

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

No. MJ-SA-MC-006-2026

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

De conformidad con la ley 1474 del 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, el artículo 2.2.1.1.2.1.1. Del Decreto 1082 de 2015, se presentan los siguientes estudios previos con la finalidad de iniciar el proceso de contratación.

Conforme lo establecido en el artículo 2º de la Constitución Política de Colombia son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios derechos y deberes consagrados en la Constitución Política de Colombia y las autoridades de la Republica están instituidas para proteger a las personas residentes en Colombia en su honra, vida y bienes.

La Ley 1551 de 2012 establece que los municipios gozan de autonomía para la gestión de sus intereses, dentro de los límites de la constitución y la ley y tienen entre otros, los derechos a ejercer las competencias que le corresponda conforme a la constitución y a la ley y administrar los recursos y establecer los tributos necesarios para el cumplimiento de sus funciones.

Que el Artículo 311 establece que el Municipio como entidad fundamental del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso social y cumplir las demás funciones que le asignen la constitución y las leyes.

El municipio de Jericó, Boyacá, requiere la ejecución de obras de mejoramiento, mantenimiento y adecuación de su infraestructura recreativa y deportiva, con el fin de garantizar espacios seguros, inclusivos y sostenibles para la comunidad. Actualmente, la piscina municipal, los parques recreativos y los escenarios deportivos presentan deterioro estructural y funcional, lo que limita su uso y afecta la calidad de vida de los habitantes.

El Plan de Desarrollo “Jericó en Buenas Manos” establece como prioridad la promoción del deporte, la recreación y la cultura, reconociendo su impacto en la salud, la cohesión social y el desarrollo humano. La intervención de la piscina municipal permitirá recuperar un espacio fundamental para la práctica de la natación y actividades acuáticas, mientras que la construcción de parques recreativos y el mejoramiento de escenarios deportivos ampliarán la oferta de espacios públicos para la integración comunitaria.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

La necesidad de estas obras se fundamenta en criterios técnicos y normativos: la Ley 181 de 1995 (Ley del Deporte) obliga a los entes territoriales a garantizar infraestructura adecuada, y la Ley 152 de 1994 (Ley Orgánica del Plan de Desarrollo) exige que las inversiones públicas se articulen con los planes de desarrollo municipal. En este sentido, el proyecto responde directamente a las metas del eje de bienestar social del plan local y se vincula con políticas nacionales y departamentales de modernización de infraestructura social.

El proyecto se articula con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente:

ODS 3: Salud y Bienestar, al fomentar estilos de vida saludables mediante el acceso a espacios deportivos.

ODS 4: Educación de Calidad, al ofrecer escenarios para la formación integral de niños y jóvenes.

ODS 6: Agua Limpia y Saneamiento, mediante tecnologías eficientes en la piscina municipal.

ODS 11: Ciudades y Comunidades Sostenibles, al garantizar espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.

La construcción sostenible será un principio rector, privilegiando materiales ecoeficientes, sistemas de ahorro energético, iluminación LED y gestión responsable de recursos naturales. Los parques recreativos incorporarán áreas verdes y mobiliario urbano sostenible, mientras que los escenarios deportivos serán adecuados con criterios de eficiencia energética y accesibilidad universal.

Socialmente, el proyecto responde a la demanda ciudadana de contar con espacios dignos para la recreación y el deporte, fortaleciendo la confianza en la gestión institucional y promoviendo la convivencia pacífica. Económicamente, dinamiza la economía local mediante la generación de empleo en la fase de construcción y mantenimiento, además de incrementar el atractivo turístico y cultural del municipio. Ambientalmente, asegura que las obras se desarrollen con respeto por los recursos naturales y medidas de mitigación de impactos.

Para el Municipio de Jericó, Boyacá, resulta necesario adelantar las intervenciones previstas sobre la infraestructura recreativa y deportiva municipal, teniendo en cuenta que los espacios objeto del proyecto —la piscina municipal, los parques recreativos y los escenarios deportivos— constituyen bienes destinados al uso y aprovechamiento de la comunidad y requieren condiciones adecuadas de funcionamiento, seguridad, accesibilidad y conservación que permitan garantizar su utilización para actividades deportivas, recreativas y de integración social.

La necesidad identificada no se limita a la realización aislada de actividades de mantenimiento, sino que comprende una intervención integral orientada a recuperar, adecuar y mejorar la infraestructura existente y complementar la oferta de espacios recreativos del municipio, de acuerdo con las condiciones particulares determinadas en los estudios, diseños, especificaciones técnicas, cantidades de obra, presupuesto oficial y demás documentos técnicos que soportan el proyecto.

Lo anterior adquiere especial relevancia para el Municipio de Jericó, en consideración a que la disponibilidad de infraestructura recreativa y deportiva en adecuadas condiciones constituye un elemento necesario para facilitar el acceso de la población a actividades de recreación, deporte,

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

actividad física, aprovechamiento del tiempo libre e integración comunitaria. En consecuencia, mantener escenarios con condiciones deficientes de conservación o funcionamiento limita el aprovechamiento efectivo de estos espacios y hace necesaria la intervención de la Administración Municipal dentro del marco de sus competencias.

En particular, la intervención de la piscina municipal permitirá mejorar las condiciones físicas y funcionales requeridas para su utilización; la construcción de parques recreativos permitirá complementar los espacios destinados a la recreación y al encuentro comunitario; y el mejoramiento de los escenarios deportivos permitirá conservar y recuperar infraestructura destinada a la práctica de actividades físicas y deportivas. Cada una de estas intervenciones deberá ejecutarse de conformidad con el alcance técnico definido por la Secretaría de Planeación e Infraestructura y con las cantidades y especificaciones establecidas en los documentos que integran el proyecto.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

La contratación proyectada guarda, además, relación directa con los proyectos de inversión identificados con los códigos BPIN 2024153680017, 2024153680025 y 2024153680010, enmarcados en el “SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA – DEPORTE Y RECREACIÓN – FOMENTO A LA RECREACIÓN, LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE PARA DESARROLLAR ENTORNOS DE CONVIVENCIA Y PAZ”, los cuales fueron revisados, priorizados y viabilizados por la Administración Municipal, constituyéndose en soporte de la inversión que se pretende ejecutar.

De esta manera, la intervención proyectada constituye una respuesta concreta a la necesidad de preservar, recuperar y fortalecer la infraestructura pública destinada al deporte y la recreación en el Municipio de Jericó, evitando que el deterioro de los escenarios objeto de intervención continúe afectando su funcionalidad y aprovechamiento por parte de la comunidad y procurando que la inversión pública se traduzca en espacios adecuados para el desarrollo de las actividades para las cuales fueron destinados.

Así mismo, la necesidad se encuentra vinculada con las competencias municipales en materia de infraestructura deportiva. En particular, el artículo 70 de la Ley 181 de 1995 atribuye a los municipios funciones relacionadas con la construcción, administración, mantenimiento y adecuación de los respectivos escenarios deportivos, de manera que las intervenciones proyectadas corresponden al ejercicio de las competencias asignadas a la entidad territorial y se orientan al cumplimiento de los fines públicos asociados al deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre.

En consecuencia, existe una relación directa, necesaria y proporcional entre la situación que se pretende atender y la solución contractual propuesta, toda vez que las actividades requeridas corresponden a obras de mejoramiento, mantenimiento, adecuación e intervención de infraestructura física que, por su naturaleza, deben ejecutarse mediante un contrato de obra, con observancia de las especificaciones técnicas, presupuesto, cantidades, estudios, diseños y demás documentos que integran el proceso.

Por lo anterior, el Municipio de Jericó, Boyacá, requiere adelantar el correspondiente proceso de contratación para seleccionar un contratista que cuente con la capacidad jurídica, técnica, financiera,

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

organizacional y la experiencia requerida para ejecutar integralmente las obras proyectadas, garantizando que la intervención se desarrolle bajo las condiciones de calidad, oportunidad, seguridad y cumplimiento previstas en los documentos del proceso.

a contratación deberá adelantarse bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, de acuerdo con la cuantía del proceso y las disposiciones legales y reglamentarias aplicables, observando las condiciones establecidas en los Documentos Tipo para Selección Abreviada de Menor Cuantía de Obra Pública de Infraestructura Social, en cuanto las actividades objeto de intervención se encuentran comprendidas dentro del ámbito de aplicación de la Matriz 1 – Experiencia del sector Cultura, Recreación y Deporte.

Este cierre también queda mejor articulado con el Documento Base que aportaste, pues Colombia Compra Eficiente señala que las especificaciones de la obra deben estar descritas en el Anexo Técnico y el estudio previo, incluyendo localización, obras a ejecutar y especificaciones particulares.

Debido a que el estado físico de la piscina se encuentra en mal estado se hace necesario la intervención de dicho espacio, entre las fallas que impiden su buen funcionamiento se encuentran filtraciones en los muros y pisos de la piscina como también se puede observar el mal estado de la cerámica, esta falla se solucionara colocando una membrana en todos los muros y piso; otra falla que presenta la piscina es la falta de equipos como bombas hidráulicas y accesorios. El cerramiento de la piscina también esta en mal estado como lo es falta de pintura, falta de una parte del cerramiento

En el escenario de la cancha multifuncional se hace necesario la construcción de una unidad sanitaria, debido a que cuando se hacen campeonatos se presenta mucho desaseo tanto alrededor del escenario como en las áreas vecinas, de acuerdo a lo anterior se construirá una batería de baños en construcción tradicional para hombres y mujeres; la cubierta de la tarima presenta un deterioro grande debido a la falta de tejas y otras rotas, se cambiara dicha cubierta y se ampliara la estructura para la instalación de dicha cubierta.

Para el goce de los niños se instalará un parque infantil ya que los niños no tienen un espacio adecuado para el juego en tiempos libres.

En conclusión, la ejecución de estas obras constituye una necesidad prioritaria para Jericó, al garantizar infraestructura recreativa y deportiva moderna, sostenible y articulada con el plan de desarrollo municipal, las políticas nacionales y los compromisos internacionales de sostenibilidad. Su implementación permitirá mejorar la calidad de vida de los habitantes, fortalecer la cohesión social y proyectar al municipio como un territorio con espacios públicos dignos y resilientes.

Que la Secretaria de Planeación e Infraestructura presento el proyecto de inversión con número BPIN No. 2024153680017, 2024153680025 y 2024153680010; denominado **SERVICIO DE MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA – DEPORTE Y RECREACIÓN – FOMENTO A LA RECREACIÓN, LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE PARA DESARROLLAR ENTORNOS DE CONVIVENCIA Y PAZ**. El cual fue revisado, priorizado y viabilizado por lo cual se procede a realizar los presentes estudios previos y cuyo documento hará parte integral del presente proceso.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Por tanto, el municipio de Jericó requiere contratar la obra mediante un proceso de selección abreviada de menor cuantía cuyo objeto es la **"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS."**, identificada la necesidad, se considera como solución de la misma la suscripción de un contrato de obra por la modalidad de selección abreviada de menor cuantía, con el fin de invitar a ofertar a las personas naturales o jurídicas que estén en capacidad de ejecutar el objeto del contrato y que cumplan los requisitos exigidos conforme a la ley.

