ANEXO 1
ANEXO TÉCNICO

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: REALIZAR LA NUEVA ILUMINACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO COLISEO MARIANO RAMOS UBICADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 50 Y 48, EN LA COMUNA 16 DE LA CIUDAD DE SANTIAGO DE CALI

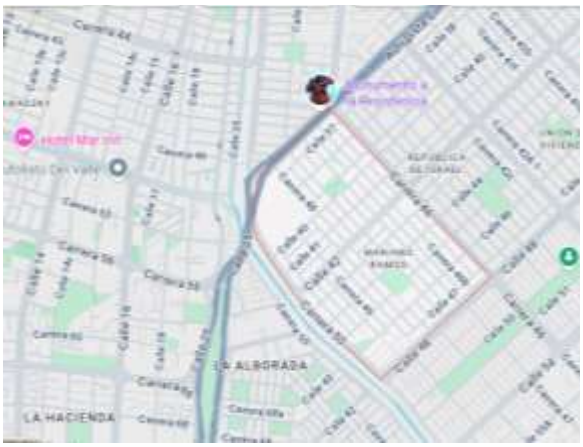
1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En el marco del proyecto "Conservación de la infraestructura deportiva y recreativa del distrito especial de Santiago de Cali.", se contempla la meta "AUMENTAR EL APROVECHAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA, CON ESPACIOS SEGUROS, INCLUSIVOS Y ACCESIBLES, CONTRIBUYENDO A LA SALUD, BIENESTAR DE LA COMUNIDAD EN EL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI", en cuyo alcance la Secretaria de Deporte y Recreación, Subsecretaria de Infraestructura Deportiva y Recreativa ha programado ejecutar con, la siguiente obra: REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO UBICADO EN LA COMUNA 16 - CALLE 36 ENTRE CARRERAS 50 Y 48, DEL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI. BP-26005399/1/01/01/39

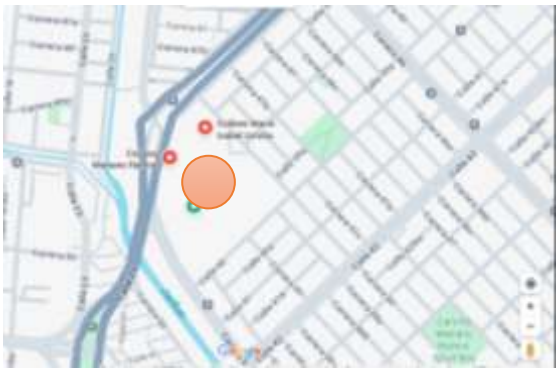
Por lo anterior, la Secretaría de Deporte y Recreación, Subsecretaria de Infraestructura Deportiva y Recreativa, con el objeto de seguir consolidando espacios públicos adecuados para la recreación y práctica del deporte en la ciudad, así como el aprovechamiento del tiempo libre de la comunidad, considera conveniente contratar los servicios de REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO Y RECREATIVO COLISEO MARIANO RAMOS UBICADO EN LA CALLE 36 ENTRE CARRERAS 50 Y 48, EN LA COMUNA 16, respectivamente en el Distrito Especial Santiago de Cali.



Planta de localización ciudad Comuna 16



Planta de localización Barrial



Planta Localización Sector

Grafica 1: Localización a nivel ciudad, Barrio y sector
Link de Localización Google Maps: https://www.google.com/maps/search/COLISEO+Mariano+Ramos/@3.4056296,-76.5235056,16.5z?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDczMC4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D

El lugar de ejecución del servicio es el Distrito Especial Santiago de Cali, Distrito Especial Santiago de Cali, en el siguiente escenario deportivo:

COMUNA	ESCENARIO	DIRECCION
16	COLISEO MARIANO RAMOS	CALLE 36 ENTRE CARRERAS 50 Y 48

2 DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

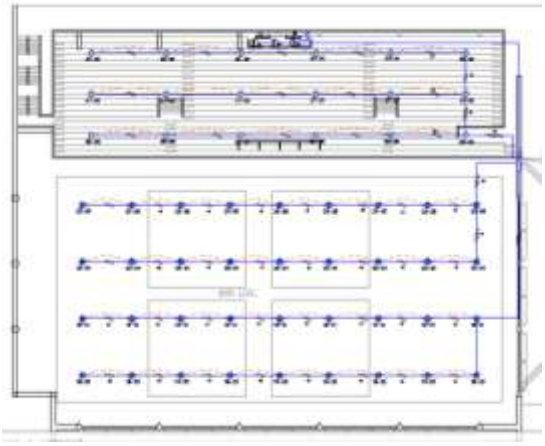
2.1 ESTADO ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.

Con base en las visitas técnicas realizadas por el equipo de la Secretaría del Deporte y la Recreación – Subsecretaría de Infraestructura Deportiva y Recreativa se ha determinado realizar una nueva iluminación del coliseo mariano ramos, ubicado en la Calle 36 con Carreras 50 y 48 de la Comuna 16 de Santiago de Cali, el cual actualmente cuenta con una iluminación insuficiente la cual no cumple con la norma técnica NTC 5998 de iluminación en escenarios deportivos.

Por tal motivo, se requiere contratar la nueva iluminación del coliseo Mariano Ramos, para brindar un servicio que cumpla con los requerimientos técnicos y funcionales necesarios, contribuyendo a que el escenario, bajo la administración y mantenimiento de la entidad, cuente con la atención en recursos indispensable para su buen funcionamiento y sostenibilidad en cada vigencia.

2.2 ACTIVIDADES ESPECÍFICAS

Dentro de las actividades específicas contempladas en la ejecución del presente proyecto, se llevará a cabo el desmonte de cableado y luminarias existentes y el suministro e instalación de las nuevas luminarias, el nuevo cableado, tubería eléctrica y tablero de circuitos y certificación retilap. Todas estas actividades están enfocadas en garantizar un espacio público de calidad, funcional, con iluminación adecuada y seguro para el uso comunitario.



Grafica 1: Planta General de implantación de la iluminación del Coliseo Mariano Ramos.

Las principales actividades, sin limitarse a ello se describen a continuación:

Iluminación Coliseo Mariano Ramos.

PRELIMINARES

- **RETIRO LÁMPARA:** Consiste en desmontar y almacenar las luminarias existentes.
- **RETIRO TABLEROS:** Es el desmonte y retiro de los tableros de circuitos eléctricos existentes.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- **CABLE COBRE THHN 3X10 AWG 600V:** consiste en el tendido e instalación de cableado de cobre tipo THHN, calibre 3x10 AWG, con aislamiento termoplástico resistente al calor y recubrimiento de nylon, apto para una tensión nominal de 600V**,** cumpliendo con la norma
- **LAMPARA LED 240W IPG5 24000 A 36000 LX:** Esta actividad consiste en la instalación de luminarias LED de 240W**,** con protección IP65 (hermética contra polvo y chorros de agua), y un flujo luminoso entre 24.000 y 36.000 lúmenes, diseñadas para aplicaciones de alta exigencia como iluminación de espacios industriales, deportivos, exteriores o vías públicas
- **INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO HORIZONTAL:** La actividad consiste en la instalación de luminarias tipo horizontal, diseñadas para iluminación de escenarios, garantizando distribución uniforme del flujo luminoso, eficiencia energética y cumplimiento normativo.
- **SALIDA LÁMPARA EMT:** Consiste en la ejecución del punto eléctrico (salida) destinado a la instalación de una lámpara, cumpliendo con las especificaciones del diseño eléctrico y las normas vigentes. E incluye; Tendido del cableado desde el tablero o caja de paso hasta el punto de iluminación, utilizando conductores certificados y canalización adecuada (tubería EMT). Ubicación y montaje de la caja octagonal o de salida sobrepuesta, según tipo de techo o estructura (estructura metálica, etc.). Identificación y aislamiento de conductores (fase, neutro y tierra), con terminales o cintas según norma. Revisión de continuidad,

polaridad y voltaje, asegurando que la salida esté lista para la instalación de la luminaria. Sellado y protección temporal del punto, en caso de no instalar inmediatamente la lámpara.

