

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

CAPÍTULO I: DESCRIPCIÓN GENERAL		
1. Certificado de inclusión en el Banco de Proyectos:	BPIN 2024251260010 APOYO PARA LA FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ.	
1.1. Meta del Plan de Desarrollo	Dimensiones:	5. CAJICÁ IDEAL EN CULTURA CIUDADANA, GOBERNANZA Y CERCANÍA
	Sector:	45. GOBIERNO TERRITORIAL
	Meta de resultado:	301 EJECUTAR 1 PROGRAMA – PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN CAJICÁ ANUALMENTE
	Programa:	14. CAJICÁ CON GOBERNANZA
	Meta de producto:	EJECUTAR 1 PROGRAMA – PRESUPUESTO PARTICIPATIVO EN CAJICÁ ANUALMENTE
	Número meta del producto:	301
2. Fecha de elaboración del estudio previo:	OCTUBRE 19 DE 2026	
3. Nombre del funcionario que diligencia el estudio previo:	ING. HÉCTOR DAVID PARADA SÁNCHEZ SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS	
4. Dependencia solicitante:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS	
5. Tipo de Contrato:	LICITACIÓN PÚBLICA (CONTRATO DE OBRA PUBLICA)	
CAPÍTULO II: DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER		
6. Descripción de la necesidad:	Que la Constitución Política de Colombia, entendida como norma suprema y fundamental de la que se desprende toda la normatividad jurídica aplicable en el territorio nacional, ha establecido como fin esencial del estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes. A su vez, la misma norma indica que el municipio es la entidad fundamental de la división político administrativa del Estado, al que le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen las normas constitucionales y legales. La Constitución Política prevé en el artículo 2 como fines del Estado: "Servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la nación". Que en este sentido los Municipios, tal y como lo establece la Ley 136 de 1994 modificada por la Ley 1551 de 2012, deben concretizar tal precepto constitucional a través de la adopción de planes y programas que garanticen además del mandato superior, el bienestar general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. La recién citada Ley, así como el conjunto de la legislación nacional imponen a los entes territoriales obligaciones específicas a efecto de prestar adecuadamente los servicios públicos a ellos encomendados, lograr las finalidades propias del Estado Social de Derecho, y en fin servir a la comunidad.	

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024
Que la misión del Municipio de Cajicá es cumplir las funciones que le establece la Constitución Política y las leyes, prestar los servicios públicos que le sean asignados, desarrollar las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, responder por el mejoramiento y bienestar social, cultural y de la calidad de vida de sus habitantes, mediante la elaboración y adopción de planes, programas y proyectos y la gestión de los servicios a su cargo. Que mediante el Acuerdo N° 12 de 2024 "Por medio del cual se adopta el presupuesto participativo en el municipio de Cajicá, y se dictan otras disposiciones". El cual tiene como objetivo fortalecer los procesos de participación social para desarrollar la democracia directa en los términos que establece la Constitución Política y de igual manera asignar los recursos financieros en el presupuesto municipal de manera pertinente y consecuente con los requerimientos de la comunidad para elevar la efectividad y el impacto de los gastos de inversión Municipal, promoviendo espacios entre el Estado y la comunidad para facilitar y solucionar las necesidades respectivas. Que en este orden de ideas mediante Acuerdo No. 01 de 2024 "POR EL CUAL SE ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "CAJICÁ IDEAL 2024 – 2027", estructurado en cinco (5) dimensiones con sus respectivos sectores, programas y proyectos, cuya ejecución garantizará un territorio ordenado y sostenible, que ofrece oportunidades equitativamente sin distinción alguno en la construcción de capital humano y social, que se hace competitivo a partir de la innovación y la transformación de sus capacidades en calidad de vida y que es flexible al cambio y la mejora continua para lograr la satisfacción en sus habitantes. Que dentro del plan de desarrollo "CAJICÁ IDEAL 2024 – 2027" se tiene establecido el PROGRAMA CAJICÁ CON GOBERNANZA el cual tiene como objetivo garantizar un buen gobierno que se asocie con la eficiencia, transparencia y participación ciudadana. Mantener un control estricto del cumplimiento de las funciones del personal, asegurando que sus responsabilidades se lleven a cabo de manera efectiva. Este enfoque tiene como finalidad mejorar los resultados de las acciones administrativas, con el consiguiente impacto positivo en el bienestar social del municipio. La eficiencia, transparencia y participación ciudadana son pilares esenciales para lograr una gestión gubernamental efectiva y orientada hacia el beneficio colectivo. Dentro de este programa se encuentra un subprograma denominado "COMUNALES ACTIVOS" el cual tiene como objetivo llevar a cabo un proyecto integral de formación, capacitación y asesoría dirigido a las Juntas de Acción Comunal, proporcionando tanto el respaldo técnico como los recursos financieros necesarios. La iniciativa se alinearán y pondrá en práctica la política pública de participación ACUERDO N° 01 de 2024 Página 501 de 613 ciudadana, buscando empoderar a la comunidad y fomentar su participación en el desarrollo del municipio. El enfoque es fortalecer las capacidades de las Juntas de Acción Comunal para que puedan desempeñar un papel crucial en la toma de decisiones locales y contribuir al progreso sostenible de la comunidad. Que el municipio de Cajicá ha presentado un crecimiento de su población en los últimos años, generando una necesidad importante en el desarrollo de nuevos proyectos de equipamientos comunales, que permitan el desarrollo de actividades sociales, culturales y recreativas en los sectores del municipio que tienen una mayor demanda de servicios públicos y privados. Por esta razón se pretende incrementar la cantidad de equipamientos comunales y de recreación que permitan una sana calidad de vida entre los habitantes del municipio, ofreciendo de esta manera diferentes alternativas para la población Cajiqueña. Que surge la necesidad de crear nuevos equipamientos debido a la carencia de lugares donde las Juntas de Acción Comunal del municipio de Cajicá, puedan realizar todas las actividades competentes de la misma; esta necesidad se ve reflejada en las actas elaboradas en compañía de los miembros de la comunidad en cada una de las reuniones realizadas, donde expresan la necesidad de contar con un espacio idóneo para ofrecer a la comunidad diferentes actividades y usos. Además, se socializó el proyecto con cada uno de los sectores, mediante jornadas de concertación, se anexan actas de reunión como soporte. De acuerdo con lo anterior, mediante el contrato de consultoría No. 05-2024 que tiene como objeto "Contrato de consultoría para la elaboración de los estudios diseños y presupuestos requeridos para el desarrollo del acuerdo No. 02 de 2017 BPIN 2024251260010", se desarrollaron los estudios, diseños y presupuestos requeridos para la ejecución del proyecto en el sector Aguanica, el cual se realizará en su totalidad y contempla la construcción de un salón		

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

comunal para el goce y disfrute de la comunidad.

En ese orden de ideas, se utilizarán los estudios diseños y presupuestos entregados por parte de "Rizoma Proyectos" a la Administración Municipal, con el objetivo de ejecutarlos en cada uno de los sectores donde se pretenden desarrollar las obras correspondientes.

Los presupuestos participativos son concertados entre la Administración y la comunidad, la cual debidamente organizada está presentada por las Juntas de Acción Comunal; es claro que la ley 2166 de 2021 (Artículo 68 antes transcrito), autoriza la destinación de una parte de los recursos que se recauden por concepto del impuesto predial unificado (Ingreso tributario de presupuesto) con el objeto de apoyar la construcción, mejoramiento y acondicionamiento del equipamiento comunal, tales como salones y casetas comunales, infraestructura deportiva, cultural y demás equipamientos comunales de prioridad del municipio, distrito u organismo de acción comunal legalmente constituido, es decir, faculta que así el bien sea de propiedad de la Junta de Acción Comunal se puedan invertir recursos del impuesto predial para las finalidades señaladas en la norma.

1. Meta que se quiere lograr con este proyecto, con relación al Plan de Desarrollo.

Certificado de inclusión en el Banco Proyectos:	<u>BPIN 2024251260010 APOYO PARA LA FORMULACIÓN Y EJECUCIÓN DE PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS EN PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ.</u>	
Meta Plan de Desarrollo	Dimensiones	5. CAJICÁ IDEAL EN CULTURA CIUDADANA, GOBERNANZA Y CERCANÍA
	Sector:	45. GOBIERNO TERRITORIAL
	Meta de resultado:	301 Ejecutar 1 Programa - Presupuesto Participativo en Cajicá anualmente.
	Programa:	14. Cajicá con Gobernanza
	Meta de producto:	45020001 SERVICIOS DE PROMOCIÓN A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

2.Descripción del proyecto a ejecutar:

A continuación, se menciona el inmueble donde se requiere realizar la construcción de un salón comunal que garantice la ejecución del presupuesto participativo en cada uno de los sectores del municipio de Cajicá.

Inmueble con número de matrícula inmobiliaria 176-35328 y número catastral 00-00-0002-2156-000; de propiedad de la Junta de Acción Comunal Aguanica, Predio ubicado en el sector Aguanica, lote conocido como "Patolandia" sobre el cual se realizará la construcción de un salón comunal.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024



La asignación presupuestal con la que cuenta la JAC para la ejecución del proyecto es DE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS CON TREINTA Y NUEVE CENTAVOS MCTE (\$1.188.206.920,39).

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Se anexa el certificado de viabilidad, en el cual se menciona el valor asignado a la JAC Aguanica.

3. Tipo de población a quien va dirigido el proyecto.

Población beneficiada	Cajicá (Cundinamarca)
Población de menos de 12 años	17.077
Población de 12 a 17 años	8.550
Población de 18 a 24 años	10.595
Población de 25 a 29 años	8.637
Población de 30 a 34 años	9.302
Población de 35 a 39 años	9.352
Población de 40 a 44 años	8.897
Población de 45 a 49 años	7.341
Población de 50 a 54 años	5.972
Población de 55 a 59 años	5.322
Población de 60 a 64 años	4.518
Población de 65 años o más	9.035
TOTAL	104.598

Fuente: proyecciones del DANE para 2025 con base en el censo de 2018

4. Lugar de ejecución.

El proyecto se ejecutará en el sector de Aguanica, predio conocido como "Patolandia", del municipio de Cajicá, Cundinamarca.

5. Normatividad vigente que aplique para la ejecución del proyecto (Fundamento jurídico).

La documentación solicitada respecto a la norma será adjuntada a la carpeta drive "Presupuesto participativo 2026", en cada una de las carpetas de las Juntas de Acción Comunal mencionadas con anterioridad, teniendo en cuenta que por cada uno de los proyectos a desarrollar se remite la información en un archivo diferente; sin embargo, el proyecto cuenta con una licencia de construcción por modalidad de demolición y obra nueva.

6. Escritura del predio.

Se adjuntan los documentos como anexos en cada una de las carpetas de las Juntas de Acción Comunal, en la carpeta correspondiente a "Presupuesto participativo 2026" para su información y fines pertinentes

7. Certificado de libertad o consulta VUR.

Se adjuntan los documentos como anexos en cada una de las carpetas de las Juntas de Acción Comunal, en la carpeta correspondiente a "Presupuesto participativo 2026" para su información y fines pertinentes.

8. Certificado o concepto de no riesgos.

Se adjuntan los certificados como anexos en cada una de las carpetas de las Juntas de Acción Comunal, en la carpeta correspondiente a "Presupuesto participativo 2026" para su información y fines pertinentes.

9. Certificado o concepto de uso de suelo, normativa donde se especifique el índice de ocupación y construcción del predio.

Se adjuntan los documentos como anexos en cada una de las carpetas de las Juntas de Acción Comunal, en la carpeta correspondiente a "Presupuesto participativo 2026" para su información y fines pertinentes.

10. Acta de asamblea en la cual la Junta acuerda la disposición de los recursos.

Se adjuntan los documentos como anexos en cada una de las carpetas de las Juntas de Acción

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Comunal, en la carpeta correspondiente a "Presupuesto participativo 2026" para su información y fines pertinentes.

En ese orden de ideas, la información solicitada se adjunta mediante anexos a la carpeta drive **"PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS 2026"**, donde encontrarán todo lo requerido para el desarrollo de cada uno de los proyectos que se pretenden llevar a cabo en el marco del Acuerdo No. 12 de 2024 "Por medio del cual se adopta el presupuesto participativo en el Municipio de Cajicá, y se dictan otras disposiciones".

La formulación y ejecución del presente proyecto obedece a una necesidad imperiosa de planeación social e infraestructura comunitaria enmarcada en el mecanismo de Presupuestos Participativos del municipio de Cajicá, Cundinamarca.

Déficit de Infraestructura Cultural y Comunitaria: Actualmente, los habitantes y la Junta de Acción Comunal (JAC) del sector de Aguanica carecen de un espacio físico adecuado, seguro, dotado y multifuncional que permita albergar los diferentes programas de Integración social, capacitaciones, actividades culturales, reuniones comunitarias y la gestión administrativa de la organización barrial/veredal. La ausencia de este equipamiento limita la participación ciudadana y debilita el tejido social.

Cumplimiento de Metas del Plan de Desarrollo: El proyecto da cumplimiento directo a la Meta 301 del Plan de Desarrollo Municipal vigente *"Cajicá Ideal 2024-2027"*, materializando la voluntad popular expresada a través de los presupuestos participativos.

Garantía de Sostenibilidad y Continuidad Presupuestal: Conforme al proyecto de acuerdo y la autorización de vigencias futuras ordinarias expedida por el CONFIS Territorial y el Concejo Municipal, el proyecto cuenta con el respaldo financiero estructurado por un valor total de inversión en obra pública de **\$1.110.473.757,37** (y su respectiva interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental y de SST por **\$77.733.163,02**), garantizando que su ejecución se desarrolle bajo estrictos estándares de planeación, eficiencia y continuidad entre las vigencias fiscales 2026 y 2027.

UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL SITIO DE TRABAJO

Entidad Territorial: Municipio de Cajicá, Departamento de Cundinamarca, Colombia.

Localización Específica: El proyecto se emplaza en el área de influencia de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Aguanica.

Caracterización de la Zona (Rural / Urbana): El sector de Aguanica corresponde a una zona de transición urbano-rural o de asentamiento tradicional dentro del municipio de Cajicá, sujeta a las reglamentaciones del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y a las normas técnicas de construcción sismo resistente (NSR-10). El sitio de trabajo cuenta con las condiciones de accesibilidad vehicular y peatonal requeridas para el cargue, descargue y maniobra de maquinaria y materiales de construcción.

ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista seleccionado mediante el proceso de licitación pública deberá ejecutar, a todo costo y bajo la modalidad de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, todas las actividades de ingeniería y arquitectura necesarias para la materialización del complejo cultural, asegurando la calidad de los materiales, la correcta ejecución de los constructivos y el acatamiento de las especificaciones técnicas del municipio.

El alcance comprende desde las actividades preliminares de instalación de campamentos y cerramientos, demoliciones (si hubiere lugar a remoción de elementos previos), excavaciones, cimentaciones en concreto reforzado, estructuras, mampostería en ladrillo estructural y calados, cubiertas, instalaciones hidrosanitarias y eléctricas, hasta los acabados arquitectónicos finales, carpintería metálica, dotación de aparatos sanitarios institucionales (con enfoque de accesibilidad para personas con movilidad reducida - PMR), mobiliario urbano y Aseo general de la obra.

Hallazgos del Contrato de Consultoría 05-2024 y Soporte Técnico

Con el propósito de materializar la obra bajo los principios de planeación y responsabilidad, el Municipio suscribió el Contrato de Consultoría No. 05-2024 con la firma "Rizoma Proyectos". El objeto de este contrato consistió en la elaboración de los estudios, diseños y presupuestos requeridos para el desarrollo de la infraestructura comunal.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Los hallazgos y productos finales entregados por el consultor definieron la viabilidad técnica de ejecutar el proyecto por etapas, estableciendo la construcción del polideportivo dotado de servicios sanitarios. El paquete de entregables, que servirá de línea base para la ejecución de la obra, incluye todos los diseños arquitectónicos, estudios estructurales, levantamientos topográficos, diseños eléctricos e hidrosanitarios, estudios de suelos, y el presupuesto oficial detallado. Como hito fundamental producto de esta consultoría, el proyecto ya cuenta con la Licencia de Construcción expedida en las modalidades de demolición y obra nueva, garantizando que el desarrollo de la infraestructura cumple íntegramente con las normas urbanísticas, de sismo resistencia e índices de ocupación aprobados por la Curaduría Urbana. Justificación de la Modalidad de Selección De conformidad con lo dispuesto en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993) y el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, la escogencia del contratista para el presente contrato de obra pública debe adelantarse mediante la modalidad de Licitación Pública. Esta modalidad es imperativa dado que la naturaleza del objeto a contratar es una obra pública compleja (construcción de infraestructura deportiva y comunal) y el presupuesto oficial estimado supera el límite de la menor cuantía estipulada para la entidad. El proyecto cuenta con un recurso disponible y certificado en el banco de proyectos (BPIN) por valor de \$1.110.473.757,37 MCTE. Al enmarcarse en la regla general de selección objetiva por Licitación Pública, se garantiza la pluralidad de oferentes, la libre concurrencia, la transparencia y la selección de la propuesta más favorable para la construcción del complejo deportivo. Conveniencia de la Contratación y Beneficio Comunitario La presente contratación resulta plenamente conveniente para el interés público, ya que materializa directamente los principios del Estado Social de Derecho al traducir los tributos ciudadanos en obras de impacto comunitario. Tal como lo faculta la Ley 2165 de 2021 (Artículo 68), esta inversión se apoya en la destinación legal de recursos provenientes del impuesto predial unificado para el mejoramiento y construcción de equipamientos e infraestructura deportiva de los organismos de acción comunal. El beneficio para la comunidad de Cajicá, y particularmente para la comunidad de la Junta de Acción Comunal de Aguanica, es integral: Impacto Social y Recreativo: Proveerá a la comunidad (impactando potencialmente a más de 104.000 habitantes proyectados del municipio) de un espacio digno, seguro y moderno para la práctica deportiva, la recreación y el encuentro social. Fortalecimiento Institucional Comunal: Dotará a la JAC de una sede funcional para llevar a cabo sus asambleas y gestiones, fortaleciendo la política pública de participación ciudadana y el empoderamiento comunitario. Validación de la Gobernanza: Al originarse mediante un esquema de <i>Presupuesto Participativo</i>, la obra legitima la democracia directa y el diálogo entre el Estado y la comunidad, garantizando que el gasto público solucione las necesidades reales priorizadas por los habitantes del sector. Mediante el Proyecto de ACUERDO No. 021-2026, el Concejo Municipal de Cajicá autoriza a la Alcaldesa Municipal para comprometer vigencias futuras ordinarias correspondientes al año 2027. Esta autorización se fundamenta en la necesidad de garantizar la continuidad y culminación integral de diversos proyectos de obra pública que, debido a su plazo de ejecución estimado (de seis meses), superan la vigencia fiscal de 2026 y deben extenderse hasta 2027. El acuerdo se sustenta técnica y administrativamente para asegurar el desarrollo organizado de los cronogramas y la adecuada disponibilidad de recursos, evitando interrupciones contractuales. Además, la iniciativa cuenta con la previa autorización del Concejo Municipal de Política Fiscal (CONFIS), el cual aprobó la asunción de compromisos con cargo a vigencias futuras ordinarias en 2027 para contratos que inician en 2026. Artículo de Autorización: El Artículo Primero del acuerdo autoriza explícitamente a la Alcaldesa Municipal de Cajicá para la asunción de compromisos con cargo a vigencias futuras ordinarias en la vigencia 2027. Esta autorización permite recepcionar bienes y servicios de contratos que
--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

se suscriban en la vigencia 2026, los cuales cuentan con el 100% de los recursos en la actual vigencia, pero cuya ejecución culminará en 2027. Esta medida busca dar cumplimiento a las metas del Plan de Desarrollo "Cajica Ideal 2024-2027".

Detalle de Proyectos Autorizados (Juntas de Acción Comunal):

Objeto del Proyecto	Meta	Fuente del Recurso	Valor Presupuesto 2026	Valor Presupuesto 2027	Valor Total del Contrato
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) SANTA INES DEL MUNICIPIO DE CAJICA - CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.3.3.2.00	\$960.023.119,16	0	\$960.023.119,16
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) PARA EL CONTROL SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) SANTA INES DEL MUNICIPIO DE CAJICA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.2.2.0.00	\$67.201.618,34	0	\$67.201.618,34
CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) LA PALMA DEL MUNICIPIO DE CAJICA- CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.3.3.2.00	\$1.241.041.583,52	0	\$1.241.041.583,52
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) PARA EL CONTROL SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) LA PALMA DEL MUNICIPIO DE CAJICA CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.2.2.0.00	\$86.872.910,85	0	\$86.872.910,85
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICA- CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 202425126001	301	1.3.3.2.00	\$1.110.473.757,37	0	\$1.110.473.757,37
INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) PARA EL CONTROL SEGUIMIENTO Y	301	1.2.2.0.00	\$77.733.163,02	0	\$77.733.163,02

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021	
	FORMATO		VERSIÓN: 04	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024	

VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPN 202425126001					
---	--	--	--	--	--

En consecuencia, lo descrito en el Proyecto de Acuerdo No. 021-2026 otorga plena viabilidad administrativa y presupuestal para adelantar el proceso de contratación correspondiente al "Complejo Cultural de la Junta de Acción Comunal (JAC) Aguanica". Al autorizar el compromiso de vigencias futuras para 2027, el municipio asegura que los recursos (\$\$1.110.473.757,37 para obra y \$77.733.163,02 para interventoría) estarán disponibles ininterrumpidamente durante todo el plazo de ejecución (estimado entre 6 meses). Esto permite iniciar el proceso licitatorio en 2026 con la certeza de que el proyecto podrá ejecutarse conforme a los cronogramas técnicos sin el riesgo de caducidad presupuestal al cierre de la vigencia".

7. Descripción del objeto a contratar, especificaciones (autorizaciones, permisos y licencias) requeridas para el contrato a celebrar:

7.1. Objeto del contrato:	"CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ - CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS PIN 2024251260010"
----------------------------------	---

7.2. Clasificación UNSPSC:	Para el análisis del sector del presente proceso de contratación la codificación de bienes y servicios de naciones unidas (UNSPSC) al tercer nivel de acuerdo con lo establecido en el manual para la elaboración de estudios previos en Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con lo anterior el proceso de contratación se clasifica en los siguientes códigos UNSPSC: <table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO UNSPSC</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72101500</td> <td>SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN.</td> </tr> <tr> <td>72101700</td> <td>SERVICIOS DE TRABAJO EN CONCRETO</td> </tr> <tr> <td>72102900</td> <td>SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES</td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN.	72101700	SERVICIOS DE TRABAJO EN CONCRETO	72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN								
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN.								
72101700	SERVICIOS DE TRABAJO EN CONCRETO								
72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES								

7.3. Descripción del objeto a contratar. Características del servicio a contratar (Especificaciones Técnicas)	La formulación y ejecución del presente proyecto obedece a una necesidad imperiosa de planeación social e infraestructura comunitaria enmarcada en el mecanismo de Presupuestos Participativos del municipio de Cajicá, Cundinamarca. Déficit de Infraestructura Cultural y Comunitaria: Actualmente, los habitantes y la Junta de Acción Comunal (JAC) del sector de Aguanica carecen de un espacio físico adecuado, seguro, dotado y multifuncional que permita albergar los diferentes programas de integración social, capacitaciones, actividades culturales, reuniones comunitarias y la gestión administrativa de la organización barrial/veredal. La ausencia de este equipamiento limita la participación ciudadana y debilita el tejido social. Cumplimiento de Metas del Plan de Desarrollo: El proyecto da cumplimiento directo a la Meta 301 del Plan de Desarrollo Municipal vigente "Cajicá Ideal 2024-2027", materializando la voluntad popular expresada a través de los presupuestos participativos. Garantía de Sostenibilidad y Continuidad Presupuestal: Conforme al proyecto de acuerdo y la autorización de vigencias futuras ordinarias expedida por el CONFIS Territorial y el Concejo Municipal, el proyecto cuenta con el respaldo financiero estructurado por un valor total de inversión en obra pública de \$1.110.473.757,37 (y su respectiva interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, ambiental y de SST por \$77.733.163,02), garantizando que su ejecución se desarrolle bajo estrictos estándares de planeación, eficiencia y continuidad entre las vigencias fiscales 2026 y 2027. Entidad Territorial: Municipio de Cajicá, Departamento de Cundinamarca, Colombia. Localización Específica: El proyecto se emplaza en el área de influencia de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Aguanica.
--	---

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Caracterización de la Zona (Rural / Urbana): El sector de Aguanica corresponde a una zona de transición urbano-rural o de asentamiento tradicional dentro del municipio de Cajicá, sujeta a las reglamentaciones del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y a las normas técnicas de construcción sismo resistente (NSR-10). El sitio de trabajo cuenta con las condiciones de accesibilidad vehicular y peatonal requeridas para el cargue, descargue y maniobra de maquinaria y materiales de construcción.

ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL

El contratista seleccionado mediante el proceso de licitación pública deberá ejecutar, a todo costo y bajo la modalidad de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, todas las actividades de ingeniería y arquitectura necesarias para la materialización del complejo cultural, asegurando la calidad de los materiales, la correcta ejecución de los constructivos y el acatamiento de las especificaciones técnicas del municipio.

El alcance comprende desde las actividades preliminares de instalación de campamentos y cerramientos, demoliciones (si hubiere lugar a remoción de elementos previos), excavaciones, cimentaciones en concreto reforzado, estructuras, mampostería en ladrillo estructural y calados, cubiertas, instalaciones hidrosanitarias y eléctricas, hasta los acabados arquitectónicos finales, carpintería metálica, dotación de aparatos sanitarios institucionales (con enfoque de accesibilidad para personas con movilidad reducida - PMR), mobiliario urbano y Aseo general de la obra.

ZONAS Y ESPACIOS QUE SERÁN INTERVENIDOS

El proyecto arquitectónico y estructural del Complejo Cultural de la JAC Aguanica comprende la intervención integral de las siguientes zonas y espacios funcionales, detallados según los capítulos de obra y especificaciones técnicas aprobadas:

Obras Preliminares y Adecuación del Terreno

Campamento y Cerramiento: Construcción de campamento administrativo provisional y cerramiento perimetral de obra en tela sintética verde con altura de 2.10 m para garantizar la seguridad industrial, control de accesos y protección ambiental.

Localización y Replanteo: Trazo topográfico inicial y periódico de ejes, niveles, cimientos y muros de acuerdo con los planos arquitectónicos y estructurales.

Demoliciones y Retiro de Sobrantes: Demolición controlada de estructuras existentes (muros, placas, andenes o casetas según aplique), con cargue, transporte y disposición final de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en escombreras y botaderos certificados, expidiendo los soportes normativos ambientales pertinentes.

Excavaciones: Excavaciones manuales y/o mecánicas en material común para cimentaciones y redes enterradas, con retiro de sobrantes y manejo de sobrecorridos de botadero.

Cimentación y Estructura en Concreto

Cimentación: Construcción de bases en concreto pobre de limpieza ($f'c = 1.500$ PSI), zapatas, vigas de amarre y muros corridos en concreto reforzado de $f'c = 3.500$ PSI utilizando sistemas de formaleta metálica/fenólica especializada, complementados con acero de refuerzo de 60.000 PSI debidamente figurado.

Estructura de Elevación y Cubierta: Ejecución de columnas, vigas aéreas, placas de entrepiso o cubierta maciza, vigas canal y dovelas con grouting, garantizando el comportamiento monolítico y sismo resistente de la edificación conforme al Título C de la norma NSR-10.