2.1. Localización

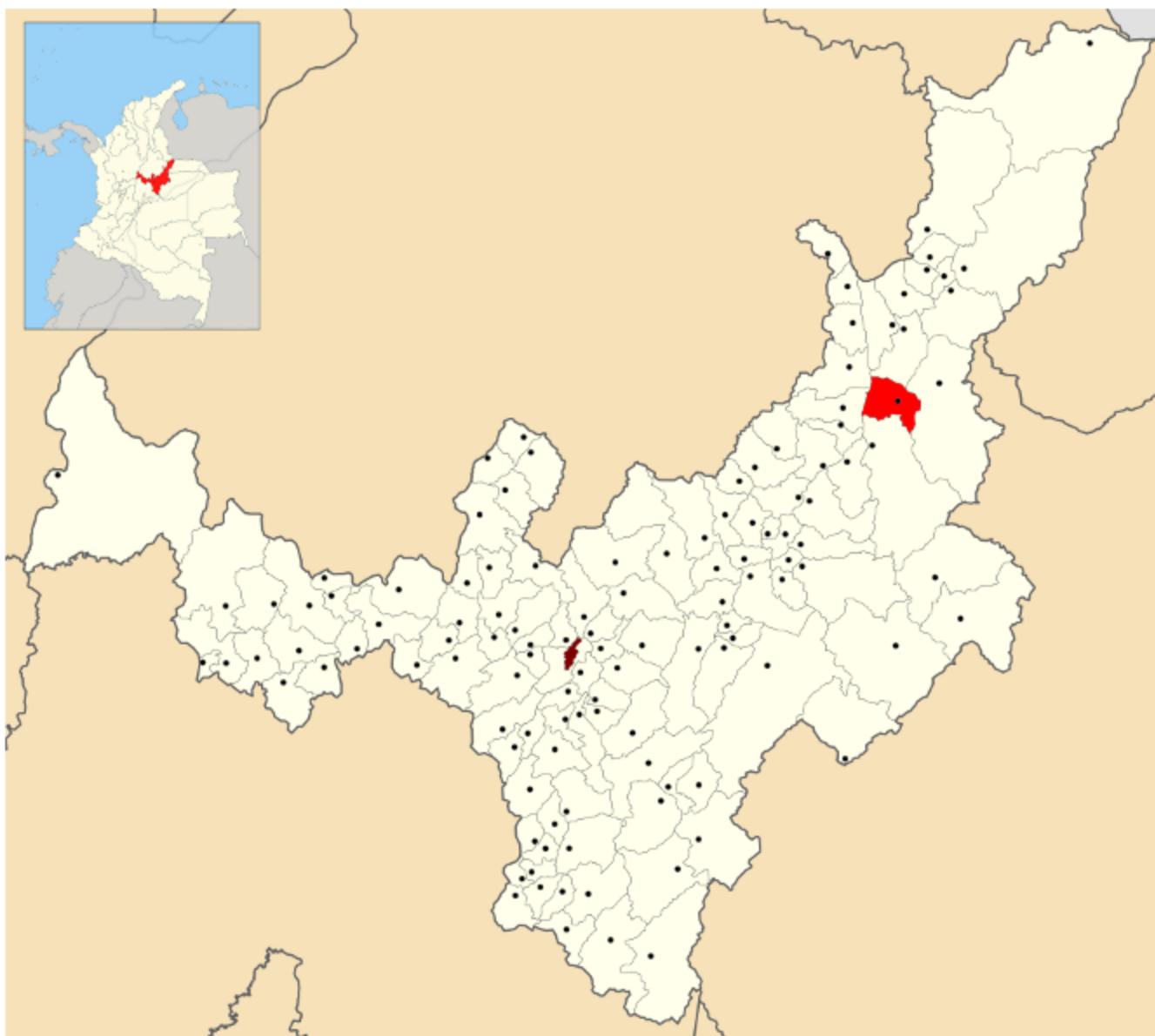


Figura 1.1. Localización del proyecto del sector social.

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



Figura 1.2. Localización del proyecto del sector social.

Latitud:	6° 9'17.16"N
Longitud:	72°32'47.46"O

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras para ejecutar son las siguientes:

ITE M	ACTIVIDAD	U N D	ESPECIFICACIONES
1	UNIDADES SANITARIAS Y ARREGLO ESPACIO PUBLICO POLIDEPORTIVO CHEVA		
1.1	LOCALIZACIÓN Y EXCAVACIONES		
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M 2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M 3	DESCRIPCION: Consiste en actividades de excavar, remover, cargar, transportar, y colocar en los sitios de apilamiento o en el sitio indicado para su posterior utilización. PROCEDIMIENTO: • Verificar planos y diseños, • demarcar ancho, largo y profundidad, • excavar, • retiro de material
1.2	ESTRUCTURA		

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1.2.1	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	K G	DESCRIPCION: se refiere al suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero en zapatas, vigas y columnas PROCEDIMIENTO: • Se deben tener en cuenta planos estructurales para la realización de esta actividad, • Cuando se dobla una varilla, se debe cumplir con un diámetro mínimo de doblado y con una longitud mínima del extremo doblado, • Durante el vaciado del concreto se vigilará en todo momento que se conserven inalteradas las distancias entre las barras y el recubrimiento libre entre el acero de refuerzo y las caras internas de la formaleta.
1.2.2	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M 3	DESCRIPCION: se refiere a elaboración de las vigas que enlazan las columnas a nivel de cimentación. PROCEDIMIENTO: • Localizar la ubicación, las dimensiones y características de armado de la viga, • Armar la canasta colocando varillas principales y flejes, • Armar los pelos de las columnas a la canasta de la viga, • Armar y colocar el encofrado, • Se marcan los niveles, estableciendo la altura de la viga, • Se funde la viga, • Vibrar con una maceta de caucho mediante golpes suaves sobre la formaleta, • Se nivela la corona de la viga colocando uno hilo
1.2.3	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M 2	DESCRIPCION: Este ítem se refiere a la construcción de placa maciza de contrapiso en concreto de 2500 psi para los niveles descritos en los planos estructurales y arquitectónicos. PROCEDIMIENTO: • La placa se funde sobre la sub-base en recebo u otro material que sirva como elemento de soporte nivelado. • Se coloca los testeros en los bordes. • Se debe realizar verificación de dimensiones, niveles y bordes de la placa. • Luego se vacía el concreto con el espesor y nivel indicado. • Se vibra para eliminar el máximo de burbujas en el concreto. • Después del fraguado se hace el curado con agua preferiblemente de mínimo una semana. • Se desencofra y se realiza reparaciones y resanes.
1.2.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H < = 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M 3	DESCRIPCION: se refiere a la construcción de elementos verticales reforzados, columnas estos se colocan embebidos en el muro para resistir las fuerzas horizontales. PROCEDIMIENTO: • Las columnas salen de la viga de cimentación, • Se coloca el armazón de la columna que lleva refuerzo longitudinal y transversal previstos en los cálculos estructurales
1.2.5	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M 3	DESCRIPCION: se refiere a elaboración de las vigas que enlazan las columnas a nivel superior de muro. PROCEDIMIENTO: • Localizar la ubicación, las dimensiones y características de armado de la viga, • Armar la canasta colocando varillas principales y flejes, • Armar y colocar el encofrado, • Se marcan los niveles, estableciendo la altura de la viga, • Se funde la viga, • Vibrar con una maceta de caucho mediante golpes suaves sobre la formaleta, • Se nivela la corona de la viga colocando uno hilo
1.2.6	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M 2	DESCRIPCION: Este ítem se refiere a la construcción de placa maciza de entrepiso en concreto de 3000 psi para los niveles descritos en los planos estructurales y arquitectónicos. PROCEDIMIENTO: • La placa se funde sobre la camilla o formaleta que sirva como elemento de soporte nivelado. • Se coloca los testeros en los bordes. • Se debe realizar verificación de dimensiones, niveles y bordes de la placa. • Luego se vacía el concreto con el espesor y nivel indicado. • Se vibra para eliminar el máximo de burbujas en el concreto. • Después del fraguado se hace el curado con agua preferiblemente de mínimo una semana. • Se desencofra y se realiza reparaciones y resanes.
1.3	MANPOSTERIA Y ACABADOS		
1.3.1	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	M L	DESCRIPCION: se refiere a la realización de filos y dilataciones hecho en mortero en los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro PROCEDIMIENTO: • Ubicación del lugar de trabajo, • En el extremo final de cada muro donde se harán los filos, se coloca por cada cara una boquilla con ganchos de hierro en la parte de arriba y de abajo, • Verificación de plomada a la boquilla y luego con una escuadra de construcción de 90° se verifica la segunda boquilla que quede a plomo, • Aplicación del mortero sobre la cara del muro con el palustre, • Afinar los filos con una llana usando mezcla de mortero aguada, • Las dilataciones se elaboran en el proceso de pañete, haciendo una ranura ya sea vertical u horizontal mediante el uso de una plantilla de aluminio con profundidad de 1 centímetro.
1.3.2	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M 2	DESCRIPCION: se refiere al levantamiento de muros a base de bloques de arcilla cocinada No 5, estos se unen utilizando un mortero compuesto de cemento, arena poco y agua PROCEDIMIENTO: • Ubicación del lugar de trabajo / intervención, • Preparación de mortero de pega 1:4, • Ubicación de bloques maestros correctamente nivelados aplomados, junto con la debida junta, • Colocación de hilos desde cada extremo de los bloques maestros y así garantizar la correcta nivelación de los bloques, • Con el palustre se procede a la aplicación del mortero ya sea en el sobrecimiento o hilada, • Colocación del bloque ejerciendo una leve presión sobre el mortero verificando que la medida de las juntas tanto verticales como horizontales.
1.3.3	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M 2	DESCRIPCION: se refiere al levantamiento de muros a base de bloques de arcilla cocinada No 4, estos se unen utilizando un mortero compuesto de cemento, arena poco y agua PROCEDIMIENTO: • Ubicación del lugar de trabajo / intervención, • Preparación de mortero de pega 1:4, • Ubicación de bloques maestros correctamente nivelados aplomados, junto con la debida junta, • Colocación de hilos desde cada extremo de los bloques maestros y así garantizar la correcta nivelación de los bloques, • Con el palustre se procede a la aplicación del mortero ya sea en el

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

			sobrecimiento o hilada, • Colocación del bloque ejerciendo una leve presión sobre el mortero verificando que la medida de las juntas tanto verticales como horizontales.
1.3.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	M 2	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro y ejecución de pañete para placas, interior exterior PROCEDIMIENTO: • La mampostería se limpiara de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerá convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana, • Se colocara en forma continua una primera capa de mortero de espesor máximo de 1 cm. La cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras. • Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañete, terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.
1.3.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M 2	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro y ejecución de pañete muros exterior, interior y culatas PROCEDIMIENTO: • La mampostería se limpiara de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerá convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana, • Se colocara en forma continua una primera capa de mortero de espesor máximo de 1 cm. La cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras. • Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañete, terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.
1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS BAJO PLACA	M 2	DESCRIPCION: incluyen la preparación de la superficie, la aplicación de tres capas de estuco bajo placa con su respectivo lijado y tres manos de pintura vinilica. PROCEDIMIENTO: Preparación de la superficie, primera mano de estuco, segunda mano de estuco, tercera mano y lijado, aplicación pintura vinilica (3 manos)
1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M 2	DESCRIPCION: incluyen la preparación de la superficie, la aplicación de tres capas de en muros con su respectivo lijado y tres manos de pintura vinilica. PROCEDIMIENTO: Preparación de la superficie, primera mano de estuco, segunda mano de estuco, tercera mano y lijado, aplicación pintura vinilica (3 manos)
1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M 2	DESCRIPCION: se refiere este ítem al suministro e instalación de piso porcelanato liso según detalle de los planos arquitectónicos. PROCEDIMIENTO: • Verificar niveles y pendientes., • Definir despieces y orden de colocación de porcelanato, dejando las piezas cortadas (si se requieren) en lugar menos visible. • Preparar la pega con pegador o similar. • Extender la pega sobre la losa humedecida. • Colocar hiladas transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo • Emboquillar el piso para rellenar las separaciones entre cerámicas con boquilla o similar por medio de una espátula de caucho en forma diagonal con respecto a la dirección de las juntas
1.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	M L	DESCRIPCION: fijación y el sellado de juntas para proteger la base de los muros con un acabado estético en granito. PROCEDIMIENTO: Preparación de la superficie, trazo y nivelación, colocación, emboquillado
1.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	M L	DESCRIPCION: comprende la colocación de conductos de policloruro de vinilo rígido de 2" diseñados para la recolección y evacuación por gravedad de aguas servidas o grises. PROCEDIMIENTO: Trazo y niveles, corte e instalación, limpieza y soldadura, soporte y protección.
1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	M L	DESCRIPCION: comprende la colocación de conductos de policloruro de vinilo rígido de 4" diseñados para la recolección y evacuación por gravedad de aguas servidas o grises. PROCEDIMIENTO: Trazo y niveles, corte e instalación, limpieza y soldadura, soporte y protección.
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	U N D	DESCRIPCION: Comprende al suministro de los materiales y la mano de obra, para la construcción de un punto de abasto para agua fría, el cual comprende herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de los abastos de agua fría y caliente para lavamanos, orinales, sanitario, duchas y llaves terminales etc. PROCEDIMIENTO: • consultar planos hidráulicos, • ubicación del los puntos, • verificación de diámetro de tubería, • colocación de tubería, • revisión y pruebas de tubería
1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE	U N D	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro e instalación de tanques de aprovisionamiento de agua para los espacios que necesiten el servicio de agua.