- **SALIDA TOMA 120 EMT:** La actividad consiste en la instalación de una salida de tomacorriente a 120V, mediante canalización con tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), cumpliendo con los planos eléctricos, y normas técnicas aplicables. Y consta de: Tendido de tubería EMT, desde el tablero o caja de paso hasta el punto de salida, asegurando trayectos seguros y fijación mediante abrazaderas. Instalación de caja de salida metálica (tipo galvanizada o caja 4x4 con reducción), embebida o sobrepuesta, según diseño arquitectónico. Introducción del cableado (conductor de cobre tipo THHN/THWN, mínimo 12 AWG), con identificación de fase, neutro y tierra. Verificación de continuidad, aislamiento y polaridad del circuito, garantizando condiciones seguras de operación. Protección y señalización de la salida, dejándola lista para instalación del tomacorriente.

- **CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #2/0:** Consiste en la instalación de cable de cobre desnudo calibre #2/0 AWG, comúnmente utilizado como conductor de puesta a tierra o como parte de un sistema de apantallamiento y protección contra descargas atmosféricas.. Tendido del conductor de cobre desnudo sobre la ruta establecida (zanjas, bandejas, electrodos, estructuras metálicas), respetando radios de curvatura y protecciones mecánicas cuando se requiera. Fijación y sujeción del conductor mediante grapas, conectores o soldadura exotérmica, asegurando continuidad eléctrica y buen contacto con estructuras o electrodos de tierra. Interconexión a sistemas de puesta a tierra, mallas, pararrayos, tableros eléctricos o estructuras metálicas, según especificaciones del proyecto. Pruebas de resistencia de puesta a tierra, continuidad eléctrica y revisión de cumplimiento de valores (<25 ohm en la mayoría de los casos).

- **TABLERO 3F 36 CTOS NTQ:** consiste en el montaje, conexión y puesta en servicio de un tablero eléctrico trifásico (3F) con capacidad para 36 circuitos, tipo NTQ (tablero de distribución general con breakers termomagnéticos), diseñado para alojar y proteger los circuitos derivados de una instalación eléctrica en baja tensión. Revisión del plano eléctrico y ubicación asignada para el tablero según diseño aprobado. Montaje físico del tablero sobre muro, nicho o estructura metálica, asegurando nivelación, firmeza y accesibilidad. Conexión de las barras principales (fase, neutro y tierra) y alimentación trifásica según el calibre del conductor y protecciones definidas. Distribución y conexión de los circuitos derivados, instalando los interruptores termomagnéticos (breakers) con identificación individual, respetando el equilibrio de fases. Conexión a la red de puesta a tierra, asegurando continuidad eléctrica. Pruebas de funcionamiento, verificación de torqueado, continuidad, polaridad, protección diferencial (si aplica), y correcto funcionamiento de los breakers. Rotulación de circuitos y cierre del tablero con tapa de seguridad..

- **MALLA A TIERRA 3 VARILLAS-PERNADA** consiste en la instalación de un sistema de puesta a tierra mediante una malla con 3 varillas de cobre o acero cobreado, interconectadas entre sí mediante conexiones pernaduras (conectores mecánicos tipo abrazadera), garantizando una ruta segura de descarga a tierra y cumpliendo las normas técnicas aplicables. Excavación de zanjas para la disposición de los conductores de cobre desnudo y ubicación de las varillas de puesta a tierra, según el diseño eléctrico (mínimo 2.4 m de profundidad por varilla, o según requerimiento del terreno). Hincado de las 3 varillas (cobre sólido o acero cobreado) separadas entre sí según diseño (típicamente 2 a 3 metros) y conectadas por conductor de cobre desnudo (usualmente #2/0 AWG). Conexión mecánica tipo pernadura mediante abrazaderas de bronce o conectores, asegurando uniones firmes, limpias y de baja resistencia. Verificación de continuidad eléctrica entre las varillas, medición de resistencia de puesta a tierra (idealmente menor a 25 ohm) con telurómetro. Relleno de zanjas, compactación del terreno y registro de puntos de conexión visibles o cajas de inspección. Interconexión con el sistema de protección general

(tableros eléctricos, pararrayos, estructuras metálicas, etc.). Malla a tierra segura y operativa con 3 varillas conectadas mecánicamente por pernadura, con resistencia adecuada, lista para integrar al sistema de protección eléctrica de la instalación.

- **SALIDA S3 EMT:** La actividad consiste en la instalación de un punto de control mediante interruptor triple (tres teclas independientes) con canalización en tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), destinado al encendido y apagado de tres circuitos o luminarias distintas y planos eléctricos del proyecto. Tendido de tubería EMT desde la caja de paso o tablero hasta el punto de instalación, con fijación mediante abrazaderas y siguiendo el recorrido definido en planos. Instalación de caja de embutir o sobreponer (metálica tipo galvanizada, mínimo 4x4) para alojar el interruptor triple. Introducción de conductores (fase, retorno y neutro según circuito) tipo THHN/THWN, respetando calibre mínimo de acuerdo con la carga y distancia. Conexión del interruptor triple, identificando cada circuito y asegurando buen torque en los terminales. Pruebas de funcionamiento, verificando el control independiente de cada circuito y continuidad de los conductores.

- **TUBERIA EMT 1 ":** consiste en el suministro, tendido y fijación de tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing) de 1 pulgada de diámetro nominal, utilizada para canalización y protección de conductores eléctricos, cumpliendo con los planos del proyecto. Recepción e inspección de la tubería EMT 1", verificando que esté libre de deformaciones, corrosión o daños en el galvanizado. Trazado y marcado de la ruta de instalación conforme a planos eléctricos, minimizando curvas y uniones innecesarias. Corte y doblado de la tubería, empleando herramientas adecuadas para evitar estrangulamientos y mantener el radio de curvatura permitido. Unión de tramos mediante coplas y conectores certificados, garantizando continuidad eléctrica para puesta a tierra. Fijación a la superficie (pared, techo, estructura metálica, etc.) con abrazaderas a distancias reglamentarias. Verificación de alineación y seguridad mecánica antes de proceder al cableado. Pruebas de continuidad para asegurar que la tubería actúa como conductor de puesta a tierra.

- **TUBERIA EMT 3/4 ":** consiste en el suministro, tendido y fijación de tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing) de 3/4" pulgada de diámetro nominal, utilizada para canalización y protección de conductores eléctricos, cumpliendo con los planos del proyecto. Recepción e inspección de la tubería EMT 3/4", verificando que esté libre de deformaciones, corrosión o daños en el galvanizado. Trazado y marcado de la ruta de instalación conforme a planos eléctricos, minimizando curvas y uniones innecesarias. Corte y doblado de la tubería, empleando herramientas adecuadas para evitar estrangulamientos y mantener el radio de curvatura permitido. Unión de tramos mediante coplas y conectores certificados, garantizando continuidad eléctrica para puesta a tierra. Fijación a la superficie (pared, techo, estructura metálica, etc.) con abrazaderas a distancias reglamentarias. Verificación de alineación y seguridad mecánica antes de proceder al cableado. Pruebas de continuidad para asegurar que la tubería actúa como conductor de puesta a tierra.

- **UNIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4":** consiste en la instalación de uniones para tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing) de 3/4 de pulgada, con el fin de garantizar la continuidad mecánica y eléctrica de la canalización, de acuerdo con los planos eléctricos del proyecto. Preparación de extremos de la tubería EMT de 3/4", asegurando cortes limpios y libres de rebabas. Colocación del accesorio de unión (tipo copla EMT o conector de compresión/atornillado) certificado para uso eléctrico. Ajuste y fijación mediante roscado, tornillos o presión mecánica, garantizando sujeción firme y sin holguras. Verificación de alineación y continuidad eléctrica entre los tramos unidos. Inspección final para asegurar que la unión no presente bordes cortantes ni defectos que puedan dañar el aislamiento de los conductores.

