



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

L-AM-BLB-002-10-26

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

CONSTRUCCION DE CANCHA RECREODEPORTIVA, EN LAS VEREDAS CAÑO HERNAN Y PUEBLO BELLO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO BARRANCO DE LOBA, BOLÍVAR

1. Descripción del proyecto

los corregimiento de Las veredas caño Hernán y pueblo Bello, ubicado en el municipio de Barranco de Loba (Bolívar), presenta una limitada infraestructura destinada a la práctica deportiva y recreativa. Actualmente, la comunidad no dispone de una cancha recreo deportiva en condiciones técnicas adecuadas que permita el desarrollo organizado de disciplinas como microfútbol, baloncesto y voleibol, por lo tanto el proyecto Resuelve la carencia de espacios adecuados y seguros para la práctica deportiva, la recreación y la integración comunitaria de los habitantes de estas zonas rurales.

Los espacios utilizados informalmente para actividades deportivas corresponden a terrenos descubiertos y no acondicionados, con superficies irregulares y en tierra, que se tornan inadecuadas especialmente en temporada de lluvias debido a la formación de lodo y encharcamientos. Estas condiciones dificultan la práctica continua del deporte, aumentan el riesgo de lesiones y restringen la realización de eventos comunitarios.

Asimismo, el Alcance e Intervenciones del proyecto Comprende obras preliminares (descapote y replanteo), movimientos de tierra, construcción de la placa de pavimento deportivo, cerramientos perimetrales, sistemas de drenaje, andenes, mobiliario urbano y la dotación de arcos e infraestructura recreativa y de iluminación según los requerimientos técnicos de cada vereda.

EL proyecto contempla la construcción de un área de 2.440,62 m²

2. Descripción de las condiciones actuales a intervenir

No existe infraestructura actualmente, existencia de un lote sin condiciones para la practica recreo deportiva. La población infantil y juvenil del corregimiento carece de espacios adecuados para el aprovechamiento del tiempo libre, lo que limita la promoción de estilos de vida saludables y la integración social. De igual manera, la comunidad en general no cuenta con un punto de encuentro formal para actividades deportivas, recreativas y eventos comunitarios.

En consecuencia, la insuficiencia de infraestructura deportiva adecuada afecta el

1





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

de implementar un proyecto de construcción de una cancha recreodeportiva que responda a las condiciones técnicas, de seguridad y funcionalidad requeridas.

