

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

SI-SAMC-1153-2026

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

OBRAS DE MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y REPARACION DEL ESCENARIO RECREO-DEPORTIVO PARQUE ARANGO EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE CABAL DEPARTAMENTO DE RISARALDA

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la adecuación y mantenimiento del Parque Arango, ubicado en el municipio de Santa Rosa.

La intervención contempla la adecuación de la cancha con el sistema Truflex, mantenimiento de canales y bajantes de la cubierta, también la instalación y adecuación de parque deportivo aledaño a la cancha cubierta, este parque deportivo contempla instalación de máquinas de gimnasio al aire libre y sistema de calistenia. Con ello se busca mejorar este espacio deportivo para un uso más optimo de la comunidad, ya que varios sectores de la zona se ven beneficiados por este parque.

El alcance del proyecto comprende el suministro, transporte e instalación del Truflex y demás elementos deportivos que se van a ejecutar en este escenario deportivos.

La necesidad de ejecutar este proyecto surge debido a que la comunidad requiere espacios para el entretenimiento deportivo, teniendo en cuenta que varios barrios o sectores aledaños al Parque Arango, se ven beneficiados con sus espacios.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

La intervención se realizará en el Parque Arango ubicado en zona urbana del municipio de Santa Rosa de Cabal, el cual se encuentra con la necesidad de mantenimiento y nuevas adecuaciones para la comunidad.

Las condiciones actuales identificadas corresponden a un deterioro de la pintura-demarcación de la cancha, elementos deportivos como arco de microfútbol y baloncesto se encuentran en mal estado, las canales de la cubierta presentan filtraciones de agua, igual que la bajante de aguas lluvias, las cuales pierden continuidad y el agua llega directamente a la cancha. Adicionalmente el parque aledaño a la cancha se encuentra deteriorado, se busca darle un uso más funcional a este espacio.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Las actividades por ejecutar comprenden la localización y replanteo, lavado de superficie con hidrolavadora, limpieza y nivelación para el parque alrededor a la cancha, pintura para gradas, recubrimiento sintético Truflex para placa de campo múltiple, recorrido de canales, instalación de bajante de aguas lluvia, desmonte e instalación de tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, piso en concreto estampado para adecuación e instalación de máquinas, suministro e instalación módulo de sky para gimnasio al aire libre, suministro e instalación módulo prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre y suministro e instalación circuito de Calistenia.

Se cuenta con planos correspondientes al diseño de la adecuación del Gimnasio al aire libre, alrededor a la cancha deportiva.

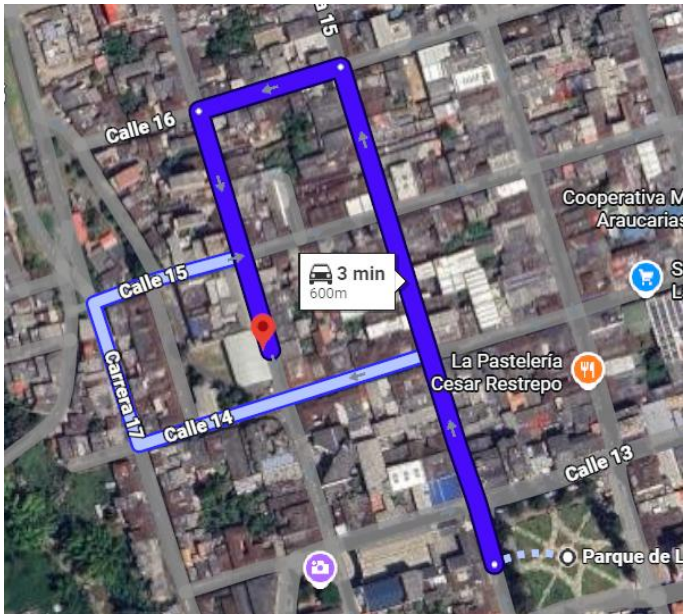


Imagen 1. Plano No.1 de diseño parque Arango

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

2.1. Localización

DESCRIPCIÓN	IMAGEN GOOGLE MAPS
Tomando como punto de referencia el Parque Las Araucarias de Santa Rosa de Cabal, el parque Arango se ubica a una distancia aproximada de 600 m, con un tiempo estimado de recorrido de 3 minutos en vehículo. El acceso se realiza mediante vías urbanas pavimentadas, tomando inicialmente la carrera 15 y posteriormente conectando con la calle 16 y la carrera 17. El recorrido se desarrolla completamente dentro del área urbana del municipio, sobre vías que presentan condiciones adecuadas de transitabilidad y permiten el acceso vehicular hasta la zona del proyecto.	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



Imagen2. Ubicación Parque Arango <https://maps.app.goo.gl/CNihwFBS1Jio9ACq9>

3. ACTIVIDADES PARA EJECUTAR Y ALCANCE

El alcance del presente proyecto comprende la ejecución de todas las actividades técnicas, operativas y logísticas necesarias para la adecuación y mantenimiento del polideportivo Parque Arango del municipio de Santa Rosa de Cabal. Esta intervención busca el mejoramiento de los espacios deportivos. El proyecto abarca de manera integral desde las obras preliminares hasta el suministro e instalación de elementos deportivos.

Actividades para ejecutar:

Para garantizar la correcta ejecución del objeto y el cumplimiento del alcance material, se deberán desarrollar las siguientes actividades principales, en estricta concordancia con las cantidades de obra y el presupuesto oficial:

- **Obras Preliminares:**

Localización y replanteo (420 M2): Comprende el trabajo de medición, trazado y delimitación precisa en sitio de la cancha.

Lavado de superficie (Hidrolavadora) (420 M2): Lavado de superficie de la cancha para

- **Pintura:**

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Pintura de exteriores con Koraza o similar, 2 capas (111 m²): Comprende la preparación y aplicación de dos capas de pintura para exteriores sobre las superficies contempladas en la intervención.

Recubrimiento sintético Truflex para placa de campo múltiple, incluye adecuación, nivelación y demarcación reglamentaria (420 m²): Comprende la adecuación de la superficie, aplicación del sistema sintético Truflex y ejecución de la demarcación reglamentaria para las diferentes disciplinas deportivas.

- **Cubierta:**

Recorrido de canales, incluye limpieza y reacomodación de ellas y sus soportes (64 m): Comprende la limpieza, revisión, ajuste y reacomodación de las canales y sus soportes para garantizar la adecuada conducción de aguas lluvias.

Bajante PVC para agua lluvia de 6", incluye accesorios (15 m): Comprende el suministro e instalación de tubería y accesorios en PVC de 6" para la conducción y evacuación de aguas lluvias.

- **Elementos deportivos:**

Desmonte de elementos de canchas multifuncionales (2 UND): Comprende el retiro de los elementos deportivos existentes que interfieran con las actividades de adecuación.

Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación (1 UND): Comprende el suministro e instalación de los elementos deportivos, incluyendo estructura metálica, tablero, aro, arquería, mallas y elementos necesarios para su correcta fijación.

- **Parque deportivo:**

Piso en concreto estampado de e = 6 cm, resistencia máxima 13,8 Mpa, tráfico peatonal semipesado (158 M2): Comprende la construcción de piso en concreto estampado de 6 cm de espesor, incluyendo preparación de la superficie, colocación, nivelación, acabado estampado, juntas, curado y demás actividades necesarias para su correcta ejecución.

