,00	\$	761.938,87	\$ 4.571.633,20
9,08	2.02.38	JUEGO MARCO Y TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 80X80 CM EN ÁNGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" CAL. 3/16" CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"	Unidad	2,00	\$	955.997,50	\$ 1.911.994,99
9,09	2.12.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 L (INCLUYE	Unidad	3,00	\$	1.352.364,60	\$ 4.057.093,79

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO ALFARCA Y CUNA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 14 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

		CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)				
9,10	2.12.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	Unidad	3,00	\$ 120.488,71	\$ 361.466,12
9,11	5.02.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SÉPTICO PLÁSTICO ANAEROBIO DE 1000 L. INCLUYE TUBERÍA, TANQUE, TRAMPA DE GRASAS, FILTRO ANAEROBIO Y DEMÁS ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Unidad	1,00	\$ 4.292.815,42	\$ 4.292.815,42
9,12	5.02.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 4" PVC	Metro lineal	152,00	\$ 74.995,64	\$ 11.399.336,52
Subtotal					\$ 48.785.462,93	
10	INSTALACIONES ELECTRICAS					
10,01	2.10.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 10 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 3/4")	Metro lineal	537,99	\$ 29.399,51	\$ 15.816.644,00
10,02	2.10.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL TRIFÁSICO EXPUESTO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (3F, N, T). (INCLUYE TUBO EMT DE 3/4")	Metro lineal	156,10	\$ 47.813,39	\$ 7.463.670,02
10,03	2.10.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE REGULADO MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	9,00	\$ 180.690,41	\$ 1.626.213,65
10,04	2.10.140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO)	Unidad	6,00	\$ 159.383,22	\$ 956.299,34
10,05	2.10.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE, EN CALIBRE 12 AWG FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Unidad	5,00	\$ 136.823,49	\$ 684.117,46
10,06	2.10.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	Unidad	1,00	\$ 181.080,16	\$ 181.080,16
10,07	2.10.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EXPUESTA EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO EMT 3/4	Unidad	24,00	\$ 202.951,63	\$ 4.870.839,17
10,08	2.10.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	Unidad	1,00	\$ 856.780,91	\$ 856.780,91
10,09	2.10.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 150 W	Unidad	24,00	\$ 732.825,50	\$ 17.587.811,90
10,10	2.10.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO BALA DE INCRUSTAR 4-5W	Unidad	20,00	\$ 193.567,99	\$ 3.871.359,70
Subtotal					\$ 53.914.816,32	
11	CERRAMIENTO Y FACHADA					
11,01	APU-2.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA AUTOPORTANTE TRAPEZOIDAL EN TIMPANO SIN TRASLAPO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 22	Metro cuadrado	128,00	\$ 354.037,83	\$ 45.316.841,86

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MUSICA Y CUNA DEL CIVILISMO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 15 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

11.02	Ref. Ajustado	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERSIANA (REJILLA DE VENTILACION) EN TIMPANO SIN TRASLAPO EN LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA CALIBRE 22	Metro cuadrado	35,60	\$ 441.294,15	\$ 15.710.071,81
11.03	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DECUBIERTA DE EDIFICACIONES, DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Kilogramo	1.198,71	\$ 29.867,80	\$ 35.802.829,34
11.04	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA PERFORADA TIPO ARQUITECTONICA PARA FACHADA 2 MM CON DISEÑO SEGÚN MODELO	Metro cuadrado	185,00	\$ 267.111,94	\$ 49.415.708,16
11.05	3.13.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).	Kilogramo	1.198,71	\$ 5.648,07	\$ 6.770.399,19
Subtotal						\$ 153.015.850,35
12	ACABADOS Y PINTURA					
12.01	2.07.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	Metro cuadrado	912,47	\$ 15.290,63	\$ 13.952.237,51
12.02	2.07.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS BAJO PLACA	Metro cuadrado	69,46	\$ 25.373,17	\$ 1.762.420,11
12.03	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	Metro cuadrado	89,73	\$ 26.802,27	\$ 2.404.967,60
12.04	2.18.17	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro cuadrado	591,78	\$ 63.054,36	\$ 37.314.306,20
12.05	2.18.18	DEMARCAACION CON PINTURA PARA CANCHAS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO).	Metro lineal	421,95	\$ 20.037,68	\$ 8.454.899,08
12.06	2.18.14	PULIDO O ALLANADO PARA PISOS EN CONCRETO	Metro cuadrado	591,78	\$ 16.941,54	\$ 10.025.661,58
Subtotal						\$ 73.914.492,07
13	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
13.01	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro cubico	27,00	\$ 182.511,95	\$ 4.927.822,73
13.02	APU	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CANAL GALVANIZADA EXISTENTE (INCLUYE SELLADO DE BAJANTES SEGÚN DISEÑO, SOLDADURA, MASILLA, LIJA Y ANTICORROSIVO)	metro lineal	72,00	\$ 38.734,80	\$ 2.788.905,60
13.03	APU	SELLADO DE JUNTAS Y DILATACIONES EN CERRAMIENTO EN LÁMINA EXISTENTE MEDIANTE APLICACIÓN DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	metro lineal	106,20	\$ 49.781,99	\$ 5.286.847,55
13.04	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	Kilogramo	179,42	\$ 30.097,90	\$ 5.400.014,55
13.05	APU	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUERTAS DE ACCESO METALICAS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ESMALTE CON BASE EN ANTICORROSIVO)	Metro cuadrado	12,15	\$ 237.250,01	\$ 2.882.587,66
13.06	2.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	Metro cuadrado	65,13	\$ 105.489,77	\$ 6.870.548,88
Subtotal						\$ 28.156.726,97
TOTAL OBRAS						\$ 864.028.109,23