Estructura Metálica: Suministro, fabricación y montaje de elementos metálicos estructurales, celosías tubulares, perfiles ASTM, correas, contravientos y tensores para el soporte de cubiertas.

Mampostería, Pañetes y Fachadas

Muros Estructurales y Divisórios: Construcción de muros en ladrillo estructural de perforación vertical (formatos $33 \times 11,5 \times 23$ cm tipo Santafé o similar, color terracota claro) asentados con mortero de pega 1:4, incluyendo refuerzos horizontales (grafiles) y verticales según diseño de elementos no estructurales.

Mampostería Arquitectónica: Instalación de ladrillo calado decorativo (tipo estrella/diamante $10 \times 20 \times 20$ cm) para ventilación e iluminación natural en zonas específicas.

Pañetes e Impermeabilizaciones: Aplicación de pañetes impermeabilizados con aditivos

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

integrales (tipo Sika-1 o similar) en proporciones 1:3 y 1:4 para protección contra humedades, ejecución de medias cañas en entregas de placa-muro, y aplicación de sistemas impermeabilizantes avanzados (membranas de poliurea en frío o mantos) en cubiertas y zonas húmedas.

Cubiertas y Sistemas de Drenaje de Aguas Lluvias

Cubiertas: Instalación de cubiertas en teja metálica galvanizada pintada o sistemas tipo sándwich con aislamiento termoacústico, así como tramos en vidrio templado laminado (4 + 4 mm) con herrajes y sellos de seguridad según diseño arquitectónico.

Drenajes: Canales en lámina galvanizada (Calibre 22), bajantes, gárgolas en concreto reforzado con fibra de vidrio y flanches perimetrales para la recolección y evacuación controlada de aguas pluviales.

Acabados Arquitectónicos, Pisos y Muros

Pisos: Instalación de pisos en gres antideslizante (adoquines, tabloncillos tipo Sahara o Salmón de Alfa o similar), placas base en concreto, y adoquines/bloques de concreto para zonas de urbanismo exterior.

Enchapes y Pintura: Enchapes cerámicos institucionales de alta resistencia en zonas húmedas y baños (formato 30 x 60 cm tipo Natal Blanco o similar), aplicación de estuco y pintura vinil tipo 1 (con protección antihongos y antibacterial) y pinturas impermeables de fachada tipo Koraza con protección UV.

Instalaciones Hidrosanitarias, Eléctricas y Especiales

Redes Hidrosanitarias y Gas: Ejecución de acometidas de agua potable (tubería PVC presión), red de desagües y aguas lluvias (tubería PVC sanitaria), instalación de tanque plásticos de almacenamiento de agua potable (2.000 litros), equipos de presión (hidroneumáticos con bomba de 3 HP), registros, válvulas de chequeo, flotadores y pruebas de presión.

Instalaciones Eléctricas y de Iluminación: Redes de baja tensión, tableros de distribución, canalizaciones en tubería EMT y PVC conduit, cableado libre de halógenos, salidas para interruptores, tomacorrientes (incluyendo tipo GFCI y bifásicos), luminarias LED de interior y exterior (paneles de sobreponer, luminarias herméticas, bolardos, alumbrado público exterior tipo LED), iluminación de emergencia y sistemas de puesta a tierra conforme al RETIE.

Carpintería Metálica, Aparatos Sanitarios y Mobiliario

Carpintería Metálica: Fabricación e instalación de puertas batientes y deslizantes en aluminio anodizado color champagne con vidrio laminado, puertas metálicas entambradas en lámina Cold Rolled con celosías de ventilación, portones vehiculares y rejas de cerramiento antivandálicas con acabado en pintura electrostática.

Aparatos Sanitarios y Accesorios PMR: Suministro e instalación de sanitarios institucionales ahorradores con válvula push de empotrar, lavamanos institucionales y de pedestal (incluyendo líneas especializadas para personas con movilidad reducida - PMR), griferías institucionales temporizadas o push, barras de seguridad inoxidables en acero cepillado (tipo horizontal y tipo H), espejos flotantes con inclinación accesible, secadores de manos automáticos, dispensadores de jabón empotrados, portarrollos y papelerías metálicas antivandálicas.

Mobiliario Urbano y Paisajismo: Instalación de topellantas en concreto, delimitadores, desmonte y reinstalación de máquinas biosaludables, siembra de pradera, plantas perennes (Lavanda, Vincas, Helechos, Dietes) y árboles ornamentales (Guayacán amarillo), junto con la gravilla ornamental para zonas verdes y paisajismo.

Descripción de las condiciones actuales a intervenir

El predio o área destinada para el desarrollo del proyecto corresponde a la zona de influencia y equipamiento comunal asignado a la Junta de Acción Comunal de Aguanica, en jurisdicción del municipio de Cajicá, Cundinamarca. Del análisis de las condiciones actuales del sitio se desprenden los siguientes factores técnicos determinantes:

Estado Físico Previo: El terreno presenta características de suelo semirural / urbano tradicional, con zonas descubiertas y/o estructuras precarias de baja escala que cumplan funciones comunitarias menores, las cuales se encuentran subutilizadas o con un alto grado de deterioro físico por obsolescencia funcional y climática.

Topografía y Accesibilidad: La topografía del lote es predominantemente plana con pendientes

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

menores al 3%, lo que facilita las operaciones constructivas de cimentación y trazado. Cuenta con accesibilidad desde las vías secundarias del sector, aptas para el tránsito de vehículos pesados (volquetas y carrotaques), aunque se requiere la implementación de un Plan de Manejo de Tránsito (PMT) para mitigar impactos sobre la movilidad local durante el cargue y descargue de materiales.

Infraestructura de Servicios Públicos: Se constata la proximidad a redes de servicios públicos básicos (acueducto, alcantarillado y energía eléctrica), cuyas acometidas definitivas deberán ser ampliadas y repotenciadas conforme a los requerimientos de carga del nuevo diseño del complejo cultural, garantizando la suficiencia hidráulica y eléctrica.

Gestión Ambiental y Urbanística: El predio se encuentra cobijado por las normas urbanísticas del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de Cajicá y los lineamientos del Manual de Supervisión e Interventoría del municipio, previendo la obligación de realizar un manejo adecuado de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD) y la protección de las especies vegetales circundantes mediante un estricto plan de arborización y paisajismo compensatorio.

ZONAS Y ESPACIOS QUE SERÁN INTERVENIDOS EN EL PREDIO

El proyecto arquitectónico e infraestructura a ejecutar comprende la intervención integral del predio, estructurándose en las siguientes zonas funcionales:

Zona 1 - Área de Acceso y Urbanismo Exterior: Corresponde a los flancos de llegada peatonal y vehicular, andenes perimetrales, rampas de accesibilidad universal para personas con movilidad reducida (PMR), instalación de mobiliario urbano (topellantas, bolardos, pradera y arborización ornamental) y reubicación/adecuación de equipos biosaludables.

Zona 2 - Núcleo Administrativo y de Gestión Comunal: Espacios destinados a la secretaría, oficina de la JAC, dirección y áreas de archivo o reuniones directivas, dotados de iluminación natural y artificial eficiente, así como canalizaciones estructuradas para redes de voz y datos.

Zona 3 - Salón Múltiple y Cultural (Área Principal): Espacio diáfano de gran formato con muros en mampostería estructural y ladrillo calado para ventilación natural, diseñado para albergar capacitaciones, eventos sociales y actividades culturales de la comunidad de Aguanica.

Zona 4 - Baterías Sanitarias Institucionales: Módulos de baños diferenciados para hombres, mujeres y unidades adaptadas con accesibilidad universal (PMR), provistos de aparatos ahorradores, griferías temporizadas, enchapes cerámicos de alto tráfico y barras de apoyo en acero inoxidable.

Zona 5 - Áreas de Servicio y Soporte Técnico: Cuarto técnico, depósito general de elementos, zonas de almacenamiento temporal de residuos sólidos y espacios para equipos hidroneumáticos / tableros eléctricos principales.

De acuerdo con el alcance contractual, el futuro contratista de obra pública deberá ejecutar las siguientes actividades agrupadas por capítulos técnicos:

1. **Obras Preliminares:** Instalación de campamento provisional, cerramiento perimetral de obra en tela sintética ($H = 2.10$ m), letrero de identificación del proyecto (cumpliendo lineamientos del municipio y presupuestos participativos), localización, replanteo topográfico y demolición controlada de estructuras existentes con gestión y transporte de RCD a escombrera certificada.
2. **Movimiento de Tierras y Cimentación:** Excavaciones manuales y mecánicas en material común, vaciado de concreto pobre de limpieza ($f'c = 1.500$ PSI), construcción de zapatas, vigas de fundación y muros de contención/sobrecimientos en concreto reforzado de $f'c = 3.500$ PSI, con acero de refuerzo $f_y = 60.000$ PSI.
3. **Estructura y Mampostería:** Elevación de columnas y vigas en concreto reforzado, placas de cubierta, mampostería en bloque estructural de perforación vertical y ladrillo calado arquitectónico, pañetes impermeabilizados y aplicación de morteros de nivelación.
4. **Cubiertas e Instalaciones:** Montaje de estructura metálica de soporte, cubiertas en teja termoacústica y tramos en vidrio laminado templado, sistemas de canales y bajantes de aguas lluvias, junto con la ejecución completa de redes hidrosanitarias, eléctricas (RETIE), iluminación LED y sistemas de emergencia.
5. **Acabados y Dotación Final:** Enchapes institucionales en pisos y muros, instalación de carpintería metálica (puertas y rejas de seguridad), aparatos sanitarios institucionales con enfoque PMR, pintura general vinílica y de fachada, y aseo final detallado de toda

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

la obra civil,

Para garantizar la correcta interpretación y ejecución geométrica, técnica y constructiva del proyecto, se establecen como planos de insumo la planimetría de las disciplinas de Arquitectura, Estructura, Eléctricos, Hidrosanitarios, Estudio de suelos, Topografía más el componente presupuestal.

Localización

Municipio: Cajicá.

Sector / Vereda / Barrio: Área de influencia de la Junta de Acción Comunal (JAC) del sector de Aguanica.

Clasificación del Suelo y Normativa Urbanística: El predio se encuentra geográficamente ubicado dentro de la jurisdicción municipal de Cajicá, sujeto a las determinantes ambientales y de uso del suelo establecidas en el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) vigente del municipio, específicamente catalogado como un equipamiento de carácter comunal e institucional destinado al desarrollo social y cultural en el marco de los presupuestos participativos.

Coordenadas y Posicionamiento Topográfico:

El terreno cuenta con un emplazamiento plano con pendientes inferiores al 3%, delimitado técnicamente mediante un sistema de coordenadas planas cartesianas (origen Magna-Sirgas / Bogotá) que establecen los vértices geométricos del lote, garantizando la perfecta coincidencia entre el plano topográfico base y los diseños arquitectónicos, estructurales y de redes aprobados para el complejo cultural.

Linderos y Dimensiones Generales del Predio:

El área destinada para la construcción del Complejo Cultural de la JAC Aguanica se encuentra delimitada por cuatro linderos principales que estructuran su perímetro de intervención:

- **Norte:** Colinda con zonas de circulación, vías secundarias o predios colindantes del sector, de acuerdo con el levantamiento planimétrico y la cédula catastral del inmueble.
- **Sur:** Colinda con espacios de influencia comunal y predios vecinos delimitados en el plano de loteo.
- **Oriente:** Colinda con el eje vial de acceso al sector y áreas de ronda o zonas verdes perimetrales.
- **Occidente:** Colinda con predios residenciales y/o barreras naturales de la zona.

Condiciones de Accesibilidad Geográfica y Conectividad:

Geográficamente, el área a intervenir goza de una conectividad vial favorable a través de la red de vías secundarias y caminos terciarios del municipio de Cajicá, permitiendo el acceso directo desde los centros urbanos principales de la sabana centro, facilitando el tránsito de vehículos de carga pesada, maquinaria y suministros requeridos para la ejecución de la obra civil bajo los parámetros de seguridad industrial y manejo de tráfico (PMT).

DATOS COMPLEJO AGUANICA

ÁREA NETA	840,00 m²
ÁREA	0,064 Ha.
PERÍMETRO	108,34 ml

CUADRO DE COORDENADAS

VÉRTICE	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	34,75 ml	91°21'17"	4884192,255	2103233,892
P2	P2 - P3	18,42 ml	88°9'21"	4884222,093	2103231,008
P3	P3 - P4	34,75 ml	82°24'37"	4884230,864	2103235,875
P4	P4 - P1	18,42 ml	88°4'48"	4884201,328	2103217,740

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

ÁREA TOTAL LOTE	640,00 m²
-----------------	-----------

COORDENADAS PUNTO BASE			
ELIPSOIDALES ÉPOCA 2008.0			
VÉRTICE	LATITUD	LONGITUD	ALTURA
GPS1	4°56'02.18002"	74°02'41.37806"	2593,054
GPS2	4°55'59.22485"	74°02'39.39078"	2590,656

ORIGEN ÚNICO NACIONAL ÉPOCA 0.			
VÉRTICE	NORTE	ESTE	ALTURA
GPS1	2103284,124	4884204,819	2567,454
GPS2	2103193,309	4884266,784	2565,056

CUADRO DE PREDIOS COLINDANTES		
LINDEROS	LONGITUD (m)	COLINDA CON
NORTE	34,75	251260000000000022155000000000.
SUR	34,75	25126000000000000223180000000000.
ORIENTE	18,42	CALLE 11
OCCIDENTE	18,42	25126000000000000222850000000000.
		25126000000000000221620000000000.

CUADRO AREAS DE PARCELACIÓN		
NOMBRE		
ÁREA BRUTA DEL PREDIO	640,00	m²
ÁREAS DE CESIÓN	0,00	m²
ÁREA NETA PARCELABLE	640,00	m²
TOTAL, ÁREA ÚTIL	640,00	m²



Figura 1.1. Localización general del proyecto – Proyecto (Aguanica).

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024



Figura 1.2. Localización general del proyecto – Proyecto (Aguanica).



Figura 1.3. Localización general del proyecto – Proyecto (Aguanica).

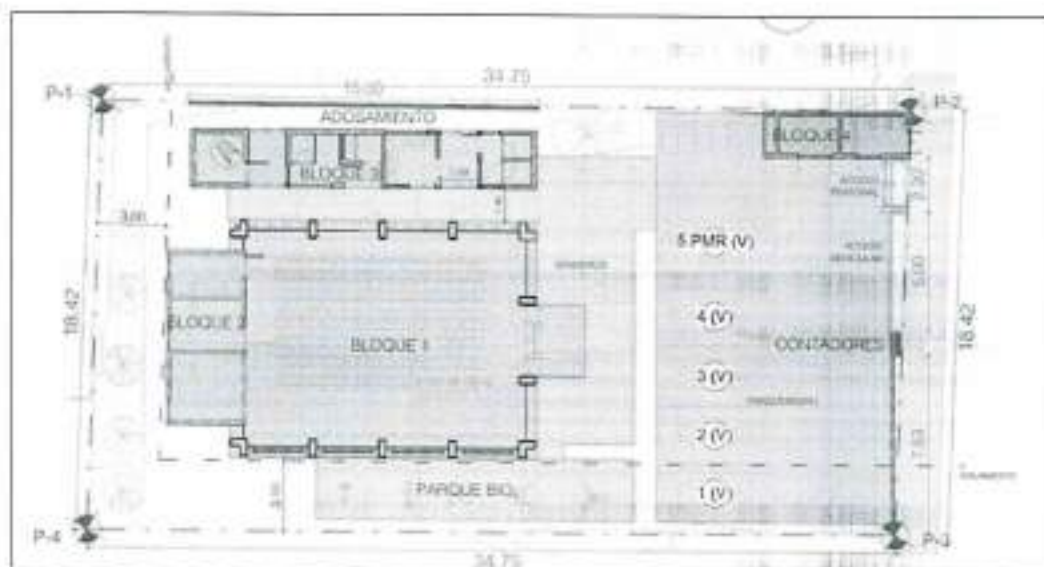




Figura 1.4. Localización general del proyecto – Proyecto (Aguanica).

CUADRO DE ÁREAS GENERAL		
CONV.	DESCRIPCIÓN	AREA
	AREA LOTE	640,00
INTERVENCIÓN ÁREA CONSTRUIDA		
	BLOQUE 1 (SALON COMUNAL)	133,14m ²
	BLOQUE 2 (SALON COMUNAL)	24,73m ²
	BLOQUE 3 (SERVICIO SANITARIO)	37,00m ²
	BLOQUE 4 (CUARTOS TÉCNICOS)	12,56m ²
	CONTADORES	0,42m ²
	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	207,29m ²
INTERVENCIÓN ÁREA DESCUBIERTA		
	PARQUEADEROS	165,45m ²
	PARQUE BIOSALUDABLE	38,04m ²
	PLAZA - SENDEROS	67,34m ²
	ÁREA TOTAL DESCUBIERTA	268,83m ²
	LONGITUD CERRAMIENTO	29,83ml

CUADRO DE INDICES		
INDICE DE OCUPACIÓN	PERMITIDO MÁXIMO	PROPUESTO
	50%	ÁREA INTERVENCIÓN CONSTRUIDA / ÁREA LOTE 32%
INDICE DE CONSTRUCCIÓN	PERMITIDO MÁXIMO	PROPUESTO
	120%	ÁREA INTERVENCIÓN CONSTRUIDA / ÁREA LOTE 32%

CUADRO DE PARQUEADEROS		DATOS GENERALES	
PARQUEADEROS VISITANTES	4	COEFICIENTE DE IMPORTANCIA	II 1.10
PARQUEADEROS PMR VISITANTES	1	GRUPO DE USO	II
NUMERO TOTAL DE PARQUEADEROS	5	GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	SUPERIOR

Actividades a ejecutar y alcance

El alcance material de este proyecto de infraestructura social y comunitaria se define como la ejecución integral bajo la modalidad de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, de todas las obras civiles, arquitectónicas, estructurales y de redes necesarias para materializar un equipamiento moderno, seguro, accesible y multifuncional.

Para lograr este propósito, las actividades constructivas se vinculan de manera directa con los objetivos estratégicos del proyecto:

Garantía de Funcionalidad y Seguridad: Cada actividad constructiva está alineada con los parámetros de estabilidad estructural del Reglamento Colombiano de Sismorresistencia (NSR-10) y los requerimientos de seguridad industrial y salud en el trabajo (SST).

Cumplimiento Contractual y Presupuestal: Las actividades se estructuran de forma secuencial en capítulos de obra cuantificables, permitiendo un control riguroso por parte de la interventoría en estricta sujeción al Manual de Supervisión e Interventoría de Cajicá.

Enfoque Social Participativo: El alcance material busca dotar a la comunidad de Aguanica de

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

un espacio físico óptimo para la integración cultural, capacitaciones y gestión comunitaria, cumpliendo con la meta de presupuesto participativo asignada.

El proyecto se divide en los siguientes componentes técnicos especializados, detallando las actividades específicas que el Contratista deberá ejecutar:

A. Componente Preliminar y de Adecuación

Campamento y Cerramiento: Suministro e instalación de cerramiento perimetral de obra en tela sintética verde con altura de 2.10 m, construcción de campamento provisional para administración, almacenamiento seguro de materiales y dotación de unidades sanitarias portátiles para el personal.

Localización y Replanteo: Trazado topográfico inicial y periódico de ejes, linderos, niveles y cotas de referencia con base en los planos aprobados.

Demoliciones y Manejo de RCD: Demolición controlada de estructuras previas existentes (si aplica), cargue, transporte y disposición final de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) en escombreras certificadas, expidiendo los manifiestos ambientales correspondientes.

Excavaciones y Movimiento de Tierras: Excavaciones manuales y/o mecánicas en material común para cimentaciones y redes enterradas, retiro de material sobrante y compactación de subrasantes con equipos mecánicos.

B. Componente Estructural y Cimentación

Cimentación en Concreto Reforzado: Vaciado de concreto pobre de limpieza ($f'c = 1.500$ PSI), construcción de zapatas, vigas de amarre y muros de sobrecimiento en concreto reforzado de $f'c = 3.500$ PSI, utilizando formaletas metálicas o fenólicas y acero de refuerzo de 60.000 PSI debidamente figurado y colocado según planos estructurales.

Estructura de Elevación: Ejecución de columnas, vigas aéreas, placas de entrepiso o cubierta maciza, y elementos de confinamiento en concreto reforzado, garantizando el comportamiento monolítico y sismo resistente de la edificación conforme al Título C de la NSR-10.

Estructura Metálica: Suministro, armado, soldadura y montaje de perfiles estructurales metálicos, cerchas, correas y tensores de soporte para las cubiertas.

C. Componente Arquitectónico, Mampostería y Fachadas

Mampostería Estructural y Divisorios: Construcción de muros en ladrillo estructural de perforación vertical (tipo Santafé o similar, formato $33 \times 11,5 \times 23$ cm) asentados con mortero de pega 1:4, incorporando refuerzos horizontales y verticales (dovelas y grafiles).

Mampostería Arquitectónica (Calados): Instalación de ladrillo calado decorativo para asegurar la ventilación e iluminación natural en áreas específicas del complejo cultural.

Pañetes e Impermeabilizaciones: Aplicación de pañetes impermeabilizados con aditivos en proporciones 1:3 y 1:4, ejecución de medias cañas y aplicación de sistemas impermeabilizantes avanzados (mantos asfálticos o membranas líquidas) en cubiertas y zonas húmedas.

Pisos y Enchapes: Instalación de pisos en gres antideslizante, adoquines o baldosas institucionales de alto tráfico, y enchapes cerámicos en muros de baterías sanitarias (formato 30×60 cm tipo Natal Blanco o similar).

D. Componente de Cubiertas y Drenajes

Cubiertas: Instalación de sistemas de cubierta en teja metálica galvanizada y prepintada, o paneles tipo sándwich con aislamiento termoacústico, complementados con tramos en vidrio templado laminado ($4 + 4$ mm) con perfilera y sellos estructurales.

Sistema de Drenaje Pluvial: Fabricación e instalación de canales en lámina galvanizada (Calibre 22), bajantes en PVC, gárgolas de descarga y flanches perimetrales para la evacuación segura de aguas lluvias.

E. Componente de Redes Hidrosanitarias y de Gas

Redes de Acueducto y Alcantarillado: Instalación de tuberías en PVC presión para red de agua potable y PVC sanitaria/ventilación para desagües.

Sistema de Almacenamiento y Presión: Suministro e instalación de tanque plástico de almacenamiento de agua potable (2.000 litros), equipo hidroneumático con bomba de 3 HP, válvulas de cheque, registros y pruebas hidrostáticas de presión e higienización.

F. Componente de Redes Eléctricas e Iluminación

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Instalaciones de Baja Tensión y Tableros: Montaje de tableros de distribución, canalizaciones en tubería EMT y PVC conduit, cableado eléctrico de baja tensión libre de halógenos y sistema de puesta a tierra certificado bajo el reglamento RETIE. Iluminación y Salidas Especiales: Instalación de interruptores, tomacorrientes (incluyendo tipos GFCI y bifásicos), luminarias LED de alta eficiencia para interiores, reflectores y bolardos de iluminación exterior, así como luces de emergencia autónomas. G. Componente de Carpintería, Aparatos Sanitarios y Mobiliario Carpintería Metálica: Fabricación e instalación de puertas batientes en aluminio anodizado con vidrio laminado, puertas metálicas entamboradas con celosías de ventilación, portones y rejas de seguridad antivandálicas con acabado en pintura electrostática. Aparatos Sanitarios y Accesibilidad PMR: Suministro e instalación de sanitarios institucionales ahorradores con válvula push, lavamanos institucionales (incluyendo líneas especializadas para personas con movilidad reducida - PMR), griferías temporizadas, barras de apoyo abatibles y fijas en acero inoxidable cepillado, espejos institucionales y dispensadores antivandálicos. Urbanismo y Paisajismo: Instalación de mobiliario urbano (topellantas, bolardos), adecuación de zonas verdes, siembra de pradera y especies vegetales ornamentales, y reubicación de elementos biosaludables exteriores. El proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ, CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS" se estructurará y ejecutará de manera integral bajo la modalidad de fase o etapa única. En concordancia con los principios de economía, eficacia, planeación y transparencia que rigen la contratación estatal en Colombia (Ley 80 de 1993 y Decreto 1082 de 2015), la estructuración técnica, financiera y jurídica del proyecto "Construcción del Complejo Cultural de la JAC Aguanica" se ha concebido como una unidad funcional independiente, completa y autosostenible. Por consiguiente, se establece de manera formal que la totalidad de las actividades a ejecutar, descritas en el Formulario 1 (Presupuesto Oficial) y detalladas en los anexos técnicos, planos y especificaciones del proyecto, se ejecutarán en una (1) sola etapa continua, sin fragmentaciones funcionales ni divisiones por fases operativas o entregas parciales diferidas. La ejecución en una sola etapa comprende el desarrollo ininterrumpido y simultáneo de los frentes de trabajo necesarios para materializar el complejo cultural en su totalidad, garantizando que el contratista seleccionado despliegue los recursos físicos, técnicos, financieros y humanos requeridos para abarcar los siguientes componentes de forma integral: Fase Operativa Inicial: Instalación de campamentos, cerramientos perimetrales, demoliciones (si aplican), manejo de RCD, localización y replanteo topográfico, y excavaciones generales del predio. Fase Estructural y de Cerramiento: Vaciado de cimentaciones, zapatas, vigas de amarre, estructuras en concreto reforzado de pórticos o muros portantes (bajo norma NSR-10), elevación de mampostería estructural y ladrillo calado arquitectónico. Fase de Cubiertas e Instalaciones: Montaje de cubiertas termoacústicas y metálicas, sistemas de evacuación de aguas lluvias, tendido completo de redes hidrosanitarias, de gas, y ejecución de la red eléctrica e iluminación interior/exterior certificada bajo el reglamento RETIE. Fase de Acabados y Urbanismo: Aplicación de pafetes, impermeabilizaciones, enchapes cerámicos institucionales, pisos de alto tráfico, carpintería metálica de puertas y rejas, suministro e instalación de aparatos sanitarios institucionales con enfoque de accesibilidad universal (PMR), mobiliario urbano, paisajismo y aseo general final. El esquema de ejecución en etapa única asegura que el equipamiento social no sea entregado de forma incompleta o por módulos aislados, garantizando los siguientes efectos jurídicos y operativos: 1. Funcionalidad Inmediata: La edificación se entregará a la Administración Municipal de Cajicá y a la Junta de Acción Comunal (JAC) de Aguanica completamente terminada, dotada de sus servicios públicos conectados y operativas sus redes técnicas, permitiendo su habilitación y disfrute por parte de la comunidad de manera inmediata tras la suscripción del Acta de Recibo Final.
--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	2. Coherencia Presupuestal y Financiera: El valor total del contrato de obra pública, respaldado por las vigencias futuras autorizadas y el presupuesto oficial, está calculado para cubrir de forma integral la ejecución lineal del proyecto hasta su culminación total, blindando a la entidad contra adiciones presupuestales injustificadas derivadas de fraccionamientos de obra. 3. Control y Supervisión Integral: Facilita las labores de la interventoría y el cumplimiento del Manual de Supervisión e Interventoría de Cajicá, permitiendo un seguimiento estricto del cronograma general de obra, la medición de indicadores de avance físico-financiero y la exigencia de las garantías de estabilidad y calidad sobre la totalidad de la infraestructura construida. ESTRUCTURA DE COSTOS Y EL PRESUPUESTO OFICIAL La estructura de costos y el presupuesto oficial del proceso licitatorio para la construcción del Complejo Cultural de la JAC Aguanica se encuentra conformada de manera sistemática por capítulos técnicos independientes que agrupan las actividades constructivas requeridas para la materialización integral del equipamiento social: Obras Preliminares: Agrupa las actividades de instalación de campamento provisional, cerramiento perimetral, letrero de identificación del proyecto, localización, replanteo topográfico, demoliciones y la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición (RCD) con transporte a escombreras certificadas. Movimiento de Tierras y Excavaciones: Comprende las excavaciones manuales y mecánicas en material común para cimentaciones y redes enterradas, cargue, retiro de sobrantes y compactación de subrasantes. Cimentación y Estructura en Concreto: Incluye el vaciado de concreto pobre de limpieza, zapatas, vigas de fundación, pedestales, muros de contención, columnas, vigas de entrepiso y placas de cubierta en concreto reforzado, complementadas con el acero de refuerzo (60.000 PSI). Estructura Metálica: Considera el suministro, fabricación, soldadura y montaje de perfiles estructurales, cerchas, correas y tensores de soporte para techos. Mampostería y Pañetes: Contempla la construcción de muros en ladrillo estructural de perforación vertical, ladrillo calado arquitectónico para ventilación, pañetes impermeabilizados y aplicación de morteros de nivelación. Cubiertas y Drenajes: Involucra la instalación de cubiertas en teja termoacústica y tramos en vidrio templado laminado, junto con el sistema de canales en lámina galvanizada y bajantes pluviales. Redes Hidrosanitarias y Gas: Abarca las redes de acueducto y alcantarillado sanitario/pluvial, el tanque de almacenamiento de agua potable (2.000 litros), el equipo hidroneumático y las pruebas de presión. Redes Eléctricas e Iluminación: Agrupa el sistema de baja tensión, tableros de distribución, canalizaciones, cableado libre de halógenos, luminarias LED de interior/externo, alumbrado público exterior y el sistema de puesta a tierra certificado bajo el reglamento RETIE. Acabados, Carpintería y Mobiliario: Comprende enchapes cerámicos institucionales, pisos de alto tráfico, carpintería metálica de puertas y rejas, aparatos sanitarios institucionales adaptados con accesibilidad universal (PMR), mobiliario urbano, paisajismo y aseo general final. Análisis del Presupuesto Oficial y Estructura Administrativa El análisis financiero general de costos del proyecto establece una asignación presupuestal estructurada bajo los componentes de costos directos, costos indirectos y el factor de Administración, Imprevistos y Utilidad (A.I.U.), reflejando la viabilidad económica amparada en los presupuestos participativos. Resumen Financiero General de Costos • Valor Total de la Obra Pública (Costos Directos + A.I.U.): \$1.110.473.757,37 • Valor de la Interventoría del Proyecto: \$77.733.163,02 (estimado 7%) Estructura del Componente del A.I.U. El porcentaje global del A.I.U. adoptado en el presupuesto oficial se desglosa técnicamente de la siguiente manera: • Administración (%): Cubre los gastos de sostenimiento del personal directivo, administrativo, residente de obra, especialista HSEQ, almacenista, gastos de campamento, papelería, servicios públicos provisionales, seguros, pólizas y trámites legales inherentes al contrato. • Imprevistos (%): Destinado a cubrir los riesgos previsibles de la ejecución contractual
--	---

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

- que no impliquen modificación de cantidades mayores, tales como variaciones menores de clima, imprevistos logísticos o ajustes operativos menores en obra.
- Utilidad (%): Corresponde al margen de beneficio económico del contratista por la ejecución y entrega satisfactoria de la obra a entera satisfacción de la entidad territorial.