Empradización con prado kikuyo (432M2): Comprende el suministro, transporte y colocación de prado kikuyo, incluyendo preparación, limpieza y nivelación del terreno, instalación del césped, riego inicial y demás actividades necesarias para garantizar su adecuado establecimiento.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Suministro e instalación Módulo de sky, barra fija, abdomen aéreo y paralelas, prensa de pierna doble y circuito Calistenia para gimnasio al aire libre (1 und): Comprende el suministro, transporte, ensamble e instalación de los módulos de ejercicio para gimnasio al aire libre, incluyendo estructuras metálicas, elementos de ejercicio, anclajes, accesorios, fijaciones y acabados necesarios para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación Módulo de sky para gimnasio al aire libre, según diseño (1 und): Comprende el suministro, transporte y montaje del módulo de sky, incluyendo estructura, elementos móviles, accesorios, anclajes, fijaciones y acabado de protección, de acuerdo con el diseño aprobado.

Suministro e instalación Módulo barra fija, abdomen aéreo y paralelas para gimnasio al aire libre, según diseño (1 und): Comprende el suministro, transporte, ensamble e instalación del módulo de barra fija, abdomen aéreo y paralelas, incluyendo estructura metálica, barras, elementos de apoyo, anclajes, fijaciones y accesorios necesarios para su correcta utilización.

Suministro e instalación Módulo prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre, según diseño (1 und): Comprende el suministro, transporte, ensamble e instalación del módulo de prensa de pierna doble, incluyendo estructura, asientos, plataformas, mecanismos móviles, anclajes, fijaciones y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Suministro de Ciclo parqueadero Tipo M-100: Comprende el suministro, instalación y transporte de ciclo parqueadero tipo M-100, incluyendo estructura metálica, elementos de fijación y acabado de protección anticorrosiva, de acuerdo con las especificaciones y diseño del proyecto.

Suministro e instalación Circuito de Calistenia, según diseño (1 und): Comprende el suministro, transporte, ensamble e instalación del circuito de calistenia, incluyendo estructura metálica, barras, pasamanos, elementos de apoyo, anclajes, fijaciones, accesorios y acabados de protección, de acuerdo con el diseño aprobado.

3.1. Fases y etapas del proyecto

Las obras serán ejecutadas en una única fase constructiva, de acuerdo con el plazo establecido en el numeral 4.

a. Ítems de pago:

Los ítems de pago corresponderán a la consolidación de las cantidades de obras de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o reparación del

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

escenario recreo-deportivo Parque Arango en el municipio de Santa Rosa de Cabal departamento de Risaralda. A continuación, se relacionan los ítems principales y las cantidades totales consolidadas para la totalidad de las intervenciones:

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
		GENERAL	PARTICULAR			
1PREELIMINARES						
1.1	1-01-05			Localización y replanteo	M2	420
1.2	SC1			Lavado de superficie (Hidrolavadora)	M2	420
1.3	+APU!B23			Sello de junta autonivelante	M	258
1.4	+APU!B106			Limpieza y nivelación	M2	587
Subtotal						
2EXCAVACIONES Y LLENOS						
2.1	1-03-01			Excavación manual en material común seco de 0 - 2 m	M3	12
2.2	1-03-23			Afirmado compactado manual e = 0.10 m	M2	12
Subtotal						
3PINTURA						
3.1	1-07-04			Pintura exteriores (koraza o similar) 2 capas repinte	M2	111
3.2	SC3			Recubrimiento sintético Truflex para placa de campo múltiple, incluye adecuación, nivelación de toda el área y demarcación reglamentaria	M2	420
Subtotal						
4CUBIERTA						

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

4.1	1-08-03			Recorrido de canales, incluye limpieza y reacomodación de ellas y sus soportes	M	64
4.2	SC2			Bajante PVC agua lluvia de 6", incluye accesorios	M	15
Subtotal						
5ELEMENTOS DEPORTIVOS						
5.1	SC4			Desmonte de elementos (canchas multifuncionales)	UND	2
5.2	1-13-15			Tablero de baloncesto y arquería de microfútbol, incluye armazón metálico, tablero, aro, mallas e instalación (norte y sur)	UND	1
Subtotal						
6PAQUE DEPORTIVO						
6.1	1-06-29			Piso en concreto estampado de e = 6 cm, resistencia máxima 13,8 Mpa, tráfico peatonal semi-pesado	M2	158
6.2	2-08-03			Empradización con prado kikuyo	M2	444
6.3	1-10-06			Suministro e instalación Módulo de sky para gimnasio al aire libre, según diseño	Un	1
6.4	1-10-07			Suministro e instalación Módulo barra fija, abdomen aéreo y paralelas para gimnasio al aire libre, según diseño	Un	1
6.5	1-10-08			Suministro e instalación Módulo prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre, según diseño	Un	1
6.6				Suministro de Cicloparqueadero Tipo M-100	un	1
6.7	SC6			Suministro e instalación Circuito de Calistenia, según diseño	Un	1
Subtotal						

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Para el desarrollo de la obra, se establece un tiempo de ejecución de dos (2) meses.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

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 entidad contratante efectuará el pago del contrato bajo la modalidad de precios unitarios, reconociendo las cantidades de obra realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción, previa presentación de las respectivas actas de obra, informe de actividades y demás documentos exigidos para el trámite de pago.

X	Precios Unitarios
	Precio Global fijo
	Administración delegada

5.1. CONDICIONES DE PAGO

- El pago del 50% del valor del contrato será cancelado al contratista mediante el pago de un acta de obra ejecutada y recibida a satisfacción por el supervisor.
- El pago del 40% del valor del contrato será cancelado al contratista mediante el pago de un acta de obra ejecutada y recibida a satisfacción por el supervisor.
- El pago del 10% restante del valor del contrato será cancelado al contratista a la suscripción del acta de liquidación

El Contratista para cada pago debe presentar el registro fotográfico correspondiente a las obras ejecutadas, preactas de obra (memorias de cálculo de medidas), copias de los pagos de autoliquidaciones EPS, ARL, Pensión, pago de aportes parafiscales, y demás documentos exigidos por el supervisor del contrato según los lineamientos y políticas de operación de la entidad. Dicha documentación será verificada por la Interventoría y/o supervisión previa a cada acta de pago.

El valor de las cuentas de cobro o facturas será pagado con sujeción a las políticas que para el efecto tiene la tesorería de la entidad.

Notas:

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

- El cobro de actividades nuevas o mayores cantidades, deberán ser pactadas y aprobadas oficialmente, previo a su ejecución por el Supervisor del contrato.
- Las facturas o documentos equivalentes para pago deben ser expedidas directamente por la respectiva forma de asociación, cumplimiento de los requisitos establecidos en el estatuto tributario y no por cada uno o alguno de sus integrantes.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

El proyecto comprende obras de mantenimiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o reparación del escenario recreo-deportivo parque arango en el municipio de santa rosa de cabal- departamento de risaralda.

Las intervenciones contemplan actividades de adecuación de la superficie deportiva, aplicación de recubrimiento sintético Truflex, mantenimiento de pintura, cerramientos y elementos deportivos, así como el mantenimiento del sistema de canales, la instalación de bajantes para la adecuada conducción de aguas lluvias, el empedrado con prado Kikuyo, Suministro e instalación Módulo de sky para gimnasio al aire libre, según diseño, Suministro e instalación Módulo barra fija, abdomen aéreo y paralelas para gimnasio al aire libre, según diseño, Suministro e instalación Módulo prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre, según diseño, Suministro de Ciclo parqueadero Tipo M-100, Suministro e instalación Circuito de Calistenia, según diseño del parque Arango.

La ejecución de las obras deberá realizarse de acuerdo con las especificaciones técnicas, cantidades de obra, presupuesto oficial y demás documentos que hacen parte integral del proyecto, garantizando la correcta ejecución, calidad y funcionalidad de los escenarios deportivos intervenidos.