- **CURVA EMT 3/4":** La actividad consiste en la formación o instalación de curva en tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing) de 3/4 de pulgada, utilizada para cambios de dirección en canalizaciones eléctricas, garantizando la protección mecánica de los conductores y el cumplimiento de normas técnicas aplicables. Medición y marcado del punto de doblado según el trazado de la canalización en planos eléctricos. Formación de la curva utilizando dobladora manual o hidráulica, respetando el radio mínimo permitido para evitar daños en los conductores. Instalación de la curva prefabricada o doblada in situ, asegurando alineación con el resto de la canalización. Verificación de continuidad mecánica y eléctrica con el resto de la tubería EMT. Inspección final para garantizar que la curva no presenta estrangulamientos, deformaciones o bordes cortantes.

- **ADAPTADOR EMT 3/4":** consiste en la instalación de un adaptador para tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing) de 3/4 de pulgada, utilizado para conectar la canalización a cajas metálicas o tableros eléctricos, asegurando sujeción mecánica, continuidad eléctrica y protección del cableado, de acuerdo con normas técnicas aplicables. Preparación del extremo de la tubería EMT de 3/4", verificando corte limpio y libre de rebabas. Colocación del adaptador EMT (tipo compresión o roscado) en el extremo de la tubería. Ajuste firme del adaptador para garantizar sujeción mecánica y contacto eléctrico. Fijación del adaptador a la caja o tablero, utilizando la tuerca interna o sistema de sujeción propio del accesorio. Inspección final para asegurar que la instalación no presenta holguras y que el borde del accesorio no daña el aislamiento de los conductores.

- **SALIDA S1 EMT:** La actividad consiste en la instalación de un punto de control mediante interruptor sencillo con canalización en tubería metálica tipo EMT (Electrical Metallic Tubing), destinado al encendido y apagado de un circuitos o luminaria, cumpliendo con planos eléctricos del proyecto. Tendido de tubería EMT desde la caja de paso o tablero hasta el punto de instalación, con sujeción mediante abrazaderas y siguiendo el recorrido definido en planos. Instalación de caja de embutir o sobreponer (metálica tipo galvanizada, mínimo 4x4) para alojar el interruptor triple. Introducción de conductores (fase, retorno y neutro según circuito) tipo THHN/THWN, respetando calibre mínimo de acuerdo con la carga y distancia. Conexión del interruptor sencillo, asegurando buen torque en los terminales. Pruebas de funcionamiento, verificando el control y continuidad de los conductores.

- **BREAKER 1F DE 15 A 60 AMP:** La actividad consiste en el suministro e instalación de un interruptor termomagnético monofásico (1 polo), con capacidad nominal desde 15 hasta 60 amperios, destinado a la protección de circuitos eléctricos contra sobrecargas y cortocircuitos, cumpliendo con especificaciones técnicas del proyecto. Selección del breaker según capacidad nominal requerida (15A, 20A, 30A, 40A, 50A o 60A) y curva de disparo, acorde a la carga a proteger. Verificación de compatibilidad con el tablero eléctrico y el sistema de barras. Instalación del breaker en el riel o barra del tablero, asegurando sujeción firme y correcta conexión de conductores de entrada y salida. Torqueado de terminales siguiendo especificaciones del fabricante para evitar falsos contactos. Pruebas de funcionamiento, comprobando operación mecánica, continuidad y polaridad del circuito protegido. Identificación y rotulación del breaker con la carga o circuito que controla.

3 PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución del contrato se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de

perfeccionamiento y ejecución, fecha en la cual se podrá realizar el inicio del contrato a través de la plataforma de contratación pública SECOP II.

En todo caso el plazo de ejecución del proyecto no deberá superar la fecha del treinta y uno (31) de diciembre del 2025, contados desde la fecha de suscripción del Acta de Inicio

4 VALOR DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para la contratación es la suma de CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS ($ 136.782.133) M/CTE incluido A.U. 37.5%

El valor incluye los impuestos, contribuciones y otros tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

NOTA 1: El valor del presupuesto estimado para la intervención incluye:

- ✔ Todos los trabajos de obras civiles.
- ✔ Todos los suministros de materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarios para la correcta ejecución de las obras.
- ✔ El A.U. Administración y Utilidad) como porcentaje (%) de los costos directos.
- ✔ El A.U. oficial máximo que acepta la Entidad es del 37,5%

NOTA 2: El valor del presupuesto no incluye IVA en concordancia con el artículo 3º del Decreto 1372 de 1992 “en los contratos de construcción de bien inmueble, el impuesto sobre las ventas se genera sobre la parte de los ingresos correspondiente a los honorarios”; y que tratándose de construcción de obra pública, el artículo 100 de la ley 21 de 1992 dispone que los contratos “que celebren las personas naturales o jurídicas con entidades territoriales y/o entidades descentralizadas del orden municipal estarán excluidas del IVA”. mediante el concepto 069631 del 27 de septiembre de 2005 la Administración Tributaria precisó que “(…)es claro que los consorcios y uniones temporales en cuanto corresponden a una modalidad especial de “contratos de colaboración empresarial” (de la cual se derivan derechos y obligaciones entre los partícipes y de estos frente a terceros), no constituyen persona diferente de los miembros que los conforman, al punto que la misma Ley de Contratación Estatal autoriza para que dos o más personas, presenten en forma conjunta propuestas para la adjudicación de un contrato (Art. 6o Ley 80/93), atribuyendo a cada partícipe responsabilidad solidaria de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato, pero conservando cada uno de los asociados o partícipes su autonomía jurídica y patrimonial. De tal consideración resulta que aun cuando la propuesta se presente en forma conjunta, los partícipes ejecutores y responsables del contrato, continúen dentro de las previsiones dispuestas por el artículo 100 de la Ley 21 de 1992, y por lo tanto el contrato goce del tratamiento exceptivo dispuesto para efectos del IVA.”.

NOTA 3: Las deducciones municipales y departamentales: Se aplican deducciones, en atención a que se definió que el presente proceso corresponde a un contrato de obra

Conceptos 2025 ((se aplicarán según la Normatividad Vigente.)	% del valor Contrato

Contribución Especial Contrato de Obra	5.0%
Pro-bienestar adulto mayor	2.0%
Pro Univalle	2.0%
Pro-Hospital	1.0%
Pro-Unipacífico: todo tipo de contratos	0.5%
Pro-Deporte y Recreación	2.0%
Pro – Justicia Familiar	2.0%
Rete-Ica (3.3*1000)	0.33%

Valor UVT 2025: $49,799.

Lo anterior, sin perjuicio de que el Distrito deba aplicar nuevas deducciones y tributos en cumplimiento de las normas legales superiores que entren en vigencia con posterioridad a la emisión del presente documento, en todo caso, con la presentación de la propuesta se entenderá aceptada por parte del oferente, la forma de pago y todas las deducciones y retenciones aplicables.

Así mismo el valor incluye también los impuestos, contribuciones y otros tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

JUSTIFICACIÓN VALOR DEL CONTRATO

Los costos de la presente contratación se encuentran determinados con base el registro histórico de contratación y con análisis de precios unitarios preparados por la Entidad y actualizados para el año 2025; éstos han sido efectuados por el equipo técnico del área de Infraestructura Deportiva y Recreativa de la Secretaría del Deporte y la Recreación de Santiago de Cali; esto con el fin de elaborar un presupuesto que se ajuste a los precios del mercado, los precios que no se encuentren en dicha base de datos se elabora en análisis unitario correspondiente por parte del área técnica.