2.1. Localización

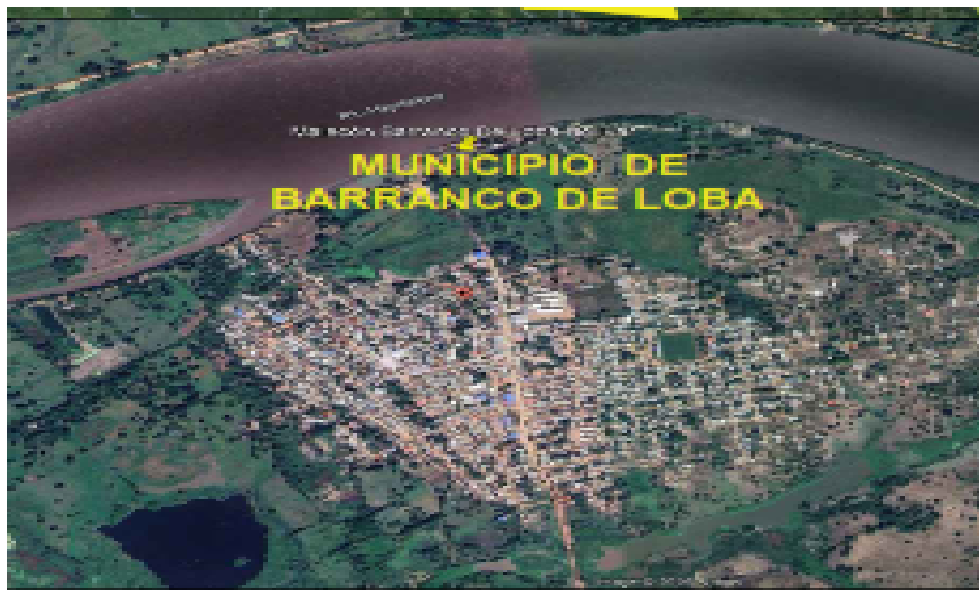
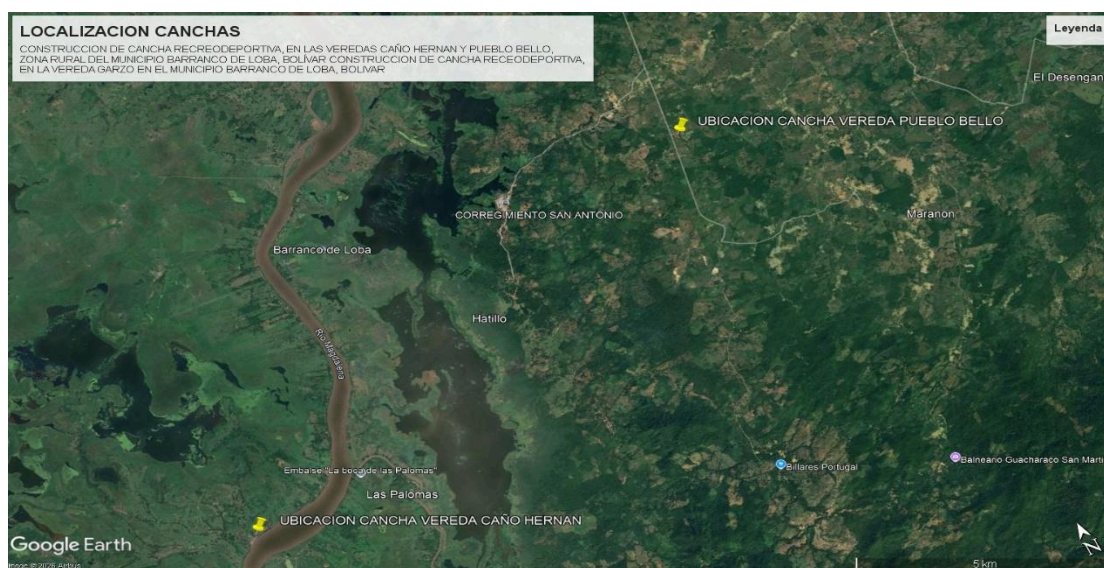


Figura 1.1. municipio de barranco de Loba- Bolivar





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Figura 1.2. Localización de las canchas, vereda pueblo bello y vereda caño Hernán, municipio de barranco de Loba- Bolívar

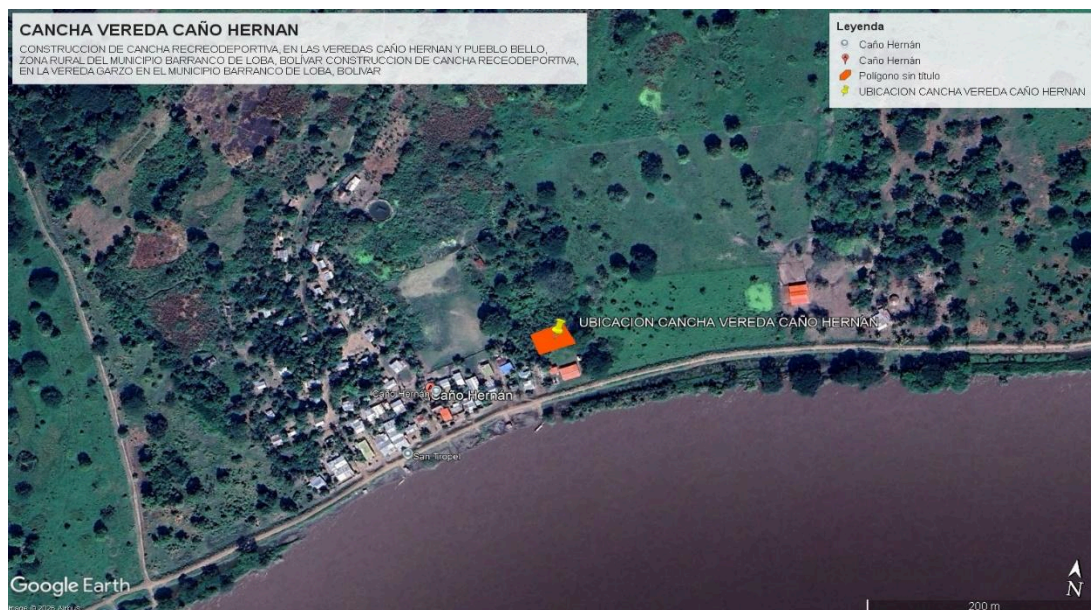


Figura 1.3. Localización de la cancha vereda caño Hernán, municipio de barranco de Loba- Bolívar