6.1. Especificaciones técnicas

ITEM 1-01-05	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
---------------------	---------------------------------

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

DESCRIPCIÓN

Consiste en la ubicación y trazado exacto sobre el terreno, de la obra que se va a construir, de acuerdo con los planos suministrados al contratista, siguiendo las referencias del proyecto y con la aprobación del interventor de modo que ocupen la posición indicada con relación a los accidentes topográficos. Además, deben establecerse los distintos niveles de pisos acabados interiores y exteriores, alcantarillados, vías, taludes, cerramientos, etc. La localización del proyecto se realiza ciñéndose a las referencias planimétricas y altimétricas suministradas por la entidad contratante, para lo cual se emplearán sistemas de precisión basándose en los puntos fijos y BMs. existentes. Es responsabilidad del Contratista la conservación de dichas referencias y se requerirá la aprobación del interventor para removerlas, sustituirla o modificarlas. El contratista deberá tener disponible en cualquier momento, los servicios de una comisión de topografía con personal idóneo y equipo certificado de acuerdo con las normas de calidad ISO 9001-2000.

MATERIALES Y EQUIPOS

El contratista deberá suministrar todos los equipos de topografía necesarios para el replanteo como tránsito, nivel, cinta y distanciómetro, con certificado de calibración vigente. Además, deberá suministrar las estacas necesarias para los replanteos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida para efectos de pago de esta actividad será el metro cuadrado (M2) de construcción por realizar, únicamente medido en planta. El pago incluye mano de obra, equipos y demás costos directos e indirectos.

SC1	LAVADO DE SUPERFICIE (HIDROLAVADORA)
------------	---

DESCRIPCIÓN

Comprende la limpieza profunda de superficies mediante el uso de hidrolavadora de alta presión, eliminando residuos de polvo, grasa, pintura deteriorada, hongos, eflorescencias, moho o suciedad acumulada.

El procedimiento busca garantizar una superficie limpia, uniforme y libre de contaminantes, adecuada para recibir morteros, sellantes o pinturas según el caso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

1. Delimitar el área a intervenir y proteger elementos adyacentes.
2. Conectar la Hidrolavadora a la red de agua y verificar presión adecuada.
3. Aplicar el chorro de agua a una distancia y presión controlada, evitando

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

dañar la superficie.
4. Repetir el proceso hasta eliminar completamente la suciedad.
5. Retirar el agua residual y permitir el secado natural antes de aplicar nuevos materiales o recubrimientos.

MATERIALES Y EQUIPO

- Agua limpia.
- Hidrolavadora de alta presión (mínimo 2,000 PSI).
- Herramientas menores: mangueras, boquillas, cepillos, baldes.
- Elementos de protección personal.

1-06-01

LIMPIEZA Y NIVELACIÓN

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

DESCRIPCION

Comprende la ejecución de las actividades necesarias para realizar la limpieza, preparación y nivelación de la superficie objeto de intervención. La actividad contempla el retiro de basuras, escombros, material vegetal, piedras, material suelto, residuos y demás elementos que interfieran con la correcta ejecución de los trabajos, así como la conformación y regularización de la superficie mediante el retiro, distribución o aporte de material, según las condiciones encontradas en obra.

El área deberá quedar limpia, nivelada, libre de material sobrante y en las condiciones requeridas para la continuación de las actividades constructivas, previa aprobación de la interventoría.

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

- Verificar el área objeto de intervención y las condiciones existentes del terreno o superficie.
- Retirar manualmente o mediante equipo apropiado las basuras, escombros, material vegetal, piedras, material suelto y demás elementos que interfieran con la actividad.
- Clasificar y retirar los materiales sobrantes generados durante la limpieza.
- Realizar el corte, retiro, distribución o aporte de material necesario para alcanzar los niveles y pendientes especificados.
- Extender y distribuir uniformemente el material, evitando acumulaciones o zonas con espesores variables.
- Ejecutar la nivelación y conformación de la superficie utilizando herramientas manuales o equipo mecánico, según las condiciones del área.
- Realizar las correcciones necesarias en los puntos que no cumplan con los niveles establecidos.
- Retirar los sobrantes y realizar la limpieza final del área.
- Verificar que la superficie quede limpia, uniforme, estable y correctamente nivelada, antes de su entrega a la interventoría.

MATERIALES Y EQUIPO

- Herramientas manuales: pala, pica, azadón, rastrillo, carretilla, barra, escoba, etc.
- Equipo topográfico, cuando sea requerido.
- Compactador manual o mecánico, según las condiciones del área.
- Carretilla o medio de transporte interno de materiales.
- Equipo para retiro y cargue de residuos
- Elementos de protección personal (EPP).

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

MEDIDA Y FORMA DE PAGO	
Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de limpieza y nivelación ejecutado a satisfacción de la interventoría.	
El valor incluye:	
<ul style="list-style-type: none"> • Mano de obra, herramientas y equipos. • Cargue y transporte 	
2-05-10	SELLO DE JUNTA AUTONIVELANTE
DESCRIPCIÓN	
Comprende el suministro y aplicación de sello de junta autonivelante a base de poliuretano monocomponente tipo Sikaflex 401 Pavement SL o equivalente aprobado por la interventoría, diseñado para sellar juntas horizontales expuestas a tránsito peatonal o vehicular ligero. El trabajo incluye la preparación de la superficie, colocación de cinta de enmascarar, aplicación del sellante y acabado final.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de la superficie: limpiar la junta para eliminar polvo, grasas, aceites, residuos de curado o cualquier material que impida la adherencia. • Colocación de cinta de enmascarar: aplicar cinta de ¾" a ambos lados de la junta para delimitar el área de trabajo. • Aplicación del sellante: preparar el sellante conforme a las indicaciones del fabricante y aplicar de manera continua asegurando el llenado completo de la junta. • Nivelación: permitir el autonivelado del producto sin manipular en exceso, obteniendo una superficie lisa y uniforme. • Retiro de cinta: retirar la cinta de enmascarar antes del curado completo. • Curado: mantener el área libre de tráfico hasta alcanzar el tiempo de curado recomendado por el fabricante. 	
MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA	
<ul style="list-style-type: none"> • Sellante autonivelante: tipo poliuretano monocomponente, marca Sikaflex 401 Pavement SL o equivalente, color gris o según especificaciones. • Cinta de enmascarar: de ¾", para protección lateral de la junta. Todos los materiales deberán estar dentro de su fecha de vencimiento, almacenados en condiciones adecuadas y contar con ficha técnica y hoja de seguridad. • Herramientas menores (espátulas, pistola aplicadora, brochas, espátula de acabado). • Elementos de protección personal (guantes, gafas, mascarilla). 	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	
Se medirá y pagará por metro lineal (m) de junta sellada, completamente ejecutada y aprobada por la interventoría.	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