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

	CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)		PROCEDIMIENTO: La instalación debe incluir la preparación de una base nivelada y continua que soporte el peso del tanque lleno, así como los conectores necesarios para la entrada y salida de agua, y la seguridad del personal calificado.
1.4.5	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M.	U N D	DESCRIPCION: Son todas las actividades que se requieren para la elaboración de cajas de revisión de dimensión de 60x60X60 cm, este tipo de cajas serán utilizadas para el sistema de alcantarillado sanitario y pluvia PROCEDIMIENTO: Excavación y base, muros, pañete e impermeabilización, cañuela y media caña, construcción tapa
1.4.6	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN SANITARIO SENCILLO BLANCO	E N D	DESCRIPCION: Este ítem refiere al suministro e instalación de sanitario con todos los accesorios y grifería, incluye kit válvula de descarga, juego de accesorios de conexión por atrás, taza institucional de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación., • Revisar planos hidráulico, • Marcar en el piso la figura de la base de la taza y retirarla, • Usando mortero de cemento gris y arena en proporción de 3 a 1, agregar agua hasta obtener la consistencia de una pasta suave., • Colocar la tasa sobre el cordón del mortero, haciendo coincidir nuevamente los ejes marcados en el piso con los de la taza. •Se recomienda antes de enchapar realizar prueba hidráulica.
1.4.7	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	E N D	DESCRIPCION: comprende el montaje de lavamanos sobre mesón, la mano de obra requerida para la colocación y empalme a las redes tanto de suministro como de desagües según el diseño arquitectónico e hidráulico. PROCEDIMIENTO: • limpiar superficie donde se va a instalar el lavamanos, •fijar al mesón el lavamanos, • conexión del lavamanos a la red de agua potable y al desagüe.
1.4.8	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	E N D	DESCRIPCION: comprende el montaje de orinal, la mano de obra requerida para la colocación y empalme a las redes tanto de suministro como de desagües según el diseño arquitectónico e hidráulico. PROCEDIMIENTO: • limpiar superficie donde se va a instalar el orinal, •fijar el orinal a la pared • conexión del orinal a la red de agua potable y al desagüe.
1.4.9	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	E N D	DESCRIPCION: instalación de válvula con flotar para el tanque de almacenamiento ya instalado. PROCEDIMIENTO: • limpieza donde se instalara válvula, • aplicación de soldadura y teflón en la válvula, • instalación válvula, • instalación flotador
1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS		
1.5.1	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	E M L	DESCRIPCION: comprende la canalización rígida de policloruro de vinilo para la protección de redes eléctricas o de telecomunicaciones. PROCEDIMIENTO: Excavación y Lecho. Uniones, Sujeción y Relleno
1.5.2	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	E N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de salida eléctrica completa para tomacorriente monofásico, incluyendo aparato, cable calibre 12 AWG y ducto PVC de 1/2", según RETIE y planos eléctricos. PROCEDIMIENTO: • Instalar ducto PVC y cableado hasta el punto de conexión. • Fijar tomacorriente y realizar conexión. • Verificar funcionamiento y polaridad correcta.
1.5.3	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	E N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de salida eléctrica completa para interruptor triple, incluyendo aparato, cable calibre 12 AWG y ducto PVC de 1/2", conforme a RETIE y planos eléctricos. PROCEDIMIENTO: • Instalar ducto y cableado hasta el punto de conexión. • Fijar interruptor doble y realizar conexión. • Verificar funcionamiento correcto.
1.5.4	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	E N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación, incluyendo cableado calibre 12 AWG (fase, neutro y tierra) en ducto PVC de 1/2", según RETIE y planos eléctricos. PROCEDIMIENTO: • Instalar ducto y tender el cableado hasta la ubicación de la luminaria. • Fijar y conectar la salida de iluminación en placa o muro
1.5.5	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	E N D	DESCRIPCION: comprende suministro e instalación de tablero el cual va a distribuir circuitos para la construcción, contiene 4 circuitos monofasico PROCEDIMIENTO: • consultar planos eléctricos, • ubicar muro donde se va a colocar el tablero, • ejecutar instalación

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

	MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS		
1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	U N D	DESCRIPCION: Comprende el suministro de todos los materiales, herramientas, transporte, excavación, hincado del electrodo, conexiones mecánicas, instalación de la caja de inspección, relleno, compactación y pruebas de resistencia de acuerdo con los planos eléctricos del proyecto. PROCEDIMIENTO: Excavación, Hincado del Electrodo, Conexión, Instalación de la Caja, Relleno y Compactación
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA TIPO PLAFÓN	U N D	DESCRIPCION: Corresponden a la provisión y montaje de un portalámparas de sobreponer en cielo raso o muros, diseñado para la conexión de bombillos con rosca estándar PROCEDIMIENTO: Desenergización, Verificación de la salida de cables, Conexión, Fijación, Prueba
1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 50 AMP.	U N D	DESCRIPCION: garantiza la protección de los circuitos eléctricos contra sobrecargas y cortocircuitos. PROCEDIMIENTO: Verificación del espacio disponible en el tablero de distribución, Montaje, Conexión eléctrica, Pruebas y puesta en marcha.
1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	M L	DESCRIPCION: Esta actividad comprende el suministro de materiales, el transporte, el almacenamiento, la mano de obra, las herramientas y los equipos necesarios para realizar la instalación completa de un circuito alimentador monofásico. Este circuito consta de tres (3) conductores (Fase, Neutro y Tierra) de calibre No. 12 AWG, alojados dentro de una tubería conduit de PVC de 1/2". El recorrido abarca desde el tablero de distribución principal hasta los tableros parciales o cargas específicas según los planos de diseño eléctrico. PROCEDIMIENTO: Revisión y Trazado, Instalación de la Tubería, Limpieza del Ducto, Cableado, Conexión y Rotulado
1.6	CARPINTERIA METALICA		
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	M 2	DESCRIPCION: se refiere suministro e instalación puerta en lamina y marco cal 18 de acuerdo a planos y diseño PROCEDIMIENTO: • Ubicar la localización donde debe ir la puerta, • Rectificar niveles y plomos para asegurar que la hoja de puerta quede perfectamente vertical, • Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta, • Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para una posterior aplicación de pintura
1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	U N D	DESCRIPCION: comprende la instalación de cerradura o chapa para puerta y así brindar seguridad a la construcción PROCEDIMIENTO: • verificar agujeros previamente hechos, • asegurar la cerradura a la puerta, • verificar funcionamiento de la cerradura con las llaves
1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M 2	DESCRIPCION: Suministro e instalación de particiones o paneles modulares para conformar cubículos independientes en baterías sanitarias, garantizando privacidad, resistencia a la humedad y facilidad de limpieza. PROCEDIMIENTO: Replanteo, fijación, limpieza final
2	TARIMA POLIDEPORTIVO CHEVA		
2.1	CUBIERTA		
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M 2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
2.1.2	DESMONTE DE CUBIERTAS TEJA ARQUITECTONICA (INCLUYE RETIRO -	M 2	DESCRIPCION: ejecución de los trabajos de mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el desmonte cuidadoso de la cubierta existente en teja arquitectónica (metálica, de PVC, termoacústica o similar). Incluye la remoción de sus elementos de fijación (tornillos, ganchos), remates, flanches y canales.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

	ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)		PROCEDIMIENTO: Seguridad y Delimitación, Instalación de Líneas de Vida, Desmonte de Accesorios, Desfijación de Tejas, Descenso de Material, Clasificación y Limpieza, Acarreo
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA M TERMOACUSTICA TIPO 2 TRAPEZOIDAL		DESCRIPCION: incluye el descargue, izaje, alineación y fijación mecánica de paneles compuestos o de UPVC con perfil trapezoidal sobre una estructura de soporte existente. PROCEDIMIENTO: Estructura de apoyo, Sentido de montaje, Fijación, Traslapes, Remates y accesorios
2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN K PERFILERIA METALICA G PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO		DESCRIPCION: Incluye el transporte, cargue, descargue, almacenamiento adecuado, corte, armado, soldadura y izaje de los perfiles metálicos que conforman cerchas, correas (perlines), viguetas y elementos de arriostamiento de la cubierta. PROCEDIMIENTO: Replanteo y niveles, Fijación y arriostamiento
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE U REFLECTOR LED DE 150 N W D		DESCRIPCION: reflector LED de 150 W incluyen una potencia nominal de 150 W, un flujo luminoso mínimo de 15,000 lúmenes y un índice de protección IP65 para uso exterior PROCEDIMIENTO: Suministro, Montaje, Cableado, conexión y prueba
3 PISCINA			
3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA M ARQUITECTÓNICA. (NO 2 INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).		DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
3.2	PASO PARA ESCALERA EN M GRAVILLA LAVADA L		DESCRIPCION: definen las exigencias para lograr un acabado altamente estético, duradero y antideslizante, ideal para zonas de alto tráfico o exteriores. PROCEDIMIENTO: Preparación de la Base, Nivelación e Imprimación, Instalación de Juntas y Filos, Colocación y Compactación, Tiempo de Espera y Lavado, Limpieza Final y Curado
3.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4 M 2		DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro y ejecución de pañete muros exterior, interior y culatas PROCEDIMIENTO: • La mampostería se limpiara de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerá convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana, • Se colocara en forma continua una primera capa de mortero de espesor máximo de 1 cm. La cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras. •Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañete, terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO M TIPO I SOBRE PAÑETE O 2 ESTUCO A TRES MANOS.		DESCRIPCION: Aplicación de pintura acrílica lavable tipo I Pintuco o similar, en muros interiores ya sea en estuco o pañete, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • determinar colores y acabados de alta calidad. • Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante. • Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas • Aplicar de dos manos de pintura.
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE M ESMALTE LÁMINA LINEAL L 3 MANOS		DESCRIPCION: Aplicación de pintura en marcos para puertas, ventanas elaboradas en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Remover o proteger cerraduras y herrajes antes de iniciar aplicación. • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. •Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir defectos de masilla pulida con lija de agua. • Aplicar pintura anticorrosiva con pistola, según especificación del fabricante. • Aplicar pintura esmalte con pistola, según especificación del fabricante
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE M ESMALTE LÁMINA LLENA 3 2 MANOS		DESCRIPCION: Aplicación de pintura en puertas ambas caras elaboradas en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Remover o proteger cerraduras y herrajes antes de iniciar aplicación. • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. •Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir defectos de masilla pulida con lija de agua. • Aplicar pintura anticorrosiva con pistola, según