5 CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

5.1 CUADRO DE DESCRIPCIÓN Y CANTIDADES DE EJECUCIÓN

En el formato 11 se entrega el cuadro de descripción, unidad de medida y pago y cantidades de obra, los cuales contienen el detalle del objeto contractual.

El proponente deberá presentar la oferta entregando diligenciados el formato 11, el análisis del A.U. en el formato 12.

La Secretaria del Deporte y la Recreación se reserva el derecho de suspender cantidades de obra contratadas según lo requiera la obra, dando aviso al Contratista con cinco (5) días calendario de anticipación, sin que por este hecho el Contratista pueda pedir indemnización alguna a la entidad; así mismo, podrá incrementar las cantidades de acuerdo a las necesidades de las entidades y para su cancelación serán tenidos en cuenta los valores unitarios fijos contenidos en la propuesta presentada por el contratista para este proceso de contratación.

6 ASPECTOS TÉCNICOS PARA EL PROCESO

6.1 EXPERIENCIA GENERAL (FORMATO 3)

El proponente podrá acreditar la experiencia en un máximo tres (3) certificaciones de contratos, iniciados, ejecutados y terminados; celebrados con entidades públicas o privadas cuyo objeto haya consistido en: ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO EN ESCENARIOS DEPORTIVOS.

El Proponente cumple el requisito de experiencia si la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA, si lo hay) de los contratos expresados en SMMLV, es mayor o igual al 100% del presupuesto oficial.

La verificación se hará con base en la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA si lo hay) en SMMLV de los contratos que cumplan con los requisitos establecidos en este estudio previo, y la invitación pública.

Para un mayor orden y facilitar la verificación de la experiencia, el proponente deberá relacionar la experiencia en el formato 3.

Si el Proponente es plural, su experiencia corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de sus integrantes.

Si un Proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un Proponente plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del contrato por el porcentaje de participación.

RELACIÓN de los CONTRATOS DE certificación de experiencia frente a la experiencia específica

Se requiere que al menos UNO (1) de los contratos relacionados como experiencia general, en su objeto o actividades deben estar relacionadas con las actividades detalladas en la siguiente tabla:

Requisito Específico	Indicador
ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE ILUMINACIONES EN ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O RECREATIVOS	Al menos un contrato de la experiencia general, Su cuantía sea Mayor o igual al 50% del P.O. (PRESUPUESTO OFICIAL)

REQUISITOS GENERALES DE LA EXPERIENCIA

Los requisitos generales que se deben cumplir para acreditar la experiencia definida en la invitación pública son los siguientes:

1. Estar relacionados en el Formato 3 - Experiencia.
2. En el Formato 3 debe indicarse claramente los contratos que conforman la experiencia.
3. Los Proponentes Plurales deberán indicar qué integrante aporta cada uno de los contratos señalados en el Formato 3 – Experiencia. Este documento deberá ser presentado por el Proponente Plural y no por cada integrante.
4. El contrato debe haber terminado antes de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación.
5. Se deberá acreditar la experiencia señalada en la invitación pública y en la (s) actividad (es) requeridas para la ejecución del objeto del Contrato.
6. Si el Proponente no aporta el Formato 3 – Experiencia, relacionada o anexa más de tres (3) contratos, para efectos de evaluación de la experiencia se tendrán en cuenta cómo máximo los tres (3) contratos aportados de mayor valor.
7. El porcentaje de participación de los contratos presentados en consorcios o unión temporal será afectado de acuerdo el porcentaje de participación de los integrantes únicamente en el valor, por lo tanto, las cantidades de obra o actividades ejecutadas no será obligatorio la afectación por el porcentaje de participación de los integrantes, teniendo en cuenta que la experiencia es compartida y no se puede afectar por la participación de los proponentes.
8. Cuando el contrato que se aporte para la experiencia haya sido ejecutado por un Consorcio o Unión Temporal, y dos (2) o más de sus integrantes conformen un Proponente Plural para participar en el presente proceso, dicho contrato se entenderá aportado como un (1) solo contrato y se tendrá en cuenta para el aporte de la experiencia la sumatoria de los porcentajes de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal que ejecutaron el contrato y que están participando en el presente proceso.
9. Para efectos de la verificación de la experiencia, es necesario que el proponente presente certificación de los contratos acreditados, que contenga la siguiente información:

- Nombre o razón social del contratante.
- Nombre o razón social del contratista
- Objeto.
- Plazo.
- Número del contrato (en caso de que exista).
- Contratante, teléfono y dirección.
- Nombre del contratista. (Si se ejecutó en unión temporal o consorcio identificar los integrantes y su porcentaje de participación).
- Fecha de iniciación
- Fecha de terminación.
- Valor final del contrato o del proyecto en el caso de contratos por administración delegada o valor ejecutado del contrato anterior a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

10. Cuando en los requisitos de experiencia se solicite especificación de ítems, para la verificación de los mismos, el contratista deberá adjuntar el acta de balance final o de liquidación del contrato, donde se relacionen las actividades ejecutadas.

Nota: la entidad en cumplimiento de la veracidad de los contratos aportados para habilitar la experiencia específica podrá solicitar documentos soporte como actas finales de obra, copia de contrato u otro documento que aporte a la verificación de las certificaciones presentadas.

PARA SUBCONTRATOS

Para demostrar la experiencia de los subcontratos derivados de contratos suscritos con entidades estatales el proponente debe aportar los documentos que se describen a continuación:

Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual debe estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal. Así mismo, debe contener la información requerida para acreditar la experiencia.

Certificación expedida por la entidad estatal del contrato principal del cual se derivó el subcontrato.

NOTA 1: Tratándose de subcontratos, cuando el contratista principal y el subcontratista se presenten al procedimiento de selección, las actividades subcontratadas solo serán válidas para el subcontratista; es decir, dichas actividades no serán tenidas en cuenta para acreditar experiencia del contratista principal.
En todo caso, la experiencia será válida para quien efectivamente haya ejecutado las actividades exigidas.

NOTA 2: Los proponentes deben advertir a la entidad cuando en otros procesos el contratista original haya certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditar la experiencia del contratista original. Para tal fin, deberán informar a la entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

NOTA 3: La obligación de informar las situaciones de subcontratación recae en los proponentes y de ninguna manera dicha obligación será de la entidad. En aquellos casos en los que el proponente no advierta tal situación, la entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue informada. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

El personal mínimo que se requiere como habilitante para la oferta se detalla en el siguiente cuadro:

PERSONAL MÍNIMO HABILITANTE				
ÍTEM	**PERFIL**	**DEDICACIÓN**	**CANT**	**DESCRIPCIÓN**
RESIDENTE Ingeniero Eléctrico CIRCULAR 4135.010.13.1.971.000005 / 2025- PROFESIONAL GRADO 3 CURSO DE TRABAJO EN ALTURAS VIGENTE	Acreditar título en ingeniería Eléctrica, a partir de la terminación y aprobación del pensum académico de la respectiva formación profesional, en el ejercicio de las actividades propias de la profesión o disciplina académica exigida.	100%	1	**Experiencia general:** mayor a tres (3) años a partir de culminacion de materias de pensum academico **Experiencia específica:** deberá contar mínimo con 2 contratos de experiencia como residente de obra en ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O RECREATIVOS Y/O PÚBLICOS.