<p>El precio incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suministro del sellante y materiales complementarios. • Mano de obra, herramientas, limpieza y protección del área. • Aplicación, nivelación, curado y retiro de residuos. 	
1-07-04	PINTURA EXTERIORES (KORAZA O SIMILAR) 2 CAPAS REPINTE
<p>DESCRIPCION</p> <p>El presente ítem comprende la preparación, suministro y aplicación de pintura koraza o similar sobre superficies interiores o exteriores previamente resanadas, lijadas y limpias, garantizando un acabado uniforme, libre de imperfecciones y con adecuada adherencia. Incluye el tratamiento de dilataciones, filos, esquinas y encuentros con otros materiales.</p> <p>El contratista será responsable de ejecutar los trabajos conforme a las especificaciones técnicas, normas de calidad y las instrucciones del fabricante del producto. La pintura deberá ser de alta calidad, lavable, resistente a la abrasión, con bajo contenido de COV (compuestos orgánicos volátiles) y de color según lo indicado en los planos o por la supervisión.</p>	
<p>PROCEDIMIENTO DE EJECUCION</p> <p>1. Preparación de superficie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que la superficie esté seca, libre de polvo, grasa, humedad o materiales sueltos. • Lijar y resanar las imperfecciones con masilla plástica o similar. • Retirar residuos con paño seco o brocha limpia. <p>2. Protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cubrir elementos adyacentes (pisos, marcos, vidrios, enchapes, etc.) para evitar salpicaduras. • Colocar señalización de área en proceso de pintura. <p>3. Aplicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar una mano de sellador o base según absorción del sustrato. • Aplicar mínimo dos manos de pintura vinílica tipo I, asegurando tiempos de secado adecuados entre capa y capa según especificaciones del fabricante. • Realizar cortes, filos y retoques finales. • Verificar uniformidad del color, textura y acabado. <p>4. Limpieza y entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retirar protecciones y limpiar herramientas. • Entregar el área libre de manchas y en condiciones óptimas. 	
<p>MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pintura koraza o similar de calidad reconocida, lavable y resistente. • Sellador acrílico compatible con el koraza. • Masilla plástica o resanadora para superficies. • Cinta adhesiva, plástico y papel protector para aislar zonas no pintadas. 	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

<ul style="list-style-type: none"> • Rodillos y brochas adecuadas al tipo de superficie. • Andamio certificado para trabajos en altura. • Herramienta menor: bandejas, extensores, espátulas, lijas, recipientes, trapos y elementos de limpieza. 	
<p>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</p> <p>Se medirá y pagará por metros cuadrados (m²) de superficie efectivamente pintada y aprobada por la interventoría.</p> <p>El valor incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de superficie. • Materiales y herramientas especificados en el APU. • Mano de obra calificada. • Aplicación de las manos de pintura requeridas. • Transporte, andamios y elementos de protección. <p>No se reconocerán áreas adicionales por pérdidas o repeticiones de trabajo atribuibles al contratista.</p>	
SC3	<p>RECUBRIMIENTO SINTÉTICO TRUFLEX PARA PLACA DE CAMPO MÚLTIPLE, INCLUYE ADECUACIÓN, NIVELACIÓN DE TODA EL ÁREA Y DEMARCACIÓN REGLAMENTARIA</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>EI CONTRATISTA deberá realizar la adecuación de la superficie base (en concreto o asfalto), la preparación de mezcla adherente, y la aplicación en sitio del sistema de recubrimiento sintético acrílico Tru-Flex, siguiendo las recomendaciones del fabricante.</p> <p>El sistema deberá incluir la aplicación de una base acrílica, una capa intermedia con sílice (TruFlex Cushion o equivalente) y una capa de acabado final (TruFlex Finish), con su respectiva demarcación. Las actividades deben garantizar una superficie uniforme, antideslizante, resistente al desgaste, a los rayos UV y adecuada para uso deportivo.</p> <p>EI CONTRATISTA será responsable del suministro de todos los materiales, herramientas, equipos, mano de obra, protección del área durante la ejecución, y del cumplimiento de las normas de seguridad laboral.</p>	
<p>PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de la base: limpieza, reparación de fisuras menores y aplicación de mezcla adherente (arena sílice + resina acrílica + agua + pegante tipo Pegakor), incluye destroncado e imprimación. • Aplicación de base acrílica. • Aplicación de capa intermedia con componente TruFlex Sílice. • Aplicación de capa de acabado TruFlex Finish en color aprobado. • Demarcación de áreas según diseño y normativa deportiva. • Protección del área durante el curado. • Verificación de uniformidad, fricción superficial y acabado. • Conciliación de medidas con la Interventoría. 	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

- Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU's, y no figuren en las especificaciones, tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.

MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA

- Arena sílice
- Resina acrílica
- Agua
- Pegakor (u homólogo aprobado)
- Base acrílica
- Recubrimiento TruFlex Sílice
- Recubrimiento TruFlex Finish
- Pintura para demarcación

- Herramienta menor

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidades (m²), debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la **SUPERVISIÓN**.

EL CONTRATISTA incluirá dentro de los precios unitarios, los correspondientes a los costos de instalaciones, y los costos e imprevistos necesarios para terminar la obra de acuerdo con las especificaciones, así como también deberá incluir el costo de todas las muestras, pruebas o ensayos que ordene el **SUPERVISOR**.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluirá:

- Materiales y Equipos descritos
- Mano de obra.
- Acarreo hasta el sitio de la obra.

1-03-01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SECO DE 0 - 2 M
----------------	--

DESCRIPCION

Comprende la ejecución de excavaciones manuales en material común seco, hasta una profundidad de 2,00 m, necesarias para la construcción o instalación de los elementos contemplados en el proyecto, de acuerdo con las dimensiones, niveles, cotas, pendientes y localización indicadas en los planos o definidas por la interventoría.

Se considera material común aquel que puede ser excavado manualmente mediante herramientas convencionales, tales como pala, pica, barra y similares, sin requerir procedimientos especiales de excavación. La actividad comprende el replanteo, excavación, así como la extracción, cargue y disposición del material excavado dentro de las condiciones establecidas para la obra.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el replanteo y demarcación de la excavación, identificando claramente sus límites. • Verificar la existencia de redes de servicios públicos, tuberías, estructuras u otros elementos que puedan verse afectados por la excavación. • Retirar previamente la capa superficial de residuos, vegetación o materiales que interfieran con la ejecución. • Ejecutar la excavación manual utilizando herramientas apropiadas, tales como pala, pica, barra y similares. • Retirar el material excavado y colocarlo en un sitio que no interfiera con la excavación, circulación del personal, equipos o actividades de la obra. • Realizar el perfilado y limpieza del fondo y paredes, dejando la excavación en las condiciones requeridas para la actividad posterior. • Realizar la limpieza del área y retirar los sobrantes de material producto de la excavación. • Entregar la excavación debidamente conformada, limpia y en las condiciones requeridas para la ejecución de la actividad posterior. 	
MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA	
<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas menores: Pala, pica, barra, azadón, carretilla, baldes o recipientes para retiro de material. • Elementos de protección personal. 	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	
<p>Se medirá y pagará por metro cubico (m3) de excavación manual en material común seco de 0 a 2,00 m de profundidad, aprobado por la interventoría</p> <p>El precio unitario incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mano de obra, herramientas, retiro, cargue y transporte. • Limpieza del área y disposición final. 	
1-03-23	AFIRMADO COMPACTADO MANUAL E = 0.10 M
DESCRIPCION	
<p>Comprende el suministro, transporte, colocación, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación manual de material de afirmado, con un espesor terminado de 0,10 m, para la conformación y adecuación de superficies, de acuerdo con las dimensiones, niveles, pendientes y especificaciones indicadas en los planos o definidas por la interventoría.</p> <p>El material de afirmado deberá ser seleccionado, limpio, durable y libre de materia orgánica, basuras, raíces, terrones u otros elementos perjudiciales, y deberá cumplir con las características de granulometría y calidad establecidas para este tipo de material.</p>	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

La actividad comprende la preparación de la superficie existente, suministro y colocación del material, distribución uniforme, humedecimiento hasta obtener condiciones adecuadas para su compactación, conformación de la superficie y compactación manual en capas, hasta alcanzar el espesor final especificado de 0,10 m.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Verificar el área donde se ejecutará el afirmado y las dimensiones, cotas, niveles y pendientes establecidas en los planos.
- Realizar la limpieza y preparación de la superficie existente, retirando material suelto, residuos, vegetación, materia orgánica y cualquier elemento que pueda afectar la estabilidad del afirmado.
- Suministrar y transportar el material de afirmado hasta el sitio de colocación.
- Extender el material de manera uniforme sobre la superficie previamente preparada.
- Distribuir y conformar el material procurando obtener un espesor uniforme que permita alcanzar 0,10 m de espesor terminado después de la compactación.
- Ejecutar la compactación manual mediante pisón, compactador manual u otro equipo apropiado, realizando el número de pasadas necesario para obtener una superficie firme y estable.
- Ejecutar la compactación final de toda el área hasta obtener una superficie uniforme y estable.
- Verificar el espesor final de 0,10 m, así como las cotas, niveles y pendientes.
- Retirar los sobrantes de material y realizar la limpieza final del área.
- Entregar la superficie terminada a la interventoría para su aprobación antes de ejecutar las actividades posteriores.

MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA

- Material de afirmado seleccionado.
- Agua para humedecimiento y compactación.
- Compactador manual tipo rana o equipo equivalente, cuando aplique.
- Herramientas manuales para extendido y conformación.
- Herramientas menores: Pala, pica, rastrillo, azadón, carretilla
- Elementos de protección personal.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de superficie efectivamente ejecutada, compactada y aprobada por la interventoría.

El precio incluye:

- Suministro, cargue, transporte, descargue
- Almacenamiento y colocación del material de afirmado
- Mano de obra, herramientas, y equipos.

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

1-08-03	RECORRIDO DE CANALES, INCLUYE LIMPIEZA Y REACOMODACIÓN DE ELLAS Y SUS SOPORTES
DESCRIPCIÓN <p>Comprende el suministro de mano de obra, herramientas y materiales menores necesarios para realizar el recorrido, inspección, limpieza y reacomodación de canales de aguas lluvias, incluyendo sus respectivos soportes y elementos de fijación.</p> <p>La actividad contempla la revisión del estado general de las canales, retiro de hojas, sedimentos, residuos, material vegetal, suciedad y demás elementos que puedan obstruir o afectar el adecuado flujo y evacuación de las aguas lluvias. Incluye la reacomodación, nivelación, alineación y ajuste de las canales y sus soportes, corrigiendo desplazamientos, desniveles o puntos de fijación deficientes.</p> <p>Se deberán verificar las uniones, traslapos, puntos de fijación y condiciones generales de las canales, realizando los ajustes y aseguramientos necesarios para garantizar su estabilidad y correcto funcionamiento. Incluye la limpieza y disposición de los residuos generados durante la actividad, así como la verificación final del adecuado recorrido y evacuación del agua.</p>	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ol style="list-style-type: none">1. Realizar el recorrido completo de las canales para identificar obstrucciones, acumulación de residuos, deformaciones, desplazamientos, desniveles o soportes sueltos.2. Retirar manualmente hojas, ramas, sedimentos, material vegetal, polvo y demás residuos acumulados en las canales.3. Limpiar las superficies y puntos de conexión, procurando no generar daños o deformaciones en las canales.4. Verificar la pendiente y alineación de las canales, garantizando que permitan el adecuado flujo de las aguas lluvias hacia los puntos de evacuación.5. Reacomodar, nivelar y alinear las canales que presenten desplazamientos o pérdida de pendiente.6. Realizar limpieza de los puntos de descarga y conexión con bajantes, garantizando la continuidad del flujo.7. Retirar y disponer adecuadamente los residuos producto de la limpieza.8. Realizar una inspección final de las canales, verificando nivelación, alineación, estabilidad de los soportes y correcto funcionamiento.	
MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA <ul style="list-style-type: none">• Escalera, andamio o equipo de acceso requerido según la altura de trabajo.	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas manuales: martillo, alicates, destornilladores, llaves, espátulas, cepillos, etc. • Taladro eléctrico, cuando se requiera para ajuste o fijación de soportes. • Elementos para limpieza de canales. • Equipo para prueba de circulación de agua, cuando aplique. • Elementos de protección personal (EPP).
<p>MEDIDA Y FORMA DE PAGO</p> <p>Se medirá y pagará por metro lineal (ml), de canal efectivamente intervenido, medido en obra y aprobado por la interventoría.</p> <p>El precio incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mano de obra • herramientas • materiales menores, elementos de fijación, limpieza, reacomodación, nivelación, alineación, ajuste de soportes, recolección y disposición de residuos • equipos de protección personal.
<p>SC2 BAJANTE PVC AGUA LLUVIA DE 6", INCLUYE ACCESORIOS</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p> <p>Comprende el suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de bajante para evacuación de aguas lluvias en tubería de PVC de 6 pulgadas, de acuerdo con los diámetros, trazados, pendientes, alturas y detalles indicados en los planos o definidos por la interventoría.</p> <p>Incluye el suministro e instalación de todos los accesorios necesarios para la correcta conformación y funcionamiento del sistema, tales como codos, uniones, adaptadores, tees, reducciones, abrazaderas, soportes, elementos de fijación y demás accesorios requeridos según las condiciones particulares de la instalación.</p>

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Verificar en obra el recorrido, ubicación, dimensiones y puntos de conexión de la bajante, de acuerdo con los planos y las condiciones existentes.
2. Revisar los puntos de captación y descarga, verificando que sean compatibles con la tubería de PVC de 6".
3. Instalar los codos, uniones, adaptadores, tees, reducciones y demás accesorios requeridos para conformar el recorrido de la bajante.
4. Instalar las abrazaderas y soportes necesarios, garantizando una adecuada fijación de la tubería a la estructura o muro.
5. Verificar todas las uniones y puntos de fijación, asegurando que no existan fugas, movimientos o elementos que puedan generar obstrucciones.
6. Realizar una prueba de circulación de agua, cuando las condiciones de obra lo permitan, verificando la adecuada evacuación y ausencia de fugas.
7. Realizar la limpieza del área de trabajo y retirar los residuos y sobrantes generados durante la instalación.
8. Entregar la bajante completamente instalada, asegurada y en correcto funcionamiento, previa aprobación de la interventoría.

MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA

- Tubería PVC para conducción de aguas lluvias de **6 pulgadas**, con las características y especificaciones establecidas para el proyecto.
- Codos PVC de 6", según requerimiento.
- Uniones o coplas PVC de 6".
- Tees, reducciones y demás accesorios PVC necesarios para la instalación.
- Abrazaderas y soportes para tubería.
- Tornillos, anclajes, tarugos y demás elementos de fijación.
- Cemento solvente o adhesivo para PVC, compatible con la tubería y accesorios.
- Limpiador o preparador para PVC

- Escalera, andamio o equipo de acceso requerido según la altura de instalación.
- Herramientas para corte de tubería PVC.
- Flexómetro o cinta métrica.
- Herramientas manuales: martillo, alicates, destornilladores, llaves, segueta, etc.
- Recipientes y elementos para limpieza.