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

			especificación del fabricante. • Aplicar pintura esmalte con pistola, según especificación del fabricante
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	M L	DESCRIPCION: Aplicación de pintura en marcos para puertas, ventanas elaboradas en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Remover o proteger cerraduras y herrajes antes de iniciar aplicación. • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. •Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MALLA ESLABONADA 3 MANOS	M 2	DESCRIPCION: Aplicación de pintura en malla eslabonada, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. •Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	U N D	DESCRIPCION: Este ítem refiere al suministro e instalación de sanitario con todos los accesorios y grifería, incluye kit válvula de descarga, juego de accesorios de conexión por atrás, taza institucional de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación., • Revisar planos hidráulico, • Marcar en el piso la figura de la base de la taza y retirarla, • Usando mortero de cemento gris y arena en proporción de 3 a 1, agregar agua hasta obtener la consistencia de una pasta suave., • Colocar la tasa sobre el cordón del mortero, haciendo coincidir nuevamente los ejes marcados en el piso con los de la taza. •Se recomienda antes de enchapar realizar prueba hidráulica.
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM.	M 2	DESCRIPCION: Este ítem se refiere al suministro e instalación de vidrios espesor 4 mm para el cubrimiento de los vanos de los marcos de ventanas PROCEDIMIENTO: • Identificar y localizar los vidrios rotos en puertas y ventanas. •Retirar los vidrios rotos. •tomar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones de la ventana o puerta. •Revisar que el vidrio a instalar no presente fisuras en alguna parte. •Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio •Instalar el vidrio suministrado
3.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M 2	DESCRIPCION: Instalación de cerramiento para lograr una delimitación y protección de espacios. PROCEDIMIENTO: Verificación de medidas, Instalación y temple
3.12	MEMBRANA EUROPEA TIPO UNICOLOR AZUL 1,5 MM	M 2	DESCRIPCION: Instalación de membrana sobre toda la superficie de muros y pisos de la piscina para su mejoramiento, mantenimiento e impermeabilización. PROCEDIMIENTO: Limpieza de las superficies, resanes de superficies, Corte de piezas, fijación de membrana.
3.13	PERFIL PVC	U N D	DESCRIPCION: Instalación de perfil pvc PROCEDIMIENTO: rectificar medidas, corte de perfiles, instalación
3.14	CHAZO PUNTILLA 1/4" X 1"	U N D	DESCRIPCION: instalación de chazo puntilla para asegurar producto a instalar PROCEDIMIENTO: Verificar sitios de instalación, perforación de superficie, instalación
3.15	POLIURETANO PARA SELLO SUPERIOR	U N D	DESCRIPCION: Instalación poliuretano para sellar la parte superior de la superficie PROCEDIMIENTO: verificar medidas, limpieza de superficie, corte de piezas, instalación
3.16	PEGANTE MAXON	GL	DESCRIPCION: Suministro y aplicación de pegante sobre las superficies a mantener PROCEDIMIENTO: Limpieza de superficies, aplicación de pegante, pega de producto
3.17	CAMBIO ACCESORIOS BOQUILLAS	U N D	DESCRIPCION: Cambiar boquillas deterioradas o que no funcionen en la piscina PROCEDIMIENTO: Verificar boquillas dañadas, retiro de boquillas dañadas, limpieza de la superficie donde se instalarán las nuevas, instalación de boquillas nuevas
3.18	PRUEBA HIDRAULICA	U N D	DESCRIPCION: verifican la resistencia y la hermeticidad de las tuberías antes de ser utilizadas PROCEDIMIENTO: Preparación y aislamiento, Llenado y purga, Presurización, Inspección
3.19	MOTOBOMBA 1.5 HP	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de motobomba 1.5 hp PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de ubicación, verificar base de apoyo, instalación
3.20	MOTOBOMBA 3.0 HP	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de motobomba 3.0 hp PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de ubicación, verificar base de apoyo, instalación
3.21	FILTRO 31"	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de filtro PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, verificar base de apoyo, instalación

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3.22	REGISTROS DE DOBLE UNIVERSAL	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de registros universales PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, limpieza de superficie, instalación
3.23	FILTRO DE 19" VALVULA DE ARENA DE FILTRO	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de filtros válvula de arena PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, limpieza de superficie, instalación
3.24	ARENA DE FILTRO	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de arena de filtro PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, limpieza de superficie, instalación
3.25	BOQUILLAS PARA TAPA ESCUDOS	U N D	DESCRIPCION: Cambiar boquillas deterioradas o que no funcionen en la piscina PROCEDIMIENTO: Verificar boquillas dañadas, retiro de boquillas dañadas, limpieza de la superficie donde se instalaran las nuevas, instalación de boquillas nuevas
4 PARQUE INFANTIL			
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M 2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M 2	DESCRIPCION: comprende el levantamiento de muros divisorios, medianeros o de fachada, utilizando ladrillo tolete común de arcilla cocida dispuesto en aparejo de soga. PROCEDIMIENTO: Preparación de la Superficie, Replanteo, Humedecimiento de las Piezas, Colocación de Hiladas, Controles de Altura y Plomada, Limpieza
4.3	ARENA (ARENERA)	M 3	DESCRIPCION: Suministro de arena para llenado de arenera PROCEDIMIENTO: Limpieza y preparación de superficie, llenado con arena
4.4	PARQUE INFANTIL	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de parque infantil para esparcimiento y goce de los niños. PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, preparación de la superficie, instalación
4.5	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	U N D	DESCRIPCION: Comprende la siembra de árboles para el embellecimiento del lugar PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de siembra, verificar medidas cada cuanto se siembran los árboles, abrir hoyos, siembra de arboles

3.1. Fases y etapas del proyecto

La presente contratación se enmarca en el proyecto denominado "Ejecución de obras para el mejoramiento, mantenimiento y adecuación de la infraestructura recreativa y deportiva del municipio de Jericó, Boyacá, mediante la intervención de la piscina municipal, la construcción de parques recreativos y el mejoramiento de escenarios deportivos".

No obstante, se precisa que la ejecución objeto de este proceso corresponde exclusivamente a una etapa del proyecto integral, delimitada conforme a la planeación institucional y a la disponibilidad presupuestal vigente.

Esta definición garantiza la coherencia con el Plan de Desarrollo Municipal "Jericó en Buenas Manos 2024 – 2027", asegurando que los recursos públicos se administren de forma eficiente y que la ejecución por etapas permita la continuidad y culminación futura del proyecto integral.

a. Ítems de pago:

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

El sistema de pago es por PRECIOS UNITARIOS. Las cantidades a pagar serán las efectivamente ejecutadas, medidas en campo y aprobadas por el supervisor, conforme a los ítems del presupuesto oficial del proceso. Los principales ítems de pago por componente son:

FORMULARIO 1								
PRESUPUESTO OFICIAL								
1. UNIDADES SANITARIAS Y ARREGLO ESPACIO PUBLICO POLIDEPORTIVO CHEVA								
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UN D.	CANTI DAD	VALOR UNITARI O	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTIC ULAR					
LOCALIZACION Y EXCAVACIONES								
1,1	1,1, 1	LOCALIZAC ION		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	26,00	\$ 3.036,75	\$ 78.956,00
	1,1, 2	EXCAVACI ON		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	24,64	\$ 70.577,6 3	\$ 1.739.033,0 0
Subt otal								\$ 1.817.989,0 0
ESTRUCTURA								
1,2	1,2, 1	ACERO		SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	500,00	\$ 8.749,56	\$ 4.374.779,0 0
	1,2, 2	VIGA		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0,64	\$ 1.011.51 6,30	\$ 647.370,00
	1,2, 3	PLACA		PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	14,55	\$ 99.895,6 7	\$ 1.453.482,0 0
	1,2, 4	COLUMNAS		COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H < = 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,40	\$ 1.359.97 5,41	\$ 543.990,00
	1,2, 5	VIGA		VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	0,48	\$ 1.304.09 2,10	\$ 625.964,00
	1,2, 6	PLACA		PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15,83	\$ 185.533, 72	\$ 2.937.919,0 0

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

Subt otal								\$ 10.583.504, 00
MAMPOSTERIA Y ACABADOS								
1,3	1,3, 1	FILOS		FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	70,00	\$ 14.589,0 5	\$ 1.021.233,0 0
	1,3, 2	MURO		MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30,04	\$ 81.362,8 7	\$ 2.444.141,0 0
	1,3, 3	MURO		MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M2	8,28	\$ 77.713,0 4	\$ 643.464,00
	1,3, 4	PAÑETE		PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	M2	14,55	\$ 41.883,1 6	\$ 609.400,00
	1,3, 5	PAÑETE		PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	76,76	\$ 40.833,0 6	\$ 3.134.345,0 0
	1,3, 6	VINILO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS BAJO PLACA	M2	14,00	\$ 35.460,0 1	\$ 496.440,00
	1,3, 7	VINILO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	36,00	\$ 24.671,7 3	\$ 888.182,00
	1,3, 8	ENCHAPE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M2	25,00	\$ 147.808, 27	\$ 3.695.207,0 0
	1,3, 9	GUARDAES COBA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	ML	23,00	\$ 71.989,1 3	\$ 1.655.750,0 0
Subt otal								\$ 14.588.162, 00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS								
1,4	1,4, 1	TUBERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	17,00	\$ 34.576,7 0	\$ 587.804,00
	1,4, 2	TUBERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	15,00	\$ 68.561,7 7	\$ 1.028.426,0 0
	1,4, 3	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UN D	8,00	\$ 128.147, 37	\$ 1.025.179,0 0
	1,4, 4	TANQUE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UN D	1,00	\$ 600.220, 33	\$ 600.220,00
	1,4, 5	CAJA		CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M.	UN D	1,00	\$ 498.894, 69	\$ 498.895,00

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

	1,4,6	SANITARIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UN D	3,00	\$ 467.639,09	\$ 1.402.917,00
	1,4,7	LAVAMANOS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UN D	2,00	\$ 252.473,99	\$ 504.948,00
	1,4,8	ORINAL		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UN D	2,00	\$ 630.719,59	\$ 1.261.439,00
	1,4,9	VALVULA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UN D	1,00	\$ 101.595,51	\$ 101.596,00
Subtotal								\$ 7.011.424,00
INSTALACIONES ELECTRICAS								
1,5	1,5,1	TUBERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	16,80	\$ 7.435,35	\$ 124.914,00
	1,5,2	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UN D	1,00	\$ 134.391,18	\$ 134.391,00
	1,5,3	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UN D	1,00	\$ 152.685,93	\$ 152.686,00
	1,5,4	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UN D	5,00	\$ 113.669,27	\$ 568.346,00
	1,5,5	TABLERO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UN D	1,00	\$ 142.331,69	\$ 142.332,00
	1,5,6	PUESTA A TIERRA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UN D	1,00	\$ 680.019,23	\$ 680.019,00
	1,5,7	ROSETA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA TIPO PLAFÓN	UN D	5,00	\$ 26.616,31	\$ 133.082,00
	1,5,8	BREAKER		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 50 AMP.	UN D	3,00	\$ 44.297,17	\$ 132.892,00

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

	1,5,9	ALIMENTADOR		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	ML	15,00	\$ 21.086,28	\$ 316.294,00
Subtotal								\$ 2.384.956,00
CARPINTERIA METALICA								
1,6	1,6,1	PUERTA MARCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	M2	8,64	\$ 892.264,67	\$ 7.709.167,00
	1,6,2	CERRADURA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UN D	2,00	\$ 149.158,90	\$ 298.318,00
	1,6,3	DIVISION		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M2	1,68	\$ 1.033.295,94	\$ 1.735.937,00
Subtotal								\$ 9.743.422,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 46.129.457,00
2. TARIMA POLIDEPORTIVA CHEVA								
CUBIERTA								
2,1	2,1,1	LOCALIZACIÓN		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	56,00	\$ 3.036,75	\$ 170.058,00
	2,1,2	DESMONTE		DESMONTE DE CUBIERTAS TEJA ARQUITECTONICA (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	56,00	\$ 14.525,67	\$ 813.438,00
	2,1,3	TEJA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	56,00	\$ 101.118,32	\$ 5.662.626,00
	2,1,4	PERFILERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	100,00	\$ 25.184,39	\$ 2.518.439,00

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

	2,1,5	REFLECTOR		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 150 W	UN D	6,00	\$ 180.389,17	\$ 1.082.335,00
Subtotal								\$ 10.246.896,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 10.246.896,00
3. PISCINA								
3	3.1	LOCALIZACIÓN		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	300,00	\$ 3.036,75	\$ 911.025,00
	3.2	ESCALERA		PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA	ML	10,72	\$ 137.386,39	\$ 1.472.782,00
	3.3	PAÑETE		PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	16,70	\$ 40.833,06	\$ 681.912,00
	3.4	VINILO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	300,00	\$ 12.892,98	\$ 3.867.893,00
	3.5	ESMALTE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML	20,00	\$ 9.378,60	\$ 187.572,00
	3.6	ESMALTE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	4,00	\$ 24.264,55	\$ 97.058,00
	3.7	ESMALTE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	ML	600,00	\$ 17.464,17	\$ 10.478.504,00
	3.8	ESMALTE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MALLA ESLABONADA 3 MANOS	M2	182,00	\$ 25.080,00	\$ 4.564.560,00
	3.9	SANITARIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UN D	1,00	\$ 467.639,10	\$ 467.639,00
	3.10	VIDRIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM.	M2	2,00	\$ 94.471,55	\$ 188.943,00
	3.11	MALLA		CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	10,00	\$ 261.214,38	\$ 2.612.144,00
	3.12	MEMBRANA		MEMBRANA EUROPEA TIPO UNICOLOR AZUL 1,5 MM	M2	416,00	226.000,00	\$ 94.016.000,00
	3.13	PERFIL		PERFIL PVC	UN D	40,00	7.000,00	\$ 280.000,00
	3.14	CHAZO		CHAZO PUNTILLA 1/4" X 1"	UN D	500,00	350,00	\$ 175.000,00