Se presenta así, la tabla de análisis que expresa el valor estimado del costo directo y el porcentaje de incidencia de cada capítulo dentro de la estructura general del presupuesto del proyecto:

Capítulo de Obra	Descripción del Capítulo y Componentes Técnicos	Costo Directo Estimado (COP)	Porcentaje de Incidencia (%)
Capítulo 1	Obras Preliminares y Adecuación (Campamento, cerramiento perimetral, letrero de obra, localización, replanteo, demoliciones y gestión de RCD)	\$55.523.687,87	5,00%
Capítulo 2	Movimiento de Tierras y Excavaciones (Excavaciones manuales/mecánicas, retiro de sobrantes y compactación de subrasantes)	\$44.418.950,30	4,00%
Capítulo 3	Cimentación y Estructura en Concreto (Concreto de limpieza, zapatas, vigas de fundación, columnas, placas y acero de refuerzo NSR-10)	\$333.142.127,21	30,00%
Capítulo 4	Estructura Metálica (Suministro, fabricación, soldadura y montaje de perfiles, cerchas y correas de soporte)	\$111.047.375,74	10,00%
Capítulo 5	Mampostería y Pañetes (Muros en ladrillo estructural, calados arquitectónicos, pañetes impermeabilizados y morteros)	\$133.256.850,88	12,00%
Capítulo 6	Cubiertas y Drenajes (Teja termoscústica, vidrio templado laminado, canales en lámina galvanizada y bajantes pluviales)	\$77.733.163,02	7,00%
Capítulo 7	Redes Hidrosanitarias y Gas (Tuberías de acueducto/alcantarillado, tanque de almacenamiento de 2.000 litros e hidroneumático)	\$55.523.687,87	5,00%
Capítulo 8	Redes Eléctricas e Iluminación (Tableros, canalizaciones, cableado libre de halógenos, luminarias LED y sistema RETIE)	\$88.837.900,59	8,00%
Capítulo 9	Acabados, Carpintería y Mobiliario (Enchapes, pisos de alto tráfico, carpintería metálica, aparatos sanitarios PMR y urbanismo)	\$210.980.013,89	19,00%
TOTAL	Presupuesto Consolidado de Obra Pública (Formulario 1)	\$1.110.473.757,37	100,00%

El proyecto se ejecutará de manera continua en una sola etapa, abarcando todas las actividades técnicas necesarias para materializar el complejo cultural. Las labores inician con la instalación del cerramiento perimetral, el campamento provisional y el replanteo topográfico, continuando con las demoliciones controladas y el manejo de residuos de construcción y demolición (RCD). Posteriormente, se ejecutan las excavaciones y el vaciado masivo de cimentaciones y estructuras en concreto reforzado bajo la norma sismorresistente NSR-10, junto con el montaje de la estructura metálica de soporte para las cubiertas termoacústicas y de vidrio laminado.

Asimismo, se levantan los muros en mampostería estructural y ladrillo calado, se aplican los pañetes e impermeabilizaciones y se instalan los sistemas de drenaje pluvial. La infraestructura se complementa con la dotación completa de redes hidrosanitarias con equipo hidroneumático, redes eléctricas e iluminación LED certificadas bajo el RETIE, y la ejecución de acabados arquitectónicos que incluyen enchapes institucionales, pisos de alto tráfico, carpintería metálica de seguridad, aparatos sanitarios con accesibilidad universal para personas con movilidad reducida (PMR), mobiliario urbano, paisajismo y la limpieza general final para su puesta en funcionamiento en beneficio de la comunidad de Aguanica.

Los ítems de pago corresponden estrictamente a la lista de cantidades de obra y precios unitarios consignada en el Formulario de Presupuesto Oficial. El pago se efectuará por unidad de medida ejecutada y recibida a satisfacción por la Interventoría y la supervisión designada.

VER ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO DE LA CONSTRUCCIÓN

"CONTRATO DE OBRA PUBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ - CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS



PIN 2024251260010"

PRESUPUESTO

Se anexa en el Formulario 1 (Presupuesto)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ver detalle en anexo técnico 1 y documento técnico adicional de especificaciones técnicas)

Las especificaciones técnicas detalladas para cada una de las ACTIVIDADES SE ENCUENTRAN DETALLADAS EN LA PARTE FINAL DEL PRESENTE ANEXO las cuales forman parte integral del presente contrato. Las Especificaciones Técnicas definen de manera específica, el alcance del ítem, los requisitos mínimos de materiales y mano de obra, el uso del equipo adecuado, las verificaciones y pruebas básicas para aceptación, y el criterio de medición y forma de pago. En términos agregados, las especificaciones comprenden los componentes esenciales de la adecuación escénica y sus elementos de seguridad, así como las actividades asociadas de instalación, ajuste, limpieza y puesta en servicio. La aceptación requerirá cumplimiento técnico, evidencias documentales y verificación en sitio de cantidades y desempeño.

La estructuración técnica del proyecto de construcción del Complejo Cultural de la JAC Aguanica contempla la utilización de materiales de primera calidad, certificados y acordes con la normativa técnica colombiana de sismorresistencia (NSR-10) y los reglamentos de instalaciones (RETIE, RETILAP), garantizando durabilidad, eficiencia bioclimática y un bajo costo de mantenimiento institucional.

Los materiales seleccionados en el Presupuesto Oficial (Formulario 1) y los diseños se integran coherentemente para responder a las exigencias arquitectónicas y estructurales de un equipamiento dotacional de uso público.

Cuadro Organizado de los Materiales más Importantes y Destacables

Categoría de Material / Componente	Descripción del Material e Insumo Principal	Especificación Técnica y Estándar de Calidad	Aplicación en el Proyecto
Concretos Estructurales	Concreto premezclado o batido en obra	Resistencia a la compresión de $f_c = 3.500$ PSI para zapatas, vigas de fundación, columnas y vigas aéreas; concreto pobre de $f_c = 1.500$ PSI para bases y nivelaciones.	Cimentación, pórticos de elevación, placas y elementos de confinado sismorresistente.
Acero de Refuerzo	Acero corrugado figurado	Esfuerzo de fluencia de $f_y = 60.000$ PSI (420 MPa), debidamente certificado y desplegado según planos estructurales.	Refuerzo longitudinal y transversal en zapatas, vigas, columnas, placas y elementos de cerramiento perimetral.
Mampostería y Ladrillos	Ladrillo estructural y calado cerámico	Ladrillo estructural de perforación vertical y ladrillo calado decorativo tipo estrella color terracota.	Construcción de muros portantes, divisorios y fachadas con ventilación e iluminación natural controlada.
Estructura Metálica	Perfilería tubular y celosías	Acero estructural ASTM A-500 Grado C, incluye correas, contravientos, tensores, anclajes y platinería con tratamiento anticorrosivo.	Soporte estructural y cercha de cubierta para el salón comunal y zonas de polideportivo.
Cubiertas y Cerramientos	Teja termoacústica y vidrio laminado	Teja tipo sandwich 525-C calibre 26 con núcleo de poliuretano inyectado de 30 mm; vidrio templado laminado 4+4 mm incoloro con perfilera de seguridad.	Cubierta principal del complejo cultural y tramos de iluminación cenital en accesos.
Impermeabilizantes	Mantos y	Recubrimientos	Protección de cubiertas



	poliurea en frío	Impermeabilizantes a base de poliurea aplicada en frío, aditivos integrales (Sika-1) para pañetes y membranas geotextiles protectoras.	planas, zonas húmedas, baterías sanitarias y cimientos contra humedades.
Pisos y Enchapes	Gres de alto tráfico y cerámica	Piso en gres tablón (colores Sahara, Salmón y Moca de Alfa o similar) de 30 cm y enchape cerámico institucional 30 x 60 cm (Natal Blanco) en paredes.	Acabados de pisos en zonas interiores y revestimiento de muros en baterías sanitarias.
Carpintería Metálica y Aluminio	Perfilería y láminas Cold Rolled	Perfilería de aluminio anodizado color Champagne, puertas metálicas entambradas en lámina CR cal. 18 con pintura electrostática y rejas de seguridad.	Ventanas, puertas de acceso peatonal y vehicular, divisiones y rejas perimetrales antivandálicas.
Aparatos Sanitarios y Accesorios	Porcelana sanitaria institucional e Inoxidable	Línea institucional Corona (o similar): sanitarios tipo Adriática Plus con válvula push, orinales Gotta EP, lavamanos PMR y barras de apoyo en acero inoxidable.	Dotación completa de baños públicos y adaptados con accesibilidad universal (PMR).

Este documento constituye un soporte técnico fundamental para la licitación pública, asegurando que los materiales ofertados por los proponentes cumplan a cabalidad con las especificaciones técnicas aprobadas por la Curaduría Urbana y las normas colombianas vigentes.

A continuación, se anotan una serie de aspectos básicos que se deben tener en cuenta por el contratista, para el buen desarrollo de la obra:

1. El contratista deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transporte vertical y horizontal necesarios para la correcta ejecución de la obra. El costo de los consumos correrá por cuenta del Contratista.
2. Los elementos y materiales que se utilicen en la obra deberán ser previamente aprobados por la Interventoría mediante la presentación de muestras con la debida anticipación; ésta podrá ordenar por su cuenta los ensayos necesarios para comprobar que éstos se ajustan a las especificaciones, cuando la información suministrada por el contratista genere dudas a este mismo.
3. Serán por cuenta del Contratista los sitios de almacenaje que considere necesarios para la correcta marcha de los trabajos y cuya localización debe ser aprobada por la Interventoría. Tan pronto se hayan terminado las obras y antes de que se efectúe la liquidación final del Contrato, el Contratista deberá por su cuenta y riesgo, retirar materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios.
4. El Contratista se responsabilizará por la protección y conservación de las obras hasta la entrega y recibo en forma definitiva; la reparación de daños, si los hubiera, correrán por cuenta del Contratista y se hará a satisfacción de la Interventoría. Se eximen aquellos daños que sean generados por acciones subversivas, desastres naturales y todas aquellas que no sean responsabilidad directa o indirecta del contratista.
5. Los precios unitarios deben incluir el costo de los materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte, control de calidad y demás elementos y gastos inherentes para el cumplimiento satisfactorio del Contrato.
6. Cuando por descuido, imprevisión, negligencia, o causas imputables al Contratista ocurriesen daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.
7. En la construcción y acabados de las obras, el Contratante será exigente y, por lo tanto, el Contratista utilizará materiales de primera calidad y mano de obra altamente calificada. La entidad contratante a través del Interventor y la Coordinación de obra rechazará cualquier trabajo que a su juicio no cumpla con las normas dadas en estas especificaciones.
8. Las cantidades de obra cuya unidad de medida sea fraccionable, se tomarán con dos decimales.
9. Serán por cuenta del Contratista, el uso obligatorio y el suministro de elementos de seguridad para su personal como cascos, guantes, anteojos, calzado, cinturones y cualquier otro elemento necesario que la Interventoría exija. Mantendrá en la obra elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas referentes a seguridad laboral que contempla la Ley colombiana. Será condición para control de personal un carnet con nombre, cédula de



ciudadanía y logo tipo del contratista y número asignado al trabajador.

10. Donde se estipule, bien en las cantidades de obra o en las especificaciones marca o nombre de fábricas o fabricantes, se debe entender que tal mención, se hace como referencia para fijar la calidad del material deseado. El Contratista puede presentar el nombre de otros productos para la aprobación de la Interventoría, siempre y cuando sean de igual o mejor calidad y precio y cumplan con todas las normas establecidas en estas especificaciones. Esto no implicará variación en precios unitarios.

11. Para la iniciación de cualquier actividad o ítem de construcción, el Contratista deberá ejecutar muestras indicando claramente el proceso constructivo y así obtener el visto bueno de la Interventoría y la Supervisión

Todos los materiales a emplear deberán ser de primera calidad, nuevos, homologados y contar con sello de conformidad con norma técnica (NTC, RETIE, UL, FM, ASTM) según corresponda. Queda expresamente prohibido el uso de materiales reusados o sin certificación de calidad.

Las especificaciones técnicas de materiales se entienden de carácter mínimo y obligatorio y deberán cumplirse conforme a las especificaciones técnicas adjuntas, a las instrucciones del fabricante y a la normativa vigente. De forma general, cada material deberá contar con fichas técnicas, certificados de calidad y/o conformidad, trazabilidad de suministro y, cuando aplique, calibraciones o ensayos exigidos por la Interventoría/Supervisión. Se requerirá que los materiales sean nuevos, de primera calidad y compatibles con el sistema a instalar, sin deterioro ni deformaciones, y que su almacenamiento y manejo se realicen bajo las recomendaciones del fabricante. Los materiales equivalentes podrán aceptarse siempre que acrediten igual o mejor desempeño y cuenten con aprobación previa de la Interventoría/Supervisión. La aceptación de materiales estará sujeta a la verificación documental, inspección en sitio y, de ser necesario, pruebas básicas de conformidad antes de su incorporación a la obra.

Con el fin de garantizar el buen desarrollo, la calidad técnica y la correcta ejecución de la construcción del complejo deportivo y cultural JAC La Palma, el Contratista de obra deberá dar estricto cumplimiento a los siguientes aspectos básicos y obligaciones transversales, ajustados a las particularidades del proyecto:

1. Provisión de Equipos y Herramientas: El Contratista está en la obligación irrenunciable de aportar, a su entero costo y riesgo, la totalidad de las herramientas, maquinaria (incluyendo retroexcavadoras, minicargadores y volquetas para el descapote y demoliciones iniciales), andamiaje certificado y equipos necesarios para la correcta y oportuna ejecución de la obra. El costo derivado de los consumos de operación, mantenimiento y combustibles correrá exclusivamente por cuenta del Contratista.

2. Aprobación de Materiales y Ensayos de Laboratorio: Todos los elementos, insumos y materiales a incorporar (aceros, concretos, agregados, adoquines, aparatos sanitarios, luminarias LED, etc.) deberán contar con la aprobación previa y escrita de la Interventoría y/o Supervisión, mediante la presentación anticipada de muestras y fichas técnicas. Conforme al Manual de Supervisión e Interventoría de Cajicá, se exigirán los ensayos de laboratorio (ej. cilindros de concreto, pruebas de compactación Proctor para las bases de la cancha) necesarios para verificar el cumplimiento de la norma NSR-10 y especificaciones técnicas. Los costos serán asumidos por el Contratista.

3. Instalaciones Provisionales y Limpieza Final: Serán por cuenta y riesgo del Contratista la adecuación de los sitios de almacenaje, acopio y campamentos, cuya ubicación en el predio deberá ser previamente avalada por la Interventoría. Como requisito previo e indispensable para la suscripción del Acta de Recibo Final, el Contratista deberá retirar la totalidad de los materiales sobrantes, escombros (especialmente los derivados de la demolición de la placa y caseta preexistentes) y campamentos, dejando el predio completamente limpio y entregando los certificados de disposición final de RCD.

4. Custodia y Conservación de la Obra: El Contratista asume la responsabilidad total por la custodia, protección y conservación integral de las obras (incluyendo la estructura metálica, cubierta, mampostería y dotación sanitaria) hasta la suscripción del Acta de Recibo Final a satisfacción por parte de la Entidad. Cualquier daño, hurto o deterioro deberá ser reparado o repuesto por el Contratista a su costo y a entera satisfacción de la Interventoría, salvo eventos de fuerza mayor o caso fortuito debidamente probados.

5. Integralidad de los Precios Unitarios: Los precios unitarios consignados en el *Formulario 1 - Presupuesto Oficial* incluyen inexcusablemente el costo total de los materiales, transportes,



acarreos, mano de obra, prestaciones sociales, herramientas, equipos, control de calidad, ensayos, desperdicios y demás gastos directos e indirectos (A.I.U.) inherentes y necesarios. No se reconocerán sobrecostos por omisiones en el cálculo de estos factores.

6. Responsabilidad Civil frente a Terceros: El Contratista será el directo y único responsable por los daños o perjuicios que, por descuido, imprevisión, negligencia, deficiencia constructiva o causas que le sean imputables, se llegaren a causar a terceros (personas, predios colindantes o redes de servicios públicos existentes) durante la ejecución, debiendo mantener indemne a la Administración Municipal de Cajicá mediante la respectiva póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual.

7. Calidad de Obra y Facultad de Rechazo: La Entidad Contratante será estrictamente rigurosa con la calidad, exigiendo el cumplimiento de las Normas Técnicas Colombianas (NTC), RETIE y RETILAP (para instalaciones eléctricas y de iluminación del polideportivo) y RAS (para hidrosanitarias). La Entidad, a través de la Interventoría, rechazará y ordenará demoler o rehacer cualquier trabajo que no cumpla con los estándares de diseño, tolerancias constructivas y especificaciones técnicas, sin que esto genere costos adicionales ni ampliación de plazos.

8. Criterios de Medición: Para efectos de elaboración de actas de recibo parcial o final, las cantidades de obra ejecutadas cuya unidad de medida sea fraccionable (metros lineales, metros cuadrados, metros cúbicos) se liquidarán tomando estrictamente dos (2) cifras decimales, redondeándose por los ítems aprobados en el presupuesto.

9. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST): El Contratista asumirá el suministro obligatorio de la dotación y Elementos de Protección Personal (EPP), haciendo especial énfasis en el trabajo seguro en alturas para la instalación de la cubierta metálica y las redes de iluminación colgante. Mantendrá en la obra un botiquín de primeros auxilios y dará cumplimiento riguroso a la normatividad laboral vigente. El control de acceso exigirá carné de identificación visible con nombre, cédula, logotipo de la empresa y afiliación activa a la seguridad social (ARL, EPS, Pensión)

10. Referencia de Marcas y Principio de Selección Objetiva: En acatamiento de la Ley 80 de 1993, cualquier mención de marcas comerciales o nombres de fábrica dentro de los planos o especificaciones tiene un carácter **estrictamente referencial** para fijar el estándar de calidad deseado. El Contratista podrá suministrar productos equivalentes (ej. perfilera, aparatos sanitarios, griferías, luminarias), siempre que someta las fichas técnicas a aprobación de la Interventoría, demostrando calidad igual o superior al referente presupuestado, sin que ello implique incremento en los precios unitarios.

11. Ejecución de Muestras y Patrones Constructivos: Previo al inicio de actividades determinantes (levantamiento de mampostería a la vista, aplicación de acabados y pinturas en la placa polideportiva, instalación de aparatos sanitarios o tendido de luminarias), el Contratista deberá construir u organizar muestras físicas o paños de prueba en sitio. Esto con el fin de evidenciar el proceso constructivo, la técnica de instalación y el acabado final, permitiendo a la Interventoría emitir el visto bueno antes de autorizar la ejecución masiva.

DOCUMENTOS QUE ENTREGARÁ LA ENTIDAD PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La Entidad entregará al Contratista seleccionado, como soporte fundamental y línea base para la materialización de las obras, la totalidad del producto técnico obtenido y derivado del Contrato de Consultoría liquidado No. 05-24, cuyo objeto contractual consistió en los estudios y diseños para la infraestructura comunal del municipio.

De igual forma, basándose en el producto de la consultoría, la Entidad suministrará la documentación integral correspondiente a revalidaciones, avales y aprobaciones emitidas por las empresas de servicios públicos, así como la Licencia de Construcción expedida por la autoridad competente.

En este sentido, se hará entrega formal del siguiente paquete técnico y de diseño:

- Diseños y planimetría de arquitectura (incluyendo detalles arquitectónicos).
- Estudios y diseños estructurales (con sus respectivas memorias de cálculo).
- Diseños eléctricos y de iluminación.
- Diseños hidrosanitarios.
- Levantamiento y estudios de topografía.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024
	• Estudio de suelos y geotecnia. • Presupuesto de obra detallado. • Plan de calidad. • Planimetría general, detalles constructivos y demás documentos anexos complementarios. Si durante el desarrollo y ejecución física de la obra resultare necesario exigir algún alcance cobijado dentro de la garantía de los diseños, o en su defecto, el Contratista detectare algún elemento técnico faltante, indefinición u omisión dentro del paquete de estudios y diseños entregado, se deberá seguir rigurosamente el siguiente conducto regular articulado con el Manual de Supervisión e Interventoría de Cajicá: 1. El Contratista de obra deberá solicitar formalmente, y en primera medida, la aclaración o el elemento faltante a la Interventoría contratada para el proyecto. 2. La Interventoría procederá a revisar técnicamente la petición; de encontrarla justificada y pertinente, avalará la solicitud. 3. Una vez avalada, la Interventoría transmitirá oficialmente el requerimiento a la Supervisión (representante de la Entidad). 4. La Supervisión será la encargada de elevar la solicitud respectiva y requerir formalmente al Consultor (ejecutor del Contrato 05-24) para que subsane, complemente o responda por los alcances dentro del marco de su garantía técnica. ANEXO 1: Adjunto <i>Especificaciones técnicas</i>.	
7.4. Plazo de ejecución del contrato:	El plazo de ejecución del contrato será de SEIS (06) MESES contados a partir de la fecha de suscripción del contrato, previa expedición del registro presupuestal, aprobación de las garantías y suscripción del acta de inicio. Adicionalmente se cuenta con vigencia futura viabilizada mediante acuerdo municipal No. 21 de 31 de AGOSTO de 2026 "POR EL CUAL SE AUTORIZA A LA ALCALDESA MUNICIPAL DE CAJICÁ PARA COMPROMETER VIGENCIAS FUTURAS ORDINARIAS PARA LA VIGENCIA 2027 Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"	
7.5. Lugar de ejecución del contrato:	La ejecución del proyecto se realizará en los predios enunciados anteriormente dentro del municipio de Cajicá Cundinamarca. El domicilio contractual para todos los efectos será en el Municipio de Cajicá, en las instalaciones de la Alcaldía Municipal ubicadas en la Calle 2 N° 4-07. Municipio de Cajicá. El proyecto se emplaza en el área de influencia de la Junta de Acción Comunal (JAC) de Aguanica.	
7.6. Obligaciones del contratista:	A. Obligaciones Específicas: 1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 2. Acreditar personal, toda la documentación y/o productos que integraron la propuesta del contratista dentro del proceso de selección, avalada por la interventoría a la supervisión designada. 3. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación. 4. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y todos los Documentos del Proceso. 5. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. 6. El Contratista promoverá el uso de materias primas que no atenten contra la salud pública de conformidad con la Ley Aplicable. 7. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. 8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra. 9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. 10. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los Riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el Contrato.	



11. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo que pueda afectar la ejecución del Contrato.
12. Durante la ejecución del Contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos con la Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).
13. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada o Sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.
14. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, las tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.
15. Informar a más tardar el tercer (3) día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.
16. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento de la notificación del auto de iniciación de procesos concursales, de reorganización o liquidación del Contratista o de alguno de sus integrantes en caso de Proponentes Plurales, cuando el contratista sea figura plural.
17. Cumplir los criterios sostenibles que se implementarán en el desarrollo de la obra de acuerdo con lo previsto en el numeral 7 del Anexo 1 – Anexo técnico.
18. Incorporar como mínimo el noventa por ciento (90 % o según oferta) de personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano para el cumplimiento del contrato.
19. Desarrollar con diligencia el objeto del contrato mediante la utilización de los recursos materiales, técnicos y humanos que requiera para la correcta y oportuna ejecución de las actividades.
20. Cumplir con el objeto del contrato, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del Contratista, o sus empleados con el Municipio.
21. Presentar los informes específicos (mensuales y de avance) y extraordinarios, así como elaborar y remitir los informes solicitados por el Supervisor con el respectivo apoyo fotográfico y técnico que se requiera.
22. Colaborar con el municipio para que el objeto del contrato se cumpla.
23. Garantizar las condiciones necesarias para la correcta ejecución del objeto del contrato, se debe contar con el equipo de protección necesario para efectuar las labores.
24. Realizar las actividades correspondientes según las instrucciones del Municipio, para realizar el objeto del contrato.
25. Obrar con diligencia y cuidado necesario en los asuntos que se le asignen.
26. Subsana de manera inmediata y a su costa los daños generados al contratante y a terceros.
27. Acreditar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003, el cumplimiento del pago mensual de los aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante las constancias de pago.
28. Garantizar la calidad de la obra para que el objeto del contrato se cumpla en condiciones de calidad y eficiencia, para lo cual deberá constituir dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato, la garantía única; igualmente contará con el mismo plazo para actualizar la póliza de garantía cuando se presenten modificaciones y/o prorrogas y/o adiciones al contrato.
29. Obrar con lealtad en las etapas contractuales y pos contractuales, respectivamente.
30. Atender las observaciones del interventor y/o el supervisor designado.
31. Presentar oportunamente la factura, para poder efectuar los respectivos pagos, cuando corresponda.
32. Entregar las obras de acuerdo a las especificaciones y en las condiciones establecidas en la oferta presentada y las indicadas por la interventoría y Supervisión designada.
33. Responder por el buen uso de la información entregada.
34. Desarrollar y cumplir el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el Contrato, incluyendo el estudio previo, pliego de condiciones, los Anexos Técnicos y la oferta presentada por el contratista.
35. Realizar las obras de acuerdo con las cantidades y especificaciones técnicas determinadas en los estudios previos y las demás especificaciones técnicas establecidas por el Municipio.
36. Realizar un programa de control de calidad de los elementos para aprobación de la

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

interventoría. 37. Cumplir las solicitudes realizadas por la interventoría y por el supervisor designado. 38. Hacer o actualizar el cronograma y/o programación de obra y cumplir a cabalidad con el mismo, a más tardar la segunda semana de iniciado el contrato, dicho cronograma y flujo de caja deberá tener en cuenta los tiempos contemplados en la programación precontractual y deberán aportarse a más tardar al segundo comité de obra debidamente avalado y firmado tanto por el representante legal del contrato de obra como el de interventoría. 39. Actuar de buena fe, frente a situaciones que puedan afectar la obra, informando oportunamente de situaciones que puedan afectar la ejecución de la obra. 40. Suministrar y mantener durante la ejecución de las obras y hasta la entrega de las mismas, el personal profesional ofrecido. Si el contratista requiere cambiar el profesional o personal propuesto, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se pretende retirar. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación del Municipio. Será por cuenta del contratista el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, igualmente la elaboración de los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con el Municipio. 41. Garantizar las condiciones laborales y de seguridad adecuadas para el personal que esté a su cargo. 42. Dotar al personal (el 100% del término del contrato) que labora en las obras, para lo cual el uniforme deberá venir debidamente identificado con el nombre del contratista. 43. Suministrar los materiales requeridos para la ejecución de las obras, el cual debe de ser de excelente calidad, cumpliendo con la normatividad aplicable. 44. Poner a disposición del contrato la maquinaria, los equipos y las herramientas ofertadas para el trabajo a realizar, en perfecto estado de funcionamiento. El Municipio a través del supervisor, se reserva el derecho de rechazar aquellos equipos, maquinarias y herramientas que a su juicio sean inadecuadas, insuficientes o que por sus características constituyen un peligro para el personal o un obstáculo para el buen desarrollo de las obras. 45. Mantener al personal requerido en la obra y estos deberán cumplir con la permanencia establecida. 46. Los especialistas deberán entregar según necesidad de la obra los respectivos informes de las revisiones realizadas en la obra. 47. Realizar el transporte de los materiales y equipos, así como con sus despachos y entrega oportuna en el sitio de la obra, cumpliendo con las normas ambientales y de tránsito para el cumplimiento de las obras en el plazo establecido. 48. Disponer de una persona idónea profesional o técnica, que realice las funciones de inspector de seguridad industrial y salud ocupacional, de todo el personal de las obras y de las áreas de trabajo. 49. Cumplir con el plan de calidad. 50. Hacer los controles de procedimientos y calidad necesarios, y con la periodicidad solicitada por el supervisor. 51. Facilitar al Municipio la supervisión e inspección del trabajo y acatar todas las recomendaciones de la entidad. 52. Toda actividad ejecutada que resulte, según el análisis de calidad, defectuosa o que no cumpla las normas de calidad requeridas para el proyecto, ya sea por causas de los insumos o de la mano de obra, deberán ser reemplazados por el contratista bajo su costo, en el término indicado por el supervisor del contrato. 53. Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato. 54. Realizar el registro fotográfico del avance de la ejecución, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance, y presentarlo semanalmente por el medio que indique la supervisión designada. 55. Entregar las áreas intervenidas en perfecto estado de limpieza y aseo. 56. Retirar al final de la obra de los materiales sobrantes y/o residuos que generen la obra y depositar los mismos en lugares de disposición final o donde disponga la supervisión. 57. Elaborar y presentar conjuntamente con el supervisor y/o interventor las actas parciales, acta de recibo final y terminación y acta de liquidación. 58. Responder por el pago de los impuestos que cause la legalización y ejecución del contrato, igualmente por los costos de servicios públicos del predio provisionales y definitivos hasta la suscripción del acta de terminación final. 59. Constituir a favor del Municipio las garantías que se señalen en el contrato, ampliar las vigencias de las mismas cuando se suspenda la ejecución, se amplien los plazos o se adicione el valor del contrato. 60. Cumplir con los requisitos y entregar los documentos solicitados por el Municipio de Cajicá, para dar trámite a los pagos parciales y el pago final del contrato.	
---	--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

61. Mantener indemne al Municipio de cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa sus acciones u omisiones en desarrollo y ejecución del presente contrato. 62. Avisar oportunamente al municipio de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato. 63. Dar a conocer al Municipio cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. 64. Cumplir las obligaciones en materia ambiental, predial y de responsabilidad social que les competen conforme a normas aplicables y las especificaciones técnicas de las obras. 65. Presentar los informes técnicos que sean requeridos por el contratante y/o supervisión designada con ocasión del proceso constructivo cumpliendo con los parámetros de dicha entidad. 66. Entregar, con el acta de recibo final de la obra, registro fotográfico que evidencie el estado del proyecto objeto del proyecto a intervenir, antes, durante y después de la ejecución de las obras. 67. Guardar, conservar y poner a disposición de las autoridades de control que así lo soliciten, todos los comprobantes, registros, libros y correspondencia relacionada con la ejecución de los recursos asignados. 68. Rendir cuentas sobre el avance del proyecto y divulgar sus resultados. 69. Cumplir todas las leyes que regulan la ejecución del contrato, tales como leyes laborales, contractuales, presupuestales, comerciales, ambientales, Sociales, de Salud y Seguridad Sociales, urbanísticas y tributarias vigentes, ejecución y liquidación del contrato y, al pago por su cuenta, de salarios, seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales), aportes parafiscales, y prestaciones sociales de ley. Así mismo, deberá identificar y prevenir los riesgos de seguridad y salud en el trabajo que se puedan presentar durante la ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad vigente, previniendo accidentes de trabajo y enfermedades laborales del personal con el que ejecutará el mismo. 70. El contratista deberá realizar la obra en el tiempo pactado y no podrá sin justificación técnicamente comprobada hacer reajuste de la programación planteada desde la fase inicial del presente proceso. 71. Realizar las actividades de obra con el respectivo acompañamiento de los especialistas y residentes de obra propuestos. 72. Respetar las solicitudes realizadas por la interventoría, en caso de presentarse controversia, realizar justificaciones técnicas. 73. El contratista velará por hacer las gestiones de formalización del contrato de la manera más ágil posible a fin de no perder tiempo para dar inicio a la obra. 74. Ejecución de Patrones Constructivos, Construir paños de prueba o muestras físicas para actividades determinantes (mampostería, pintura de la placa polideportiva, instalación de acabados), los cuales deberán contar con la aprobación y visto bueno formal de la Interventoría de manera previa a su ejecución masiva. 75. Accesibilidad Universal, Ejecutar las circulaciones, rampas y baterías sanitarias eliminando toda barrera arquitectónica, garantizando el cumplimiento del Decreto 1538 de 2005 y la NTC 6047 para Personas con Movilidad Reducida (PMR). 76. Pago de Servicios Públicos, Asumir a su entero costo y riesgo el pago oportuno de los consumos de servicios públicos (acueducto, alcantarillado, aseo y energía) generados en el predio (Matrícula Inmobiliaria 176-46816 / 176-46828) durante todo el plazo de ejecución física. 77. Paz y Salvo Condicionante, Entregar, como requisito insalvable para la firma del Acta de Recibo Final y Liquidación, los certificados de Paz y Salvo actualizados emitidos por la EPC Cajicá y Enel Colombia. 78. Certificaciones RETIE y RETILAP, Tramitar, costear y obtener los dictámenes de inspección técnica plenos emitidos por un organismo acreditado ante el ONAC para las instalaciones eléctricas y el sistema de iluminación, así como gestionar la conexión definitiva y energización ante Enel Colombia. 79. Gestión de Residuos (RCD), Presentar mensualmente las guías de transporte y los certificados originales de disposición final del 100% de los escombros (especialmente los derivados de la demolición de la placa y caseta preexistente) en botaderos autorizados, dando cumplimiento a la Resolución 472 de 2017. 80. Eficiencia de Recursos, Garantizar el suministro e instalación exclusiva de aparatos sanitarios de bajo consumo e iluminación exterior e interior tipo LED, en acatamiento de las directrices de compras públicas sostenibles. 81. Trabajo Seguro en Alturas, Implementar el SG-SST con rigor absoluto durante el montaje de la estructura metálica y la cubierta del polideportivo, utilizando exclusivamente andamios certificados, líneas de vida y personal con curso de alturas vigente. 82. Vinculación de Mano de Obra Local, Priorizar la contratación de mano de obra no calificada residente en el área de influencia directa del proyecto (sector Aguanica y/o a nivel Cajicá),

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	soportando dicha vinculación mediante planillas y contratos en los informes periódicos presentados a la Supervisión Las demás que correspondan a la naturaleza del objeto contratado. B. Obligaciones Generales: 1. Desarrollar con diligencia el objeto del contrato mediante la utilización de los recursos materiales, técnicos y humanos que requiera para la correcta y oportuna ejecución de las actividades; 2. Cumplir con el objeto del contrato, con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad. Por lo tanto, no existe ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno del Contratista, o sus empleados con el Municipio; 3. Presentar los informes (mensuales y de avance) específicos o extraordinarios, así como elaborar y remitir los informes solicitados por el Supervisor con el respectivo apoyo fotográfico y técnico que se requiera; 4. Colaborar con el municipio para que el objeto del contrato se cumpla; 5. Garantizar las condiciones necesarias para la correcta ejecución del objeto del contrato, se debe contar con el equipo de protección necesario para efectuar las labores; 6. Avisar oportunamente al municipio de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato; 7. Realizar las actividades correspondientes según las instrucciones del Municipio, para realizar el objeto del contrato; 8. Obrar con diligencia y cuidado necesario en los asuntos que se le asignen; 9. Subsanan de manera inmediata y a su costa daños generados; 10. Acreditar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003, el cumplimiento del pago mensual de los aportes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante las constancias de pago; 11. Garantizar la calidad del servicio para que el objeto del contrato se cumpla en condiciones de calidad y eficiencia, para lo cual deberá constituir dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato, la garantía única; 12. Obrar con lealtad en las etapas contractuales y pos contractuales, respectivamente; 13. Atender las observaciones del supervisor; 14. Conservar en buen estado los elementos que le sean entregados para el desarrollo del objeto contractual y devolverlos a la finalización del contrato; 15. Cancelar los aportes a salud y pensión sobre un IBC del 40% del valor bruto del contrato facturado en forma mensual en concordancia con la circular 000001 de diciembre de 2004 expedida por los ministerios de Hacienda y Crédito Público y de la Protección Social; 16. Presentar oportunamente la factura en original y copia, para poder efectuar los respectivos pagos, cuando corresponda; 17. Entregar el servicio de acuerdo a las especificaciones y en las condiciones establecidas en la oferta presentada y las indicadas por la Secretaría General; 18. Responder por el buen uso de la información entregada; 19. El Contratista debe custodiar y a la terminación del presente contrato devolver los insumos, suministros, herramientas, dotación, implementación, inventarios y/o materiales que sean puestos a su disposición para la prestación del servicio objeto de este contrato
7.7. Obligaciones del Municipio:	1. Ejercer el respectivo control en el cumplimiento del objeto del contrato a través del supervisor del contrato y expedir el recibo de cumplimiento a satisfacción. 2. Pagar el valor del contrato de acuerdo con los términos establecidos, siempre y cuando la factura se presente en debida forma. 3. Suministrar al Contratista todos aquellos documentos, información e insumos que requiera para el desarrollo de la actividad encomendada. 4. Prestar su colaboración para el cumplimiento de las obligaciones del Contratista Todas aquellas que se consideren pertinentes.
7.8. Plazo de liquidación del contrato:	De conformidad con lo establecido por el Artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012 modificatorio del Artículo 60 de la Ley 80 de 1993, el presente contrato de prestación de servicios se liquidará. De no existir tal término, la liquidación se realizará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga. Si el contratista no se presenta a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	dispuesto en el artículo 141 del código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Si vencido el plazo anteriormente establecido en cualquier tiempo dentro de los dos años siguientes al vencimiento del término a que se refieren los incisos anteriores, de mutuo acuerdo o unilateralmente, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 141 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. Teniendo en cuenta la cuantía, la modalidad de selección a utilizar será la Licitación Pública.
8. Fundamentos jurídicos de la modalidad de selección:	El fundamento jurídico de este procedimiento se encuentra descrito en el artículo 1° de la Ley 1150 de 2007 que señala "...la escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3 y 4 del presente artículo. Cuando la entidad estatal así lo determine, la oferta en un proceso de la licitación pública podrá ser presentada total o parcialmente de manera dinámica mediante subasta inversa, en las condiciones que fije el reglamento..." y a su vez se encuentra reglamentado por el título 1 Contratación Estatal, capítulo 2 Disposiciones Especiales del Sistema de Compras y Contratación Pública, Sección 1 Modalidades de Selección, Subsección 1 Licitación Pública, artículos del 2.2.1.2.1.1 al 2.2.1.2.1.1.2 del decreto 1082 de 2015.
9. Supervisión:	El control y vigilancia de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato estarán a cargo de la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas, o quienes hagan sus veces.

CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN FINANCIERA

10. Valor Estimado del contrato, incluyen do Fuente y Recursos:	El valor estimado del contrato de OBRA corresponde a la suma de \$1.110.473.757,37 (MIL CIENTO DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE) incluidos los impuestos a que haya lugar y gastos directos e indirectos en que deba incurrir el contratista – (640.00) SMMLV				
	CDP	RUBRO	FUENTE	NOMBRE	VALOR
	2026001931	2.3.5.4502001-2024251260010-2.3.2.02.02.00601-301-1.3.3.2.00	1.3.3.2.00	RECURSOS DEL BALANCE DE DESTINACIÓN ESPECIFICA POR ACTO ADMINISTRATIVO/301 Ejecutar 1 Programa - Presupuesto Participativo en Cajicá Anualmente / ADMINISTRACIÓN CENTRAL / Servicio de promoción a la participación ciudadana / RECURSOS DEL BALANCE DE DESTINACIÓN ESPECIFICA POR ACTO ADMINISTRATIVO	\$1.110.473.757,37
TOTAL					\$1.110.473.757,37
Mediante el Proyecto de Acuerdo No. 021-2026, el Concejo Municipal de Cajicá autoriza a la Alcaldesa Municipal para comprometer vigencias futuras ordinarias correspondientes al año 2027. Esta autorización se fundamenta en la necesidad de garantizar la continuidad y culminación integral de diversos proyectos de obra pública que, debido a su plazo de ejecución estimado (de ocho a diez meses), superan la vigencia fiscal de 2026 y deben extenderse hasta 2027. El acuerdo se sustenta técnica y administrativamente para asegurar el desarrollo organizado de los cronogramas y la adecuada disponibilidad de recursos, evitando interrupciones contractuales. Además, la iniciativa cuenta con la previa autorización del Consejo Municipal de Política Fiscal (CONFIS), el cual aprobó la asunción de compromisos con cargo a vigencias futuras ordinarias en 2027 para contratos que inician en 2026. Artículo de Autorización: El Artículo Primero del acuerdo autoriza explícitamente a la Alcaldesa Municipal de Cajicá para la asunción de compromisos con cargo a vigencias futuras ordinarias en la vigencia 2027. Esta autorización permite recepcionar bienes y servicios de contratos que se suscriban en la vigencia 2026, los cuales cuentan con el 100% de los recursos en la actual vigencia, pero cuya ejecución culminará en 2027. Esta medida busca dar cumplimiento a las metas del Plan de Desarrollo "Cajicá Ideal 2024-2027".					

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

Detalle de Proyectos Autorizados (Juntas de Acción Comunal):

Objeto del Proyecto	Meta	Fuente del Recurso	Valor Presupuesto 2026	Valor Presupuesto 2027	Valor Total del Contrato
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) SANTA INES DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.3.3.2.00	\$960.023.119,16	0	\$960.023.119,16
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) PARA EL CONTROL, SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) SANTA INES DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.2.2.0.00	\$67.201.618,34	0	\$67.201.618,34
CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) LA PALMA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010	301	1.3.3.2.00	\$1.241.041.583,52	0	\$1.241.041.583,52
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) PARA EL CONTROL, SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO Y CULTURAL DE LA	301	1.2.2.0.00	\$86.872.910,85	0	\$86.872.910,85

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO				VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA				FECHA: 05/JUL/2024

JUNTA DE ACCIÓN (JAC) LA PALMA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 2024251260010					
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ- CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 202425126001	301	1.3.3.2.00	\$1.110.473.757.37	0	\$1.110.473.757.37
INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) PARA EL CONTROL SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO CULTURAL DE LA JUNTA DE ACCIÓN (JAC) AGUANICA DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ CUNDINAMARCA EN EL MARCO DE LOS PRESUPUESTOS PARTICIPATIVOS BPIN 202425126001	301	1.2.2.0.00	\$77.733.163.02	0	\$77.733.163.02

En consecuencia, lo descrito en el Proyecto de Acuerdo No. 021-2026 otorga plena viabilidad administrativa y presupuestal para adelantar el proceso de contratación correspondiente al "Complejo Deportivo y Cultural de la Junta de Acción Comunal (JAC) La Palma". Al autorizar el compromiso de vigencias futuras para 2027, el municipio asegura que los recursos (\$1.110.473.757.37 para obra y \$77.733.163.02 para interventoría) estarán disponibles ininterrumpidamente durante todo el plazo de ejecución (estimado 06 meses). Esto permite iniciar el proceso licitatorio en 2026 con la certeza de que el proyecto podrá ejecutarse conforme a los cronogramas técnicos sin el riesgo de caducidad presupuestal al cierre de la vigencia".

EL CONTRATISTA estará obligado a pagar los siguientes descuentos tributarios y gastos de estampillas:

PAGO DE ESTAMPILLA PARA EL FOMENTO Y ESTÍMULO PARA LA CULTURA: según lo establecido en el Artículo 311 y ss del Acuerdo 033 de 24 de noviembre de 2025 ("POR EL CUAL SE ACTUALIZA, COMPILA, ADOPTA Y EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"); la tarifa es el uno por ciento (1%) del valor total del contrato y sus adiciones antes de IVA.

PAGO DE ESTAMPILLA PRO BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR: Según lo establecido en el Artículo 300 y ss del Acuerdo 033 de 24 de noviembre de 2025 ("POR EL CUAL SE ACTUALIZA, COMPILA, ADOPTA Y EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"), de acuerdo al contenido en el artículo 302-CAUSACIÓN Y PAGO. La estampilla se causará en el momento de la suscripción y celebración del contrato y/o convenios o sus adiciones. PARÁGRAFO PRIMERO. Se descontará la totalidad de la estampilla en el primer pago, pago anticipado o anticipo que se le realice al contratista. (...)

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024
	La tarifa de estampilla para el bienestar del adulto mayor será de 3.5% del valor del contrato. Se aplicará una tarifa diferencial del (2%) para los contratos de prestación de servicios con personas naturales y cuyo valor del contrato no supere mil ciento sesenta (1.160) unidades de valor tributario. PAGO TASA PRO DEPORTE Y RECREACIÓN: Según lo establecido en el Artículo 347 y ss del Acuerdo 033 de 24 de noviembre de 2025 ("POR EL CUAL SE ACTUALIZA, COMPILA, ADOPTA Y EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"); la tarifa es el uno por ciento (1%) del valor total del contrato y sus adiciones antes de IVA. ARTÍCULO 352 - CAUSACIÓN, RECAUDO Y PAGO. La tasa se causa en el momento de la suscripción del contrato y/o convenios y/o sus adiciones. ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR: Según lo establecido en Artículo 324 y ss del Acuerdo 033 de 24 de noviembre de 2025 ("POR EL CUAL SE ACTUALIZA, COMPILA, ADOPTA Y EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"), la tarifa corresponde al (2%) del valor del pago anticipado, si lo hubiere, y de cada cuenta que se pague al contratista. RETENCIÓN POR CONCEPTO DE ICA Según lo establecido en el Acuerdo 033 de 24 de noviembre de 2025. La tarifa se aplica según actividad de servicio y bien suministrado. CONTRIBUCIÓN ESPECIAL DE SEGURIDAD: De conformidad con los artículos 337 al 343 del Acuerdo Municipal No. 033 de 2025 y el artículo 6 de la Ley 1106 de 2006, las personas naturales o jurídicas que suscriban contratos de obra pública o adiciones a los mismos deberán pagar una contribución equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato o de la respectiva adición. El descuento se efectuará proporcionalmente sobre el anticipo, si lo hubiere, y sobre cada uno de los pagos parciales o finales del contrato. RETENCIONES NACIONALES Y DEPARTAMENTALES: Las retenciones correspondientes a descuentos nacionales se practican según la obligación estipuladas en el RUT independiente de las obligaciones de cada uno de los oferentes. DESCUENTOS TRIBUTARIOS: La Alcaldía Municipal de Cajicá efectuará los descuentos de Ley del Orden Nacional y Municipal vigentes, de acuerdo con la Información Tributaria Suministrada por el Contratista a la Entidad y con la actividad objeto del Contrato. Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas, la asistencia a audiencias públicas y cualquier otro costo o gasto relacionado con la participación en el Proceso de Contratación estará a cargo exclusivo de los interesados y proponentes.	
12. Forma de pago y requisitos:	El Municipio, efectuará al Contratista seleccionado los pagos inherentes a la ejecución del Contrato, de la siguiente manera: El pago del presente contrato se realizará por el valor de la oferta presentada por el contratista y por el sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, mediante pagos parciales y con periodicidad así: EL PRIMER PAGO se efectuará una vez se haya avanzado MÍNIMO EL 40% DE LA OBRA y el saldo restante en PAGOS PARCIALES HASTA COMPLETAR EL 90% DE EJECUCIÓN DE LA OBRA y un ÚLTIMO PAGO DEL 10% con el acta de liquidación de la obra, una vez terminada y recibida la obra. En razón a la forma de pago establecida, el estudio del mercado y análisis del sector, así como el análisis de riesgo se determina que NO HABRÁ ANTICIPO. Para realizar los pagos el contratista deberá adjuntar: a.) Primer Pago (mínimo el 40%): Para la realización del primer pago el contratista deberá adjuntar:	

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	- Acta de Inicio - Acta de socialización del proyecto con (registro fotográfico, actas y firmas de asistencia). - Actas de vecindad, debidamente firmadas y diligenciadas. - Presentación de actas de comité y cumplimiento de compromisos. - Informes mensuales de avance de obra de reporte debidamente avalados por la interventoría, radicados a la supervisión del contrato y cargados en plataforma SECOP II. – el Informe deberá ser detallado de cada uno de los especialistas según el área, detallando las actividades realizadas en el periodo, las observaciones que se realizaron por parte de interventoría y las soluciones según el caso. - Informe del periodo de actividades con registro fotográfico. - Calibración de equipos cuando haya lugar. - Bitácora, firmada por los residentes de obra e interventoría y/o los que intervienen. - Memorias de cantidades de obra, firmada por los profesionales que intervienen (Residente obra, Interventoría). - Resultados de los ensayos y pruebas de materiales empleados del periodo a cobrar. - Certificación de Calidad de materiales empleados del periodo a cobrar, debidamente avalados por la interventoría y con los soportes, con firmas originales. - Diligenciar todos los (que apliquen) formatos Sistema Integrado de gestión de calidad que le entregue la entidad: Condiciones climáticas, control de seguridad industrial, control de personal, control de la programación del contrato, control de inspección y ensayos, control de equipos, acta de recibo y aprobación de estudios y Diseños si se requiere, acta de aprobación cambio de personal si se requiere, acta de vecindad de inicio, formato de registro fotográfico y formato de memorias de cálculo y formato de revisión estructural, debidamente firmados en original. - Informe de imprevistos, debidamente avalados por la interventoría - Documentos que acrediten el cumplimiento del pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensión, riesgos laborales y parafiscales. Declaración juramentada del revisor fiscal y el representante legal del consorcio en el cual manifiesten bajo la gravedad de juramento que el consorcio y el personal que labora en la obra cumple con el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, riesgos laborales y parafiscales. - Documento del revisor fiscal (copia de la cédula de ciudadanía, copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia profesional). - Factura y/o cuenta de cobro. b.) Pagos parciales (avances porcentuales hasta máximo el 90%): Para la realización de los pagos parciales el contratista deberá anexar: - Informe del periodo de actividades con registro fotográfico - "Informe de avance" de obra de acuerdo con el cronograma presentado en el Plan de Trabajo del contratista con registro fotográfico. - Calibración de equipos cuando haya lugar. - Bitácora, firmada por el residente de obra e Interventoría y /o los que en ella intervinieron. - Presentación de actas de comité y cumplimiento de compromisos. - Informes mensuales de avance de obra de reporte debidamente avalados por la interventoría, radicados a la supervisión del contrato y cargados en plataforma SECOP II. – el Informe deberá ser detallado de cada uno de los especialistas según el área, detallando las actividades realizadas en el periodo, las observaciones que se realizaron por parte de interventoría y las soluciones según el caso. - Memorias de calculo y cantidades de obra, firmadas por los profesionales que intervienen (Residente, Interventor). - Resultados de los ensayos y pruebas de materiales empleados del periodo a cobrar - Diligenciar todos los (que apliquen) formatos Sistema Integrado de gestión de calidad que le entregue la entidad: Condiciones climáticas, control de seguridad industrial, control de personal, control de la programación del contrato, control de inspección y ensayos, control de equipos, acta de recibo y aprobación de estudios y Diseños si se requiere, acta de aprobación cambio de personal si se requiere, acta de vecindad de inicio, formato de registro fotográfico y formato de memorias de cálculo. - Informe de Imprevistos. - Documentos que acrediten el cumplimiento del pago del Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensión, Riesgos Laborales y Parafiscales. - Factura y/o Cuenta de Cobro. - Informe detallado de cada uno de los especialistas según el área, detallando las actividades realizadas en el periodo, las observaciones que se realizaron por parte de interventoría y las posibles soluciones según el caso.
--	---