PERSONAL MÍNIMO HABILITANTE				
ÍTEM	**PERFIL**	**DEDICACIÓN**	**CANT**	**DESCRIPCIÓN**
PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. CURSO DE TRABAJO EN ALTURAS VIGENTE	Acreditar título de profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo o carreras afines con licencia vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo conforme a lo establecido en la ley	50%	1	**Experiencia general:** Acreditar experiencia como mínimo de dos (2) contratos certificados en implementación o seguimiento del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). **Experiencia específica:** en al menos un (1) proyecto de obras civiles o similares certificado en implementación o seguimiento del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).
INSPECTOR DE OBRA CURSO DE TRABAJO EN ALTURAS VIGENTE	Acreditar título de formación técnica o tecnología en Técnico en Instalaciones Eléctricas y/o aprobación de seis (6) semestres de educación superior en la modalidad de pregrado de las carreras de Ingeniero Eléctrico	100%	1	**Experiencia general**: mayor a tres (3) años a partir de la fecha de la obtención del título o certificación de la aprobación de los semestres indicados en el perfil. **Experiencia específica:** deberá contar mínimo con 2 contratos de experiencia como inspector de obra en .ILUMINACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y/O RECREATIVOS Y/O PÚBLICOS.

El personal requerido con dedicación exigida del 100% no debe estar comprometido en contratos que se encuentren en ejecución.

NOTA 1: Junto con su hoja de vida, certificaciones y demás documentos exigidos, todo el personal solicitado en este ítem, deberá presentar su carta de compromiso en el formato correspondiente, debidamente firmada, en la cual manifiesten su voluntad de participar en la ejecución del contrato o proyecto con una disponibilidad de acuerdo con los requisitos exigidos.
Teniendo en cuenta que este factor es habilitante las hojas de vida presentadas por parte del proponente para el personal habilitante no podrán ser sustituidas durante el proceso de selección.

SOPORTES PARA TODO EL RECURSO HUMANO SOLICITADO:

- Hoja de vida
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía
- Copia legible del diploma o acta de grado de estudios profesionales y tecnológicos cuando aplique.
- Copia legible de la matrícula o tarjeta profesional cuando aplique.
- Copia de la constancia o certificación de terminación de materias cuando aplique.
- Certificado de vigencia del COPNIA, o entidad competente de acuerdo a la carrera profesional o tecnológica, cuando aplique.

- Formato 17 – Carta de compromiso del personal propuesto.

Tratándose de títulos obtenidos en el exterior estos deberán estar debidamente homologados ante el Ministerio de Educación Nacional de acuerdo con la reglamentación vigente. El contratista debe anexar copia de la respectiva resolución de convalidación de estudios expedida por el Ministerio de Educación Nacional.

Para la acreditación de la experiencia específica
Cada uno de los integrantes del personal habilitante requerido deberá presentar certificaciones de experiencia que acrediten los requisitos inicialmente señalados y deben contener como mínimo:

- Nombre del contratante
- Objeto del contrato
- Cargo desempeñado
- Fechas de inicio y terminación del contrato
- Firma del personal competente

Si el comité evaluador requiere validar las certificaciones presentadas por el proponente, este podrá solicitar copia del contrato y/o de las actas de terminación y/o liquidación según sea el caso u otros documentos idóneos que permitan corroborar la información de las certificaciones y la experiencia específica requerida.

Las certificaciones de experiencia en idioma diferente al castellano deberán acompañarse de la traducción correspondiente.

Nota 1: para el cálculo de la experiencia del personal en años, se tomará como base años de 360 días y meses de 30 días.

En el caso en que sea el contratista quien certifica al profesional ofrecido, deberá anexar copia del contrato de vinculación del profesional que originó la certificación.

Las certificaciones de experiencia en idioma diferente al castellano deberán acompañarse de la traducción correspondiente.

El personal requerido no debe estar comprometido en contratos que se encuentren en ejecución, ni debe haber sido presentados en otros procesos que se encuentren en curso, siempre y cuando su disponibilidad sea del 100%. El personal que se requiera para la ejecución de los mantenimientos objeto del presente proceso de selección, tanto de índole directiva como administrativa y operativa, laborará bajo la exclusiva dirección del contratista, a quien le corresponde su selección, vinculación, administración, liquidación y pagos de salarios y prestaciones sociales, así como su control de rendimiento, ejercicio de potestad disciplinaria y desvinculación.

Todo personal que labore en los mantenimientos deberá ser vinculado mediante contrato escrito de trabajo, copia del cual deberá entregar a la Supervisión para los efectos del control que le corresponde.

La Entidad se reserva el derecho de exigir, por escrito, al contratista el reemplazo de cualquier persona vinculada al proyecto. Esta exigencia no dará derecho al contratista para elevar ningún reclamo contra la entidad.

El Distrito Especial – Secretaría del Deporte y la Recreación podrá solicitar al contratista, en cualquier momento, el suministro de información sobre la nómina del personal. El contratista atenderá esta solicitud con el detalle requerido y en el plazo razonable que la entidad haya fijado.

Las certificaciones de experiencia en idioma diferente al castellano deberán acompañarse de la traducción correspondiente.

7 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ASPECTOS TECNICOS DE PONDERACION

OFFERTA ECONOMICA (FORMATO 11)

El proponente deberá presentar su propuesta económica en la plataforma del SECOP II, OFERTA ECONÓMICA, LISTA DE PRECIOS – VALOR DE LA OFERTA ECONÓMICA y, además, deberá adjuntar el complemento de la Oferta Económica, el cual está compuesto por los siguientes documentos:

1. FORMATO 11: Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, cantidades
2. FORMATO 12: Discriminación del A.U.

El proponente debe indicar los precios unitarios y valores totales de su oferta para la totalidad de las actividades descritas en el formato 11 Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, y cantidades. Así mismo, debe diligenciar toda la información de los formatos 12 Discriminación del A.U. Estos documentos deben subirse en formato PDF debidamente firmados; adicionalmente, el formato 11 debe entregarse digitalmente, editable en formato de hoja de cálculo, preferible en formato Microsoft Excel.

El valor de la oferta debe presentarse en moneda legal colombiana y debe incluir el IVA, para los ítems que lo requieran, según los casos de ley; además deberán tener en cuenta todos los impuestos, contribuciones y costos directos e indirectos a que haya lugar. Si el proponente no discrimina el IVA debiendo hacerlo, la Secretaria del Deporte y la Recreación lo considerará incluido en el valor total de la misma y así lo aceptará el proponente, sin perjuicio que varíe sus precios y su propuesta sea rechazada.

Son de cargo del contratista, el pago de los derechos, impuestos, tasas, y otros conceptos que genere el contrato, por lo tanto, la Secretaria del Deporte y la Recreación, no reconocerá ningún reajuste de tarifas o precios durante la vigencia del contrato, por lo que el proponente debe proyectar el valor de la oferta para el tiempo de ejecución de las obras objeto del presente proceso.

La oferta económica deberá ser presentada cumpliendo los siguientes requisitos, de lo contrario será rechazada:

- La oferta económica se entiende como un todo y la conforman el diligenciamiento de: el valor total de su oferta en el cuestionario en el SECOP II; el formato 11 Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, y cantidades; el formato 12 – Análisis del A.U.
- El valor total y/o el valor individual de cada obra contenido en el formato 11 Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, y cantidades de obra, no deberá sobrepasar el valor del presupuesto oficial; en caso de que se solicitan ofertas para obras con certificado de disponibilidad presupuestal individuales, la oferta económica no deberá sobrepasar el valor de cada una de estos.
- La oferta económica deberá presentar la totalidad de las actividades y deberá contener la misma unidad de medida, descripción y cantidades establecidas en el formato 11 Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, y cantidades de obra; deberá ser diligenciado en un formato tipo Excel u otro software de hojas de cálculo compatible con Excel.
- El proponente debe diligenciar el valor de la oferta en la lista de precios del SECOP II; en caso de que el

valor diligenciado sea cero (0), se entenderá que el proponente no ofertó el valor y en tal sentido la oferta será RECHAZADA.