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

<ul style="list-style-type: none"> Elementos de protección personal (EPP). 	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO <p>La unidad de medida para la instalación de bajante de PVC para aguas lluvias de 6 pulgadas, incluyendo accesorios, será el metro lineal (ml) de tubería efectivamente suministrada, instalada y recibida a satisfacción por la interventoría.</p> <p>El precio incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> Suministro Transporte mano de obra herramientas limpieza retiro de sobrantes equipos de protección personal demás actividades necesarias para la correcta ejecución y terminación de la bajante. 	
SC4	DESMONTE DE ELEMENTOS (CANCHAS MULTIFUNCIONALES)
DESCRIPCIÓN <p>Se refiere al trabajo que debe realizarse para el retiro, transporte y disposición adecuada de estructuras como: arcos de fútbol y canchas de baloncesto, que no se vayan de utilizar en las obras, retirándolos oportunamente hasta los sitios de disposición aprobados por el SUPERVISOR.</p> <p>La disposición temporal de estas estructuras que se hayan de cargar posteriormente deberá hacerse en sitios en donde su apilamiento no constituya un peligro para las obras o para la seguridad de las personas, de acuerdo con lo aprobado para este propósito por el SUPERVISOR.</p>	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ol style="list-style-type: none"> Una vez realizada la actividad, el material identificado como sobrante se dispondrá en sitio previsto y aprobado para su acopio por la SUPERVISOR. Transportar estas estructuras hasta el sitio de disposición final autorizado. Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos. 	
MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA <ul style="list-style-type: none"> Herramienta menor para realizar el desmonte de estructuras. Volqueta o camión 	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

Se medirá por unidad retirada y trasladada de las estructuras o elementos debidamente ejecutados y recibidos a satisfacción por la SUPERVISOR. La medida será obtenida por cálculos realizados sobre Planos Arquitectónicos. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Equipos y herramientas descritos
- Mano de obra.
- Incluye Transportes dentro y fuera de la obra.

1-13-15	TABLERO DE BALONCESTO Y ARQUERÍA DE MICROFÚTBOL, INCLUYE ARMazón METÁLICO, TABLERO, ARO, MALLAS E INSTALACIÓN (NORTE Y SUR) (UN PAR)
----------------	---

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la fabricación, suministro, transporte, instalación y pintura de todos los materiales necesarios para el Juego de estructura múltiple fija, (micro - baloncesto), elaborada en tubería agua negra de primera calidad, de diámetro interior de 2½" la portería, el resto de la estructura de 1½", tablero en acrílico de 10 mm color cristal de medidas 1.20 x 1.80 m. debidamente demarcado con aro, incluye mallas para aro y portería (norte y sur). **El CONTRATISTA** deberá presentar planos de taller para aprobación por la **SUPERVISION**.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Las secciones fabricadas y las partes componentes de la estructura de las porterías serán enviadas completamente identificadas de acuerdo con los planos de taller.
- Se almacenarán de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Se utilizarán materiales de tamaño y espesor requerido para producir la dureza y durabilidad necesarias del producto terminado.
- Se fabricarán en las dimensiones mostradas en los planos y aceptadas por la **SUPERVISION**.
- Se removerán los defectos de la superficie mediante procesos abrasivos o reconstructivos, antes de iniciar las actividades de limpieza y tratamientos previos a la pintura.
- Las soldaduras expuestas serán esmeriladas y pulidas para obtener uniones lisas y continuas.
- Se proveerá los anclajes indicados en planos, coordinados con la estructura de soporte de los elementos metálicos.
- La obra se ejecutará perfectamente ajustada en: localización, alineamiento, altura, plomo y nivel, de acuerdo con los niveles y ejes generados de la obra.
- Los elementos de la estructura deberán llegar a la obra pintados en tres pasos, primero: con pintura anticorrosiva alquídica y cromato de zinc como inhibidor de la corrosión tipo industrial color rojo o similar, aplicada a dos manos, segundo: aplicación a dos manos de laca mezclada con thinner tipo

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

pintulaca o equivalente, color por definir y tercero: esmalte a tres manos color por definir, según detalle específico.

- Instalación de la malla deportiva en Nylon 100%, color negro entrelazada.
- Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.

MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA

- Tubería metálica para portería múltiple fija.
- Materiales de anclaje y soporte.
- Pintura anticorrosiva y esmalte sintético.
- Malla deportiva en Nylon 100%, color negro entrelazada
- Equipo para fabricación, ensamble, soldadura e instalación de estructura metálica.
- Equipo para limpieza de elementos metálicos.
- Equipo para pintura.
- Herramienta menor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por unidades (unid), debidamente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la **SUPERVISION**.

El CONTRATISTA incluirá dentro de los precios unitarios, los correspondientes a los costos de instalaciones, y los costos e imprevistos necesarios para terminar la obra de acuerdo con las especificaciones, así como también deberá incluir el costo de todas las muestras y ensayos de laboratorio que ordene el **SUPERVISOR**.

El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:

- Materiales y Equipos descritos.
- Mano de obra.
- Acarreo hasta el sitio de la obra.

1-06-29	PISO EN CONCRETO ESTAMPADO DE E = 6 CM, RESISTENCIA MÁXIMA 13,8 MPA, TRÁFICO PEATONAL SEMI-PESADO
----------------	--

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, transporte, colocación, nivelación, acabado y estampado de concreto para la construcción de piso de 6 cm de espesor, con una resistencia máxima de 13,8 MPa (2.000 psi aproximadamente), destinado a zonas de tráfico peatonal semipesado, de acuerdo con las dimensiones, niveles, pendientes, modulación y acabado establecidos en los planos o indicados por la interventoría.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

La actividad incluye la preparación y limpieza de la superficie de apoyo, colocación y conformación del concreto, nivelación, compactación, aplicación de endurecedor y/o colorante para concreto estampado, ejecución del estampado mediante moldes o formaletas de textura, conformación de juntas de contracción y construcción, aplicación de desmoldante, lavado y limpieza de la superficie, aplicación de sellador y demás actividades necesarias para obtener un acabado uniforme, resistente y antideslizante.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar las dimensiones, niveles, pendientes, cotas y áreas destinadas para la construcción del piso.
- Suministrar y colocar el concreto con resistencia especificada de 13,8 MPa, distribuyéndolo uniformemente sobre el área preparada.
- Ejecutar el estampado mediante presión uniforme de los moldes, garantizando la correcta reproducción del patrón, textura y modulación especificados.
- Mantener el piso protegido durante el período de curado recomendado.
- Realizar la limpieza final del área y retirar residuos, sobrantes de concreto y materiales utilizados durante la ejecución.
- Verificar el acabado final y entregar el piso a la interventoría para su aprobación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Cemento.
- Agregados, arena lavada, libre de materia orgánica.
- Agua para elaboración y curado.
- Mezcladora o trompo.
- Herramienta menor (palustre, llana, baldes, recipientes, moldes).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y pagará por metro cúbico (m³) de piso en concreto estampado de e = 6 cm, resistencia máxima 13,8 mpa, tráfico peatonal semipesado producido y aplicado a satisfacción de la interventoría.

El valor incluye:

- Materiales, aditivos y agua.
- Mano de obra, herramientas y equipos.
- Transporte, mezclado y curado.

2-08-03 | EMPRADIZACIÓN CON PRADO KIKUYO

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro, transporte, preparación e instalación de prado tipo Kikuyo (*Pennisetum clandestinum*) para la empradización de las áreas indicadas en los planos o definidas por la interventoría.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

La actividad incluye la preparación y nivelación del terreno, suministro de tierra vegetal o material de soporte cuando sea necesario, colocación del césped de prado Kikuyo, ajuste y conformación de las piezas, riego inicial y demás labores necesarias para garantizar el adecuado establecimiento y crecimiento del césped.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Preparar y limpiar el terreno, retirando piedras, residuos, maleza y material suelto.
- Extender y distribuir tierra vegetal o material de soporte, cuando sea necesario.
- Suministrar y transportar el prado Kikuyo en condiciones adecuadas para su instalación.
- Colocar el césped sobre el terreno preparado, procurando que queden correctamente alineados y en contacto continuo con la superficie.
- Compactar o presionar ligeramente el prado instalado para asegurar el contacto de las raíces con el terreno.
- Realizar riego abundante inmediatamente después de la instalación.
- Mantener el área con riego y cuidados iniciales hasta lograr el adecuado establecimiento del prado.
- Realizar limpieza final y entregar el área empradizada a satisfacción de la interventoría.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Prado Kikuyo en cespedón, de buena calidad y libre de malezas y plagas.
- Tierra vegetal o tierra negra, cuando sea requerida.
- Abono orgánico o fertilizante, cuando sea especificado.
- Agua para riego.
- Estacas o elementos menores para fijación, cuando sean necesarios.
- Otros materiales menores requeridos para la correcta ejecución de la actividad.
- Herramienta menor: Pala, Pica, Azadón, Rastrillo, Carretilla.
- Elementos de protección personal (EPP).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida para la empradización con prado Kikuyo será el metro cuadrado (m²) de área efectivamente empradizada, instalada y recibida a satisfacción por la interventoría.