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024
	c.) Pago Final (Acta Final y liquidación): Para la realización del pago final el contratista deberá adjuntar: 1. Actas de recibo final y terminación de obra a satisfacción, junto con la puesta en funcionamiento del Proyecto. 2. Actas del comité de obra. 3. La bitácora, firmada por el residente de obra o quienes intervengan 4. Memorias de cálculos (Carteras topográficas cuando haya lugar) y cantidades de obra firmadas por los profesionales que intervienen (residente, Interventor). 5. Planos Récord en medio físico y magnético (Autocad y PDF), en original debidamente firmados. 6. Informes mensuales de avance de obra de reporte debidamente avalados por la interventoría, radicados a la supervisión del contrato y cargados en plataforma SECOP II. – el Informe deberá ser detallado de cada uno de los especialistas según el área, detallando las actividades realizadas en el periodo, las observaciones que se realizaron por parte de interventoría y las soluciones según el caso. 7. Informe del periodo de actividades con registro fotográfico. 8. Informe final del contrato de obra desde el acta de inicio hasta acta de terminación detallando las actividades realizadas en el periodo, las observaciones que se realizaron por parte de interventoría y las posibles soluciones según el caso. Adicionalmente deberá realizar un informe final con el consolidado de las actividades realizadas, destacando si se cumplió con lo establecido en la normativa legal vigente, si se construyó el proyecto de acuerdo a los diseños establecidos, si se realizó algún cambio o ajuste en sitio y si cumplió a cabalidad con la calidad de los materiales de acuerdo a la especialidad. 9. Resultados de los Ensayos y Pruebas de materiales empleados definitivos, firmados por los profesionales junto con sus respectivas tarjetas profesionales y cédula de ciudadanía, adjuntando memorial de responsabilidad. 10. Certificaciones de calidad de materiales empleados definitivos junto con su respectiva tarjeta profesional, cédula de ciudadanía, Memorial de responsabilidad. 11. Actas de cierre de vecindad. 12. Diligenciar todos los (que apliquen) formatos Sistema Integrado de Gestión de Calidad que le entregue la entidad: Condiciones climáticas, control de seguridad industrial, control de personal, control de la programación del contrato, control de inspección y ensayos, control de equipos, acta de recibo y aprobación de estudios y Diseños si se requiere, acta de aprobación cambio de personal si se requiere, acta de vecindad de inicio, formato de registro fotográfico y formato de memorias de cálculo, encuesta de satisfacción del usuario. 13. Informa de Imprevistos. 14. Fotocopia de los contratos con los empleados, trabajadores o Subcontratistas. 15. Certificado de las escombreras. 16. Paz y Salvo de empleados o Trabajadores, Paz y Salvo de Proveedores, Paz y Salvo de Contratistas. Paz y Salvo de empresas de servicios Públicos. 17. Manual de Uso y Mantenimiento final. 18. Informe Ambiental y sus recomendaciones. 19. El pago de Servicios Nacional de Aprendizaje – SENA específicamente la contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción (FIC). 20. Documentos que acrediten el cumplimiento del pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensión, Riesgos laborales y parafiscales. 21. Factura y/o Cuenta de Cobro. Por su parte el Supervisor de manera previa a los pagos debe verificar que la documentación se encuentre completa y que se haya dado cumplimiento a la totalidad de las obligaciones asumidas por el contratista, lo cual se materializará a través del Informe. Así mismo el Supervisor efectuará la elaboración de la respectiva acta de pago. Dichos pagos podrán hacerse por transferencia electrónica toda vez que el Contratista lo solicite mediante oficio respectivo dirigido a la secretaría de Hacienda Municipal. En todo caso, los pagos al contratista quedarán atados a la programación del PAC.	
13. Criterios para	De conformidad con el Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, tal y como quedó modificado el numeral 2 en virtud del Artículo 88 de la Ley 1474 de 2011 (Estatuto Anticorrupción), en los procesos de selección la oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y	

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024
selección de la oferta más favorable :	económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. El Municipio de Cajicá efectuará las comparaciones del caso mediante el cotejo de los ofrecimientos recibidos y la consulta de precios o condiciones del mercado y los estudios y deducciones de la entidad. En este proceso de selección se ponderarán criterios técnicos (alcance de la propuesta) y criterios económicos. Para ello, la oferta más ventajosa será la que resulte de aplicar alguna de la alternativa establecida en el literal a. correspondiendo a la <i>"La ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones"</i>. Así mismo, se dará aplicación al Artículo 2.2.1.1.2.2.2. Del Decreto 1082 de 2015, que establece que: "...En la licitación y la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas; o (b) la ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio, (...) El Municipio procederá a evaluar las Ofertas de los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes. En la evaluación de las Ofertas el Municipio realizará la ponderación del factor económico y el técnico de acuerdo con los porcentajes indicados en el pliego de condiciones. Los Ofertas deben presentarse en los Anexos establecidos en el Pliego de Condiciones como el formato para presentación de la Oferta.	
14. Requisitos Habilitantes	La entidad verificará los requisitos habilitantes dentro del término señalado en el cronograma del presente pliego de condiciones, de acuerdo con los soportes documentales que acompañan la propuesta presentada. Los requisitos habilitantes serán objeto de verificación, por lo tanto, si la propuesta cumple con todos los aspectos se evaluarán como "cumple". En caso contrario, se evaluará como "no cumple". De conformidad con la normativa aplicable, la entidad realizará la verificación de requisitos habilitantes de los proponentes (personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia) con base en la información contenida en el RUP y los documentos señalados en los Documentos Tipo. La entidad no podrá exigir requisitos habilitantes diferentes a los señalados en los Documentos Tipo. GENERALIDADES A. Únicamente se consideran habilitados aquellos proponentes que cumplan todos los requisitos habilitantes, según lo señalado en el pliego de condiciones. B. En el caso de proponentes plurales, los requisitos habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura asociativa, salvo que se dé a entender algo distinto y, en todo caso, se realizará de acuerdo con las reglas del pliego de condiciones. C. Todos los proponentes deben diligenciar el Formato 3 – Experiencia y los proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia deben diligenciar adicionalmente el Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros y adjuntar los soportes que ahí se definen. D. Los proponentes obligados a estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP), deben aportar certificado con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.	
14.1. Capacidad	Los interesados podrán participar como proponentes bajo alguna de las siguientes modalidades siempre y cuando cumplan los requisitos exigidos en el pliego de condiciones:	



Jurídica

- A. Individualmente como: a) personas naturales nacionales o extranjeras, b) personas jurídicas nacionales o extranjeras.
- B. Conjuntamente, como proponentes plurales en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Los proponentes deben:

- A. Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta.
- B. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
- C. No estar incurso en ninguna de las circunstancias de inhabilidad, incompatibilidad, conflicto de interés o prohibición para contratar previstas en la Constitución y en la Ley.
- D. No estar reportados en el último Boletín de Responsables Fiscales vigente publicado por la Contraloría General de la República. Esta disposición aplica para el proponente e integrantes de un proponente plural con domicilio en Colombia. Tratándose de proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia, deben declarar que no son responsables fiscales por actividades ejercidas en Colombia en el pasado y que no tienen sanciones vigentes en Colombia que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.
- E. El proponente debe acreditar no estar inhabilitado en los términos de la Ley 2097 de 2021 – REDAM

La entidad debe consultar los antecedentes judiciales en línea en los registros de las bases de datos, al igual que el certificado de antecedentes disciplinarios conforme el artículo 1 de la Ley 1238 de 2008 y el Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 184 de la Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana–.

EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

La existencia y representación legal de los proponentes individuales o miembros de los proponentes plurales se acreditará de acuerdo con las siguientes reglas:

PERSONAS NATURALES

Deben presentar los siguientes documentos en copia simple:

- A. Persona natural de nacionalidad colombiana: cédula de ciudadanía.
- B. Persona natural extranjera con residencia en Colombia: cédula de extranjería vigente expedida por la autoridad competente.
- C. Persona natural extranjera sin domicilio en Colombia: pasaporte.

PERSONAS JURÍDICAS

Deben presentar los siguientes documentos:

- A. Persona jurídica nacional o extranjera con sucursal en Colombia:
 - I. Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, en el que se verificará:
 - a. Fecha de expedición del certificado no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado de existencia y representación legal la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.
 - b. Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del presente proceso de contratación.
 - c. Las personas jurídicas nacionales y extranjeras deberán acreditar que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un año más.
 - d. Si el representante legal de la sociedad tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar su capacidad a través

 MUNICIPALIDAD MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	de una autorización suficiente otorgada por parte del órgano social competente respectivo para cada caso. e. El nombramiento del revisor fiscal en caso de que exista. f. Que las personas jurídicas extranjeras con actividades permanentes en la República de Colombia (contratos de obra o servicios) deberán estar legalmente establecidas en el territorio nacional de acuerdo con los artículos 471 y 474 del Código de Comercio. II. Certificación del revisor fiscal en caso de ser sociedad anónima colombiana, en la que conste si es abierta o cerrada. III. Fotocopia del documento de identificación del representante legal. En el caso de las sucursales de las personas jurídicas extranjeras y como quiera que la sucursal en Colombia no es una persona jurídica diferente a la matriz, se tendrá en cuenta la fecha de constitución de esta última. Si la oferta es suscrita por una persona jurídica extranjera a través de la Sucursal que está debidamente constituida en Colombia, se deberá acreditar la capacidad legal de la Sucursal y de su representante o mandatario mediante la presentación del Registro Único de Proponentes (RUP) de la Sucursal y del certificado de existencia y representación legal entregado por la cámara de comercio respectiva, el cual debe tener una fecha de expedición de máximo de treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente señalada en el Pliego de Condiciones. Cuando el representante legal de la sucursal tenga restricciones para contraer obligaciones, deberá acreditar autorización suficiente del órgano competente social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad. La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento una vez solicitado por la entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta. B. Persona jurídica extranjera sin sucursal o domicilio en Colombia: Documentos que acrediten la existencia y representación legal de la sociedad extranjera, presentados de conformidad con lo establecido en el presente pliego de condiciones, en el que debe constar, como mínimo, los siguientes aspectos: I. Nombre o razón social completa. II. Nombre del representante legal o de la persona facultada para comprometer a la persona jurídica. III. Que el objeto de la sociedad permita ejecutar las actividades descritas en el objeto del presente proceso de selección. IV. Facultades del representante legal o de la persona facultada para comprometer a la persona jurídica, en la que se señale expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano social competente respectivo para cada caso. V. Tipo, número y fecha del documento de constitución o creación. VI. Fecha y clase de documento por el cual se reconoce la personería jurídica. VII. Acreditar que su duración no será inferior a la del plazo del contrato y un año más. VIII. Fotocopia del documento de identificación del representante legal. Si no existiera ninguna autoridad o entidad que certifique la totalidad de la información de existencia y representación legal, el proponente o miembro extranjero del proponente plural debe presentar una declaración juramentada de una persona con capacidad jurídica para vincular y representar a la sociedad en la que conste que: i) no existe autoridad u organismo que certifique lo solicitado en el presente numeral; ii) la información requerida en el presente literal, y iii) la capacidad jurídica para vincular y representar a la sociedad de la persona que efectúa la declaración, así como de las demás personas que puedan representar y vincular a la sociedad, si las hay. NOTA: En caso de que la persona jurídica sin sucursal o domicilio en Colombia resulte adjudicatario del proceso, tanto de forma individual o como integrante de una estructura plural,
--	--



deberá constituir una sucursal con domicilio en el territorio nacional, lo anterior de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 471 y ss. del Código de Comercio.

- C. Entidades estatales: Deben presentar los siguientes documentos para acreditar su existencia:

Acto de creación de la entidad estatal. Este puede ser ley, decreto, ordenanza, acuerdo o certificado de existencia y representación legal (este último no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso de contratación) o documento equivalente que permita conocer la naturaleza jurídica, funciones, órganos de dirección, régimen jurídico de contratación de la entidad estatal.

NOTA: En el evento de personas jurídicas no obligadas a aportar el certificado de existencia y representación legal, deberán aportar un documento equivalente que acredite su existencia, junto con los documentos que demuestren la capacidad del representante legal de la entidad o sociedad a contratar, en el cual se verificará:

- Fecha de expedición del documento equivalente que acredite su existencia con una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente definida en el Pliego de Condiciones.
- Que el objeto incluya las actividades principales objeto del presente proceso.
- La duración deberá ser por lo menos igual al plazo estimado del contrato y un (1) año más.
- Para efectos del pliego de condiciones, el plazo de ejecución del contrato será el indicado en el numeral "1.1 Objeto, presupuesto oficial, plazo y ubicación".
- Si el representante legal tiene restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá acreditar autorización suficiente del órgano competente social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad o entidad.
- La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento una vez solicitado por la entidad, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta, y por tanto su rechazo.
- El nombramiento del revisor fiscal en caso de que exista.

PROPONENTES PLURALES

El documento de conformación de proponentes plurales debe:

- A. Acreditar la existencia del proponente plural y clasificarlo en Unión Temporal o Consorcio. En este documento los integrantes deben expresar su intención de conformar el proponente plural. En caso que no exista claridad sobre el tipo de asociación se solicitará la aclaración. Los proponentes deben incluir como mínimo la información requerida en el Formato 2 – Conformación de Proponente Plural (Formato 2A – Consorcios) (Formato 2B – Uniones Temporales). Los proponentes podrán incluir información adicional que no contradiga lo dispuesto en los documentos del proceso.
- B. Acreditar el nombramiento de un representante y un suplente, este último en caso de considerarlo conveniente, cuya designación deberá constar en el Formato 2 – Conformación de Proponente Plural (Formato 2A – Consorcios) (Formato 2B – Uniones Temporales), quien representará a todas las personas naturales y/o jurídicas asociadas, con facultades suficientes para la representación sin limitaciones de cada uno de los integrantes, en todos los aspectos que se requieran para la presentación de la oferta, para la suscripción y ejecución del contrato, así como también la facultad para firmar el acta de terminación y liquidación o cualquier otra acta o documento.
- C. Aportar copia del documento de identificación del representante principal y, en caso de que se haya nombrado, del suplente del Proponente Plural.
- D. Acreditar que la vigencia de la estructura plural no sea inferior a la del plazo del contrato y un año adicional. Para efectos de la evaluación, este plazo será contado a partir de la fecha del cierre del proceso de contratación.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

E. El proponente plural debe señalar expresamente cuál es el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. La sumatoria del porcentaje de participación no podrá ser diferente al 100%.

F. En la etapa contractual no podrán modificarse los porcentajes de participación sin el consentimiento previo de la Entidad. En todo caso, en la etapa precontractual no será posible modificar los porcentajes de los integrantes del Proponente Plural después de la fecha del cierre del Proceso de Contratación. Cualquier modificación en los porcentajes de los integrantes será ineficaz y, por tanto, carecerá de efecto.

Dicho documento debe estar firmado por todos y cada uno de los integrantes del proponente plural y en el caso del integrante persona jurídica, por el representante legal de dicha o por el apoderado de cualquiera de los anteriores.

NOTA: El Proponente Plural deberá tener en cuenta la "Guía rápida para la creación de proponentes plurales en el SECOP II", expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente. El Proponente Plural debe estar registrado en el SECOP II, por tanto, la Entidad Estatal rechazará la oferta que se presente desde una cuenta diferente.

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

PERSONAS JURÍDICAS

El proponente persona jurídica debe presentar el Formato 6 – Pagos de seguridad social y aportes legales suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

La entidad no exigirá las planillas de pago. Bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal que así lo acredite.

Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el Formato 6 – Pagos de seguridad social y aportes legales.

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

PERSONAS NATURALES

El proponente persona natural debe acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos o con el certificado de pago de la correspondiente planilla con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del Proceso de contratación o copia de la planilla de seguridad social paga.

En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o presente resolución de reconocimiento de pensión o indemnización sustitutiva, presentará el documento que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud.

De igual forma, quienes se encuentren en condición legal de no estar obligados a realizar cotización de pensión tendrán que presentar el documento que así lo acredite y, adicionalmente, el certificado de afiliación al sistema de salud.

Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

PROponentes PLURALES

Cada uno de los integrantes del proponente plural debe acreditar por separado los requisitos de

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

que tratan los numerales anteriores.

SEGURIDAD SOCIAL PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

El adjudicatario debe presentar, para la suscripción del respectivo contrato, ante la dependencia respectiva, la declaración donde acredite el pago correspondiente a seguridad social y aportes legales cuando a ello haya lugar.

En caso de que el adjudicatario, persona natural o jurídica, no tenga o haya tenido dentro de los seis (6) meses anteriores a la fecha de firma del contrato personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes legales y seguridad social debe indicar esta circunstancia en la mencionada certificación, bajo la gravedad de juramento.

ACREDITACIÓN DEL PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El contratista debe acreditar, para realizar cada pago del contrato, que se encuentra al día en los aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

MATRIZ 2 – INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Con el objetivo de establecer requisitos mínimos habilitantes de capacidad financiera y organizacional que sean proporcionales a las diferentes condiciones (presupuesto, plazo, etc) de los procesos de selección de licitación de obra pública de infraestructura social que adelanten las Entidades, se establecieron indicadores de acuerdo con el presupuesto oficial del proceso de contratación, con base en los siguientes rangos de presupuesto definidos de conformidad con las matrices de experiencia de los proyectos de infraestructura social estructuradas para la presente versión de los pliegos tipo:

Rango 1		Rango 2	
>0	<4.000	>= 4.000	-

(Cifras expresadas en SMMLV)

14.2. Capacidad financiera y organizacional

De acuerdo con lo anterior, para cada uno de los rangos se establecieron indicadores de capacidad financiera y organizacional los cuales deberán ser solicitados por las Entidades en procesos de contratación de licitación de obra pública de infraestructura social de acuerdo al rango en el cual se encuentre el presupuesto oficial.

1. Índices de capacidad financiera y organizacionales para Mipyme.

El Proponente persona natural o jurídica que demuestre la condición de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, probará los siguientes indicadores:

Indicador	Valor concertado Rango 1	Valor concertado Rango 2
Índice de liquidez	$\geq 1,1$	$\geq 1,2$
Índice de endeudamiento	$\leq 0,70$	$\leq 0,75$
Razón de cobertura de intereses	≥ 1	$\geq 0,5$
Capital de trabajo	Definido en el documento base	Definido en el documento base

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

Patrimonio	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Rentabilidad del patrimonio	$\geq 0,02$	$\geq 0,02$
Rentabilidad del activo	$\geq 0,01$	$\geq 0,01$

Tratándose de Proponente Plurales estos indicadores solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, o la normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, y tienen una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

Para acreditar la calidad de Mipyme el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

2. Índices de capacidad financiera y organizacionales para los demás Proponentes

Los Proponentes que **NO** demuestren la condición de Mipyme de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, acreditarán los siguientes indicadores:

Indicador	Valor concertado Rango 1	Valor concertado Rango 2
Índice de liquidez	$\geq 1,2$	$\geq 1,3$
Índice de endeudamiento	$\leq 0,70$	$\leq 0,75$
Razón de cobertura de intereses	≥ 1	≥ 1
Capital de trabajo	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Patrimonio	Definido en el documento base	Definido en el documento base
Rentabilidad del patrimonio	$\geq 0,04$	$\geq 0,04$
Rentabilidad del activo	$\geq 0,02$	$\geq 0,02$

Nota: Los indicadores definidos en la presente matriz deben ser usados por las Entidades en la estructuración de los Documentos del Proceso de Contratación de obra pública para infraestructura social.

14.3. Capacidad de experiencia

Los proponentes deben acreditar su experiencia a través de: i) la información consignada en el RUP para aquellos que estén obligados a tenerlo, ii) la presentación el Formato 3 – Experiencia para todos los proponentes y (iii) alguno de los documentos válidos para la acreditación de la experiencia señalados en el numeral 3.5.6 cuando se requiera la verificación de información del proponente adicional a la contenida en el RUP. La evaluación de los proponentes se efectuará de acuerdo con la experiencia contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme antes del cierre del proceso. Los proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de contratos celebrados con

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

particulares o entidades estatales.

DETERMINACIÓN DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA SEGÚN LA MATRIZ 1 – EXPERIENCIA

La complejidad técnica del proyecto se establece de la siguiente manera, en concordancia con lo previsto en la "Matriz 1 – Experiencia":

JUSTIFICACIÓN DE LA COMPLEJIDAD TÉCNICA:

La complejidad técnica del proyecto se establece de la siguiente manera, en concordancia con lo previsto en la "Matriz 1 – Experiencia":

	Baja – Media Complejidad	Alta Complejidad
Complejidad técnica del proyecto y Matriz 1 – Experiencia	X	
Justificación de la complejidad técnica de la Matriz 1 – Experiencia	En el marco de la estructuración del proceso de Licitación Pública para la "Construcción del Complejo Cultural de la Junta de Acción Comunal (JAC) Aguanica en el Municipio de Cajicá - Cundinamarca, en el marco de los Presupuestos Participativos" (BPIN 2024251260010), la Secretaría de Infraestructura y Obras Públicas determina y justifica la Baja Complejidad Técnica del proyecto. Esta determinación se soporta en la aplicación obligatoria del Manual de Uso de los Documentos Tipo para Infraestructura Social y la "Matriz 1 - Experiencia Sector Cultura, Recreación y Deporte" expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (CCE), en concordancia con el Decreto 1082 de 2015, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Código General Disciplinario (Ley 1952 de 2019). La clasificación de un proyecto de infraestructura pública como de Baja Complejidad dentro de los pliegos tipo no responde a una apreciación subjetiva de la Entidad, sino a la conjunción armónica de tres criterios objetivos: el rango de la cuantía, la caracterización de las actividades de obra y la inexistencia de condicionantes técnicos o constructivos especiales. Análisis del Rango de Cuantía (SMMLV) El Presupuesto Oficial estimado para la ejecución de la obra asciende a \$1.110.473.757,37 COP (incluido A.I.U. e IVA). Al contrastar este valor frente al Salario Mínimo Mensual Legal Vigente (SMMLV), el valor del proceso se sitúa en el rango entre 601 y 1.000 SMMLV (o inferior al umbral de 1.800 SMMLV). De acuerdo con la estructura modular de la Matriz 1 de CCE, los procesos ubicados en este rango de cuantía imponen exigencias de experiencia general y específica con factores de dimensionamiento (F%) moderados, diseñados normativamente para habilitar la participación de MIPYMES y contratistas de escala local y regional, garantizando los principios de pluralidad de oferentes y libre concurrencia (Art. 24, Ley 80 de 1993). Naturaleza de las Actividades Relevantes de Obra El análisis detallado de los formularios de presupuesto oficial, memorias descriptivas y Análisis de Precios Unitarios (APU) evidencia que el proyecto contempla la ejecución de unidades de obra tipificadas como construcción tradicional de edificaciones de baja escala, a saber: Preliminares y Demoliciones: Campamento de 18 m², cerramiento provisional en tela verde, localización topográfica básica y demolición	

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	de una caseta/salón comunal existente en muros y teja (187.05 m²) junto a la remoción de placas deportivas externas. 2. Cimentación y Estructura: Zapatas aisladas/corridas en concreto de 3.500 PSI con formaleta estándar, vigas de amarre y columnas convencionales. No requiere pilotaje profundo, muros pantalla, ni contenciones complejas. 3. Mampostería y Cubierta: Muros en ladrillo estructural perforación vertical (33 x 11.5 x 23 cm) y cubierta plana/inclinada convencional con recubrimientos impermeabilizantes estándar y linternamientos en vidrio templado. 4. Instalaciones y Acabados: Redes hidrosanitarias de PVC/CPVC de uso institucional estándar, aparatos sanitarios institucionales de baja complejidad, carpintería metálica/aluminio convencional y acabados en gres y vinilo tipo 1. Inexistencia de Factores de Alta Complejidad o Prácticas Constructivas Especiales La Matriz 1 de CCE reserva la exigencia de requisitos especiales o clasificaciones de alta complejidad a proyectos que cumplan con alguna de las siguientes condiciones, ninguna de las cuales aplica al Complejo Cultural Aguanica: • Técnicas Ancestrales o Vernáculos (Notas 1 y 2 Matriz 1): El proyecto no utiliza materiales predominantemente ancestrales como tapia pisada, bahareque, madera estructural nativa, guadua ni adobe. • Bienes de Interés Cultural (BIC - Numeral 1.6 Matriz 1): El predio no cuenta con declaratoria de patrimonio arquitectónico ni se encuentra en zona de conservación histórica que exija técnicas de restauración patrimonial. • Cubiertas Especializadas o Membranas (Numeral 1.5 Matriz 1): No se requieren estructuras tensionadas, membranas textiles de gran luz ni ingeniería de detalle especializada para la cubierta. CONCORDANCIA CON EL PERSONAL TÉCNICO EXIGIDO La clasificación en Baja Complejidad Técnica debe guardar estricta proporcionalidad con las exigencias del personal clave del proyecto, evitando la imposición de perfiles sobrecalificados o dedicaciones excesivas que incrementen innecesariamente los Costos Indirectos (Administración) o limiten la participación de proponentes.				
De conformidad con lo anterior, los requisitos de experiencia son: CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA EXIGIDA Los contratos para acreditar la experiencia exigida deberán cumplir las siguientes características: A. Que hayan contenido la ejecución de: Actividad Principal: MATRIZ - EXPERIENCIA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL PARA EL SECTOR CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE 3. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE 634.23 SMMVLV = \$1.110.473.757,37 (MIL CIENTO DIEZ MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE)					
Cuántías del procedimiento de contratación:	<table><tr><td>Entre 601 y</td><td>Entre 1.001 y</td><td>Entre 1.801 y</td><td>Mayor o igual</td></tr></table>	Entre 601 y	Entre 1.001 y	Entre 1.801 y	Mayor o igual
Entre 601 y	Entre 1.001 y	Entre 1.801 y	Mayor o igual		

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO			VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA			FECHA: 05/JUL/2024

Acreditación de la EXPERIENCIA:	ACTIVIDAD A CONTRATAR:	TIPO DE EXPERIENCIA:	Menor o igual 600 SMMLV	1.000 SMMLV	1.800 SMMLV	3.500 SMMLV	a 3.501 SMMLV
Que hayan contenido la ejecución de:	3.1. PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS	GENERAL	PROYECTOS QUE CORRESPONDAN O CONTEMPLÉN ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES				
		ESPECIFICA	Con la sumatoria de uno o hasta máximo dos (2) de los contratos válidos aportados como experiencia general deben contemplar un área construida que sea igual o superior al (70%) del total de metros cuadrados del proceso de selección, el cual corresponde a 448.00 M2				
			Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general debe corresponder mínimo al 60% del presupuesto oficial del presente proceso de selección.				
			Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general debe corresponder a la construcción y/o ampliación y/o reconstrucción DE EDIFICACIONES QUE CORRESPONDAN AL GRUPO DE OCUPACIÓN DE LUGARES DE REUNIÓN, de acuerdo con lo definido en la NSR-10, TÍTULO K (o la que modifique, adicione y/o sustituya) GRUPO DE OCUPACION LUGARES DE REUNION L.				
	% DE DIMENSIONAMIENTO	Valor de F%					
			70%			50%	

En razón a la complejidad de la obra, así como la incidencia porcentual de las actividades secundarias en presupuesto, se opta por solicitar experiencias combinadas, siguiendo las reglas del numeral 3.5.2 características de los contratos presentados para acreditar la experiencia exigida, los contratos para acreditar la experiencia actividad secundaria 1 y 2, exigidas deberán cumplir las siguientes características:

Nota 1: Para la actividad secundaria en caso de requerirse la experiencia específica, se entenderá en el contexto de la experiencia general solicitada en dicha actividad.