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

	3.15	POLIURETANO		POLIURETANO PARA SELLO SUPERIOR	UN D	6,00	27.000,00	\$ 162.000,00
	3.16	PEGANTE		PEGANTE MAXON	GL	2,00	100.000,00	\$ 200.000,00
	3.17	BOQUILLAS		CAMBIO ACCESORIOS BOQUILLAS	UN D	10,00	435.000,00	\$ 4.350.000,00
	3.18	PRUEBA		PRUEBA HIDRAULICA	UN D	10,00	265.000,00	\$ 2.650.000,00
	3.19	MOTOBOMBA		MOTOBOMBA 1.5 HP	UN D	1,00	1.178.599,59	\$ 1.178.600,00
	3.20	MOTOBOMBA		MOTOBOMBA 3.0 HP	UN D	1,00	1.800.000,00	\$ 1.800.000,00
	3.21	FILTRO		FILTRO 31"	UN D	1,00	2.597.000,00	\$ 2.597.000,00
	3.22	REGISTRO		REGISTROS DE DOBLE UNIVERSAL	UN D	11,00	757.900,00	\$ 8.336.900,00
	3.23	FILTRO		FILTRO DE 19" VALVULA DE ARENA DE FILTRO	UN D	1,00	1.240.000,00	\$ 1.240.000,00
	3.24	ARENA		ARENA DE FILTRO	UN D	9,00	477.000,00	\$ 4.293.000,00
	3.25	BOQUILLAS		BOQUILLAS PARA TAPA ESCUDOS	UN D	5,00	127.200,00	\$ 636.000,00
	Subtotal							\$ 147.444.532,00
	SUBTOTAL OBRAS							\$ 147.444.532,00
	4. PARQUE INFANTIL							
	4.1	LOCALIZACIÓN		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	100,00	\$ 3.036,75	\$ 303.675,00
	4.2	MURO		MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2	10,00	\$ 92.464,85	\$ 924.649,00
	4.3	ARENA		ARENA (ARENERA)	M3	12,00	\$ 130.233,60	\$ 1.562.803,00
	4.4	PARQUE		PARQUE INFANTIL	UN D	2,00	\$ 17.100.000,00	\$ 34.200.000,00

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

	4.5	ARBOLES	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	UN D	95,00	\$ 94.025,35	\$ 8.932.409,00
Subtotal							\$ 45.923.536,00
SUBTOTAL OBRAS							\$ 45.923.536,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)							\$ 249.744.421,00
VALOR TOTAL							\$ 324.667.747,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.			ADMINISTRACION	A=	23%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).			IMPREVISTO	I=	2%
			UTILIDAD	U=	5%
			TOTAL, A.I.U	A.I.U.=	30%

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

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

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

El plazo oficial para la ejecución será de dos (02) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio.

La orden de Iniciación será suscrita entre el Municipio, el Contratista, y el supervisor que designe el municipio y una vez se hayan cumplido los requisitos de perfeccionamiento y legalización del contrato.

5. FORMA DE PAGO

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

Parágrafo 1. La entidad realizará al Contratista el último pago, cuyo valor no podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, el cual se hará a la terminación de los trabajos recibidos a entera satisfacción de la entidad.

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

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

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

EL CONTRATISTA deberá radicar en la dependencia competente del Municipio la correspondiente factura de pago debidamente aprobada por el supervisor, y el Municipio la pagará dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha de presentación de las mismas o, si a ello hubiere lugar, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha en que el CONTRATISTA subsane las glosas que se le formulen. Si el contratista no presenta la cuenta con sus soportes respectivos, dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actualizaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta. En caso de

**“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL
MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA
PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL
MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.**

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

mora en el pago, el Municipio reconocerá al CONTRATISTA un interés moratorio equivalente al interés legal civil vigente sobre el valor histórico actualizado siguiendo el procedimiento descrito en el Decreto 679 de 1994. En todo caso los pagos estarán sujetos a la disponibilidad de apropiaciones presupuestales del Municipio según el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC).

Para el pago será necesario, la certificación sobre el PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL.

De igual forma se exigirá el respectivo PAZ Y SALVO Municipal, de conformidad con lo establecido en la Ley 1801 de 2016.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

- Cumplimiento normativo en infraestructura deportiva: Aplicar la Ley 181 de 1995 (Ley del Deporte), que obliga a garantizar escenarios adecuados para la práctica deportiva y recreativa.
- Articulación con planes de desarrollo: Alinear las obras con el Plan de Desarrollo Municipal “Jericó en Buenas Manos” y la Ley 152 de 1994 (Ley Orgánica del Plan de Desarrollo), asegurando coherencia con metas sociales y comunitarias.
- Accesibilidad universal: Incorporar criterios de la Norma Técnica Colombiana NTC 6047 sobre accesibilidad en espacios públicos, garantizando inclusión de personas con discapacidad.
- Construcción sostenible: Implementar lineamientos de la Ley 400 de 1997 (Normas de Construcción Sismo-Resistente – NSR-10/NSR-22) y principios de sostenibilidad, privilegiando materiales ecoeficientes y sistemas de ahorro energético.
- Gestión ambiental: Cumplir con la Ley 99 de 1993 y normas de licenciamiento ambiental, asegurando mitigación de impactos y protección de recursos naturales en la construcción de parques y escenarios.
- Seguridad y salubridad en piscinas : Aplicar la Resolución 1618 de 2010 del Ministerio de la Protección Social, que regula condiciones sanitarias y de seguridad en piscinas públicas.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Normas de urbanismo y espacio público: Respetar la Ley 388 de 1997 (Ordenamiento Territorial), garantizando que los parques y escenarios se integren al tejido urbano y al uso comunitario.
- Eficiencia energética y recursos hídricos: Incorporar tecnologías de ahorro de agua y energía, en línea con el ODS 6 (Agua limpia y saneamiento) y el ODS 11 (Ciudades sostenibles).
- Seguridad laboral en obras: Cumplir con la Resolución 0312 de 2019 sobre estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, protegiendo a los trabajadores durante la ejecución.
- Participación comunitaria y enfoque social: Garantizar procesos de socialización y participación ciudadana, conforme a la Ley 1757 de 2015 (Participación Ciudadana), fortaleciendo la apropiación social de los espacios.

6.1. Especificaciones técnicas

1. UNIDADES SANITARIAS Y ARREGLO ESPACIO PUBLICO POLIDEPORTIVO CHEVA						
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND .	CANTIDAD
		GENERAL	PARTICULAR			
LOCALIZACION Y EXCAVACIONES						
1,1	1,1,1	LOCALIZACION		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	26,00
	1,1,2	EXCAVACION		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	24,64
Subtotal						
ESTRUCTURA						
1,2	1,2,1	ACERO		SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG	500,00
	1,2,2	VIGA		CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0,64

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

	1,2,3	PLACA		PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	14,55
	1,2,4	COLUMNAS		COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H < = 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,40
	1,2,5	VIGA		VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M3	0,48
	1,2,6	PLACA		PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M2	15,83
Subtotal						
MAMPOSTERIA Y ACABADOS						
	1,3,1	FILOS		FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	70,00
	1,3,2	MURO		MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30,04
	1,3,3	MURO		MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M2	8,28
	1,3,4	PAÑETE		PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	M2	14,55
1,3	1,3,5	PAÑETE		PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	76,76
	1,3,6	VINILO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS BAJO PLACA	M2	14,00
	1,3,7	VINILO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M2	36,00
	1,3,8	ENCHAPE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M2	25,00
	1,3,9	GUARDAESCOBA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	ML	23,00
Subtotal						
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
1,4	1,4,1	TUBERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	17,00

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

	1,4,2	TUBERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	15,00
	1,4,3	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND	8,00
	1,4,4	TANQUE		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	UND	1,00
	1,4,5	CAJA		CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M.	UND	1,00
	1,4,6	SANITARIO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	3,00
	1,4,7	LAVAMANOS		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	UND	2,00
	1,4,8	ORINAL		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	2,00
	1,4,9	VALVULA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	1,00
Subtotal						
INSTALACIONES ELECTRICAS						
1,5	1,5,1	TUBERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	16,80
	1,5,2	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	1,00
	1,5,3	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	1,00
	1,5,4	SALIDA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	5,00
	1,5,5	TABLERO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	UND	1,00
	1,5,6	PUESTA A TIERRA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UND	1,00
	1,5,7	ROSETA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA TIPO PLAFÓN	UND	5,00
	1,5,8	BREAKER		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 50 AMP.	UND	3,00

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

	1,5,9	ALIMENTADOR		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	ML	15,00
Subtotal						
CARPINTERIA METALICA						
1,6	1,6,1	PUERTA MARCO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	M2	8,64
	1,6,2	CERRADURA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	2,00
	1,6,3	DIVISION		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M2	1,68
Subtotal						
SUBTOTAL OBRAS						
2. TARIMA POLIDEPORTIVA CHEVA						
CUBIERTA						
2,1	2,1,1	LOCALIZACIÓN		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	56,00
	2,1,2	DESMONTE		DESMONTE DE CUBIERTAS TEJA ARQUITECTONICA (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	56,00
	2,1,3	TEJA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M2	56,00
	2,1,4	PERFILERIA		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	100,00
	2,1,5	REFLECTOR		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 150 W	UND	6,00
Subtotal						
SUBTOTAL OBRAS						
3. PISCINA						

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

3	3.1	LOCALIZACIÓN	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUY COMISIÓN TOPOGRAFÍA)	M2	300,00
	3.2	ESCALERA	PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA	ML	10,72
	3.3	PAÑETE	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	16,70
	3.4	VINILO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	300,00
	3.5	ESMALTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	ML	20,00
	3.6	ESMALTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	4,00
	3.7	ESMALTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	ML	600,00
	3.8	ESMALTE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MALLA ESLABONADA 3 MANOS	M2	182,00
	3.9	SANITARIO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	1,00
	3.10	VIDRIO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM.	M2	2,00
	3.11	MALLA	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	10,00
	3.12	MEMBRANA	MEMBRANA EUROPEA TIPO UNICOLOR AZUL 1,5 MM	M2	416,00
	3.13	PERFIL	PERFIL PVC	UND	40,00
	3.14	CHAZO	CHAZO PUNTILLA 1/4" X 1"	UND	500,00
	3.15	POLIURETANO	POLIURETANO PARA SELLO SUPERIOR	UND	6,00
	3.16	PEGANTE	PEGANTE MAXON	GL	2,00
	3.17	BOQUILLAS	CAMBIO ACCESORIOS BOQUILLAS	UND	10,00
	3.18	PRUEBA	PRUEBA HIDRAULICA	UND	10,00
	3.19	MOTOBOMBA	MOTOBOMBA 1.5 HP	UND	1,00

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

	3.20	MOTOBOMBA		MOTOBOMBA 3.0 HP	UND	1,00
	3.21	FILTRO		FILTRO 31"	UND	1,00
	3.22	REGISTRO		REGISTROS DE DOBLE UNIVERSAL	UND	11,00
	3.23	FILTRO		FILTRO DE 19" VALVULA DE ARENA DE FILTRO	UND	1,00
	3.24	ARENA		ARENA DE FILTRO	UND	9,00
	3.25	BOQUILLAS		BOQUILLAS PARA TAPA ESCUDOS	UND	5,00
Subtotal						
						SUBTOTAL OBRAS
						4. PARQUE INFANTIL
	4.1	LOCALIZACIÓN		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	100,00
	4.2	MURO		MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M2	10,00
	4.3	ARENA		ARENA (ARENERA)	M3	12,00
	4.4	PARQUE		PARQUE INFANTIL	UND	2,00
	4.5	ARBOLES		PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	UND	100,00