El valor incluye:

suministro, transporte y colocación del prado Kikuyo, preparación y limpieza del terreno, nivelación, suministro y extendido de tierra vegetal

1-10-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULO DE SKY PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE, SEGÚN DISEÑO
----------------	---

DESCRIPCIÓN

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

Comprende el suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de módulo de Sky para gimnasio al aire libre, fabricado de acuerdo con el diseño, dimensiones, características y especificaciones establecidas en los planos del proyecto o suministradas por el fabricante.

El módulo deberá ser apto para uso exterior y ejercicio físico, fabricado con materiales resistentes a la intemperie, corrosión, desgaste y condiciones propias de espacios públicos. Incluye todos los elementos estructurales, partes móviles, apoyos, anclajes, accesorios, tornillería y demás componentes necesarios para su correcto funcionamiento y seguridad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar la ubicación, dimensiones y condiciones del área destinada para la instalación, de acuerdo con el diseño aprobado.
- Preparar y verificar los puntos de apoyo y anclaje de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- Realizar el armado del módulo y fijar sus componentes estructurales y partes móviles.
- Instalar los elementos de anclaje, nivelar y asegurar firmemente el equipo.
- Comprobar la estabilidad, resistencia de las fijaciones y ausencia de elementos cortantes, salientes o condiciones que puedan representar riesgo para los usuarios.
- Realizar limpieza general del equipo y del área de trabajo.
- Entregar el módulo completamente instalado y funcional, previa inspección y aprobación de la interventoría.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Módulo de Sky para gimnasio al aire libre, según diseño.
- Pernos, tornillos, tuercas, arandelas y demás elementos de fijación.
- Componentes móviles y accesorios propios del módulo.
- Pintura, recubrimiento anticorrosivo o acabado de protección, según especificaciones del fabricante.
- Taladro eléctrico o herramienta de perforación.
- Herramientas manuales: llaves, destornilladores, alicates, martillo, etc.
- Equipo de transporte y manipulación del elemento.
- Elementos de protección personal (EPP).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida para el suministro e instalación de módulo de Sky para gimnasio al aire libre, según diseño, será la unidad (un) de módulo completamente suministrado, instalado, anclado, nivelado, ajustado y recibido a satisfacción por la interventoría.

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

El valor incluye: suministro, transporte, cargue, descargue, almacenamiento, armado, instalación, anclajes, elementos de fijación, accesorios, herramientas, equipos, mano de obra.	
1-10-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULO BARRA FIJA, ABDOMEN AÉREO Y PARALELAS PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE, SEGÚN DISEÑO
DESCRIPCIÓN Comprende el suministro, transporte, armado e instalación de módulo para gimnasio al aire libre, conformado por barra fija, abdomen aéreo y paralelas, de acuerdo con el diseño, dimensiones, características y especificaciones establecidas en los planos del proyecto o suministradas por el fabricante. El módulo deberá estar fabricado con materiales aptos para uso exterior, resistentes a la intemperie, corrosión, desgaste y uso continuo, y deberá contar con los elementos estructurales, barras, apoyos, anclajes, accesorios, tornillería y demás componentes necesarios para su correcto funcionamiento y seguridad.	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

1. Revisar que el módulo y sus componentes se encuentren completos y en buen estado.
2. Preparar y verificar los puntos de apoyo y anclaje de acuerdo con el diseño y las recomendaciones del fabricante.
3. Realizar el armado del conjunto, instalando la barra fija, abdomen aéreo, paralelas y demás componentes.
4. Ejecutar la fijación y anclaje del módulo, verificando su correcta nivelación y estabilidad.
5. Ajustar la tornillería, uniones y elementos móviles o de apoyo.
6. Realizar limpieza general del equipo y del área intervenida.
7. Entregar el módulo completamente instalado, asegurado y funcional, previa aprobación de la interventoría.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Módulo de barra fija, abdomen aéreo y paralelas, según diseño.
- Perfiles y elementos estructurales metálicos.
- Barras y elementos de ejercicio.
- Pernos, tornillos, tuercas, arandelas y demás elementos de fijación
- Taladro eléctrico o equipo de perforación.
- Equipo de soldadura, cuando aplique.
- Herramientas manuales: llaves, destornilladores, alicates, martillo, etc.
- Elementos de protección personal (EPP).

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medida para el suministro e instalación del módulo de barra fija, abdomen aéreo y paralelas para gimnasio al aire libre, según diseño, será la unidad (un) de módulo completamente suministrado, armado, instalado, anclado, nivelado, ajustado y recibido a satisfacción por la interventoría.

El valor incluye:

Suministro e instalación, transporte, cargue, descargue, almacenamiento, armado, instalación, anclajes.

1-10-08

SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULO PRENSA DE PIERNA DOBLE PARA GIMNASIO AL AIRE LIBRE, SEGÚN DISEÑO

DESCRIPCIÓN

Suministro, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de módulo de prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre, de acuerdo con el diseño aprobado y especificaciones del fabricante. Incluye estructura metálica, asientos, plataformas de apoyo para los pies, mecanismos móviles, ejes, pasadores, rodamientos, elementos de fijación, anclajes y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. El módulo deberá quedar

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

firmemente anclado, nivelado, estable y libre de elementos que representen riesgo para los usuarios.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar ubicación, dimensiones y condiciones del área según planos y diseño aprobado.
- Revisar que el módulo y sus componentes se encuentren completos y sin daños.
- Preparar y verificar los puntos de anclaje o cimentación.
- Realizar el ensamble de la estructura, asientos, plataformas, brazos y mecanismos de la prensa.
- Instalar y fijar el módulo mediante los anclajes especificados, verificando nivelación y estabilidad.
- Ajustar tornillería, ejes y elementos móviles, comprobando su funcionamiento.
- Realizar limpieza del área y entregar el equipo instalado y funcional.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Módulo de prensa de pierna doble para gimnasio al aire libre.
- Pernos, tuercas, arandelas y demás elementos de fijación.
- Anclajes mecánicos o embebidos según diseño.
- Pintura anticorrosiva y acabado para uso exterior.
- Herramientas manuales para montaje y ajuste.
- Taladro y herramientas para instalación de anclajes.
- Equipo de soldadura, cuando sea requerido por el sistema de instalación.
- Equipos para transporte y manipulación del módulo.
- Herramientas para preparación de concreto, cuando aplique.
- Elementos de protección personal

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida y forma de pago será por unidad (UN) de módulo de prensa de pierna doble completamente suministrado, instalado, anclado, nivelado, ajustado y recibido a satisfacción por la Interventoría.