Nota 2: Para el caso de experiencias combinadas un Proponente podrá acreditar experiencia en una o más actividades con un contrato o con contratos distintos.

Actividad Secundaria (1): 3. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

Cuentías del procedimiento de contratación:			Menor o igual 600 SMMLV	Entre 601 y 1.000 SMMLV	Entre 1.001 y 1.800 SMMLV	Entre 1.801 y 3.500 SMMLV	Mayor o igual a 3.501 SMMLV
Acreditación de la EXPERIENCIA:	ACTIVIDAD A CONTRATAR:	TIPO DE EXPERIENCIA:					
Que hayan contenido la ejecución de:	3.5. PROYECTOS DE DEMOLICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O CONSERVACIÓN Y/O INTERVENCIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO Y/O MODIFICACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN Y/O LOCATIVA Y/O RESTAURACIÓN Y/O RESTITUCIÓN Y/O TERMINACIÓN DE CERRAMIENTOS PARA	ESPECIFICA	Nota General: en caso de requerirse las dos intervenciones (Demolición y Cerramiento), se solicitarán los dos requerimientos en hasta máximo dos contratos válidos aportados como experiencia general, con los requisitos planteados.				

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

INFRAESTRUCTURA DE REUNIÓN SOCIALES Y/O RELIGIOSOS		
--	--	--

Actividad Secundaria (2): 3. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE: ESPECÍFICA URBANISMO O PAISAJISMO

Cuantías del procedimiento de contratación:			Menor o igual a 600 SMMLV	Entre 601 y 1.000 SMMLV	Entre 1.001 y 1.800 SMMLV	Entre 1.801 y 3.500 SMMLV	Mayor o igual a 3.501 SMMLV
Acreditación de la EXPERIENCIA:	ACTIVIDAD A CONTRATAR:	TIPO DE EXPERIENCIA:					
Que hayan contenido la ejecución de:	3.10. PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O HABILITACIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O CONSERVACIÓN Y/O INTERVENCIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO Y/O MODIFICACIÓN U OPTIMIZACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O REMODELACIÓN Y/O REPOSICIÓN Y/O REPARACIÓN LOCATIVA Y/O RESTAURACIÓN Y/O RESTITUCIÓN Y/O TERMINACIÓN DE ZONAS VERDES, Y/O ACTIVIDADES DE URBANISMO Y/O DE PAISAJISMO ASOCIADA AL SECTOR DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE	ESPECIFICA	Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia general deben contemplar actividades de construcción y/o ampliación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o conservación y/o intervención y/o instalación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o modificación u optimización y/o rehabilitación y/o remodelación y/o reposición y/o reparación locativa y/o restauración y/o restitución y/o terminación de URBANISMO y/o PAISAJISMO y/o PARQUES y/o ESPACIO PÚBLICO.				

- B. Estar relacionados en el Formato 3 – Experiencia con el número consecutivo del contrato en el RUP. Los Proponentes Plurales deben indicar qué integrante aporta cada uno de los contratos señalados en el Formato 3 – Experiencia. Este documento debe presentarlo el Proponente Plural y no sus integrantes.

Si el Proponente no diligencia el Formato 3 – Experiencia, la Entidad pedirá su subsanación en los términos del numeral 1.6. En caso de que el oferente no subsane se tendrán en cuenta para la evaluación los cinco (5) contratos de mayor valor aportados. Con estos la Entidad verificará la acreditación de los requisitos de experiencia general y específica solicitados para la actividad principal, al igual que los requeridos para la actividad secundaria en atención a las combinaciones de experiencia aplicables y la experiencia exigida respecto de las obras, bienes y servicios adicionales a la obra pública de infraestructura de social, en caso de que aplique.

Tratándose de Proponentes que acrediten la calidad de Mipyme o emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional, se tendrán en cuenta como máximo los seis (6) contratos aportados de mayor valor. En caso de que el Proponente

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, se valdrán como máximo los siete (7) contratos aportados de mayor valor.

El Formato 3 – Experiencia deberá aportarse diligenciado preferiblemente en formato Excel.

- C. El Proponente podrá acreditar la experiencia solicitada con mínimo uno (1) y máximo cinco (5) contratos, los cuales, serán evaluados teniendo en cuenta la tabla del numeral 3.5.8 del presente Pliego de Condiciones, así como el contenido de la Matriz 1 - Experiencia aplicable al proyecto de infraestructura social.

El Proponente persona natural o jurídica que acredite la calidad de Mipyme o de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, podrá probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de seis (6) contratos.

En caso de que el Proponente persona natural o jurídica acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7).

Para el caso de Proponentes Plurales bastará con que uno de sus integrantes tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal y acredite la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresa de mujer de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. y 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen, para probar la experiencia solicitada con un (1) contrato adicional a los cinco (5) inicialmente contemplados, para un máximo de seis (6) contratos.

En caso de que el mismo integrante u otro que haga parte del Proponente Plural tenga una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el consorcio o en la unión temporal y acredite la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta o separada, podrá demostrar la experiencia solicitada con dos (2) contratos adicionales a los cinco (5) inicialmente previstos, para un máximo de siete (7) contratos. En todo caso no será posible aportar más de dos (2) contratos adicionales aun cuando otros integrantes del Proponente Plural también cumplan las condiciones previamente definidas.

Para acreditar la condición de Mipyme, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Por su parte, la condición de emprendimientos y/o empresas de mujeres, se probará mediante el diligenciamiento del Formato 13 – Acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres, el cual deberá aportarse con la documentación requerida en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

Para los efectos de este literal entiéndase por experiencia solicitada la general y la específica requerida en la actividad principal, al igual que la exigida para la actividad secundaria en atención a las combinaciones de experiencia aplicables y la experiencia adicional respecto de las obras, bienes y servicios adicionales a la obra pública de infraestructura social.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

D.	Deben haber terminado antes de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección.
E.	Los contratos aportados como experiencia válida y que correspondan a edificaciones debieron iniciar su ejecución luego de la expedición del Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-98), esto es, después del 9 de enero de 1998.
F.	Únicamente uno (1) de los contratos relacionados como experiencia en edificaciones podrá haber iniciado ejecución antes del 9 de enero de 1998, fecha en la cual se expidió la NSR-98.
G.	Si el proponente relaciona un (1) único contrato para acreditar la experiencia solicitada, este deberá haber iniciado, ejecutado, terminado, liquidado y recibido a satisfacción luego del 15 de julio de 2010, fecha en la cual entró en vigencia la NSR-10, y haya terminado su ejecución antes de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección.
H.	Por lo menos uno (1) de los contratos válidos aportados como experiencia debe haber iniciado ejecución con posterioridad a la expedición de la NSR-10, el cual debió haberse ejecutado y terminado antes de la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación.
I.	Las reglas de los literales E, F, G y H también aplicarán para los contratos ejecutados fuera del territorio colombiano, teniendo como referente las fechas establecidas en dichos literales. En todo caso, el proyecto de infraestructura social que se pretende ejecutar deberá cumplir con los estándares y normativa establecida para Colombia.
J.	Para los contratos que sean aportados por personas jurídicas que no cuentan con más de tres (3) años de constituidas, que pretendan acreditar la experiencia de sus socios, accionistas o constituyentes, de conformidad con la posibilidad establecida en el numeral 2.5 del artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, además del RUP deben adjuntar un documento suscrito por el representante legal y el revisor fiscal o contador público (según corresponda) donde se indique la conformación de la persona jurídica. La Entidad tendrá en cuenta la experiencia de los accionistas, socios o constituyentes de las sociedades con menos de tres (3) años de constituidas. Pasado este tiempo, la sociedad conservará esta experiencia, tal y como haya quedado registrada en el RUP.
K.	De acuerdo con el inciso anterior, en los casos en que se presente un Proponente Plural conformado por una persona jurídica, en conjunto con sus socios, accionistas o constituyentes, y se acrediten contratos en los que estos le hayan transferido experiencia a aquellas, los mismos solo podrán ser acreditados como experiencia en el Proceso de Contratación por uno de esos integrantes, de manera que el Proponente Plural solo podrá acreditar una misma experiencia una sola vez.
L.	La experiencia a la que se refiere este numeral podrá ser validada mediante alguno de los documentos establecidos en el Pliego de Condiciones señalados en el numeral 3.5.5.
M.	No será válida la experiencia acreditada para edificaciones que se encuentre relacionada con la ejecución de obras cuyo objeto o alcance sea alguna de las siguientes: - Certificaciones de estudios técnicos y diseños - Construcción de estaciones de servicios o campamentos - Parqueaderos de un (1) piso (como uso exclusivo), salvo que el Proceso de Contratación expresamente lo determine como válido. Infraestructura de transporte, salvo que el Proceso de Contratación implique el mantenimiento de vías de circulación internas.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

- Obras hidráulicas (represas, alcantarillados, acueductos, diques, canales, plantas de tratamiento).

Nota 11: Las consideraciones previamente relacionadas aplican para las actividades a contratar que correspondan a la intervención de edificaciones verticales únicamente.

Nota 12: En caso de que la entidad considere pertinente incorporar experiencia relacionada con obras, bienes o servicios adicionales a la obra pública, podrá reemplazar como máximo una (1) de las actividades secundarias. Para esta incorporación, deberán observarse las mismas reglas establecidas para las actividades secundarias en el presente numeral del documento base. En todo caso, deberá tenerse en cuenta que la entidad no podrá solicitar más de tres actividades en total, incluyendo la actividad principal. Por lo tanto, además de la actividad principal, deberá determinar si exige dos actividades secundarias o una actividad secundaria y una adicional.

En ningún caso deberá entenderse que la inclusión de una actividad adicional equivale al procedimiento establecido para la combinación de experiencia. Para este último caso, se deberá aplicar lo establecido en el numeral 1 del literal A del presente numeral.

CONSIDERACIONES PARA LA VALIDEZ DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

La Entidad tendrá en cuenta los siguientes aspectos para analizar la experiencia acreditada y que la misma sea válida como experiencia requerida:

- En el Clasificador de Bienes y Servicios, el segmento correspondiente para la clasificación de la experiencia es el segmento [72]
- La Entidad contratante únicamente podrá exigir para la verificación de la experiencia los contratos celebrados por el interesado, identificados con el Clasificador de Bienes y Servicios hasta el tercer nivel.
- Si el Proponente relaciona o anexa más de cinco (5) contratos en el Formato 3 - Experiencia, para efectos de evaluar la experiencia se tendrá en cuenta como máximo los cinco (5) contratos aportados de mayor valor.

Tratándose de Proponentes que acrediten la calidad de Mipyme o emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional, se tendrá en cuenta como máximo los seis (6) contratos aportados de mayor valor. En caso de que el Proponente pruebe la calidad de Mipyme y de emprendimiento y empresa de mujer con domicilio en el territorio nacional de manera conjunta, se valdrán como máximo los siete (7) contratos allegados de mayor valor.

- Tratándose de Proponentes Plurales se tendrá en cuenta lo siguiente: i) uno de los integrantes debe aportar como mínimo el cincuenta por ciento (50 %) de la experiencia solicitada; ii) los demás integrantes deben acreditar al menos el cinco por ciento (5 %) de la experiencia solicitada; y iii) sin perjuicio de lo anterior, solo uno (1) de los integrantes, si así lo considera pertinente, podrá no acreditar experiencia. En este último caso, el porcentaje de participación del integrante que no aporta experiencia en la estructura plural no podrá superar el diez por ciento (10 %).

Estos porcentajes que acreditarán los integrantes del Proponente Plural se podrán cumplir con contratos válidos que acrediten cualquier requisito de experiencia solicitada en el Pliego de Condiciones y se calcularán sobre el "valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV)" de conformidad con el numeral 3.5.8. Independientemente de él o los integrantes del Proponente Plural que aporten contratos para acreditar la experiencia, estos se tendrán en cuenta para calcular el

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	"número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada" de que trata el numeral citado. En armonía con lo anterior, para cumplir el requisito previsto en este literal no se solicitará la acreditación de longitudes, magnitudes, volúmenes o porcentajes requeridos en la experiencia específica, sino que bastará con acreditar los SMMLV. E. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio o en Unión Temporal, el porcentaje de participación del integrante será el registrado en el RUP de este o en alguno de los documentos válidos para la acreditación de experiencia en caso de que el integrante no esté obligado a tener RUP. F. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio o en Unión Temporal, el valor a considerar será el registrado en el RUP, o documento válido en caso de que el integrante no esté obligado a RUP, para la acreditación de experiencia multiplicada por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes. G. Cuando el contrato que se pretende acreditar como experiencia haya sido ejecutado en Consorcio, el "% de dimensionamiento (según la longitud o magnitud física requerida en el Proceso de Contratación)" exigido en la Matriz 1 - Experiencia aplicable en el proyecto de infraestructura social se afectará por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes. Por su parte, si el Contrato fue ejecutado como Unión Temporal, la acreditación del "% de dimensionamiento" se afectará de acuerdo con la distribución de actividades y lo materialmente ejecutado, para lo cual se deberá allegar el documento de conformación de Proponente Plural que discrimine las actividades a cargo de cada uno de los integrantes o que de los documentos aportados para acreditar la experiencia se pueda determinar qué actividades ejecutó cada uno de los integrantes. En caso de que lo anterior no se logre determinar, la evaluación se realizará de conformidad con lo señalado en el párrafo precedente, respecto a los Consorcios. Nota 14: El "dimensionamiento" de este literal aplica a cualquier dimensión o magnitud requerida en el Proceso de Contratación para acreditar la experiencia según detalle la respectiva Matriz 1 - Experiencia aplicable en el proyecto de infraestructura social. H. Cuando el contrato que se aporte para la experiencia haya sido ejecutado por un Consorcio o una Unión Temporal, y dos (2) o más de sus integrantes conformen un Proponente Plural para participar en el presente proceso, dicho Contrato se entenderá aportado como un (1) solo Contrato y se tendrá en cuenta para el aporte de la experiencia la sumatoria de los porcentajes de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal que ejecutaron el Contrato y que están participando en el presente proceso en cuanto a valor, área y % de dimensionamiento. I. El cumplimiento de los requisitos de experiencia que impliquen la acreditación de valores y magnitudes intervenidas deberá evaluarse de acuerdo con lo señalado en la Matriz 1 - Experiencia aplicable en atención al proyecto de infraestructura social a contratarse. En los contratos aportados como experiencia que contengan actividades ejecutadas ajenas a la obra de infraestructura social requerida dentro del proceso de selección que se adelante, la Entidad solo tendrá en cuenta los valores y magnitudes ejecutadas relacionadas con este tipo de infraestructura. Para estos efectos, el oferente deberá acreditar los valores ejecutados expresados en SMMLV y magnitudes intervenidas dentro del respectivo contrato, empleando alguno de los documentos válidos establecidos en el numeral 3.5.5 del Pliego de Condiciones. En todo caso, la Entidad permitirá la subsanación, en los términos del numeral 1.6 del Pliego
--	---

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

de Condiciones, requiriendo al Proponente para que acredite los valores ejecutados y magnitudes intervenidas. De no lograrse la discriminación de los valores y magnitudes ejecutadas en el marco del respectivo contrato, la Entidad no lo tendrá en cuenta para la evaluación.

En el evento en que los valores de los documentos aportados se expresen en moneda extranjera, se procederá de conformidad con lo previsto en el literal A del numeral 1.13. Para este caso, la fecha de terminación de la etapa constructiva y/o de intervención de la obra hará las veces de fecha de terminación del contrato. Ahora, para la conversión de dichos valores a SMMLV se seguirá el proceso descrito en el literal B del numeral 1.13, para lo cual se emplearán los valores históricos de SMMLV señalados por el Banco de la República (<http://www.banrep.gov.co/es/mercado-laboral/salarios>), del año correspondiente a la fecha de terminación de la etapa constructiva y/o de intervención de la obra.

En los casos en que el Proponente no cumpla la exigencia antes señalada, la Entidad permitirá la subsanación, en los términos del numeral 1.6 del Pliego de Condiciones, requiriendo al Proponente para que demuestre los valores ejecutados. De no lograrse la discriminación de los valores ejecutados en el marco del respectivo contrato, la Entidad no lo tendrá en cuenta para la evaluación.

En caso de que el valor ejecutado que consta en el RUP sea distinto al verificado en el documento aportado por el Proponente, la Entidad para evaluar el requisito de la experiencia tomará el dato del valor de alguno de los documentos válidos establecidos el numeral 3.5.5 del Pliego de Condiciones. Lo anterior, debido a que estos últimos discriminan el valor ejecutado en la etapa constructiva y/o de intervención de la obra de infraestructura social.

- J. Las auto certificaciones no servirán para acreditar la experiencia requerida, ya que con estas no puede constatarse la ejecución de contratos que deben certificar los terceros que recibieron la obra, bien o servicio. Para la aplicación de esta regla, se entiende por auto certificaciones aquellas expedidas por el mismo Proponente, sus representantes, los integrantes del Proponente Plural o del mismo grupo empresarial para demostrar su propia experiencia.
- K. Las certificaciones de experiencia expedidas por el interventor de obra no servirán para probar la experiencia requerida.

CLASIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA EN EL "CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS"

Los contratos aportados para efectos de acreditación de la experiencia requerida deben estar clasificados en alguno de los siguientes códigos:

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN.
72101700	SERVICIOS DE TRABAJOS EN CONCRETO
72102900	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN

Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia deberán indicar los códigos de clasificación relacionados con los bienes, obras o servicios ejecutados con alguno de los documentos válidos establecidos en el pliego de condiciones para cada uno de los contratos aportados para la acreditación de la experiencia requerida. En el evento en el que dichos documentos no incluyan los códigos de clasificación, el representante legal del proponente deberá incluirlos en el Formato 3 – Experiencia.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CACHA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Los Proponentes acreditarán para cada uno de los contratos aportados la siguiente información mediante alguno o algunos, de los documentos señalados en la sección 3.5.5 del Pliego de Condiciones:

- A. Contratante.
- B. Objeto del Contrato.
- C. Principales actividades ejecutadas.
- D. La magnitud, longitud, volúmenes, dimensiones, tipologías, área intervenida o construida y demás condiciones de experiencia contenida en la Matriz 1 - Experiencia aplicable en el proyecto de infraestructura social que permita establecer su alcance, en los casos, si aplica.
- E. Área diseñada o construida del proyecto (bajo cubierta) en metros cuadrados (m²). Esto aplica para el caso de Edificaciones.
- F. La fecha de iniciación de la ejecución del Contrato: Esta fecha es diferente a la de suscripción del Contrato, es decir conforme a la fecha de la suscripción del acta de inicio del contrato, a menos que de los documentos del numeral 3.5.5 de forma expresa así se determine.

Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de suscripción y/o inicio del contrato: se tendrá en cuenta el último día del mes que se encuentre señalado en la certificación.
- G. La fecha de terminación contractual de la ejecución del Contrato: Esta fecha de terminación no es la fecha de entrega y/o recibo final, liquidación, o acta final, salvo que de los documentos del numeral 3.5.5 de forma expresa así se determine.

Si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia fecha (mes, año) de terminación del Contrato: se tendrá en cuenta el primer día del mes que se encuentre señalado en la certificación.
- H. Nombre y cargo de la persona que expide la certificación.
- I. El porcentaje de participación del integrante del contratista plural.
- J. El porcentaje de participación en el valor ejecutado en el caso de contratistas plurales.

DOCUMENTOS VÁLIDOS PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA REQUERIDA

En aquellos casos en que por las características del objeto a contratar se requiera verificar información adicional a la contenida en el RUP, el Proponente podrá aportar uno o algunos de los documentos que se establecen a continuación, para que la Entidad realice la verificación en forma directa. Los mismos deberán estar debidamente diligenciados y suscritos por el contratante, el contratista o el interventor, según corresponda. En caso de existir discrepancias entre dos (2) o más documentos aportados por el Proponente para la acreditación de experiencia, se tendrá en cuenta el orden de prevalencia establecido a continuación:

- A. Acta de liquidación, que dé cuenta de la fecha de inicio y terminación contractual.
- B. Acta de entrega, terminación, final o de recibo definitivo.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

- C. Certificación de experiencia. Expedida con posterioridad a la fecha de terminación del Contrato en la que conste el recibo a satisfacción de la obra contratada debidamente suscrita por quien esté en capacidad u obligación de hacerlo.
- D. Acta de inicio o la orden de inicio. La misma sólo será válida para efectos de acreditar la fecha de inicio.
- E. Copia de la licencia de construcción y/o licencia de urbanismo.
- F. Para los contratos que hayan sido objeto de cesión, el Contrato deberá encontrarse debidamente inscrito y clasificado en el RUP o en uno o alguno de los documentos considerados como válidos para la acreditación de experiencia de la empresa cesionaria, según aplique. La experiencia se admitirá para el cesionario y no se reconocerá experiencia alguna al cedente.
- G. En los casos en que, de conformidad con la experiencia, se requiera la acreditación de un bien de interés cultural, este deberá ser acreditado de conformidad con la normatividad vigente.

PARA SUBCONTRATOS

Para acreditar la experiencia de subcontratos, cuyo contrato principal fue suscrito con particulares, se aplicarán las disposiciones establecidas en el numeral anterior.

Para acreditar la experiencia de los contratos derivados de contratos suscritos con Entidades el Proponente deberá aportar los documentos que se enlistan a continuación:

A. Certificación del subcontrato. Certificación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del subcontrato, la cual deberá estar suscrita por el representante legal del contratista del contrato principal, del Concesionario, o del EPC o Consorcio Constructor. Así mismo, debe contener la información requerida en el Pliego de Condiciones para efectos de la acreditación de la experiencia.

B. Certificación expedida por la Entidad del contrato principal del cual se derivó el subcontrato. Esta certificación debe contener la información básica del contrato principal y la siguiente:

I. Alcance de las obras ejecutadas en el contrato principal.

II. Información en la cual se evidencie que la figura de la subcontratación es permitida en el marco del contrato principal. En caso de que no requiera autorización para subcontratar, el Proponente podrá aportar con su propuesta alguno de los siguientes documentos que den cuenta de esa circunstancia: i) copia del contrato o ii) certificación emitida por la Entidad, donde acredite que para subcontratar no se requería autorización.

La información solicitada en el literal B únicamente se exige en relación con el contrato principal suscrito con la Entidad.

En caso de que se presenten varios niveles de subcontratación, las reglas de los literales A y B aplicarán hasta el primer nivel de subcontratación. Para los siguientes niveles de subcontratación, la acreditación de la experiencia se realizará con las disposiciones establecidas en el numeral anterior. Para estos efectos, entiéndase el primer nivel de subcontratación como aquel contrato suscrito entre particulares, cuyo contrato principal del cual se deriva directamente, es el contrato estatal firmado entre una Entidad y un particular.

Cuando el contratista directo y el subcontratista presenten ofertas en un mismo Proceso de Contratación, la experiencia derivada de las actividades subcontratadas solo pertenecerá al



subcontratista. En este contexto, el contratista directo no podrá acreditar dichas actividades, por lo que no serán tenidas en cuenta para la verificación de la experiencia.

Los Proponentes deberán advertir a la Entidad cuando en otros procesos, el contratista directo hubiera certificado que, dentro de su contrato, se llevó a cabo la subcontratación, por cuanto tales actividades no serán tenidas en cuenta para efectos de acreditación de experiencia del contratista directo. Para tal fin, deberán informar a la Entidad, mediante comunicación escrita, indicando el proceso en el cual el contratista certificó la respectiva subcontratación.

La obligación de informar las situaciones de subcontratación estará en cabeza de los Proponentes y de ninguna manera dicha carga será de la Entidad. En aquellos casos en los que el Proponente no advierta tal situación, la Entidad no tendrá responsabilidad alguna por cuanto no fue avisada. En ese caso, el contrato se contabilizará como un todo y no se tendrá en cuenta lo relacionado con la subcontratación.

Cuando la Entidad haya sido advertida por alguno de los Proponentes sobre situaciones de subcontratación, aplicará la condición indicada en el inciso segundo del numeral 1.11 del Pliego de Condiciones.

PARA CONTRATOS ENTRE PARTICULARES

Para efectos de acreditación de experiencia entre particulares, el proponente deberá aportar adicionalmente alguno de los documentos que se describen a continuación:

Certificación de facturación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato emitida por el revisor fiscal o contador público del proponente que acredita la experiencia, según corresponda, con la copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, o los documentos equivalentes que hagan sus veces en el país donde se expide el documento del profesional

RELACIÓN DE LOS CONTRATOS FRENTE AL PRESUPUESTO OFICIAL

La verificación del número de contratos para acreditar la experiencia se realiza de la siguiente manera:

Número de contratos con los cuales el proponente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV)
De 1 hasta 2	75 %
De 3 hasta 4	120 %
Hasta 5	150 %

14.5. Capacidad técnica

1. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

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

- 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.
- Si el contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.
- El contratista debe informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.
- Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.

- e. El contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones a que haya lugar.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Postgrado 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

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la planta de personal del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del contrato.