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

ITEM	ACTIVIDAD	UND	ESPECIFICACIONES
1	UNIDADES SANITARIAS Y ARREGLO ESPACIO PUBLICO POLIDEPORTIVO CHEVA		
1.1	LOCALIZACIÓN Y EXCAVACIONES		
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

			partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
1.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M 3	DESCRIPCION: Consiste en actividades de excavar, remover, cargar, transportar, y colocar en los sitios de apilamiento o en el sitio indicado para su posterior utilización. PROCEDIMIENTO: • Verificar planos y diseños, • demarcar ancho, largo y profundidad, • excavar, • retiro de material
1.2	ESTRUCTURA		
1.2.1	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	K G	DESCRIPCION: se refiere al suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero en zapatas, vigas y columnas PROCEDIMIENTO: • Se deben tener en cuenta planos estructurales para la realización de esta actividad, • Cuando se dobla una varilla, se debe cumplir con un diámetro mínimo de doblado y con una longitud mínima del extremo doblado, • Durante el vaciado del concreto se vigilará en todo momento que se conserven inalteradas las distancias entre las barras y el recubrimiento libre entre el acero de refuerzo y las caras internas de la formaleta.
1.2.2	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M 3	DESCRIPCION: se refiere a elaboración de las vigas que enlazan las columnas a nivel de cimentación. PROCEDIMIENTO: • Localizar la ubicación, las dimensiones y características de armado de la viga, • Armar la canasta colocando varillas principales y flejes, • Armar los pelos de las columnas a la canasta de la viga, • Armar y colocar el encofrado, • Se marcan los niveles, estableciendo la altura de la viga, • Se funde la viga, • Vibrar con una maceta de caucho mediante golpes suaves sobre la formaleta, • Se nivela la corona de la viga colocando uno hilo
1.2.3	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M 2	DESCRIPCION: Este ítem se refiere a la construcción de placa maciza de contrapiso en concreto de 2500 psi para los niveles descritos en los planos estructurales y arquitectónicos. PROCEDIMIENTO: • La placa se funde sobre la sub-base en recebo u otro material que sirva como elemento de soporte nivelado. • Se coloca los testers en los bordes. • Se debe realizar verificación de dimensiones, niveles y bordes de la placa. • Luego se vacía el concreto con el espesor y nivel indicado. • Se vibra para eliminar el máximo de burbujas en el concreto. • Después del fraguado se hace el curado con agua preferiblemente de mínimo una semana. • Se desencofra y se realiza reparaciones y resanes.
1.2.4	COLUMNAS EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI), H < = 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M 3	DESCRIPCION: se refiere a la construcción de elementos verticales reforzados, columnas estos se colocan embebidos en el muro para resistir las fuerzas horizontales. PROCEDIMIENTO: • Las columnas salen de la viga de cimentación, • Se coloca el armazón de la columna que lleva refuerzo longitudinal y transversal previstos en los cálculos estructurales
1.2.5	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 24.5 MPa - (3500 PSI).	M 3	DESCRIPCION: se refiere a elaboración de las vigas que enlazan las columnas a nivel superior de muro. PROCEDIMIENTO: • Localizar la ubicación, las dimensiones y características de armado de la viga, • Armar la canasta colocando varillas principales y flejes, • Armar y colocar el encofrado, • Se marcan los niveles, estableciendo la altura de la viga, • Se funde la viga, • Vibrar con una maceta de caucho mediante golpes suaves sobre la formaleta, • Se nivela la corona de la viga colocando uno hilo
1.2.6	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M.	M 2	DESCRIPCION: Este ítem se refiere a la construcción de placa maciza de entepiso en concreto de 3000 psi para los niveles descritos en los planos estructurales y arquitectónicos. PROCEDIMIENTO: • La placa se funde sobre la camilla o formaleta que sirva como elemento de soporte nivelado. • Se coloca los testers en los bordes. • Se debe realizar verificación de dimensiones, niveles y bordes de la placa. • Luego se vacía el concreto con el espesor y nivel indicado. • Se vibra para eliminar el máximo de burbujas en el concreto. • Después del fraguado se hace el curado con agua preferiblemente de mínimo una semana. • Se desencofra y se realiza reparaciones y resanes.
1.3	MANPOSTERÍA Y ACABADOS		
1.3.1	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	M L	DESCRIPCION: se refiere a la realización de filos y dilataciones hecho en mortero en los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro PROCEDIMIENTO: • Ubicación del lugar de trabajo, • En el extremo final de cada muro donde se harán los filos, se coloca por cada cara una boquilla con ganchos de hierro en la parte de arriba y de abajo, • Verificación de plomada a la boquilla y luego con una escuadra de construcción de 90° se verifica la segunda boquilla que quede a plomo, • Aplicación del mortero sobre la cara del muro con el palustre, • Afinar los filos con una llana usando mezcla de mortero aguada, • Las dilataciones se elaboran en el proceso de pañete, haciendo una ranura ya sea vertical u horizontal mediante el uso de una plantilla de aluminio con profundidad de 1 centímetro.
1.3.2	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M 2	DESCRIPCION: se refiere al levantamiento de muros a base de bloques de arcilla cocinada No 5, estos se unen utilizando un mortero compuesto de cemento, arena poco y agua PROCEDIMIENTO: • Ubicación del lugar de trabajo / intervención, • Preparación de mortero de pega 1:4, • Ubicación de bloques maestros correctamente nivelados aplomados, junto con la debida junta, • Colocación de hilos desde cada extremo de los bloques maestros y así garantizar la correcta nivelación de los bloques, • Con el palustre se procede a la aplicación del mortero ya sea en el sobrecimiento o hilada, • Colocación del bloque ejerciendo una leve presión sobre el mortero verificando que la medida de las juntas tanto verticales como horizontales.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1.3.3	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	M 2	DESCRIPCION: se refiere al levantamiento de muros a base de bloques de arcilla cocinada No 4, estos se unen utilizando un mortero compuesto de cemento, arena poco y agua PROCEDIMIENTO: • Ubicación del lugar de trabajo / intervención, • Preparación de mortero de pega 1:4, • Ubicación de bloques maestros correctamente nivelados aplomados, junto con la debida junta, • Colocación de hilos desde cada extremo de los bloques maestros y así garantizar la correcta nivelación de los bloques, • Con el palustre se procede a la aplicación del mortero ya sea en el sobrecimiento o hilada, • Colocación del bloque ejerciendo una leve presión sobre el mortero verificando que la medida de las juntas tanto verticales como horizontales.
1.3.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	M 2	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro y ejecución de pañete para placas, interior exterior PROCEDIMIENTO: • La mampostería se limpiara de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerá convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana, • Se colocara en forma continua una primera capa de mortero de espesor máximo de 1 cm. La cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras. • Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañete, terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.
1.3.5	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M 2	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro y ejecución de pañete muros exterior, interior y culatas PROCEDIMIENTO: • La mampostería se limpiara de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerá convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana, • Se colocara en forma continua una primera capa de mortero de espesor máximo de 1 cm. La cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras. • Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañete, terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.
1.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS BAJO PLACA	M 2	DESCRIPCION: incluyen la preparación de la superficie, la aplicación de tres capas de estuco bajo placa con su respectivo lijado y tres manos de pintura vinílica. PROCEDIMIENTO: Preparación de la superficie, primera mano de estuco, segunda mano de estuco, tercera mano y lijado, aplicación pintura vinílica (3 manos)
1.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	M 2	DESCRIPCION: incluyen la preparación de la superficie, la aplicación de tres capas de en muros con su respectivo lijado y tres manos de pintura vinílica. PROCEDIMIENTO: Preparación de la superficie, primera mano de estuco, segunda mano de estuco, tercera mano y lijado, aplicación pintura vinílica (3 manos)
1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANATO SELLADO	M 2	DESCRIPCION: se refiere este ítem al suministro e instalación de piso porcelanato liso según detalle de los planos arquitectónicos. PROCEDIMIENTO: • Verificar niveles y pendientes., • Definir despieces y orden de colocación de porcelanato, dejando las piezas cortadas (si se requirieren) en lugar menos visible. • Preparar la pega con pegador o similar. • Extender la pega sobre la losa humedecida. • Colocar hiladas transversales sucesivas, dejando un piso uniforme y continuo • Emboquillar el piso para rellenar las separaciones entre cerámicas con boquilla o similar por medio de una espátula de caucho en forma diagonal con respecto a la dirección de las juntas
1.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRANITO. H = 7.0 - 8.0 CM.	M L	DESCRIPCION: fijación y el sellado de juntas para proteger la base de los muros con un acabado estético en granito. PROCEDIMIENTO: Preparación de la superficie, trazo y nivelación, colocación, emboquillado
1.4	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	M L	DESCRIPCION: comprende la colocación de conductos de policloruro de vinilo rígido de 2" diseñados para la recolección y evacuación por gravedad de aguas servidas o grises. PROCEDIMIENTO: Trazo y niveles, corte e instalación, limpieza y soldadura, soporte y protección.
1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	M L	DESCRIPCION: comprende la colocación de conductos de policloruro de vinilo rígido de 4" diseñados para la recolección y evacuación por gravedad de aguas servidas o grises. PROCEDIMIENTO: Trazo y niveles, corte e instalación, limpieza y soldadura, soporte y protección.
1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	U N D	DESCRIPCION: Comprende al suministro de los materiales y la mano de obra, para la construcción de un punto de abasto para agua fría, el cual comprende herramientas, tuberías, accesorios, válvulas, etc., necesarios para la instalación de los abastos de agua fría y caliente para lavamanos, orinales, sanitario, poetas, duchas y llaves terminales etc.

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

			PROCEDIMIENTO: •consultar planos hidráulicos, • ubicación del los puntos, •verificación de diámetro de tubería, • colocación de tubería, • revisión y pruebas de tubería
1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	U N D	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro e instalación de tanques de aprovisionamiento de agua para los espacios que necesiten el servicio de agua. PROCEDIMIENTO: La instalación debe incluir la preparación de una base nivelada y continua que soporte el peso del tanque lleno, así como los conectores necesarios para la entrada y salida de agua, y la seguridad del personal calificado.
1.4.5	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 x 0.60 M.	U N D	DESCRIPCION: Son todas las actividades que se requieren para la elaboración de cajas de revisión de dimensión de 60x60X60 cm, este tipo de cajas serán utilizadas para el sistema de alcantarillado sanitario y pluvia PROCEDIMIENTO: Excavación y base, muros, pañete e impermeabilización, cañuela y media caña, construcción tapa
1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	U N D	DESCRIPCION: Este ítem refiere al suministro e instalación de sanitario con todos los accesorios y grifería, incluye kit válvula de descarga, juego de accesorios de conexión por atrás, taza institucional de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación., • Revisar planos hidráulico, • Marcar en el piso la figura de la base de la taza y retirarla, • Usando mortero de cemento gris y arena en proporción de 3 a 1, agregar agua hasta obtener la consistencia de una pasta suave., • Colocar la tasa sobre el cordón del mortero, haciendo coincidir nuevamente los ejes marcados en el piso con los de la taza. •Se recomienda antes de enchapar realizar prueba hidráulica.
1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	U N D	DESCRIPCION: comprende el montaje de lavamanos sobre mesón, la mano de obra requerida para la colocación y empalme a las redes tanto de suministro como de desagües según el diseño arquitectónico e hidráulico. PROCEDIMIENTO: • limpiar superficie donde se va a instalar el lavamanos, •fijar al mesón el lavamanos, • conexión del lavamanos a la red de agua potable y al desagüe.
1.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	U N D	DESCRIPCION: comprende el montaje de orinal, la mano de obra requerida para la colocación y empalme a las redes tanto de suministro como de desagües según el diseño arquitectónico e hidráulico. PROCEDIMIENTO: • limpiar superficie donde se va a instalar el orinal, •fijar el orinal a la pared • conexión del orinal a la red de agua potable y al desagüe.
1.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	U N D	DESCRIPCION: instalación de válvula con flotar para el tanque de almacenamiento ya instalado. PROCEDIMIENTO: • limpieza donde se instalara válvula, • aplicación de soldadura y teflón en la válvula, • instalación válvula, • instalación flotador
1.5	INSTALACIONES ELECTRICAS		
1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	M L	DESCRIPCION: comprende la canalización rígida de policloruro de vinilo para la protección de redes eléctricas o de telecomunicaciones. PROCEDIMIENTO: Excavación y Lecho. Uniones, Sujeción y Relleno
1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	U N D	DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de salida eléctrica completa para tomacorriente monofásico, incluyendo aparato, cable calibre 12 AWG y ducto PVC de 1/2", según RETIE y planos eléctricos. PROCEDIMIENTO: • Instalar ducto PVC y cableado hasta el punto de conexión. • Fijar tomacorriente y realizar conexionado. • Verificar funcionamiento y polaridad correcta.
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	U N D	DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de salida eléctrica completa para interruptor triple, incluyendo aparato, cable calibre 12 AWG y ducto PVC de 1/2", conforme a RETIE y planos eléctricos. PROCEDIMIENTO: • Instalar ducto y cableado hasta el punto de conexión. • Fijar interruptor doble y realizar conexionado. • Verificar funcionamiento correcto.
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN	U N D	DESCRIPCIÓN: Suministro e instalación de salida eléctrica para iluminación, incluyendo cableado calibre 12 AWG (fase, neutro y tierra) en ducto PVC de 1/2", según RETIE y planos eléctricos. PROCEDIMIENTO: • Instalar ducto y tender el cableado hasta la ubicación de la luminaria. • Fijar y conectar la salida de iluminación en placa o muro