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



Figura 1.4. Localización de la cancha vereda pueblo bello, municipio de barranco de Loba- Bolívar

3. Actividades a ejecutar y alcance

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
CANCHA VEREDA CAÑO HERNAN		
Realizar obras preliminares		
Localización y replanteo	m²	2440,62
Construir la cimentación		



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

Descapote a máquina nivel 0.00 (inc. retiro) e=20 cm	m ³	1897,04
Conformación del terreno	m ²	49,94
Excavación manual (inc. Retiro de sobrantes)	m ³	29,11
Concreto de limpieza e= 0,05 m	m ²	101,57
Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi)	m ³	10,28

Construir las estructuras en concreto y metálicas

Columnetas en concreto de 210 kg/cm ² (3.000 psi)	m ³	1,12
Acero de refuerzo 4.200 kg/cm ² (60.000 psi) para estructura	kg	3073,74
Correas en perfil 150x50x2.0 mm, incluye suministro e instalacion anclajes, platinas, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)	kg	396,50
Estructura de soporte cubierta en perfil cuadrado 100x100x3.0 mm, incluye suministro e instalacion anclajes, platinas, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)	kg	214,15
Malla contra impacto según diseño estructural, incluye suministro e instalación de anclajes, platinas, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva de esmalte (2 manos)	m ²	116,48
Portería múltiple fija, incluye malla 100% nylon color negra entrelazada, y pintura en esmalte tres manos (Incluye suministro e instalación).	un	2,00
Suministro e instalacion de porton metalico, incluye suministro e instalacion	un	1,00

Instalar las redes hidrosanitarias

Bajantes en tubería PVC aguas lluvias D:4"	m	4
--	---	---



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

Tragantes de cúpulas plásticas 5x4"	un	4
Instalar las redes eléctricas y afines		
Salidas		
Salida para lámpara en tubo conduit emt de 3/4" y conductores de cobre 2n12awg thhn.	un	8
Derivación de luminaria desde salida eléctrica en cable encauchetado 3x16 awg con clavija aérea con polo a tierra y cable encauchetado 3x16 awg desde luminaria con toma aérea.	un	8
Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit emt de 3/4" y conductores de cobre 2n12awg thhn.	un	8
Tableros y protecciones		
Suministro, montaje y conexión de automático tipo riel de 1x15, 1x20 o 1x30 amperios.	un	1
Suministro, montaje y conexión de tablero minipragma de 2 circuitos para ubicar telerruptores.	un	1
Acometidas y ductos		
Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores 2 No.8+1 No.8+1 No. 10 por tubo.	m	30
Luminarias		
Suministro, montaje y conexión de lámpara metal 400 w - 220 v, by 150p 1xhp1-p400w-bu sgr p-wb+by150gr + gc completa.	un	8
Varios		
Suministro y montaje de caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, para la iluminación de la cancha.	un	4
Construcción de caja en mampostería tipo alumbrado público de 60 cm x 60 cm.	un	1





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

Sistema de apantallamiento y puesta a tierra		
Construcción de caja de paso en mampostería de 30 cm x 30 cm para medición y mantenimiento del sistema de tierra y apantallamiento.	un	1
Suministro e hincada de varilla de cobre de 2,44 m x 5/8" para aterrizar la infraestructura de apantallamiento y la malla de puesta a tierra.	un	2
Suministro y tendido de cable de cobre No. 8 para polo a tierra. incluye tubo PVC de 3/4".	m	6
Suministro y tendido de cable de cobre No. 2/0 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotenciar.	m	50
Construir la placa		
Relleno de material, recebo compactado	m ³	92,51
Suministro e instalacion de mallas electrosoldadas	kg	1894,42
Placa contrapiso de e=0,15 m concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) área deportiva	m ²	445,20
Placa contrapiso de e=0.10 m concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) área perimetral	m ²	152,46
Construir las cubiertas		
Lamina calibre 30 termoacústica con acabado galvanizado con recubrimiento de zinc	m ²	152,44
Canal en pvc tipo raingo incluye soporte y/o anclajes.	m	24
Construir las graderías		
Mampostería en bloque estructural H:10	m ²	90,04
Gradería en concreto de 210 kg/cm ² (3.000 psi)	m ³	15,82
Construcción de cerramiento		