- El valor total de su oferta diligenciado en el cuestionario del SECOP II debe ser el mismo que la sumatoria de todos los ítems contenidos en el formato 11 Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, y cantidades de obra; en el caso de que los valores sean diferentes, se procederá a RECHAZAR la oferta, salvo la existencia de error aritmético.
- El proponente debe diligenciar la totalidad de las casillas destinadas a consignar en cada uno de los ítems en el formato 11 Cuadro de descripción, unidad de medida y pago, y cantidades de obra.
- El proponente no deberá modificar las descripciones de las actividades, unidades de medida y cantidades, en caso de que se presenten cambios con relación a lo solicitado por la entidad en el formato dispuesto para esto, la propuesta será RECHAZADA.
- El proponente deberá diligenciar el formato 12 – Análisis del AU, su porcentaje no debe superar al AU oficial máximo que acepta la Entidad que es del 37,5%, so pena de RECHAZO.

DISCRIMINACIÓN DEL A.U. (FORMATO 12 – FORMATO ÚNICO DEL A.U.)

El presupuesto oficial incluye también los costos indirectos de administración general del contrato (A) y el valor de la utilidad (U) esperada para el mismo, expresados como un porcentaje (%) de los costos directos.

Deberán diligenciar el formato 12, considerando como mínimo los siguientes aspectos: El personal técnico y administrativo descrito en el presente documento, los gastos de oficina, papelerías y otros, los gastos de la legalización del contrato (pólizas), y las deducciones sobre el valor del contrato establecidas por el municipio de Santiago de Cali en el año vigente.

La administración (A) corresponde a los costos requeridos para administrar el contrato que no pueden considerarse que hagan parte de alguna de las actividades del presupuesto de costos directos del contrato. Entre estos están los costos y gastos administrativos tales como: costo de personal de dirección, de obra, de administración y servicios varios y su carga laboral prestacional, aportes parafiscales y dotación; gastos de oficina; gastos de campamento y bodegaje; señalización para manejo de tráfico; personal y equipos de topografía (estación completa) y su transporte; ensayos de laboratorio de materiales, apiques y diseños de mezclas y otras pruebas o certificados de calidad requeridos; servicios públicos de agua, energía eléctrica u otra, telefonía e internet provisionales in-situ; transportes de personal administrativo; motoristas; vigilancia y seguridad; papelería y fotocopias; señalización, vallas informativas sobre el contrato en ejecución; garantías o pólizas del contrato; cargas impositivas y tributarias; entre otros.

La utilidad (U) del contrato corresponde a un porcentaje de los costos directos del presupuesto de construcción.

La Secretaría del Deporte y la Recreación Municipal ha establecido como factor A.U. un valor máximo del 37.5% de los costos directos del presupuesto de construcción.

Para la discriminación del cálculo del A.U., la entidad ha dispuesto el FORMATO 12 que deberá presentar el oferente para todo el proceso de contratación. Es decir, dentro de la oferta deberá adjuntar UN solo formato 12 con el total de su A.U. donde los costos de administración y utilidad relacionados dentro de dicho formato serán para todas las obras en total.

El contratista podrá recibir desde o establecer en los escenarios deportivos los siguientes servicios y con estas condiciones:

Consumos de agua y energía eléctrica requeridos para ejecutar la obra. El contratista deberá correr con los costos de conexiones, consumos y puesta en punto cero de cada área a trabajar.

Los costos de estos servicios serán por cuenta del contratista y el suministro podrá ser desde las instalaciones de agua (potable, directamente de la red municipal o de los tanques de almacenamiento; o de pozo profundo según se determine con la interventoría o con el Supervisor del contrato); y de energía eléctrica del escenario deportivo en obra. La Secretaría del Deporte y la Recreación Municipal no reconocerá ningún valor a favor del contratista por consumo de agua o de energía eléctrica. Por tal razón, al momento de preparar la propuesta, los oferentes deberán reconocer los escenarios y estudiar las alternativas de suministro y presión, para estimar correctamente sus costos directos e indirectos.

Espacios para bodega de materiales y equipos. El contratista deberá correr con los costos de control, conservación, protección, vigilancia y seguridad de los espacios destinados a bodegas. Para los escenarios deportivos que no cuentan con este tipo de espacios, el contratista deberá buscar por su cuenta y riesgo un lugar cercano donde realizar esta actividad o en su defecto, construir uno en sitio de obra, bajo las indicaciones de la interventoría o supervisor del contrato, teniendo en cuenta los aspectos sobre la seguridad del mismo antes mencionados, cuyos costos totales deberán hacer parte de los costos administrativos (A).

El contratista deberá colocar a su costo una valla informativa en cada escenario deportivo que forma parte del objeto contractual, durante el plazo del contrato. La valla se deberá hacer según modelo que debe entregar la interventoría o el Supervisor del contrato, el cual versará sobre el contrato en ejecución con mención de la Secretaría de Deporte y la Recreación Municipal.

ASPECTOS TECNICOS DE EJECUCION

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS "APU"

El contratista adjudicatario deberá presentar conjuntamente con la entrega de la garantía única del contrato, todos y cada uno de los análisis de precios unitarios de todos los ítems relacionados en la propuesta económica; así como también deberá entregar el listado de precios y cantidades de insumos totales del proyecto, utilizando para ello los FORMATOS que tenga el oferente, donde se pueda determinar los materiales, equipo y mano de obra de cada actividad, con el propósito de servir de soporte a la oferta presentada y como documentos de referencia y consulta durante la ejecución del contrato con el propósito de definir y/o aprobar y/o valorar los precios de las obras complementarias y/o adicionales al presupuesto del contrato.

En los análisis de precios unitarios, el contratista es responsable de tener en cuenta todos los costos de materiales, mano de obra, herramientas, maquinarias, equipos, transportes y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio de las especificaciones técnicas y de los diseños de cada una de las actividades de presupuesto. En sus análisis debe incluir todos los costos que le generen las compras tales como embarques, fletes, transportes, aranceles, bodegajes, impuestos, nacionales y extranjeros; que se requieran para la ejecución del contrato.

Si el proponente decide ofrecer descuentos, éstos deberán incluirse en los precios unitarios, por tanto, dichos descuentos se mantendrán vigentes sobre las cantidades adicionales que se llegaren a requerir durante la ejecución del contrato.

El Distrito no reconocerá suma adicional alguna por la inobservancia de lo anterior.
Cualquier omisión del proponente en cuanto a materiales, cantidades, insumos, equipos, herramientas, maquinarias, mano de obra, etc., que se detectase en uno o algunos precios unitarios en el momento de ejecutar los trabajos y que fueren necesarios de incluir para cumplir a cabalidad con las especificaciones técnicas contenidas en el presente documento, estos costos correrán por cuenta del contratista; el Municipio no le reconocerá suma adicional con ocasión de esta circunstancia.

Una vez, la Secretaría del Deporte y la Recreación reciba los análisis de precios unitarios, los trasladará para la revisión por parte del interventor y/o supervisor, quien los estudiará y emitirá concepto sobre los mismos, teniendo en cuenta las siguientes reglas, además de las indicadas por las buenas prácticas de la construcción.

1) Todas las actividades relacionadas en la propuesta económica (FORMATO 11) deberán tener el correspondiente APU.

2) El valor de cada APU´s debe coincidir con el precio unitario de la oferta económica presentada por el contratista.

3) La revisión de los APU´s se hará teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y/o particulares de cada proceso.
4) Los APU´s deben contener los insumos mínimos requeridos para la correcta ejecución de la actividad. Los insumos mínimos requeridos se definen conforme al nombre o descripción de la actividad detallada en el FORMATO 11 y con lo descrito y contenido en los planos y/o las especificaciones técnicas de cada actividad. En algunos casos, la descripción de la actividad contiene especificaciones de los materiales a utilizar, los cuales también se consideran insumos mínimos y se deben tener en cuenta en el costeo del análisis de precios unitarios; en general, son insumos mínimos requeridos, el o los insumos principales de la actividad, que, de no estar incluidos, impedirían la ejecución y cumplimiento de la actividad descrita en el FORMATO 11.