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 16 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

5. FORMA DE PAGO

La forma de pago es por Precios Unitarios.

La Entidad cancelará al Contratista el valor del contrato en pagos parciales mensuales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades ejecutadas y aprobadas por la interventoría hasta el 95% del valor del contrato. El 5% restante del valor del contrato se pagará contra liquidación del contrato.

La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

El contratista deberá presentar los siguientes documentos:

1. Factura electrónica y demás documentos financieros del contratista.
2. Aprobación del interventor sobre cumplimiento del objeto contratado.
3. Sabana de cantidades ejecutadas parcial o final (según corresponda), debidamente firmada por el interventor y el contratista.
4. Acta de liquidación debidamente suscrita (únicamente para el pago final).
5. Los respectivos informes del contratista.
6. Informe de actividades de supervisión que dé cuenta de las actividades realizadas.
7. Los correspondientes soportes que den cuenta que el contratista se encuentra al día en el pago de seguridad social durante el periodo de tiempo de ejecución del contrato, de acuerdo a los términos y requerimientos de la normatividad vigente que regula la materia.

No obstante, los pagos están sujetos a las disponibilidades del Programa Anual Mensualizado de Caja —PAC .

El contratista deberá presentar Certificación de pago de aportes parafiscales (ICBF, SENA, Caja de Compensación Familiar y ARL) y de Aportes Patronales (Pago de aportes en Pensión, Salud al Sistema de Seguridad Social y Riesgos Laborales), expedida por el Revisor Fiscal de la empresa o el Representante Legal de la misma, en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y 828 de 2003, y al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 del mes correspondiente.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 17 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Nota 1. En el valor se entienden incluidos los impuestos y demás costos directos e indirectos que ocasione la ejecución del contrato.

Nota 2. El contratista deberá presentar factura electrónica o la cuenta de cobro, según sea el caso, constancia de pago de aportes a la seguridad social, parafiscales, riesgos profesionales y demás documentos señalados para legalización de la cuenta de cobro por la supervisión.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El Contratista deberá realizar lo necesario y suficiente con el fin de conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que el municipio le entregue para la ejecución de las obras objeto de este Contrato.

En consecuencia, una vez finalizada la revisión de estudios y diseños, si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por él Municipio y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de dichas obras. Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la Interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

Es responsabilidad del Proponente, inspeccionar y examinar el sitio y los alrededores de la obra e informarse, sobre la localización, forma, características del sitio, las cantidades, y naturaleza de la obra, los materiales necesarios para su ejecución, transporte, mano de obra, y, de manera especial las fuentes de materiales y zonas de botaderos, las vías de acceso al sitio y las instalaciones que se puedan requerir.

Así mismo, es responsabilidad del Proponente familiarizarse con los detalles y condiciones bajo los cuales serán ejecutados los trabajos, así como de los riesgos previsibles de la obra, pues su desconocimiento o falta de información no se considerará como excusa válida para posteriores reclamaciones a él Municipio.

6.1. Especificaciones técnicas

Las especificaciones técnicas que se aplicarán al proyecto serán las establecidas en el contrato de consultoría MRAM-MC-037-2026 cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ". Se adjuntan las respectivas especificaciones técnicas.

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

Los materiales y demás elementos que se utilicen en la construcción de las obras, deberán ser los exigidos en las Especificaciones Técnicas y adecuados al objeto. Los vehículos para su transporte deberán cumplir todas las disposiciones legales referentes a las dimensiones y pesos de los vehículos de transporte, a las condiciones técnico-mecánicas y a las de control de emisiones contaminantes de los mismos; deberán tener al día los certificados de revisión técnico mecánica y de emisiones contaminantes. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 18 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

En el archivo de especificaciones técnicas se pueden evidenciar las especificaciones técnicas de los materiales.