El personal requerido es el siguiente:

- ❖ **DIRECTOR DE OBRA:** INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS Y/O GERENCIA DE OBRAS
- ❖ **RESIDENTE DE OBRA:** ARQUITECTO Y/O INGENIERO CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN: ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN Y/O GERENCIA DE PROYECTOS Y/O GERENCIA DE OBRAS
- ❖ **RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:** TECNÓLOGO Y/O PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O TECNÓLOGO EN GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.
- ❖ **PROFESIONAL ASESOR ESTRUCTURAL:** INGENIERÍA CIVIL CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN: ÁREA DE LA INGENIERÍA Y/O PATOLOGÍA Y/O EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS
- ❖ **PROFESIONAL ELECTRICISTA / ELÉCTRICO:** INGENIERÍA ELÉCTRICA Y/O ELECTRICISTA
- ❖ **PROFESIONAL HIDRÁULICO / SANITARIO:** INGENIERÍA CIVIL CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN: EL ÁREA DE HIDRÁULICA Y/O SISTEMAS HÍDRICOS URBANOS Y/O AMBIENTAL Y/O SANEAMIENTO AMBIENTAL
- ❖ **MAESTRO DE OBRA Y/O TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN CONSTRUCCIONES:** INSCRITO COMO MAESTRO CONSTRUCTOR Y/O TECNÓLOGO CONSTRUCTOR Y/O TÉCNICO EN OBRAS CIVILES, QUIEN TENDRÁ A CARGO EL DESARROLLO TÉCNICO DE LA OBRA

a. 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
DIRECTOR DE OBRA: PERMANENCIA 50%	DEBERÁ SER INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO, CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS Y/O GERENCIA DE OBRAS DEBERÁ TENER COMO MÍNIMO QUINCE (15) AÑOS DE EXPERIENCIA PROFESIONAL	EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE TRES (03) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO DIRECTOR DE OBRA, EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
RESIDENTE DE OBRA PERMANENCIA 100%	DEBERÁ SER ARQUITECTO Y/O INGENIERO CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN: ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN Y/O GERENCIA DE PROYECTOS	EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE TRES (03) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO RESIDENTE DE OBRA EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA		GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
		FORMATO		VERSIÓN: 04
		ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024
			Y/O GERENCIA DE OBRAS, ESTE PROFESIONAL SERÁ EL ENCARGADO DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA, ASÍ COMO LA COORDINACIÓN DE LAS MISMAS, EL CUAL DEBE CONTAR CON EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO DE CINCO (05) AÑOS.	CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
	RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PERMANENCIA 100%		QUIEN SERÁ UN TECNÓLOGO Y/O PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O TECNÓLOGO EN GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, DEBERÁ CONTAR CON LICENCIA DE SALUD OCUPACIONAL VIGENTE Y CON UNA EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE TRES (03) AÑOS.	EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE TRES (03) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO RESIDENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
	PROFESIONAL ASESOR ESTRUCTURAL PERMANENCIA (50%)		QUIEN SERÁ UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN: ÁREA DE LA INGENIERÍA Y/O PATOLOGÍA Y/O EN EL ÁREA DE ESTRUCTURAS Y CON UNA EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE CUATRO (04) AÑOS.	EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE TRES (3) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO PROFESIONAL ASESOR ESTRUCTURAL, EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
	PROFESIONAL ELECTRICISTA / ELÉCTRICO PERMANENCIA (50%)		QUIEN SERÁ UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y/O ELECTRICISTA CON UNA EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE CUATRO (04) AÑOS.	EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE TRES (3) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO PROFESIONAL ELECTRICISTA / ELÉCTRICO, EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
	PROFESIONAL HIDRÁULICO / SANITARIO PERMANENCIA (50%)		QUIEN SERÁ UN PROFESIONAL EN INGENIERÍA CIVIL CON ESPECIALIZACIÓN Y/O MAESTRÍA EN: EL ÁREA DE HIDRÁULICA Y/O SISTEMAS HÍDRICOS URBANOS Y/O AMBIENTAL Y/O SANEAMIENTO AMBIENTAL Y CON UNA EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE CUATRO (04) AÑOS.	EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE TRES (3) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO PROFESIONAL HIDRÁULICO / SANITARIO, EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
	MAESTRO DE OBRA Y/O TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN CONSTRUCCIONES PERMANENCIA 100%		EL CUAL DEBERÁ ESTAR INSCRITO COMO MAESTRO CONSTRUCTOR Y/O TECNÓLOGO CONSTRUCTOR Y/O TÉCNICO EN OBRAS CIVILES, QUIEN TENDRÁ A CARGO EL DESARROLLO TÉCNICO DE LA OBRA CON UNA EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMA DE DIEZ (10) AÑOS A PARTIR DE LA EXPEDICIÓN DE LA TARJETA PROFESIONAL ANTE EL COPNIA	EXPERIENCIA A ESPECÍFICA DE TRES (03) CONTRATOS DONDE SE HAYA DESEMPEÑADO COMO MAESTRO DE OBRA Y/O TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN CONSTRUCCIONES EN CONTRATOS DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O RECONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES EN INFRAESTRUCTURA PARA REUNIONES SOCIALES Y/O RELIGIOSOS
14.6 CAPACIDAD RESIDUAL	CAPACIDAD RESIDUAL El Proponente será hábil si su capacidad residual es mayor o igual a la capacidad residual de Proceso de Contratación (CRPC). Así: $CRP \geq CRPC$ Los proponentes acreditarán la capacidad residual o K de contratación conforme se describe a continuación. En todo caso, si con posterioridad al cierre del proceso cualquier interesado, durante el traslado del informe de evaluación, o la Entidad, en uso de la potestad verificadora, advierte que se dejó de incluir, al cierre del proceso, por parte de un Proponente, alguna			



Información contractual que afecte su capacidad residual, la Entidad rechazará la oferta. Lo anterior, sin perjuicio de las acciones administrativas y/o judiciales a que haya lugar, en contra de la (s) persona (s) que haya (n) suscrito las certificaciones exigidas para el cálculo de la capacidad residual.

CÁLCULO DE LA CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN (CRPC)

Si el plazo estimado del contrato es menor o igual a 12 meses, el cálculo de la CRPC deberá tener en cuenta el siguiente proceso:

$$CRPC = POE - \text{Anticipo o pago anticipado}$$

Donde:

CRPC = Capacidad residual del Proceso de Contratación

POE = Presupuesto Oficial Estimado

Si el plazo estimado del contrato es mayor a 12 meses el cálculo de la CRPC deberá tener en cuenta el siguiente proceso:

$$CRPC = \frac{POE - \text{Anticipo o pago anticipado}}{\text{Plazo estimado (meses)}} \cdot 12$$

CÁLCULO DE LA CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROPONENTE (CRP)

La capacidad residual del Proponente se calculará de la siguiente manera:

$$CRP = CO \cdot \left[\frac{(E + CT + CF)}{100} \right] - SCE$$

En donde:

CRP = Capacidad residual del Proponente

CO = Capacidad de Organización

E = Experiencia

CT = Capacidad Técnica

CF = Capacidad Financiera

SCE = Saldos de Contratos en Ejecución

La CRP del Proponente plural es la suma de la capacidad residual de cada uno de sus miembros, sin tener en cuenta el porcentaje de participación de los integrantes de la estructura plural; lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto para tal fin en la Guía para Determinar y Verificar la Capacidad Residual del Proponente en los Procesos de Contratación de Obra Pública, de Colombia Compra Eficiente. En caso de ser negativa la capacidad residual de uno de los miembros, este valor se restará de la capacidad residual total del Proponente plural.

A cada uno de los factores se le asigna máximo el siguiente puntaje:

Factor	Puntaje máximo
Experiencia (E)	120
Capacidad financiera (CF)	40
Capacidad técnica (CT)	40
Total	200

Se recomienda el uso de la aplicación para establecer la capacidad residual de Colombia Compra Eficiente disponible en la página web: <https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/> así como el aplicativo para tal fin por Colombia Compra Eficiente.

La Capacidad de Organización (CO) no tiene asignación de puntaje en la fórmula porque su unidad de medida es en Pesos Colombianos y constituye un factor multiplicador de los demás factores.

El cálculo de cada uno de los factores procede como sigue:

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

A. Capacidad de Organización (CO):

El factor (CO) corresponde a los Ingresos Operacionales del proponente teniendo en cuenta lo siguiente:

Años de información financiera	Capacidad de organización (CO)
Cinco (5) años o más	Mayor ingreso operacional de los últimos 5 años
Entre uno (1) y cinco (5) años	Mayor ingreso operacional de los años de existencia del proponente.
Menos de un (1) año (*)	USD 125.000 (Liquidados a la tasa de cambio determinada por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo cada 2 años para efectos del umbral del beneficio de las Mipyme.)

Si los ingresos operacionales del proponente con uno (1) o más años de información financiera es menor a USD125.000, el factor (CO) del proponente es igual a USD125.000.

Para acreditar el factor (CO) el proponente obligado a tener RUP debe presentar los siguientes documentos:

- Estado de resultados integral (estado de resultado o pérdida o ganancias), del año en que hayan obtenido el mayor ingreso operacional en los últimos cinco (5) años, debidamente firmado por el representante legal y el contador bajo cuya responsabilidad se han preparado y por el revisor fiscal o, en caso de no haberlo, por no estar obligado a tenerlo, por contador público independiente, acompañados de su dictamen u opinión de conformidad con el artículo 38 de la Ley 222 de 1995.
- Copia de la tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios vigentes al momento del cierre del Proceso de Contratación de los Contadores Públicos, Revisores Fiscales, Contadores Independientes (externos), quienes suscribieron los documentos señalados en el presente literal.

Los Proponentes personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, deben presentar el estado de resultados integral consolidado (estado de resultados o pérdida o ganancias) del año en que hayan obtenido el mayor ingreso operacional en los últimos cinco (5) años, auditado, con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo, de acuerdo con la normativa vigente en el país de origen, en la moneda legal del país en el cual fue emitido, de conformidad con la legislación propia del país de origen.

Adicional a lo anterior, deben allegar la traducción al idioma castellano de la información financiera, observando lo siguiente: i) los valores deben ser expresados pesos colombianos, convertidos a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de corte de los mismos, en los términos descritos en la sección 1.13 del presente Pliego de Condiciones; ii) presentados de acuerdo con las normas NIIF; y iii) debidamente firmados por el contador público colombiano que los hubiere convertido.

Si alguno de estos requerimientos no aplica en el país del domicilio del proponente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia deberán hacerlo constar bajo la gravedad de juramento. Así mismo se podrá acreditar este requisito por la firma auditora externa.

B. Experiencia (E):

El factor (E) del proponente para propósitos de la capacidad residual es acreditado por medio de la relación entre: i) el valor total en pesos de los contratos relacionados con la actividad de la construcción inscritos por el proponente en el RUP, o Formato 5 – Capacidad residual en el segmento 72 “Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento” del Clasificador de Bienes y Servicios; y ii) el Presupuesto Oficial estimado del proceso de contratación.

La relación indica el número de veces que el Proponente ha ejecutado contratos equivalentes a la cuantía del Proceso de Contratación objeto de la acreditación de la capacidad residual. Para

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

proponentes individuales se expresa así:

$$E = \frac{\text{Valor total de los contratos (COP)}}{\text{Presupuesto total estimado (COP)}}$$

Para el caso de los Proponentes plurales, el factor (E) de un miembro se calcula así:

$$E = \frac{\text{Valor total de los contratos (COP)}}{(\text{Presupuesto total estimado} + \% \text{ de participación})}$$

El cálculo del factor (E) para efectos de la capacidad residual de un miembro de un Proponente plural debe tener en cuenta su participación en el Proceso de Contratación objeto del cálculo de la capacidad residual. Si el Proponente no es plural no hay lugar a porcentaje.

El puntaje asignado al factor (E) será asignado con base en la siguiente tabla:

Mayor a	Menor o igual a	Puntaje
0	3	60
3	6	80
6	10	100
10	Mayores	120

Para acreditar el factor (E), el proponente debe diligenciar el Formato 5 – Capacidad residual el cual contiene los contratos inscritos en el segmento 72 y su valor total en Pesos Colombianos liquidados con el SMMLV. Así mismo, el presupuesto oficial estimado debe ser liquidado con el SMMLV para el año de publicación del pliego de condiciones definitivo del proceso de contratación.

Los Proponentes o integrantes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia adicionalmente deben aportar copia de los Contratos ejecutados o certificaciones de terceros que hubieran recibido los servicios de construcción de obras civiles con terceros, bien sean públicos o privados. La información de los contratos soportados por las certificaciones de terceros que hubieran recibido los servicios de construcción de obras civiles debe contener como mínimo los contratos relacionados por el Proponente en el Formato 3 – Experiencia. La información del Formato 5 – Capacidad residual – Capacidad residual deberá ser presentada en Pesos Colombianos, salvo donde se registre el valor del Contrato en la moneda del país de origen. Cuando el valor de los contratos esté expresado en monedas extranjeras deberá convertirse a Pesos Colombianos en los términos indicados en el numeral 1.13 del presente Pliego de Condiciones.

C. Capacidad Financiera (CF):

El factor (CF) para propósitos de la capacidad residual se obtiene teniendo en cuenta el índice de liquidez del Proponente con base en la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

El puntaje para la liquidez se debe asignar con base en la siguiente tabla:

Mayor o igual a	Menor o igual a	Puntaje
0	0,50	20
0,51	0,75	25
0,76	1,00	30
1,01	1,50	35
1,51	Mayores	40

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	Indeterminado	40	*
--	---------------	----	---

El índice de liquidez del Proponente se verifica con el RUP. Si el proponente no tiene antigüedad suficiente para tener estados financieros auditados a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, deben tenerse en cuenta los estados financieros de corte trimestral o de apertura, suscritos por el representante legal y el auditor.

Para los Proponentes o integrantes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia, la información requerida para el factor (CF) exigido para el cálculo de la capacidad residual del Proponente está contemplada en el numeral de los requisitos de capacidad financiera del pliego de condiciones.

Cuando el Proponente tiene un pasivo corriente igual a cero (0) y por consiguiente su índice de liquidez sea indeterminado, la Entidad debe otorgar el mayor puntaje en el componente de capacidad financiera (CF).

D. Capacidad Técnica (CT):

El factor (CT) para propósitos de la capacidad residual se asigna teniendo en cuenta el número de socios y profesionales de la Arquitectura, Ingeniería y Geología vinculados mediante una relación laboral o contractual vigente conforme a la cual desarrollen actividades vinculadas directamente con la construcción.

Para acreditar el factor (CT) el Proponente o integrante nacional y extranjero con o sin sucursal en Colombia deben diligenciar el Formato 5 – Capacidad residual.

El puntaje del factor (CT) se asigna con base en la siguiente tabla:

Mayor o igual	Menor o igual	Puntaje
-	0	0
1	5	20
6	10	30
11	Mayores	40

E. Saldos Contratos en Ejecución (SCE):

El Proponente debe presentar el Formato 5 – Capacidad residual suscrito por su representante legal y su revisor fiscal si el Proponente está obligado a tenerlo, o por el contador o su auditor independiente el cual contenga la lista de los contratos en ejecución tanto a nivel nacional como internacional indicando: i) el valor del Contrato; ii) el plazo del Contrato en meses; iii) la fecha de inicio de las obras del Contrato, día, mes, año; iv) si la obra la ejecuta un Consorcio o Unión Temporal junto con el porcentaje de participación del integrante que presenta el certificado, y v) si el Contrato se encuentra suspendido, de ser así, la fecha de suspensión. En el certificado debe constar expresamente si el Proponente no tiene contratos en ejecución.

Para acreditar el factor (SCE) el Proponente tendrá en cuenta lo siguiente:

- El factor SCE es la suma de los montos por ejecutar de los Contratos vigentes durante los 12 meses siguientes. Si el número de días por ejecutar en un Contrato es superior a 12 meses, es decir 360 días, el factor (SCE) solo tendrá en cuenta la proporción lineal de 12 meses.
- Los Contratos de obras civiles en ejecución son aquellos que a la fecha de presentación de la oferta obligan al Proponente con Entidades y con Entidades Privadas para ejecutar obras civiles. Estas incluyen las obras civiles de los Contratos de concesión y los Contratos de obra suscritos con concesionarios, así como, los Contratos suspendidos y aquellos que no tengan acta de inicio. No se entenderán como contratos en ejecución los que se encuentren en liquidación.
- Se tendrán en cuenta los Contratos de obras civiles en ejecución suscritos por el Proponente o por sociedades, Consorcios o Uniones Temporales en los cuales el Proponente tenga participación.
- Si un Contrato se encuentra suspendido, el cálculo del (SCE) de dicho Contrato debe efectuarse asumiendo que lo que falta por ejecutar iniciara en la fecha de presentación

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	de la oferta del Proceso de Contratación. Si el Contrato está suspendido el proponente debe informar el saldo pendiente por ejecutar. V. El cálculo del factor (SCE) debe hacerse linealmente calculando una ejecución diaria equivalente al valor del Contrato dividido por el plazo del Contrato expresado en días. Este resultado se multiplica por el número de días pendientes para cumplir el plazo del Contrato y si el Contrato es ejecutado por una estructura plural por la participación del proponente en la respectiva estructura. VI. Para los Proponentes o integrantes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia deben diligenciar el Formato 5 – Capacidad residual firmado por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica y el contador público colombiano que los hubiere convertido a Pesos Colombianos usando para ello la sección 1.13 del Pliego de Condiciones.															
	El Municipio procederá a evaluar las Ofertas de los Proponentes que hayan acreditado los requisitos habilitantes. En la evaluación de las Ofertas el Municipio realizará ponderación del factor económico y el técnico de acuerdo con los porcentajes indicados en la siguiente Tabla. El máximo puntaje otorgado será de cien (100) puntos, los que se discriminaran de la siguiente manera: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto</th><th>Puntaje máximo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oferta económica</td><td>48,50</td></tr> <tr> <td>Factor de calidad</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Apoyo a la industria nacional</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Vinculación de personas con discapacidad</td><td>1</td></tr> <tr> <td>Emprendimientos y empresas de mujeres</td><td>0,25</td></tr> <tr> <td>Mipyme</td><td>0,25</td></tr> <tr> <td>Total</td><td>100</td></tr> </tbody> </table> 15. Evaluación Ofertas: CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE Las Entidades deberán reducir durante la evaluación de las ofertas dos puntos (2) a los Proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales durante el último año, contado a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso, sin importar la cuantía y sin perjuicio de las demás consecuencias derivadas del incumplimiento. Esta reducción también afectará a los Consorcios y a las Uniones Temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior. La reducción del puntaje antes señalada no se materializará en caso de que los actos administrativos que hayan impuesto las multas sean objeto de medios de control jurisdiccional previstos en la Ley 1437 de 2011 o las normas que la modifiquen, adicionen o sustituyan. Además, se aplicará sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 6 de la Ley 2020 de 2020. Lo anterior de conformidad con el artículo 58 de la Ley 2195 de 2022 y las normas que lo modifiquen, sustituyan, adicionen o reglamenten.	Concepto	Puntaje máximo	Oferta económica	48,50	Factor de calidad	30	Apoyo a la industria nacional	20	Vinculación de personas con discapacidad	1	Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25	Mipyme	0,25	Total
Concepto	Puntaje máximo															
Oferta económica	48,50															
Factor de calidad	30															
Apoyo a la industria nacional	20															
Vinculación de personas con discapacidad	1															
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25															
Mipyme	0,25															
Total	100															

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

15.1. Factor Económico	El Proponente deberá relacionar el Formulario de la Oferta, el precio unitario propuesto para cada una de las cantidades allí consignadas. El MUNICIPIO verificará las propuestas económicas y corregirá los errores matemáticos que se presenten, si a ello hubiere lugar. El valor corregido de las propuestas será el utilizado para la comparación con las otras propuestas y será el que se tendrá en cuenta para la selección y suscripción del Contrato. En el momento de la evaluación de las Propuestas, se revisará y determinará si existen errores u omisiones en los precios de las Ofertas, caso en el cual la Alcaldía, verificará las operaciones aritméticas de los componentes de los valores y en caso de presentarse algún error, se procederá a su corrección y para efectos de la adjudicación se tendrá en cuenta el valor corregido. En este sentido, la Alcaldía podrá efectuar tales correcciones con base en la revisión que haga de las operaciones aritméticas que hacen parte de cada una de las ofertas. Solo se corregirán los errores aritméticos de las ofertas que cumplan técnicamente. Las correcciones aritméticas, no podrán superar el cinco por cinco (5%) por exceso o por defecto como límite permisible del valor de la oferta presentada, sin incluir los descuentos ofrecidos. Cuando el porcentaje de error supere el límite permisible se considerará que la oferta NO CUMPLE TÉCNICAMENTE y no se le realizará análisis adicional. SI EL VALOR CORREGIDO DE LA PROPUESTA ES SUPERIOR AL PRESUPUESTO OFICIAL SE RECHAZARÁ LA OFERTA. NOTA 1: El valor total de la Oferta Económica se presentará en pesos colombianos (Sin incluir centavos). Para todos los efectos la Entidad ajustará los valores a la unidad siguiente, cuando el valor sea igual o superior a 51 centavos y a la unidad inferior cuando sea igual o inferior a los 50 centavos. En la Evaluación Económica se tendrán en cuenta DOS (02) DECIMALES. Aquellas ofertas cuyo valor corregido supere el cinco por ciento (5%) del valor ofrecido no serán tenidas en cuenta en la evaluación económica. La propuesta económica debe incluir todos los gastos e impuestos en que debe incurrir el proponente. DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA Para calificar este factor se tendrá en cuenta el valor total indicado en la propuesta económica o el obtenido de la corrección aritmética. El valor de la propuesta económica debe presentarse en pesos colombianos y contemplar todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución de la obra del presente proceso, los riesgos y la administración de estos. Al formular la oferta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades. Los estimativos técnicos que hagan los proponentes para la presentación de sus ofertas deben tener en cuenta que la ejecución del contrato se regirá íntegramente por lo previsto en los documentos del proceso y que en sus cálculos económicos deben incluir todos los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas las obligaciones contractuales y asumir los riesgos previstos en dichos documentos. El desglose de los Análisis de Precios Unitarios publicados por la entidad es únicamente de referencia, constituye una guía para la preparación de la oferta. Si existe alguna duda o interrogante sobre la presentación de estos Análisis de Precios Unitarios y el precio de estudios publicados por la entidad, es deber de los Proponente hacerlos conocer dentro del plazo establecido en el Anexo 2 - Cronograma para la presentación de observaciones al proyecto de pliego de condiciones para que la Entidad los pueda estudiar. El proponente debe calcular un AIU que contenga todos los costos en los que incurre la organización del constructor para poder desarrollar la administración, los imprevistos y la utilidad o beneficio económico que pretende percibir por la ejecución del contrato.
------------------------	--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

El valor del AIU debe expresarse en un porcentaje (%) y debe consignarlo y discriminarlo en la propuesta económica

Cuando el proponente exprese el AIU en porcentaje (%) y en pesos, prevalece el valor expresado en porcentaje (%). El porcentaje del A.I.U. que presenten los Proponentes no debe ser superior al porcentaje total del A.I.U. establecido en el pliego de condiciones. En consecuencia, el Proponente puede configurar libremente el porcentaje individual de la A, de la I y de la U, siempre que la sumatoria de ellos no exceda el porcentaje total definido por la Entidad en el pliego de condiciones.

Los componentes internos de la administración (A) deberán ser presentados por el adjudicatario del presente proceso de contratación en la oportunidad establecida en el numeral 8.1.

CORRECCIONES ARITMÉTICAS

La entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

- A. Todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, cuando exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada.
- B. El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los precios unitarios contenidos en la propuesta económica de las operaciones aritméticas a que haya lugar y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.

PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO

En el evento en el que el precio de una oferta, al momento de su evaluación, no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el estudio del sector, la entidad aplicará el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015, además podrá acudir a los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, como un criterio metodológico.

DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

La entidad a partir del valor total corregido de las propuestas asignará el puntaje de conformidad con el proceso del numeral 7.3

La entidad seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con las siguientes alternativas:

Concepto	Método
1	Mediana con valor absoluto
2	Media geométrica
3	Media aritmética baja
4	Menor valor

Para determinar el método de ponderación, la entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: <https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819>)

El día de la audiencia de adjudicación, la Entidad iniciará respondiendo y resolviendo las observaciones presentadas al informe de evaluación, de conformidad con el numeral 2.6 del Pliego de Condiciones. Acto seguido, la Entidad iniciará la apertura de los sobres de las ofertas económicas y definirá el método de ponderación de las propuestas de acuerdo con la TRM que rija al día hábil siguiente; sin embargo, la Entidad debe finalizar la apertura de los sobres económicos hasta antes de las 3:00 pm. De conformidad con lo anterior, la Entidad no deberá abrir los sobres económicos teniendo conocimiento de la TRM que regirá al día hábil siguiente.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

En este sentido, atendiendo a las circunstancias anteriores y las particularidades de cada caso, la Entidad podrá optar por suspender la audiencia y reiniciarla cuando lo considere conveniente, de manera que inicie y finalice la apertura de los sobres antes de las 3:00 pm del día respectivo.

En el evento que la Entidad deba suspender la audiencia por cualquier motivo, se tendrá como método de ponderación el que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre.

En cualquiera de los supuestos señalados, la Entidad debe iniciar y agotar la apertura de los sobres económicos y la definición del método de ponderación en un mismo día hasta antes de las 3:00 pm. Igualmente, el método definido el día de la apertura del sobre económico seguirá rigiendo aun cuando la Entidad deba suspender la audiencia.

Para mayor claridad, y siendo esta la regla prevalente de acuerdo con lo indicado, la TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día hábil siguiente del día en que efectivamente se realice la apertura del segundo sobre. Esto es, la que la Superintendencia Financiera publique en horas de la tarde el día de la apertura del segundo sobre. [Por ejemplo, si la audiencia de adjudicación se realiza el 10 de febrero de 2020 y ese mismo día se abre el segundo sobre, la TRM que se usará para determinar el método de evaluación será la del 11 de febrero de 2020, que se publica en la tarde del 10 de febrero de 2020].

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

En todos los casos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

Las propuestas que al aplicar las fórmulas obtengan puntajes negativos obtienen cero (0) puntos en la oferta económica.

A. Mediana con valor absoluto

La Entidad calculará el valor de la mediana con los valores de las propuestas hábiles. En esta alternativa se entenderá por mediana de un grupo de valores el resultado del cálculo que se obtiene a través de la aplicación del siguiente proceso: la Entidad ordenará los valores de las propuestas hábiles de manera descendente. Si el número de valores es impar, la mediana corresponde al valor central, si el número de valores es par, la mediana será el promedio de los dos valores centrales.

Donde:

- i : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".
- m : Es el número total de propuestas económicas válidas recibidas por la Entidad.
- Me : Es la mediana calculada con los valores de las propuestas económicas válidas.