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

Tubo galvanizado 3" incluye suministro e instalacion, pintura	ml	227,00
Viga sobre muro en concreto de 3.000 PSI	m ³	2,57
Pintar y demarcar elementos		
Demarcación cancha de microfútbol, baloncesto y voleibol con pintura de tráfico alto, ancho 10 cm de acuerdo a los colores reglamentarios y al diseño	m ²	445,20
Instalacion cespel sintetico	m ²	93,00
SUBTOTAL CAÑO HERNAN		
CANCHA VEREDA PUEBLO BELLO		
Realizar obras preliminares		
Localización y replanteo	m ²	2440,62
Construir la cimentación		
Descapote a máquina nivel 0.00 (inc. retiro) e=20 cm	m ³	1897,04
Conformación del terreno	m ²	49,94
Excavación manual (inc. Retiro de sobrantes)	m ³	29,11
Concreto de limpieza e= 0,05 m	m ²	101,57
Vigas de cimentación en concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi)	m ³	10,28





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

Construir las estructuras en concreto y metálicas		
Columnetas en concreto de 210 kg/cm ² (3.000 psi)	m ³	1,12
Acero de refuerzo 4.200 kg/cm ² (60.000 psi) para estructura	kg	3073,74
Correas en perfil 150x50x2.0 mm, incluye suministro e instalacion anclajes, platinas, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)	kg	396,50
Estructura de soporte cubierta en perfil cuadrado 100x100x3.0 mm, incluye suministro e instalacion anclajes, platinas, soldadura, pintura anticorrosiva y esmalte (2 manos)	kg	214,15
Malla contra impacto según diseño estructural, incluye suministro e instalación de anclajes, platinas, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva de esmalte (2 manos)	m ²	116,48
Portería múltiple fija, incluye malla 100% nylon color negra entrelazada, y pintura en esmalte tres manos (Incluye suministro e instalación).	un	2,00
Suministro e instalación de portón metálico, incluye suministro e instalación	un	1,00
Instalar las redes hidrosanitarias		
Bajantes en tubería PVC aguas lluvias D:4"	m	4
Tragantes de cúpulas plásticas 5x4"	un	4
Instalar las redes eléctricas y afines		
Salidas		
Salida para lámpara en tubo conduit emt de 3/4" y conductores de cobre 2n12awg thhn.	un	8
Derivación de luminaria desde salida eléctrica en cable encauchetado 3x16 awg con clavija aérea con polo a tierra y cable encauchetado 3x16 awg	un	8



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

Salida para toma monofásica doble con polo a tierra para red normal, en tubo conduit emt de 3/4" y conductores de cobre 2n12awg thhn.	un	8
Tableros y protecciones		
Suministro, montaje y conexión de automático tipo riel de 1x15, 1x20 o 1x30 amperios.	un	1
Suministro, montaje y conexión de tablero minipragma de 2 circuitos para ubicar telerruptores.	un	1
Acometidas y ductos		
Suministro y tendido de acometida bifásica en conductores 2 No.8+1 No.8+1 No. 10 por tubo.	m	30
Luminarias		
Suministro, montaje y conexión de lámpara metal 400 w - 220 v, by 150p 1xhpl1-p400w-bu sgr p-wb+by150gr + gc completa.	un	8
Varios		
Suministro y montaje de caja de paso metálica de 10 cm x 10 cm, para la iluminación de la cancha.	un	4
Construcción de caja en mampostería tipo alumbrado público de 60 cm x 60 cm.	un	1
Sistema de apantallamiento y puesta a tierra		
Construcción de caja de paso en mampostería de 30 cm x 30 cm para medición y mantenimiento del sistema de tierra y apantallamiento.	un	1
Suministro e hincada de varilla de cobre de 2,44 m x 5/8" para aterrizar la infraestructura de apantallamiento y la malla de puesta a tierra.	un	2
Suministro y tendido de cable de cobre No. 8 para polo a tierra. incluye tubo PVC de 3/4".	m	6
Suministro y tendido de cable de cobre No. 2/0 desnudo para configurar sistema de apantallamiento, malla a tierra y equipotenciar.	m	50