6.1.2. Pruebas y ensayos

Los resultados de los ensayos de laboratorio serán evaluados por la Interventoría y/o Supervisión, quien en caso de que estos se encuentren por debajo de los valores especificados para cada prueba realizada, podrá ordenar pruebas adicionales o la demolición de las estructuras correspondientes. Los criterios de evaluación y aceptación serán los indicados en las especificaciones técnicas particulares de construcción o en su defecto por lo exigido en la NSR-10 o la norma vigente y decretos reglamentarios. La Interventoría y/o supervisión podrá ordenar un ensayo de carga en cualquier parte de la estructura, cuando por especiales consideraciones se establezca una duda razonable acerca del comportamiento de la estructura. Esta prueba se efectuará según la norma NSR-10 o la norma vigente.

6.2. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del Contrato

El municipio pondrá a disposición el contrato de consultoría MRAM-MC-037-2026 cuyo objeto es "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA VEREDA ESCOBAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA DE LA PLAZOLETA PUBLICA DE LA VEREDA SAN ANTONIO DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ BOYACÁ", para la ejecución del proyecto.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

- NSR-10: Se aplicará el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), obligatorio para el diseño estructural, arquitectónico y constructivo del proyecto, garantizando la seguridad de los usuarios ante eventos sísmicos, conforme a la clasificación de ocupación del colegio como uso dotacional educativo.
- NTC 4595 Planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares (2020) Define los requisitos para planear y diseñar físicamente instalaciones escolares, priorizando calidad educativa, sostenibilidad, accesibilidad y seguridad
- Manual de Escenarios Deportivos – Mindeporte: guía oficial para diseño de escenarios; remite a los reglamentos de cada federación para dimensiones y líneas.
- Guías nacionales de apoyo (útiles para colores en canchas múltiples)
- Proyecto Tipo DNP – Placa Polideportiva: recomienda colores por disciplina (p. ej., baloncesto blanco, voleibol verde, fútbol amarillo).

6.4. Método Constructivo

La metodología constructiva utilizada por el Contratista para desarrollar las actividades contratadas deberá garantizar los siguientes aspectos:

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 19 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

Para este efecto dentro de los Informes periódicos se deberá dejar constancia sobre:

- 1- Cumplimiento de los criterios establecidos en los numerales anteriores, dando un porcentaje o estableciendo indicadores de gestión ambiental y social.
- 2- Cronograma de Proyección Vs. Ejecución, de las actividades que se incluyen con las debidas justificaciones en los retrasos, tanto para los temas ambientales, como sociales.
- 3- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas de educación y capacitación ambiental.
- 4- Constancias y/o hojas de asistencia de la comunidad, empleados y autoridades que participaron en los programas y convocatorias del área de Gestión Social.
- 5- Constancias y/o copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.
- 6- Presentación de los documentos, fichas o todos aquellos que acrediten el cumplimiento de cada uno de los componentes descritos en el presente programa.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.
- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ EMPORIO MÚSICA Y CLAVA DEL CIVILIZADO COLOMBIANO	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 20 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.

- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) director de obra
- Un (1) Residente de obra
- Un (1) Especialista en estructuras
- Un (1) Especialista eléctrico
- Un (1) Especialista hidráulico
- Un (1) Especialista SISO

8.1. Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 21 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Profesional Ofrecido para el Cargo	Cantidad	Perfil profesional	Dedicación al proyecto	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Director de obra.	Uno (1)	Ingeniero Civil y/o arquitecto especialista en gerencia de proyectos y/o gerencia de obras o afines	20%	seis años los cuales se acreditarán a partir de la expedición de matrícula profesional por parte del COPNIA Y mínimo cinco años de haberse graduado de la especialización con curso de alturas vigente	Tres proyectos como contratista y/o director de obra en proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o construcción de obras civiles de infraestructura, suscritos con Entidad Estatal o privada donde por lo menos uno (01) corresponda a la construcción de una edificación deportiva, y cuya sumatoria de los proyectos correspondan por lo menos al PO del presente proceso expresado en SMMLV.
Residente de obra	Uno (1)	Ingeniero Civil y/o arquitecto	100%	Cuatro años los cuales se acreditarán a partir de la expedición de matrícula profesional por parte del COPNIA	Tres proyectos como residente de obra en proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o construcción de obras civiles de infraestructura, suscritos con Entidad Estatal o privada donde por lo menos uno (01) corresponda a la construcción de una edificación deportiva, y cuya sumatoria de los proyectos correspondan por lo menos al PO del presente proceso expresado en SMMLV.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 22 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Especialista en estructuras	Uno (1)	Ingeniero Civil especialista en estructuras	20%	seis años los cuales se acreditarán a partir de la expedición de matrícula profesional por parte del COPNIA Y mínimo tres años de haberse graduado de la especialización.	Tres proyectos como contratista y/o asesor estructural en proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o construcción de obras civiles de infraestructura. suscritos con Entidad Estatal o privada y cuya sumatoria de los proyectos correspondan por lo menos al PO del presente proceso expresado en SMMLV.
Especialista eléctrico	Uno (1)	Ingeniero electricista y/o electromecánico	20%	cinco años los cuales se acreditarán a partir de la expedición de matrícula profesional por parte del Consejo profesional nacional de ingenierías eléctrica, mecánica y profesiones a fines	Tres proyectos como electricista en proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o construcción de obras civiles de infraestructura. suscritos con Entidad Estatal o privada y cuya sumatoria de los proyectos correspondan por lo menos al PO del presente proceso expresado en SMMLV.
Especialista hidráulico	Uno (1)	Ingeniero Civil y/o ingeniero sanitario y/o ambiental y especialista en hidráulica o a fines	20%	cinco años los cuales se acreditarán a partir de la expedición de matrícula profesional por parte del COPNIA	Tres proyectos como hidráulico en proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o construcción de obras civiles de infraestructura. suscritos con Entidad Estatal o privada y cuya sumatoria de los proyectos correspondan por lo menos al PO del