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

	CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "		
1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE MONOFÁSICO DE 4 CIRCUITOS	U N D	DESCRIPCION: comprende suministro e instalación de tablero el cual va a distribuir circuitos para la construcción, contiene 4 circuitos monofásico PROCEDIMIENTO: • consultar planos eléctricos, • ubicar muro donde se va a colocar el tablero, • ejecutar instalación
1.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	U N D	DESCRIPCION: Comprende el suministro de todos los materiales, herramientas, transporte, excavación, hincado del electrodo, conexiones mecánicas, instalación de la caja de inspección, relleno, compactación y pruebas de resistencia de acuerdo con los planos eléctricos del proyecto. PROCEDIMIENTO: Excavación, Hincado del Electrodo, Conexión, Instalación de la Caja, Relleno y Compactación
1.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA TIPO PLAFÓN	U N D	DESCRIPCION: Corresponden a la provisión y montaje de un portalámparas de sobreponer en cielo raso o muros, diseñado para la conexión de bombillos con rosca estándar PROCEDIMIENTO: Desenergización, Verificación de la salida de cables, Conexión, Fijación, Prueba
1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PARA RIEL DE 1 X 50 AMP.	U N D	DESCRIPCION: garantiza la protección de los circuitos eléctricos contra sobrecargas y cortocircuitos. PROCEDIMIENTO: Verificación del espacio disponible en el tablero de distribución, Montaje, Conexión eléctrica, Pruebas y puesta en marcha.
1.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No. 12 AWG (F, N, T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	M L	DESCRIPCION: Esta actividad comprende el suministro de materiales, el transporte, el almacenamiento, la mano de obra, las herramientas y los equipos necesarios para realizar la instalación completa de un circuito alimentador monofásico. Este circuito consta de tres (3) conductores (Fase, Neutro y Tierra) de calibre No. 12 AWG, alojados dentro de una tubería conduit de PVC de 1/2". El recorrido abarca desde el tablero de distribución principal hasta los tableros parciales o cargas específicas según los planos de diseño eléctrico. PROCEDIMIENTO: Revisión y Trazado, Instalación de la Tubería, Limpieza del Ducto, Cableado, Conexión y Rotulado
1.6	CARPINTERIA METALICA		
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 18 (INCLUYE ANTICORROSIVO). (2.0 X 1.0M).	M 2	DESCRIPCION: se refiere suministro e instalación puerta en lamina y marco cal 18 de acuerdo a planos y diseño PROCEDIMIENTO: • Ubicar la localización donde debe ir la puerta, • Rectificar niveles y plomos para asegurar que la hoja de puerta quede perfectamente vertical, • Colocar la hoja de la puerta con bisagras al marco de esta, • Verificar que la hoja de la puerta quede perfectamente instalada sobre el marco para una posterior aplicación de pintura
1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	U N D	DESCRIPCION: comprende la instalación de cerradura o chapa para puerta y así brindar seguridad a la construcción PROCEDIMIENTO: • verificar agujeros previamente hechos, • asegurar la cerradura a la puerta, • verificar funcionamiento de la cerradura con las llaves
1.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, PARA BATERIA SANITARIA. (REF.304 SATINADO).	M 2	DESCRIPCION: Suministro e instalación de particiones o paneles modulares para conformar cubículos independientes en baterías sanitarias, garantizando privacidad, resistencia a la humedad y facilidad de limpieza. PROCEDIMIENTO: Replanteo, fijación, limpieza final
2	TARIMA POLIDEPORTIVO CHEVA		
2.1	CUBIERTA		
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M 2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, • Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, • se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. • Se procede al trazado de los ejes

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

			partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
2.1.2	DESMONTE DE CUBIERTAS DE TEJA ARQUITECTÓNICA (INCLUYE RETIRO - ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M 2	DESCRIPCION: ejecución de los trabajos de mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el desmonte cuidadoso de la cubierta existente en teja arquitectónica (metálica, de PVC, termoacústica o similar). Incluye la remoción de sus elementos de fijación (tornillos, ganchos), remates, flanches y canales. PROCEDIMIENTO: Seguridad y Delimitación, Instalación de Líneas de Vida, Desmonte de Accesorios, Desfijación de Tejas, Descenso de Material, Clasificación y Limpieza, Acarreo
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL	M 2	DESCRIPCION: incluye el descargue, izaje, alineación y fijación mecánica de paneles compuestos o de UPVC con perfil trapezoidal sobre una estructura de soporte existente. PROCEDIMIENTO: Estructura de apoyo, Sentido de montaje, Fijación, Traslapes, Remates y accesorios
2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	K G	DESCRIPCION: Incluye el transporte, cargue, descargue, almacenamiento adecuado, corte, armado, soldadura y izaje de los perfiles metálicos que conforman cerchas, correas (perlines), viguetas y elementos de arriostramiento de la cubierta. PROCEDIMIENTO: Replanteo y niveles, Fijación y arriostramiento
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 150 W	U N D	DESCRIPCION: reflector LED de 150 W incluyen una potencia nominal de 150 W, un flujo luminoso mínimo de 15,000 lúmenes y un índice de protección IP65 para uso exterior PROCEDIMIENTO: Suministro, Montaje, Cableado, conexión y prueba
3 PISCINA			
3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M 2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
3.2	PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA	M L	DESCRIPCION: definen las exigencias para lograr un acabado altamente estético, duradero y antideslizante, ideal para zonas de alto tráfico o exteriores. PROCEDIMIENTO: Preparación de la Base, Nivelación e Imprimación, Instalación de Juntas y Filos, Colocación y Compactación, Tiempo de Espera y Lavado, Limpieza Final y Curado
3.2	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M 2	DESCRIPCION: Se refiere este ítem al suministro y ejecución de pañete muros exterior, interior y culatas PROCEDIMIENTO: • La mampostería se limpiara de todos los residuos dejados durante la ejecución, se humedecerá convenientemente, enseguida se procederá a fijar las líneas maestras, las cuales sirven de guía para el plomo y la superficie plana, • Se colocara en forma continua una primera capa de mortero de espesor máximo de 1 cm. La cual se deja fraguar por espacio de 12 horas y después se procede a dar la segunda capa de afinado apoyándose en las líneas maestras. •Los pañetes de los muros deberán dilatarse mediante estrías de un ancho de 1 cm por la profundidad del pañete, en los sitios en que los muros o pañete, terminen o se ajusten a elementos tales como estructuras y deberán ser perfectamente rectos y de ancho uniforme. Se harán donde quiera que se presenten cambios de material pañetado.
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINOLO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M 2	DESCRIPCION: Aplicación de pintura acrílica lavable tipo I Pintuco o similar, en muros interiores ya sea en estuco o pañete, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • determinar colores y acabados de alta calidad. • Diluir y mezclar pintura siguiendo instrucciones del fabricante. • Limpiar superficie a pintar, liberarla de todo tipo de residuos de materia orgánica y grasas • Aplicar de dos manos de pintura.
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LINEAL 3 MANOS	M L	DESCRIPCION: Aplicación de pintura en marcos para puertas, ventanas elaboradas en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Remover o proteger cerraduras y herrajes antes de iniciar aplicación. • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. •Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir defectos de masilla pulida con lija de agua. • Aplicar pintura anticorrosiva con pistola, según especificación del fabricante. • Aplicar pintura esmalte con pistola, según especificación del fabricante

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M 2	DESCRIPCION: Aplicación de pintura en puertas ambas caras elaboradas en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Remover o proteger cerraduras y herrajes antes de iniciar aplicación. • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. • Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir defectos de masilla pulida con lija de agua. • Aplicar pintura anticorrosiva con pistola, según especificación del fabricante. • Aplicar pintura esmalte con pistola, según especificación del fabricante
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MARCOS LÁMINA 3 MANOS	M L	DESCRIPCION: Aplicación de pintura en marcos para puertas, ventanas elaboradas en lámina cold rolled, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Remover o proteger cerraduras y herrajes antes de iniciar aplicación. • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. • Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir
3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE MALLA ESLABONADA 3 MANOS	M 2	DESCRIPCION: Aplicación de pintura en malla eslabonada, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Preparar superficie con desoxidantes ó equipos mecánicos para eliminar óxido suelto. • Limpieza manual con grata metálica (para anticorrosivo de cromato de zinc). • Resanar el anticorrosivo y corregir
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	U N D	DESCRIPCION: Este ítem refiere al suministro e instalación de sanitario con todos los accesorios y grifería, incluye kit válvula de descarga, juego de accesorios de conexión por atrás, taza institucional de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. PROCEDIMIENTO: • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación., • Revisar planos hidráulico, • Marcar en el piso la figura de la base de la taza y retirarla, • Usando mortero de cemento gris y arena en proporción de 3 a 1, agregar agua hasta obtener la consistencia de una pasta suave., • Colocar la tasa sobre el cordón del mortero, haciendo coincidir nuevamente los ejes marcados en el piso con los de la taza. • Se recomienda antes de enchapar realizar prueba hidráulica.
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4.0 MM.	M 2	DESCRIPCION: Este ítem se refiere al suministro e instalación de vidrios espesor 4 mm para el cubrimiento de los vanos de los marcos de ventanas PROCEDIMIENTO: • Identificar y localizar los vidrios rotos en puertas y ventanas. • Retirar los vidrios rotos. • tomar medidas para cortar el vidrio según las dimensiones de la ventana o puerta. • Revisar que el vidrio a instalar no presente fisuras en alguna parte. • Limpiar el marco de la ventana o puerta donde se colocará el vidrio • Instalar el vidrio suministrado
3.11	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 13 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M 2	DESCRIPCION: Instalación de cerramiento para lograr una delimitación y protección de espacios. PROCEDIMIENTO: Verificación de medidas, Instalación y temple
3.12	MEMBRANA EUROPEA TIPO UNICOLOR AZUL 1,5 MM	M 2	DESCRIPCION: Instalación de membrana sobre toda la superficie de muros y pisos de la piscina para su mejoramiento, mantenimiento e impermeabilización. PROCEDIMIENTO: Limpieza de las superficies, resanes de superficies, Corte de piezas, fijación de membrana.
3.13	PERFIL PVC	U N D	DESCRIPCION: Instalación de perfil pvc PROCEDIMIENTO: rectificar medidas, corte de perfiles, instalación
3.14	CHAZO PUNTILLA 1/4" X 1"	U N D	DESCRIPCION: instalación de chazo puntilla para asegurar producto a instalar PROCEDIMIENTO: Verificar sitios de instalación, perforación de superficie, instalación
3.15	POLIURETANO PARA SELLO SUPERIOR	U N D	DESCRIPCION: Instalación poliuretano para sellar la parte superior de la superficie PROCEDIMIENTO: verificar medidas, limpieza de superficie, corte de piezas, instalación
3.16	PEGANTE MAXON	GL	DESCRIPCION: Suministro y aplicación de pegante sobre las superficies a mantener PROCEDIMIENTO: Limpieza de superficies, aplicación de pegante, pega de producto
3.17	CAMBIO ACCESORIOS BOQUILLAS	U N D	DESCRIPCION: Cambiar boquillas deterioradas o que no funcionen en la piscina PROCEDIMIENTO: Verificar boquillas dañadas, retiro de boquillas dañadas, limpieza de la superficie donde se instalarán las nuevas, instalación de boquillas nuevas
3.18	PRUEBA HIDRAULICA	U N D	DESCRIPCION: verifican la resistencia y la hermeticidad de las tuberías antes de ser utilizadas PROCEDIMIENTO: Preparación y aislamiento, Llenado y purga, Presurización, Inspección
3.19	MOTOBOMBA 1.5 HP	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de motobomba 1.5 hp PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de ubicación, verificar base de apoyo, instalación