La entrega o los APU´s que no cumplan con las reglas anteriores serán devueltos al contratista para su reelaboración hasta cumplir con todos los requisitos anteriores.
Una vez revisados y recibidos todos los APU´s a satisfacción del supervisor y/o interventor, se dejará constancia de este hecho en un acta de aprobación suscrita por el contratista y el supervisor y/o interventor del contrato.

La revisión de los APU´s se deberá hacer en un término no mayor a 30 días luego de recibidos los análisis de precios unitarios. Y su aprobación será requisito indispensable para tramitar la primera acta parcial de obra ejecutada. El acta de aprobación de los APU´s formará parte integral de la primera acta parcial de obra ejecutada.

EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA

Es responsabilidad del Proponente, inspeccionar y examinar el sitio y los alrededores de la obra e informarse, sobre la forma y características del sitio, las cantidades, localización y naturaleza de la obra y la de los materiales necesarios para su ejecución, transporte, mano de obra, y, de manera especial las fuentes de materiales para su explotación junto con los volúmenes de explotación, vías internas de explotación y vías de acceso a las mismas, zonas de botaderos, las vías de acceso al sitio y las instalaciones que se puedan requerir, las condiciones ambientales y sociales del área de influencia, las cuales debe considerar para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, y, en general, sobre todas las circunstancias que puedan afectar o influir en el cálculo del valor de su propuesta.
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 la Entidad.

La Entidad señalará las condiciones con las que se llevará a cabo la visita al sitio de la obra.

OBRAS PROVISIONALES (CUANDO APLIQUE)

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del Contratista, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto objeto del contrato, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres, servicios sanitarios y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles y lubricantes, de propiedades y bienes de la Entidad 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 Contratista dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra; la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los permisos y 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 Contratistas 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 calidad, limpieza y orden en las cuales las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

SEÑALIZACIÓN (cuando aplique)

De ser necesario, según los Estudios Previos, son de cargo del Contratista favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

El contratista deberá garantizar el cumplimiento a cabalidad de las calidades y especificaciones técnicas de cada una de las actividades de obra publicadas por la entidad en el ANEXO TÉCNICO del presente proceso

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

La ejecución de las actividades debe ajustarse a los siguientes documentos que hacen parte del presente proceso de contratación:

Planos de diseños eléctricos y de iluminación y estudios técnicos existentes.

NTC 2050
NTC 2206
Normas NSR-10
Normas NTC
Planos entregados en el presente proceso.
Especificaciones Técnicas

El contratista deberá ejecutar las obras poniendo en práctica procedimientos adecuados de construcción y protección de la obra contra cualquier daño o deterioro que pueda afectar su calidad, estabilidad o acabados. Así mismo deberá tener las debidas precauciones a fin de conservar en perfecto estado los inmuebles aledaños, las estructuras e instalaciones y redes de servicio superficiales y subterráneas existentes dentro del área de trabajo o adyacentes a ella, siendo de su exclusiva responsabilidad cualquier daño que pudiere ocasionar a tales inmuebles estructuras o instalaciones.

MODIFICACIONES A LAS ESPECIFICACIONES

Durante la ejecución del contrato, la SDR-SIDR podrá en cualquier momento exigir la modificación de la actividad contratada, siendo dichas variaciones obligatorias para el contratista. Estas variaciones deberán constar por escrito en las actas firmadas por el contratista y el interventor.

Toda modificación del proyecto durante su ejecución que altere la localización, las cantidades de obra consignadas en la relación de cantidades y precios deberá constar por escrito en un acta suscrita por el interventor y el Contratista con el visto bueno de la SDR-SIDR, siempre y cuando no incremente el valor del contrato y el plazo de entrega; en el evento de que se incremente el valor y/o el plazo de entrega, se requerirá de la suscripción de una adición y/o prórroga, siempre y cuando ésta se encuentre debidamente justificada y avalada por la interventoría y aprobada por la SDR-SIDR.

En cada acta de modificación se deberá hacer balance de las cantidades y valores, originales y modificados y de las clases de obras efectuadas por el cambio y deberán emplearse para tales fines los formatos de modificación, cuidando siempre que se utilice la última versión del formato correspondiente. El interventor suministrará los informativos adicionales necesarios para la construcción de las obras, objeto de la respectiva acta con indicación de su justificación y vigilará que se cumplan con los requisitos previstos para la adición y/o prórroga del contrato, en cuanto a la ampliación de las garantías, reprogramación de los trabajos a ejecutar según las causales que la motiven.

En caso de que el acta incluya precios unitarios no previstos se deben indicar las bases con las que se determinaron, de acuerdo con lo estipulado al iniciar este numeral. En cada modificación se hará mención expresa de si hay o no variaciones en el programa de trabajo e inversiones. Adicionalmente, la SDR-SIDR verificará el análisis de precios unitarios presentados por el Contratista y aprobados por la Interventoría y revisará que los insumos sean concordantes con los costos del mercado y con la base de datos de costos de la SDR-SIDR.

El valor conjunto de las actas de modificaciones no podrá sobrepasar los límites establecidos en el contrato. Si por circunstancias especiales hay necesidad de modificar el valor convenido, las partes suscribirán una adición cuyo valor no podrá exceder el 50% de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos mensuales legales vigentes y acogiéndose al procedimiento y parámetros establecidos en la minuta del contrato que se adjunte y según lo establecido en Artículo 40 de la Ley 80 de 1993.

El contratista deberá garantizar el cumplimiento a cabalidad de las calidades y especificaciones técnicas de cada una de las actividades de obra publicadas por la entidad en el ANEXO TÉCNICO del presente proceso.

En los Anexos de especificaciones técnicas de la SDR – SIDR y las especificaciones generales y particulares de construcción.

ENSAYOS DE MATERIALES

Se deberán realizar los ensayos de los materiales de acuerdo con lo consignado en el manual de especificaciones generales, las especificaciones particulares del proyecto o aquellos que la Interventoría solicite y su costo deberá ser considerado por el contratista dentro sus gastos administrativos por cuanto son necesarios para garantizar la calidad de los materiales que suministra y las obras que ejecuta con los mismos.

Los ensayos deberán ser elaborados por laboratorios certificados de tal manera que se asegure que las mediciones realizadas han utilizado equipos de medición trazables, en consecuencia, el Contratista deberá anexar los certificados de calibración de los equipos empleados en los ensayos que requiera ejecutar.

Los materiales que tienen sello de producto no serán sujetos a ensayos siempre y cuando el sello de calidad del producto certificado se encuentre vigente y haya sido expedido por un ente certificador autorizado y deberá darse prioridad a la utilización de este tipo de materiales en obra, siempre y cuando, los proveedores certifiquen la su calidad y su cumplimiento con la normatividad vigente.

El Contratista deberá cumplir con la periodicidad mínima establecida en las especificaciones técnicas, o en las NTC aplicables al producto o material que está certificando, asegurando que los ensayos establecidos cumplen la totalidad de los criterios establecidos para cada uno de ellos. Esto implica que el Contratista está obligado a realizar todos los ensayos que se requieran para certificar la calidad y aceptación de los materiales empleados y de las obras como tal.

ENSAYOS MÍNIMOS DE LABORATORIO EXIGIDOS (si aplica)

Los ensayos de laboratorio de materiales, y otras pruebas o certificados de calidad requeridos son:

Resistencia óhmica del conductor
Ensayo de tensión aplicada en corriente alterna
Resistencia de aislamiento
Comportamiento al fuego: prueba de propagación y flamabilidad
Ensayo de corrosión en recubrimientos metálicos.
Ensayo de rigidez dieléctrica
Ensayo de rigidez dieléctrica
Eficacia luminosa (lm/W).
Ensayo de temperatura en carcasa y componentes.
Resistencia al desgaste por abrasión. Si aplica
Resistencia a la ignición.
Pruebas de resistencia a la tracción y/o tensión.