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 23 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

					presente proceso expresado en SMMMLV.
SISO	Uno (1)	Asesor SISO- Profesional en salud ocupacional y/o ingeniero Especialista en seguridad industrial y/o seguridad y salud en el trabajo o a afines, con licencia vigente en seguridad y salud en el trabajo	50%	Experiencia profesional igual o superior a cinco años a partir de la expedición de la matrícula profesional.	Deberá acreditar tres certificaciones de contratos ejecutados con entidades públicas y/o privadas como Asesor SISO en proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o construcción de obras civiles de infraestructura.

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

- Retroexcavadora
- Dos (2) Volquetas de 15 toneladas

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el Contrato y no podrá ser pedida durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el interventor o supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría o supervisión, previo al inicio de las obras. El contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARIA DE PLANEACION	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 24 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría o supervisión, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas, previo al inicio de las obras.

11. OBRAS PROVISIONALES

Durante la ejecución de la obra será responsabilidad del contratista, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como el campamento y cerramiento y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de él Municipio o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad. Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El Proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

12. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del Proponente favorecido todos los costos requeridos para instalar y mantener la señalización de la obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y salud en el trabajo, de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad debe definir puntualmente cuáles son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025

	MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ NIT: 891.801.280-6	MACROPROCESO	APOYO
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Proceso	Gestión Documental
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN	Formato	F-GD-01
	CONTRATACIÓN PÚBLICA	Cód.-TRD: 101.17.05 Página 25 de 25	Versión: 01 Fecha: 21/02/2018

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

Para la ejecución de las obras deberá concertarse con la interventoría las actividades que garanticen la adecuada disposición de los residuos de obra, de la demolición y de materiales provenientes de la excavación e idóneo manejo de los recursos hídricos y de suelo; por lo cual, se espera que las afectaciones sean mínimas durante su construcción. Los permisos, autorizaciones y licencias serán gestionados por el contratista, en caso de requerirse o actualizarse.

Los costos para los permisos y licencias que sean requeridos, serán asumidos por el municipio y serán gestionados antes de iniciar la ejecución.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

- NSR-10: Se aplicará el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), obligatorio para el diseño estructural, arquitectónico y constructivo del proyecto, garantizando la seguridad de los usuarios ante eventos sísmicos, conforme a la clasificación de ocupación del colegio como uso dotacional educativo.
- NTC 4595 Planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares (2020) Define los requisitos para planear y diseñar físicamente instalaciones escolares, priorizando calidad educativa, sostenibilidad, accesibilidad y seguridad
- Manual de Escenarios Deportivos – Mindeporte: guía oficial para diseño de escenarios; remite a los reglamentos de cada federación para dimensiones y líneas.
- Guías nacionales de apoyo (útiles para colores en canchas múltiples)
- Proyecto Tipo DNP – Placa Polideportiva: recomienda colores por disciplina (p. ej., baloncesto blanco, voleibol verde, futsal amarillo).

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

- Cronograma de obra
- Especificaciones técnicas
- Estudios y diseños del proyecto.

En constancia, se firma en Ramiriquí Boyacá a los veinte (20) días del mes de octubre de 2026.


CARMEN ELVIRA PÁEZ-CARO
 Secretaria de infraestructura y movilidad
 Municipio de Ramiriquí Boyacá

GESTIÓN DOCUMENTAL.

Original: secretaria de planeación

Ubicación: Carpeta Proceso Contratación

Proyectó: Carmen Elvira Páez/ secretaria de infraestructura

Revisó: Laura Catalina Rubio González/ dirección técnica de compras públicas y gestión contractual

Revisó: Laura Carvajal Quintero / Asesor jurídico Gestión Contractual

Aprobó: Camilo Ávila Márquez/ alcalde municipal

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025