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

Construir la placa

Relleno de material, recebo compactado	m ³	92,51
Suministro e instalacion de mallas electrosoldadas	kg	1894,42
Placa contrapiso de e=0,15 m concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) área deportiva	m ²	445,20
Placa contrapiso de e=0.10 m concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) área perimetral	m ²	152,46

Construir las cubiertas

Lamina calibre 30 termoacústica con acabado galvanizado con recubrimiento de zinc	m ²	152,44
Canal en pvc tipo raingo incluye soporte y/o anclajes.	m	24

Construir las graderías

Mampostería en bloque estructural H:10	m ²	90,04
Gradería en concreto de 210 kg/cm ² (3.000 psi)	m ³	15,82

Construccion de cerramiento

Tubo galvanizado 3" incluye suministro e instalación, pintura	ml	227,00
Viga sobre muro en concreto de 3.000 PSI	m ³	2,57

Pintar y demarcar elementos





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Demarcación cancha de microfútbol, baloncesto y voleibol con pintura de tráfico alto, ancho 10 cm de acuerdo a los colores reglamentarios y al diseño	m ²	445,20
Instalación césped sintético	m ²	93,00

3.1. Fases y etapas del proyecto

a. Ítems de pago:

obras preliminares

cimentación

estructuras en concreto y metálicas

Instalar las redes hidrosanitarias

Instalar las redes eléctricas y afines

Placa

cubiertas

graderías

cerramiento

Pintar y demarcar elementos

4. Plazo para la ejecución del CONTRATO

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

5. Forma de pago

la forma de pago es por precios unitarios.

En el presente Proceso de Contratación la Entidad entregará al Contratista a título de anticipo un valor equivalente al 50% del valor básico del Contrato. El anticipo se regirá por las condiciones señaladas en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6. Condiciones particulares del proyecto

6.1. Especificaciones técnicas

Ver especificaciones técnicas (documento separable)

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

- Estudios y diseños que conforman el proyecto.
- Planos
- Diagnóstico del estado actual de los sitios a intervenir.
- Especificaciones técnicas del proyecto
- Levantamiento topográfico
- Proceso constructivo
- Análisis de riesgos

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

No aplica

6.4. Método Constructivo

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

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





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

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

8. Información sobre el personal profesional

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

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.
- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto

1000 de 2010



ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.
- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

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

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

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





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Ingeniero civil para la dirección de obra
- Dos (2) Ingeniero civil para la residencia de obra

8.1. Requisitos del personal

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

Profesional para el Cargo	Ofrecido	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Ingeniero Civil: Director de Obra		Experiencia General no menor a cinco (5) años contados a partir de fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta el cierre del presente proceso de selección	Experiencia específica no menor a un (1) año como contratista o director de obra en un proyecto que tenga por objeto la construcción y mejoramiento de adecuación de infraestructura deportiva y/o recreativa
Ingeniero Civil: Residente de Obra		Experiencia General no menor a cinco (5) años contados a partir de fecha de expedición de la tarjeta profesional y hasta el cierre del presente proceso de selección.	Experiencia específica no menor a un (1) año como contratista o residente de obras en un proyecto que tenga por objeto la construcción y mejoramiento de adecuación de infraestructura deportiva y/o recreativa

9. Maquinaria mínima del proyecto





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. EQUIPO DE TOPOGRAFIA
2. VIBROCOMPACTADOR DE SUELO TIPO RANA
3. MEZCLADORA
4. VIBRADOR DE CONCRETO
5. VOLQUETA 6 M3

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

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

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

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

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

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





ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA 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

No aplica

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

Las obras se realizarán en predios destinados al uso público del Municipio.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

No aplican directrices técnicas particulares.

15. Documentos técnicos adicionales

No hay documentos técnicos adicionales

En constancia, se firma en Barranco de Loba- Bolívar, a los 23 días del mes de septiembre de 2026.

(ORIGINAL FIRMADO)

JAIDER VELILLA CASTRO