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3.20	MOTOBOMBA 3.0 HP	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de motobomba 3.0 hp PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de ubicación, verificar base de apoyo, instalación
3.21	FILTRO 31"	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de filtro PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, verificar base de apoyo, instalación
3.22	REGISTROS DE DOBLE UNIVERSAL	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de registros universales PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, limpieza de superficie, instalación
3.23	FILTRO DE 19" VALVULA DE ARENA DE FILTRO	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de filtros válvula de arena PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, limpieza de superficie, instalación
3.24	ARENA DE FILTRO	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de arena de filtro PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, limpieza de superficie, instalación
3.25	BOQUILLAS PARA TAPA ESCUDOS	U N D	DESCRIPCION: Cambiar boquillas deterioradas o que no funcionen en la piscina PROCEDIMIENTO: Verificar boquillas dañadas, retiro de boquillas dañadas, limpieza de la superficie donde se instalaran las nuevas, instalación de boquillas nuevas
4 PARQUE INFANTIL			
4.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA. (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA).	M 2	DESCRIPCION: se refiere a ubicar y demarcar en el terreno de construcción los ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el plano del proyecto, los linderos también se demarcan. PROCEDIMIENTO: • Ubicación del terreno, •Verificación de medidas en terreno y realizar la comparación con los planos arquitectónicos, •se establece un eje principal de referencia, preferiblemente que coincida la alineación de la fachada principal. •Se procede al trazado de los ejes partiendo del eje principal, •Para verificar los ángulos rectos de 90° se aplica preferiblemente el método 3- 4-5
4.2	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN DE E = 0.10 M.	M 2	DESCRIPCION: comprende el levantamiento de muros divisorios, medianeros o de fachada, utilizando ladrillo tolete común de arcilla cocida dispuesto en aparejo de soga. PROCEDIMIENTO: Preparación de la Superficie, Replanteo, Humedecimiento de las Piezas, Colocación de Hiladas, Controles de Altura y Plomada, Limpieza
4.3	ARENA (ARENERA)	M 3	DESCRIPCION: Suministro de arena para llenado de arenera PROCEDIMIENTO: Limpieza y preparación de superficie, llenado con arena
4.4	PARQUE INFANTIL	U N D	DESCRIPCION: Suministro e instalación de parque infantil para esparcimiento y goce de los niños. PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de instalación, preparación de la superficie, instalación
4.5	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 M.	U N D	DESCRIPCION: Comprende la siembra de árboles para el embellecimiento del lugar PROCEDIMIENTO: Verificar sitio de siembra, verificar medidas cada cuanto se siembran los árboles, abrir hoyos, siembra de arboles

6.1.2. Pruebas y ensayos

Con el fin de garantizar la calidad, estabilidad, durabilidad y adecuado desempeño de la infraestructura proyectada, durante la ejecución de la obra se deberán realizar todas las pruebas, ensayos y controles de calidad exigidos por la normatividad técnica vigente en Colombia, así como aquellos definidos en los estudios, diseños y especificaciones del proyecto formulado en fase III suministrado por la Administración Municipal.

El contratista será el responsable directo de la ejecución, gestión y costos asociados a la realización de dichos ensayos, debiendo garantizar que estos se efectúen a través de laboratorios acreditados y conforme a los procedimientos establecidos en las normas técnicas aplicables.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

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

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

El municipio, en calidad de entidad contratante, entregará al proponente que resulte adjudicatario del proceso de contratación la totalidad de los documentos e insumos necesarios para la adecuada ejecución del objeto contractual.

Dentro de estos documentos se incluyen, en primera instancia, aquellos generados en la etapa precontractual, tales como los estudios previos, pliegos de condiciones, anexos técnicos, matrices de riesgos, presupuestos oficiales y demás documentos que hacen parte integral del proceso de selección, los cuales contienen las reglas, condiciones y especificaciones bajo las cuales se desarrollará el contrato.

- (a) Estudios y Documentos Previos del proceso
- (b) Presupuesto oficial de obra con análisis de precios unitarios aprobados.
- (c) Registro fotográfico y diagnóstico técnico de las condiciones actuales de las sedes educativas.
- (c) Acta de inicio, una vez perfeccionado y legalizado el contrato.

Todos estos documentos deberán ser analizados, verificados y adoptados por el contratista como base para la ejecución del proyecto, sin perjuicio de su responsabilidad de validar en campo las condiciones reales del sitio de intervención y garantizar la correcta implementación de los diseños.

El contratista estará obligado a cumplir integralmente con la información suministrada, así como a articular los diferentes componentes técnicos, financieros y metodológicos, asegurando la correcta ejecución de las obras conforme a las especificaciones establecidas por la entidad y la normatividad vigente aplicable.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

NTC 2017 – Adoquines de concreto para uso en pavimentos.
Regula dimensiones, resistencia y calidad de los adoquines usados en andenes, parques y zonas peatonales.

NTC 1500 – Concreto estructural.
Establece requisitos de mezcla, resistencia y control de calidad para obras de infraestructura.

NTC 3318 – Bloques de concreto para muros y cerramientos.

**“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL
MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA
PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL
MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Define especificaciones técnicas para elementos de mampostería en escenarios deportivos y recreativos.

NTC 3493 – Requisitos de seguridad en parques infantiles.
Normativa clave para garantizar seguridad en juegos y mobiliario recreativo.

NTC 6047 – Accesibilidad al medio físico.
Regula rampas, pasamanos, señalización y condiciones de accesibilidad universal en espacios públicos.

NTC 4595 – Requisitos de seguridad para piscinas públicas.
Incluye parámetros de diseño, señalización, profundidad y sistemas de evacuación.

NTC 1641 – Iluminación de instalaciones deportivas.
Define niveles de iluminación adecuados para escenarios de competencia y recreación.

NTC 1700 – Instalaciones eléctricas en edificaciones.
Normas de seguridad para cableado, tableros y sistemas eléctricos en infraestructura pública.

NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano.
Complementa la NTC 1700, asegurando cumplimiento de estándares internacionales en seguridad eléctrica.

NTC 5926 – Señalización de seguridad en edificaciones.
Regula la ubicación y diseño de señales de emergencia, salidas y rutas de evacuación en escenarios deportivos.

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.

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

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

Uso de materiales ecoeficientes

Emplear insumos certificados, reciclables o biodegradables que reduzcan la huella ambiental de la obra.

Gestión integral de residuos de construcción y demolición (RCD)

Implementar planes de separación, reutilización y disposición final conforme a la Resolución 472 de 2017.

Eficiencia energética en escenarios deportivos

Incorporar sistemas de iluminación LED y tecnologías de bajo consumo, siguiendo lineamientos de la NTC 5001 sobre eficiencia energética.

Aprovechamiento de recursos hídricos

Instalar sistemas de recirculación y tratamiento de agua en piscinas, cumpliendo la Resolución 1618 de 2010.

Control de emisiones y polvo en obra

Aplicar medidas de mitigación como humectación de suelos y barreras físicas, en línea con la Resolución 909 de 2008 sobre emisiones atmosféricas.

Diseño con criterios de accesibilidad y movilidad sostenible

Garantizar rampas, senderos peatonales y ciclorutas, conforme a la NTC 6047 de accesibilidad al medio físico.

Protección de áreas verdes y biodiversidad

Implementar planes de arborización y paisajismo con especies nativas, evitando la afectación de ecosistemas locales.

Gestión del riesgo climático

Diseñar obras resilientes frente a inundaciones y variabilidad climática, integrando criterios del RAS 2000 y políticas de adaptación.

Seguridad y salud ocupacional en obra

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

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

Cumplir con la Resolución 0312 de 2019, garantizando condiciones seguras para trabajadores y minimizando impactos ambientales asociados.

Educación y participación comunitaria

Incluir programas de sensibilización ambiental y socialización de buenas prácticas de sostenibilidad con la comunidad beneficiaria.

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

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL
MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA
PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL
MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025

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

diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.

- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto - Ley 2106 de 2019.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato 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:

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Ingeniero Civil o Arquitecto como director de obra con una dedicación del 50% director de obra.
- Un (1) Ingeniero Civil o Arquitecto como residente de obra con una dedicación del 100% residente 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 Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
UN (01) PROFESIONAL INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO. DEDICACION 50 %	Acreditar formación profesional como ingeniero civil o arquitecto, con una experiencia profesional no menor 15 años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso.	Acreditar título en especialización en patología de la construcción. Acreditar cinco (05) certificaciones como director en proyectos de edificaciones públicas. Los documentos presentados para acreditar la experiencia deben ser expedidos por el contratante del proyecto o supervisor, en razón a que, si el proyecto es proyecto de

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

		obra o servicio del estado colombiano, la certificación deberá ser expedida por la entidad del estado y no por particulares. Deberá tener una disponibilidad de tiempo del 50% en la ejecución del contrato.
UN (01) PROFESIONAL INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO. DEDICACION 100 %	Acreditar formación profesional como ingeniero civil o arquitecto, con una experiencia general profesional no menor a 10 años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional y hasta la fecha de cierre del presente proceso.	Acreditar especialización gerencia de obras. Acreditar experiencia específica como supervisor o residente en proyectos de edificación, dichas certificaciones deben ser emitidas por la entidad contratante. Los documentos presentados para acreditar la experiencia deben ser expedidos por el contratante del proyecto, en razón a que, si el proyecto es proyecto de obra o servicio del estado colombiano, la certificación deberá ser expedida por la entidad del estado y no por particulares. Deberá tener una disponibilidad de tiempo

“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.

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

		del 100% en la ejecución del contrato.
--	--	--

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Una (01) Mezcladora de concreto con una capacidad mínima de un bulto
2. Una (01) Plancha vibradora
3. Un (01) Canguro o saltarín

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

**“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL
MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA
PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL
MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.**

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

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

11. OBRAS PROVISIONALES

N/A

12. SEÑALIZACIÓN

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

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

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

De igual forma, se resalta que de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.6.1.1.10 del Decreto 1077 de 2015, para los proyectos de reparaciones o mejoras locativas no requerirán Licencia de Construcción que hacen referencia el artículo 8¹ de la Ley 810 de 2003.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

N/A

¹ **"ARTÍCULO 8o. LICENCIAS PARA CERRAMIENTOS DE OBRA Y REPARACIONES LOCATIVAS.** Las reparaciones o mejoras locativas, consideradas como aquellas obras que tienen como finalidad mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene y ornato, sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales y formales, y/o volumetría no requieren licencia de construcción."

"EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS".

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

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

N/A

En constancia, se firma en Municipio de Jericó, a los veintiséis (26) días del mes de septiembre de 2026.

ORIGINAL FIRMADO
KEVIN LEONARDO SANDOVAL ESPINOSA
Secretario de Planeación e Infraestructura
Municipio de JERICÓ Boyacá

**“EJECUCIÓN DE OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA RECREATIVA Y DEPORTIVA DEL
MUNICIPIO DE JERICÓ, BOYACÁ, MEDIANTE LA INTERVENCIÓN DE LA
PISCINA MUNICIPAL, LA CONSTRUCCIÓN DE PARQUES RECREATIVOS Y EL
MEJORAMIENTO DE ESCENARIOS DEPORTIVOS”.**

Versión: 1 de 21 de agosto del 2025