CONDICIONES DE INICIO

El inicio del contrato se realizará previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato

Los documentos requeridos para el inicio del proyecto se relacionan a continuación, deberán ser entregados dentro de la etapa de pre-construcción, so pena de dar inicio a procesos administrativos sancionatorios a efectos de imponer las multas o sanciones pactadas en el contrato.

El contratista estará obligado a cumplir con los siguientes requerimientos para la intervención del escenario objeto del presente proyecto:

CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO

N/A.

SISTEMAS DE GESTIÓN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Todo Contratista deberá fomentar y mantener el más alto nivel de bienestar físico, mental y social de los trabajadores a todos los niveles, colocándolos en un puesto de trabajo acorde a sus aptitudes psicológicas y fisiológicas adaptando el trabajo al hombre.

En el SG-SST se deben establecer todas las medidas pertinentes derivadas de la gestión de los riesgos identificados. Incluirá aspectos tales como inducción, afiliaciones, capacitación y entrenamiento, conformación de brigadas, exámenes médicos ocupacionales, procedimientos de trabajo seguro, listas de inspección, inspecciones pre operacionales de maquinaria y equipos, entrega y verificación del estado y uso de los elementos de protección personal, inspecciones a áreas y procesos de trabajo, señalización, seguimiento al cumplimiento mensual de los aportes de pagos parafiscales del personal que desarrolle actividades para la ejecución del contrato.

El SG-SST también debe ser complementado con las normas expedidas por los gobiernos locales, regionales y nacionales en virtud de la emergencia sanitaria, y hasta la vigencia que determinen las mismas.

Lo anterior, conforme al cumplimiento de los requisitos legales y normatividad colombiana aplicable a cada aspecto.

EL SG-SST debe establecer todas las medidas requeridas para garantizar la seguridad del personal que labore en las obras.

DOCUMENTOS QUE SE DEBEN ALLEGAR SG-SST. RESOLUCIÓN 312 DE 2019
El contratista deberá entregar durante el período de la pre-construcción los documentos del SG-SST requeridos por el sistema, como son los siguientes:

Registro de entrega de elementos de Protección personal (Resolución 2400 de 1979 y ley 9 de 1979)
Registro de entrega de Dotación de Ley (art. 230 del CST y ley 11 de 1984)
Copia del registro de Inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo por parte de la empresa contratista
Afiliación y pago de aportes a la seguridad social y parafiscales de los últimos tres meses, si el personal contratado es nuevo debe acreditar la certificación de cada una de ellas donde conste la afiliación a la EPS, ARL y AFP, con sellos o número de registro de radicación.

Si las actividades requieren realizar trabajos en alturas, deberán acreditar:

Programa de Protección contra caídas acorde con la Resolución 1409 del 2012 y a las actividades que se realizarán.

Curso avanzado en alturas vigente que certifique 40 horas de capacitación.
Certificado de reentrenamiento vigente que certifique 20 horas de capacitación.

Si las actividades requieren realizar trabajos con electricidad se deberá acreditar la certificación acorde a lo determinado en la Resolución 180540 de 2010 - RETILAP.

Si las actividades requieren realizar labores específicas tales como: trabajos en caliente (soldadura), radiaciones ionizantes, operación de equipos pesados (maquinaria amarilla), mecánicos (grúas, ph y de articulación) entre otros, deberá acreditar la certificación de competencia expedida por instituciones avaladas a nivel nacional o internacional de conformidad con la legislación colombiana, en caso tal de no contar con ninguno de los documentos anteriormente descrito deberá presentar certificado de idoneidad de experiencia expedido por el SENA entidad competente para tal fin.

La maquinaria, los equipos, herramientas y vehículos a ser utilizados en para la ejecución del objeto del contrato, deberán acreditar el mantenimiento e inspección que asegure permanentemente las condiciones de los mismos.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN A SUMINISTRAR AL PERSONAL

Casco de seguridad industrial, NTC 1523, ANSI Z89.
Botas, NTC 2385
Arnés, ANSI Z359
Guantes de caucho, NTC 1726
Monogafas, ANSI Z87
Protector auditivo de silicona, NTC 2272
Tapabocas desechable o reutilizables

FORMA DE PAGO

La Secretaría del Deporte y la Recreación pagará al contratista el valor del contrato mediante actas parciales, de acuerdo con los avances de las obras ejecutadas objeto del proyecto, soportadas con los informes de la interventoría, escritos y digitales, donde se refleje el avance de la obra; los informes serán recibidos a satisfacción por parte del supervisor del contrato; los pagos se harán de la siguiente manera: 1) Hasta el noventa por ciento (90%) mediante actas parciales, liquidadas según sea el avance de la obra, previa certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el interventor del contrato. 2) Un pago final correspondiente al saldo del valor del contrato, es decir, el diez por ciento (10%), que será cancelado a la finalización de la obra, previa entrega del informe final por parte de la interventoría y recibo a satisfacción por parte de la Entidad; toda autorización de pago requiere previa presentación de los documentos que se detallan más adelante.

Para efectos del pago de las actas referidas, el contratista debe acreditar el pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y de todo el personal asignado a la obra y pago actualizado, del sistema de seguridad social integral salud y pensión, conforme a las normas sobre la materia, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma por incumplimientos.

Los pagos estarán sujetos a la disponibilidad de los recursos del programa anual de caja PAC de la Secretaría del Deporte y la Recreación Municipal y a los recursos disponibles de la Tesorería Municipal. Toda demora que se genere por la presentación inadecuada de las facturas o documentos soporte, serán responsabilidad del contratista,

quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

Para proceder al pago parcial, el contratista deberá anexar los siguientes documentos:

1. Factura debidamente diligenciada.
2. Acta de pago parcial debidamente diligenciada, en formato de la Secretaría del Deporte y la Recreación Municipal, firmada por las partes.
3. Informe del contratista donde conste el avance físico, económico, financiero y legal por parte del contratista de obra aprobado por la interventoría.
4. Informe de la interventoría que incluya certificación que las actividades de la obra objeto del informe se encuentran debidamente soportadas.
5. Certificación del cumplimiento de las obligaciones laborales y de pago de aportes a la seguridad social integral en salud, pensión y ARL y pago de parafiscales de conformidad con lo señalado por la Ley.

El último pago estará condicionado a la suscripción del acta final de entrega y recibo a satisfacción de los trabajos de obra contratados y a la presentación por parte de la interventoría del informe consolidado final. La factura de pago final deberá estar acompañada, además de los documentos anteriores, de los siguientes documentos:

1. Recibo de la obra objeto del contrato de construcción, debidamente aprobada por la interventoría y recibida a satisfacción por la misma.
2. Informe final del contratista aprobado por la interventoría, acompañado de informe fotográfico. Debe incluir entre otros datos:

    a) Descripción de las actividades ejecutadas y relación de pagos.

    b) Seguimiento al programa de seguridad industrial.

3. Acta final de recibo de obra.
4. Pólizas y garantías vigentes según las condiciones del contrato.
5. Actas del comité de obra.
6. Bitácora de obra.
7. Certificación del cumplimiento de las obligaciones laborales y de pago de aportes a la seguridad social integral en salud, pensión y ARL y pago de parafiscales de conformidad con lo señalado por la Ley.
8. Para el caso de obras que tengan varios frentes de trabajo, el contratista debe presentar el informe consolidado final de cada intervención aprobado por la interventoría; este informe será requisito para aprobar y tramitar el respectivo pago.

Para el caso de obras que tengan varios frentes de trabajo, el contratista debe presentar el informe consolidado final de cada intervención aprobado por la interventoría; este informe será requisito para aprobar y tramitar el respectivo pago.

En constancia, se firma en Santiago de Cali, a los ocho días del mes de octubre de 2025.

Equipo estructurador:

(FIRMA ELECTRÓNICA)
_____
EDGAR ALFREDO MARTINEZ BALANTA

Subsecretario Infraestructura Deportiva y Recreativa