El valor Incluye:

Suministro e instalación de modulo, transporte, cargue, descargue, almacenamiento, ensamble, instalación, anclajes, accesorios, mano de obra, herramientas, equipos, ajustes, pruebas de funcionamiento, acabado anticorrosivo, limpieza y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

	SUMINISTRO DE CICLOPARQUEADERO TIPO M-100
DESCRIPCION Suministro, transporte y entrega de ciclo parqueadero tipo M-100, de acuerdo con el diseño, dimensiones y especificaciones establecidas para el proyecto. El elemento deberá ser fabricado en material metálico resistente para uso exterior, con acabado anticorrosivo y pintura de protección, incluyendo todos los elementos, accesorios y piezas necesarias para su posterior instalación y correcto funcionamiento.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Verificar el diseño, dimensiones y características del ciclo parqueadero tipo M-100. • Realizar el descargue y almacenamiento en un lugar adecuado, evitando contacto con humedad o agentes que puedan afectar su superficie. • Verificar que el elemento suministrado corresponda a las características y cantidades especificadas. • Anclar e instalar el ciclo parqueadero, dejando el área limpia y el elemento en condiciones adecuadas. 	
MATERIALES Y EQUIPOS <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo parqueadero tipo M-100. • Elementos de unión y fijación propios del sistema. • Soldadura y materiales de fabricación. • Tratamiento anticorrosivo. • Pintura de acabado para uso exterior. • Tapones, protectores y demás accesorios requeridos. • Equipo de transporte y cargue/descargue. • Equipo de soldadura • Herramientas manuales de fabricación y montaje. • Equipo de medición y verificación. • Elementos de protección personal. 	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO La medida será por unidad (UN) de ciclo parqueadero tipo M-100 suministrado y recibido a satisfacción por la Interventoría El valor incluye: Suministro e instalación, acabados anticorrosivos y de pintura, transporte, cargue, descargue, almacenamiento, mano de obra, herramientas, equipos y demás actividades necesarias para la correcta entrega del elemento en obra.	
SC6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIRCUITO DE CALISTENIA, SEGÚN DISEÑO
DESCRIPCIÓN	

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

Suministro, transporte, ensamble e instalación de circuito de calistenia para gimnasio al aire libre, de acuerdo con el diseño aprobado y las especificaciones del proyecto. Incluye estructuras metálicas, barras, pasamanos, elementos de apoyo, conexiones, anclajes, elementos de fijación, accesorios y acabados de protección anticorrosiva para uso exterior. El circuito deberá quedar correctamente instalado, nivelado, estable y seguro para su utilización.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Revisar que todos los componentes se encuentren completos y en buen estado.
- Realizar el replanteo y verificar los puntos de cimentación y anclaje.
- Ejecutar las bases o anclajes de acuerdo con el diseño, cuando corresponda.
- Ensamblar las estructuras, barras, pasamanos y demás elementos que conforman el circuito.
- Verificar la resistencia y estabilidad del conjunto, así como la ausencia de bordes cortantes o elementos peligrosos.
- Realizar limpieza general y entregar el circuito completamente instalado y funcional.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Circuito de calistenia según diseño.
- Tubos, perfiles y elementos estructurales metálicos.
- Barras horizontales, verticales y pasamanos.
- Pernos, tuercas, arandelas y elementos de fijación.
- Concreto para cimentaciones o bases, cuando esté contemplado en el diseño.
- Soldadura y materiales de unión.
- Pintura anticorrosiva y acabado para uso exterior.
- Equipo de soldadura.
- Taladro y herramientas para instalación de anclajes.
- Herramientas manuales de montaje y ajuste.
- Elementos de protección personal

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida será por unidad (UN) de circuito de calistenia completamente suministrado, instalado, anclado, nivelado, ajustado y recibido a satisfacción por la Interventoría, de acuerdo con el diseño y las especificaciones del proyecto.

El valor incluye:

Suministro e instalación, transporte, cargue, descargue, almacenamiento, ensamble, instalación, estructuras, barras, accesorios, elementos de fijación, anclajes, mano de obra, herramientas, equipos, nivelación, ajustes, pruebas de estabilidad y funcionamiento, acabados, limpieza

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

- Especificaciones técnicas

6.3. 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.
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

En cumplimiento de los criterios sostenibles que buscan reducir los impactos negativos, la Entidad requiere implementar las siguientes medidas reflejadas en las especificaciones de la obra:

Manejo de Residuos: Manejar y disponer adecuadamente los residuos de construcción generados durante las obras de instalación y retiro de estructuras antiguas.

Sustitución Tecnológica y Eficiencia Energética: Se promoverá el uso eficiente de recursos mediante la adecuación y mantenimiento de los espacios existentes, priorizando materiales durables y de bajo mantenimiento, así como el aprovechamiento de áreas verdes y soluciones que contribuyan a reducir impactos ambientales durante la ejecución de las obras. Estas intervenciones buscan optimizar el desempeño de las superficies deportivas, reducir el deterioro prematuro de la infraestructura y favorecer un uso eficiente de los recursos

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

durante la operación y mantenimiento de los escenarios. Constituyendo un criterio de sostenibilidad técnico-ambiental en cumplimiento de la normativa aplicable al sector.

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 copia de contratos que acrediten la vinculación de personal de la comunidad, descrito en estos numerales.

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.

[Objeto del proceso de contratación]

[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- 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 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:

Los profesionales exigidos, además de cumplir con los requisitos de formación y experiencia definidos en las Condiciones de proceso:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica	Dedicación proyectada
Ingeniero Civil o Arquitecto	Experiencia profesional general mínima de tres (3) años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia específica mínima de un (1) año como Residente de Obra en proyectos de construcción.	100%
Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)	Experiencia profesional general mínima de tres (3) años, contados a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	Experiencia específica mínima de un (1) año como profesional SST en proyectos de construcción.	50%

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

8.1. Requisitos del personal

Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los requisitos de formación y experiencia exigidos en los documentos del proceso.

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

De acuerdo con el alcance técnico, las especificaciones y las características particulares de la obra a ejecutar, el presente ítem no resulta aplicable para el desarrollo de este proyecto.

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.

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

**[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

De acuerdo con el alcance técnico, las especificaciones y las características particulares de la obra a ejecutar, el presente ítem no resulta aplicable para el desarrollo de este proyecto.

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.

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

De acuerdo con el alcance técnico, las especificaciones y las características particulares de la obra a ejecutar, el presente ítem no resulta aplicable para el desarrollo de este proyecto.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

De acuerdo con el alcance técnico, las especificaciones y las características particulares de la obra a ejecutar, el presente ítem no resulta aplicable para el desarrollo de este proyecto.

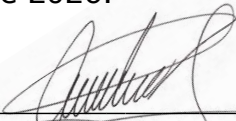
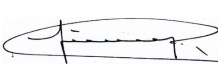
[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Se entregan como anexos técnicos vinculantes los planos de las estufas ecoeficientes. Las dimensiones, materiales y especificaciones allí contenidas deberán ser acatadas a cabalidad para asegurar la eficiencia térmica y el correcto funcionamiento del sistema.

En constancia, se firma Enel Municipio de Santa Rosa de Cabal, a los 9 días del mes de octubre de 2026.

 _____ Juan Camilo Ramirez Carmona – Ingeniero Civil	 _____ Mariana Yepes Gómez Ingeniera Civil
 _____ LUIS MIGUEL RANGEL FRANCO Subsecretario de Infraestructura	
 _____ YIMMY ALFREDO RIASCOS EPINOSA Secretario de Infraestructura	

Firmado digitalmente
por Yimmy Alfredo
Riascos Espinosa

[Objeto del proceso de contratación]
[Nombre de la Entidad Estatal]