Bajo este método la Entidad asignará el puntaje así:

I. Si el número de valores de las propuestas hábiles es impar, el máximo puntaje será asignado a la propuesta que se encuentre en el valor de la mediana. Para las otras propuestas, se utilizará la siguiente fórmula:

Donde:

- Me : Es la mediana calculada con los valores de las propuestas económicas válidas.
- i : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

II. Si el número de valores de las propuestas hábiles es par, se asignará el máximo puntaje a la propuesta que se encuentre inmediatamente por

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

15.2. Factor Técnico y de calidad	debajo de la mediana. Para las otras propuestas, se utilizará la siguiente fórmula: Donde: : Es el valor de la propuesta económica válida inmediatamente por debajo de la mediana. : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "I". B. Media Geométrica Para calcular la Media Geométrica se tomará el valor de las propuestas hábiles para el respectivo factor de calificación para asignar el puntaje de conformidad con el siguiente procedimiento: Donde: - MG: Es la media geométrica de todas las ofertas habilitadas. - V1: Es el valor de una propuesta habilitada. - Vn: Es el valor de la propuesta n habilitada. - n: La cantidad total de propuestas habilitadas. Para efectos de la asignación de puntaje se tendrá en cuenta lo siguiente: se otorgará el máximo puntaje al valor de la propuesta que se encuentre más cerca (por exceso o por defecto) al valor de la media geométrica calculada para el factor correspondiente. Las demás propuestas recibirán puntaje de acuerdo con la siguiente ecuación: C. Media Aritmética Baja Consiste en determinar el promedio aritmético entre la propuesta válida más baja y el promedio simple de las ofertas hábiles para calificación económica. Donde: : Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja. : Es el promedio aritmético simple de las propuestas económicas válidas. : Es la media aritmética baja. La Entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente fórmula: Donde: : Es la media aritmética baja. : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "I". D. Menor Valor La Entidad otorgará el máximo puntaje a la oferta económica hábil para calificación económica de menor valor. Donde: : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "I". - m: Es el número total de propuestas económicas válidas recibidas por la Entidad. : Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja. La Entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente fórmula: Donde: : Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja. : Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "I".													
	ASPECTOS DE CALIDAD <table border="1"> <thead> <tr> <th>Concepto</th><th>Puntaje</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(i) implementación del programa de gerencia de proyectos;</td><td>4</td></tr> <tr> <td>(ii) disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra;</td><td>3</td></tr> <tr> <td>(iii) presentación de un plan de calidad;</td><td>3</td></tr> <tr> <td>(i) Criterio ambiental (15)</td><td>15</td></tr> <tr> <td>(ii) Criterio Social (5)</td><td>5</td></tr> <tr> <td>Total</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	Concepto	Puntaje	(i) implementación del programa de gerencia de proyectos;	4	(ii) disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra;	3	(iii) presentación de un plan de calidad;	3	(i) Criterio ambiental (15)	15	(ii) Criterio Social (5)	5	Total
Concepto	Puntaje													
(i) implementación del programa de gerencia de proyectos;	4													
(ii) disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra;	3													
(iii) presentación de un plan de calidad;	3													
(i) Criterio ambiental (15)	15													
(ii) Criterio Social (5)	5													
Total	30													

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

La oferta de calidad tiene un puntaje de hasta Diez (10) Puntos, y se calculará de acuerdo con los siguientes criterios: IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS La entidad asignará CUATRO (04) PUNTOS, al proponente que se comprometa a instaurar un programa de gerencia de proyectos mediante la suscripción del Formato 7A – Programa de gerencia de proyectos, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume. Para efectos del presente Proceso de Selección, por gerencia de proyectos se entiende la aplicación de conocimientos, habilidades, herramientas y técnicas a las actividades del proyecto para cumplir con los requisitos de este, lo cual se logra mediante la aplicación de procesos de gerencia de proyectos en las fases de inicio, planificación, ejecución, monitoreo, control, y cierre del proyecto. La gerencia de proyectos requiere: identificar requisitos; abordar las diversas necesidades, inquietudes y expectativas de los interesados; equilibrar las contingencias que se relacionan entre otros aspectos con el alcance, la calidad, el cronograma, el presupuesto, los recursos y el riesgo. Para la ejecución del Contrato, el adjudicatario deberá instaurar el programa de Gerencia de Proyectos y contar con un profesional tiempo completo en las áreas de la ingeniería o la arquitectura, con matrícula profesional vigente, que cumpla con las siguientes condiciones establecidas. Para acreditar lo anterior, el adjudicatario deberá aportar copia del acta de grado y/o diploma que certifique que el profesional es Ingeniero y/o Arquitecto, así como certificación o credencial PMP vigente. Adicionalmente, deberá presentar certificaciones o Contratos en los que se evidencie la experiencia solicitada en gerencia de proyectos. Para acreditar lo anterior, el adjudicatario deberá aportar copia del acta de grado y/o diploma que certifique que el profesional es ingeniero y/o arquitecto, así como copia de los títulos de postgrado, acreditados mediante copia de los diplomas y/o actas de grado. Adicionalmente, deberá presentar certificaciones o contratos en los que se evidencie la experiencia solicitada en gerencia de proyectos. Cuando la Especialización, Maestría o Doctorado no sea específica en Gerencia de Proyectos, se deberá aportar copia del pñsum académico, plan de estudios y certificación de la Universidad en la cual se indique que los estudios adelantados guardan equivalencia con los de una Gerencia de Proyecto. Para efectos del presente Pliego, se entiende pñsum académico, como el documento que contiene todas las asignaturas o materias que componen el plan de estudio de una determinada carrera. Para efectos de la equivalencia, el pñsum académico deberá contener como mínimo estudios en las áreas de: • Formulación, Evaluación o Gestión de Proyectos • Gerencia del talento humano • Principios de administración de proyectos (Planeación, organización, dirección y control) • Planeación Estratégica • Finanzas El programa de Gerencia de Proyectos estará sujeto al seguimiento de la Interventoría durante la ejecución del Contrato. En el evento de que el título académico haya sido obtenido en el extranjero, el Proponente deberá acreditar la convalidación de dicho título ante el Ministerio de Educación Nacional, de conformidad con lo establecido en la Sección 1.9. Para efectos de estimar el tiempo de experiencia como coordinador, gerente, líder o director de proyectos de infraestructura social se tendrá en consideración el tiempo transcurrido entre la fecha de inicio y de terminación indicada en las certificaciones presentadas, independientemente de su dedicación. En el evento de que existan traslapes de tiempo, solamente se tendrá en cuenta una vez el tiempo traslapado.	
---	--

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

DISPONIBILIDAD Y CONDICIONES FUNCIONALES DE LA MAQUINARIA DE OBRA

La entidad asignará TRES (03) PUNTOS al Proponente que se comprometa a utilizar maquinaria con una edad menor a veinte (20) años mediante la suscripción del Formato 7B - Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra. En caso de que la maquinaria haya sido repotenciada, los veinte (20) años cuentan desde la fecha de repotenciación de la máquina.

Se asignará cero (0) puntos al Proponente que no ofrezca la maquinaria en las condiciones requeridas o la ofrezca sin cumplir con las exigencias dispuestas en este Pliego de Condiciones.

La verificación de este ofrecimiento se hará por parte de la interventoría en la ejecución del Contrato. En virtud de lo anterior, el adjudicatario del Proceso de contratación deberá acreditar que la maquinaria se encuentra en las condiciones aquí descritas, para lo cual, allegará el documento idóneo.

PRESENTACIÓN DE UN PLAN DE CALIDAD

La entidad asignará TRES (03) PUNTOS al proponente que se comprometa a presentar un Plan de Calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a los parámetros establecidos en la última actualización de las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018, o la que las modifique o complementa, mediante la suscripción del Formato 7C - Plan de calidad.

La interventoría verificará el cumplimiento de este criterio conforme a lo establecido en las normas mencionadas sin requerir la presentación de certificación alguna.

El Plan de Calidad se elaborará en relación con el proyecto a ejecutar, por lo que el proponente no debe presentar ningún certificado de gestión de calidad. Sin embargo, para elaborar el Plan de Calidad debe tener en cuenta las normas técnicas señaladas en el primer párrafo de este numeral.

CRITERIOS AMBIENTALES Y SOCIALES

La Entidad asignará un puntaje de quince (15) puntos al proponente que se comprometa a ofrecer alguno de los elementos que conforman el factor de sostenibilidad técnico ambiental, mediante la suscripción del Formato 12 A - Criterio ambiental, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que asume y el ofrecimiento realizado. Los ofrecimientos efectuados serán opcionales para los Proponentes que producto del análisis hecho se encuentren en la capacidad de materializarlos y cumplirlos, por lo que los Proponentes que no presenten el Formato 12 A- Criterio ambiental no serán acreedores de puntaje por este criterio.

Las medidas implementadas en este criterio son por cuenta y riesgo del Proponente y, una vez ofrecidos, tendrán el carácter de obligación contractual. Por lo tanto, será objeto de vigilancia por la interventoría en la ejecución del Contrato de obra.

Para la obtención de puntaje por este criterio, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- I. Los costos asociados a la implementación de los elementos que componen este factor serán asumidos por el Contratista.
- II. La verificación del ofrecimiento se hará por parte de la interventoría en la ejecución del Contrato.
- III. Si el Contratista durante la ejecución del contrato no cumple con estos compromisos, que se convierten en obligaciones contractuales, la Entidad podrá acudir a las multas para conminar al Contratista a su cumplimiento, o clausula penal de acuerdo con lo pactado en el Contrato.
- IV. Las actividades derivadas del ofrecimiento realizado son adicionales a aquellas propias de la ejecución del Contrato de obra y del cumplimiento de las obligaciones impuestas por las autorizaciones, permisos, licencias ambientales, licencias de construcción, planes de manejo ambiental, planes de ordenamiento territorial, para el desarrollo de la

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

obra.

Para la acreditación del compromiso y asignación de puntaje el proponente deberá presentar el Formato 12 A- Criterio Ambiental, debidamente suscrito y bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume, de realizar las siguientes actividades:

Opción 2: Para Procesos de Contratación cuyo Presupuesto Oficial se enmarque en los terceros y cuartos rangos establecidos en las matrices de experiencia de cada Subsector, así:

Subsector	Rango de cuantía
Educativo	Entre 1.501 y 5.000 SMMLV
Salud	Entre 1.501 y 8.000 SMMLV
Cultura, recreación y deporte	Entre 1001 y 3.500 SMMLV
Institucional de Servicio Público	Entre 1.001 y 10.000 SMMLV
Institucional de Seguridad Pública - (Inc. Sitios de reclusión)	Entre 2.501 y 20.000 SMMLV
Vivienda	Entre 1.501 y 5.000 SMMLV

i) Establecer, medir y hacer seguimiento a un indicador de impacto ambiental adicional a los establecidos en el Plan de Manejo Ambiental - PMA y/o licencia ambiental y/o demás instrumentos definidos por la Normatividad y/o Autoridad Ambiental.

Nota 17: Es importante aclarar que esta opción es adicional a lo que pueda solicitarse en un permiso, plan de manejo o licencia ambiental. Es decir, es adicional al cumplimiento normativo y de obligaciones ambientales establecidos por la autoridad ambiental que corresponda.

ii) Contar con un programa de transporte sostenible, donde se establezcan de manera evidenciable, a través de metas e indicadores, medidas que contengan entre otros, algunos aspectos relacionados con diversificación de modos de transporte como por ejemplo: combinación con el sistema público, vehículos compartidos, sistemas de movilidad activa puede ser uso de bicicletas, patinetas o incluso caminar, de ser posible uso de tecnologías limpias y vehículos de bajas emisiones o uso compartido de vehículos y promover opciones de transporte seguro y aspectos de conducción eficiente, entre otros.

iii) Contar con un programa de reciclaje y gestión integral de residuos (ordinarios, aprovechables, orgánicos, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-RAEES), donde se establezcan de manera evidenciable a través de metas e indicadores, las medidas implementadas de reciclaje y/o reutilización de residuos y su adecuada gestión. Durante la ejecución del proyecto tendrá que presentar el documento "Programa de reciclaje y gestión integral de residuos", donde se evidencien las metas e indicadores, principalmente de reciclaje.

iv) Asegurar la gestión adecuada de los residuos (ordinarios, aprovechables, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-RAEES) generados durante la prestación del servicio de obra en el marco de la normatividad vigente y aplicable, así como toda aquella que la modifique o la sustituya. Durante la ejecución del proyecto tendrá que entregar actas o documentos que evidencien la gestión de residuos efectuada durante la ejecución del contrato.

v) Usar durante la ejecución de las obras, en las zonas de campamentos y/o frentes de obra, fuentes de energía renovables, eficientes y/o energías alternativas; por ejemplo, paneles solares, iluminación LED, entre otras, garantizando la adecuada utilización y disposición de los recursos empleados.

CRITERIO SOCIAL

La Entidad asignará cinco (5) puntos al proponente que se comprometa a vincular durante toda la ejecución del contrato al menos dos (02) persona(s) que pertenezca(n) a alguno de los tipos poblacionales que se listan en este numeral, para ello el proponente deberá presentar el Formato

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

12B- Criterio social, en el cual bajo la gravedad de juramento conste el compromiso que en este sentido asume.

El adjudicatario del proceso vinculará personas, durante toda la ejecución del contrato, que pertenezcan a uno o algunos de los siguientes tipos poblacionales:

1. Mujer Cabeza de Familia
2. Mujer Víctima de Violencia Intrafamiliar
3. Persona que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley
4. Persona perteneciente a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana.
5. Persona en proceso de reintegración o reincorporación, y miembros o exmiembros de la fuerza pública comparecientes ante la Jurisdicción Especial para la Paz- JEP
6. Persona pospenada, o aquellas personas que se encuentren cumpliendo pena con permiso de trabajo, libertad condicional o suspensión provisional de pena con autorización de trabajo
7. Víctima de conflicto armado
8. Sujetos de especial protección constitucional
9. En condición de pobreza extrema

Subsector	Rango De Cuantía	Número de personas
Educativo, Salud, Cultura, recreación y deporte, Institucional de Servicio Público y vivienda	Entre 0 y 1,500 SMMLV	1
	Entre 1.501 y 18.000 SMMLV	2
	Entre 8.001 y 10.000 SMMLV	3
	Mayor o igual a 10.001 SMMLV	4

Durante la totalidad de la ejecución del Contrato, el Proponente deberá acreditar al Interventor y/o supervisor, el cumplimiento de este compromiso aportando el contrato laboral o documento que soporte la vinculación y planillas de aportes a seguridad social de la persona o personas vinculadas por este criterio.

Adicional a lo anterior, para probar la condición de este tipo poblacional, en lo que refiere a los listados en los numerales 1 al 9, se deberá aportar alguno de los documentos establecidos en el numeral 4.8 del presente documento, para el caso de la persona o personas listadas en el numeral 6 deberá aportar certificación emitida por autoridad penitenciaria o judicial donde se acredite la calidad en la que se encuentra la persona.

Nota 19: Para el cumplimiento de este criterio durante la ejecución contractual, la Entidad deberá incluir una obligación adicional a la establecida en el numeral segundo de la cláusula novena del Anexo 4 – Minuta del Contrato. Por lo cual al ofrecer este ponderable, el Proponente se está comprometiendo con una obligación adicional y diferente a la contenida en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1082 de 2015.

Nota 20: Para los efectos previstos en el presente artículo, los sujetos de especial protección constitucional son aquellas personas que debido a su particular condición física, psicológica o social merecen una acción positiva estatal para efectos de lograr una igualdad real y efectiva. Serán sujetos de especial protección constitucional los identificados por la Ley o la jurisprudencia de esta manera.

Nota 21: La condición de los sujetos de especial protección constitucional que no se encuentre definida en este documento tipo deberá ser acreditada de conformidad con lo determinado por la ley y la jurisprudencia en ausencia de norma aplicable.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

Nota 22: El oferente no puede obtener dos puntajes por la acreditación de una misma población. Por ejemplo, obtener puntaje por el concepto de "vinculación de personas con discapacidad" del numeral 4.4 y a su vez, vincular a personas en condición de discapacidad por ser sujetos de especial protección constitucional y obtener de esa forma el puntaje por el criterio social.

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto	Puntaje
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	20
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5

PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

15.3 Incentivo Industria Nacional

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 19/02/2026, se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de Origen Aplicable	Puntaje aplicable
1	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
4	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)

ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE POR SERVICIOS NACIONALES O CONTRATO NACIONAL

La Entidad asignará hasta **VEINTE (20) PUNTOS** a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el Proponente nacional obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Formato 9 A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del Proponente.

B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.

C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por alguna de las cámaras de comercio del país.

Para que el Proponente extranjero con trato nacional obtenga el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo deberá presentar el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para el Proponente extranjero con trato nacional que diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional obtenga el puntaje por Trato Nacional, deberá acreditar que los servicios son originarios de: a) los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación; b) los Estados en los cuales si bien no existe Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado que los oferentes extranjeros gozan de Trato Nacional, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.1.3, del Decreto 1082 de 2015; o c) los Estados miembros de la Comunidad Andina de Naciones. Para esto, deberá demostrar que cumple con la regla de origen contemplada para los Servicios Nacionales del respectivo país, allegando la información y/o documentación que sea requerida.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

El Proponente nacional podrá subsanar la falta de presentación de la cédula de ciudadanía o del certificado de existencia y representación legal para acreditar el requisito habilitante de capacidad jurídica. No obstante, no podrá subsanar esta circunstancia para la asignación del puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

La Entidad Estatal asignará el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional al Proponente Plural conformado por nacionales cuando cada uno de sus integrantes presente alguno de los documentos indicados en este numeral, según corresponda. A su vez, el representante del Proponente Plural deberá diligenciar el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. Cuando uno o varios de sus integrantes no cumplan con las condiciones descritas, el Proponente Plural no obtendrá puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS

La Entidad Estatal asignará **CINCO (5)** puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90 %) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.

Por otro lado, el Proponente que ofrezca personal colombiano con títulos académicos otorgados en el exterior deberá acreditar la convalidación de estos títulos en Colombia ante el Ministerio de Educación Nacional. En este sentido, para acreditar los títulos académicos otorgados en el exterior se requiere presentar la Resolución expedida por el Ministerio de Educación Nacional que convalida el título obtenido en el exterior.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o el apoderado del Proponente deberá diligenciar el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros el cual manifieste bajo la gravedad de juramento que incorporará en la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90%) de personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano, en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación.

La Entidad Estatal únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Proponente que presente el Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

El Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros solo debe ser aportado por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por incorporar personal colombiano. En el evento que un Proponente extranjero sin derecho a Trato a Nacional o un Proponente Plural en el que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin Trato Nacional, en lugar del Formato 9B – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros, presente el Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, no habrá lugar a otorgar puntaje por el factor del numeral 4.3.1. del documento base ni por el regulado en este numeral.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

15.3.1 VERIFICACIÓN MATRIZ 4 BIENES RELEVANTES

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes, la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, lo cual constará en los estudios y documentos previos y en las reglas definidas en la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública de infraestructura social.

Artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015: *"Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. La Entidad Estatal en los Procesos de Contratación de servicios, otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que oferte Servicios Nacionales o servicios extranjeros con trato nacional de acuerdo con la regla de origen aplicable."*

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, la Entidad Estatal definirá de manera razonable y proporcionada los bienes colombianos relevantes teniendo en cuenta:

1. El análisis del sector económico y de los oferentes, y, toda aquella información adicional con la que cuente la Entidad Estatal en la etapa de planeación del Proceso de Contratación;

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

2. El porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del Proceso de Contratación; y

3. La existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2660 de 2009 o las normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

En aquellos casos en que, de acuerdo con el objeto contractual, no existan bienes colombianos relevantes o no exista oferta nacional de los mismos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que vincule el porcentaje mínimo establecido por la Entidad Estatal de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, que no podrá ser inferior al 40% del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato.

La Entidad Estatal documentará este análisis y dejará constancia en los Documentos del Proceso. (Adicionado por el Art. 2 del Decreto 680 de 2021)*

METODOLOGÍA: MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

N°	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	3,2	Acero laminado 60000 PSI	KG	5.655,6800	\$ 10.891,40	\$ 61.509.164,56
2	4,1	Callosa tubular para polideportivo, atm-4500 grado c, incluye: correas, contravientos, tensores, columnas, vigas de anclaje, anclajes, tornillería, pintura y platinilla, contempla también: fabricación, suministro, montaje	KG	1.438,6700	\$ 31.825,10	\$ 45.488.082,62
3	7,32	Canalización de 2x3" pvc incluye accesorios	ML	103,0000	\$ 412.134,04	\$ 42.449.806,20
4	2,2	Acero laminado 60000 PSI	KG	3.312,9800	\$ 10.891,40	\$ 36.079.505,12
5	6,2	Teja tipo sandwich 525-c cal. 25, poliuretano inyectado 30mm	M2	123,7512	\$ 283.961,20	\$ 35.093.874,39
6	14,3	Ventanas en perfiles de aluminio anodizado champagne y vidrio, alfa incorporada (vidrio laminado templado 4+4 mm)	M2	33,9805	\$ 1.013.831,00	\$ 34.430.207,88
7	7,29	Poste metálico de 8m	UN	11,0000	\$ 2.853.845,90	\$ 31.390.115,90
8	2,4	Zapatas en concreto 3000PSI con formaleta SUPER T	M3	27,2585	\$ 1.144.812,50	\$ 31.207.016,34
9	9,2	Placa base concreto 0.12 2500 PSI	M2	202,8913	\$ 130.598,00	\$ 26.487.198,00
10	1,4	Demolición caseta salón comunal altura 4M muros y teja y muro de cerramiento (incluye retiro de sobrantes)	M2	187,0500	\$ 130.540,80	\$ 24.417.856,64
11	5,1	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 santa fe o similar	M2	220,0500	\$ 108.431,70	\$ 23.860.386,59
12	12,1	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pañete Color	M2	510,7988	\$ 45.798,40	\$ 23.592.746,16
13	11,1	Piso Alfa Gres Tablon Color Bahare 30x30 o similar	M2	131,4975	\$ 177.821,60	\$ 23.583.122,15
14	5,3	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	M2	455,1572	\$ 43.296,20	\$ 19.688.370,87
15	3,1	Viga acero 3500 PSI	M3	12,1100	\$ 1.658.875,50	\$ 18.879.194,62
16	14,1	Puerta en aluminio anodizado Champagne y vidrio. Perfilera de aluminio anodizado Champagne, Vidrio laminado 4+4 mm, Manija Embutir E25 Clásico anodizado champagne, Bisagras aluminio 4" (3.05 X 2.90) p-3	UND	1,0000	\$ 16.948.005,10	\$ 16.948.005,10
17	7,36	Luminaria tipo (p29307 led deco step 6w INC ww)	UN	61,0000	\$ 275.322,80	\$ 16.855.690,80
18	2,1	Viga acero en concreto 3500 PSI	M3	13,1500	\$ 1.259.157,90	\$ 16.570.517,96
19	3,4	Columnas 3500 PSI	M3	10,1500	\$ 1.571.493,30	\$ 15.988.371,95
20	16,2	Relevo en relleno común compactado mecánicamente	M3	110,0500	\$ 140.975,90	\$ 15.510.837,55
21	7,34	CAJA DE INSPECCIÓN CS274 PARA ACOMETIDAS DE BAJA TENSION, INCLUYE: MARCO Y TAPA	ML	13,0000	\$ 1.199.691,00	\$ 15.075.983,00
22	14,2	Puerta en aluminio anodizado Champagne y vidrio. Perfilera de aluminio anodizado Champagne, Vidrio laminado 4+4 mm, Manija Embutir E25 Clásico anodizado champagne, Bisagras aluminio 4" (2.75 X 2.90) p-5	UND	2,0000	\$ 7.533.891,30	\$ 15.067.782,60
23	16,5	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño B Verde Kresto o similar	M2	46,8951	\$ 314.502,50	\$ 14.729.758,04
24	20,9	Fabricación e instalación parón metálico manual, acabado con anticorrosivo y pintura kamela pins grove RA6911 (acceso vertical) (5.02 X 1.95)	UND	1,0000	\$ 14.696.500,00	\$ 14.696.500,00



ALCALDÍA MUNICIPAL
DE CAJICA

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

CÓDIGO: GCC-FM-021

FORMATO

VERSIÓN: 04

ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA

FECHA: 05/JUL/2024

25	1,7	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	196,7590	\$ 82,383,60	\$ 12,914,370,75
26	9,4	Alistado impermeabilizado pisos 1:3, E=0.04	M2	207,2196	\$ 60,478,60	\$ 12,532,351,30
27	11,5	Enchape pared en Cerámica de 30x50 cm/Natal Blanco CU, Corona o similar	M2	103,9043	\$ 120,494,40	\$ 12,519,880,26
28	16,9	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Rojo Kresato o similar	M2	44,3367	\$ 274,852,50	\$ 12,188,052,84
29	5,5	Suministro e instalación de ladrillo caído de estroja 10x20x20 Cm Color: Terracota	M2	58,1703	\$ 208,045,50	\$ 12,102,089,15
30	7,3	Luminaria ref (p29450-led street 2d229 35w rw 3p)	UN	11,0000	\$ 1,075,868,06	\$ 11,834,559,67
31	20,3	Suministro e instalación de reja y platina de 2"x3/8 de 1,80 de alto con lucas entre 9 y 10 cm entre platina y platina, se entregara pintada en electrostatica.	ML	8,7051	\$ 1,256,450,00	\$ 10,937,622,60
32	14,5	Puerta metálica, hoja entambrada en lámina cold rolled calibre 18 con distaciones (cada 1/4 de la altura), marco en lámina cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo hoja con pintura en lámina (1.50 X 2.10) P-7	UND	3,0000	\$ 3,604,511,30	\$ 10,813,633,60
33	2,5	Muro corrido en concreto 3500PSI con formaleja SUPER T - 0.11X 0.65	ML	94,8772	\$ 112,693,10	\$ 10,662,005,79
34	10,2	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante en polurea, aplicado en frío (línea)	ML	85,7479	\$ 108,103,80	\$ 10,448,439,73
35	16,3	Bordillo concreto prefabricado 10cm	ML	118,0300	\$ 86,408,40	\$ 10,158,783,45
36	9,3	Refuerzo-malla electrosoldada	KG	703,7000	\$ 14,274,00	\$ 10,044,613,60
37	7,7	Luminaria ref (led deco bolardo)	UN	20,0000	\$ 488,618,90	\$ 9,772,378,00
38	20,1	Demolición muro de cerramiento altura 4M (incluye retiro de sobrantes)	M2	72,0400	\$ 130,540,80	\$ 9,404,159,23
39	16,8	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Chocolate Kresato o similar	M2	34,1285	\$ 274,852,50	\$ 9,380,303,55
40	8,3	Suministro equipo de presión una bomba gmin 39gpm, presión mínima +52 psi, pot. 3 h.p. Con tablero de control para encendido, apagado y nivel de agua.	UN	1,0000	\$ 9,289,668,90	\$ 9,289,668,90
41	3,3	Entrepiso placa maciza 3500 PSI E=0.10 M	M2	62,4192	\$ 148,187,00	\$ 9,249,713,99
42	1,6	Demolición placas y andenes espesor entre 8 y 15 cm (concreto y adoquín) (incluye retiro de sobrantes)	M2	234,3716	\$ 38,458,50	\$ 9,023,169,41
43	16,7	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Ocre Kresato o similar	M2	32,8111	\$ 274,852,50	\$ 8,903,242,36
44	16,6	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Gris Kresato o similar	M2	45,4362	\$ 196,722,50	\$ 8,938,322,85
45	14,7	Fabricación e instalación puerta entambrada con marco y hoja en lámina CR cal 18, con refuerzos internos, bisagras redondas de 5/8 extra larga, cerradura de embudo Yale con manija Milan y cerradura Yale 170, con acabado en pintura electrostática (0.80 X 2.10) P-8	UND	3,0000	\$ 2,970,241,30	\$ 8,910,723,90
46	15,1	Divisiones de baño en lámina en cr y pintura electrostática	M2	11,8480	\$ 727,050,00	\$ 8,687,998,41
47	13,3	Kit Taza Admítica Plus entrada posterior con válvula push de empujar de Corona o similar	UND	4,0000	\$ 2,148,450,80	\$ 8,585,803,20
48	7,35	Solda lámpara toma pvc completa	UN	61,0000	\$ 136,779,50	\$ 8,343,549,50
49	1,8	Sobrecorrido botadero certificado	M390M	3,110,0918	\$ 2,389,90	\$ 7,370,393,22
50	10,1	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante en polurea, aplicado en frío	M2	46,2769	\$ 199,012,40	\$ 7,312,324,03
51	5,6	Filos o distaciones 5/Muro	ML	539,6400	\$ 9,440,60	\$ 6,612,603,50
52	12,5	Pintura para exteriores koraza con protección UV, antibacteriana, antifongos	M2	227,5796	\$ 27,940,90	\$ 6,358,750,90
53	6,9	Suministro e instalación de cubierta en vidrio templado laminado 4+4 incoloro, con herrajes y sellos de seguridad	M2	6,1907	\$ 1,013,831,00	\$ 6,276,323,57
54	8,17	Red sanitaria PVC-s 4"	ML	64,2400	\$ 96,755,10	\$ 6,215,547,62
55	16,4	Suministro y extendido de grava para relleno de geocelosa tipo confinamiento celular zona de parqueaderos	M2	58,4069	\$ 101,029,50	\$ 5,901,122,99
56	6,7	Alfajes concreto 2500PSI E=0.25 M	ML	86,4269	\$ 96,671,80	\$ 5,762,236,99
57	1,3	Localización y replanteo	M2	631,1520	\$ 8,635,90	\$ 5,450,585,56
58	11,2	Piso Alfa Gres Tablon Color Salmon 30x30 o similar (línea)	ML	40,4600	\$ 134,154,80	\$ 5,427,903,21
59	20,5	Pílota pre excavado d=30 cm (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	13,5000	\$ 381,438,20	\$ 5,148,415,70
60	8,23	Caja de inspección 60x60	UN	11,0000	\$ 454,994,40	\$ 5,004,828,40
61	16,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	165,0800	\$ 26,464,80	\$ 4,698,968,18
62	1,2	Cerca en tela verde h = 2,10 M	ML	105,8280	\$ 43,795,70	\$ 4,634,811,34
63	7,33	Alambrado en 2 no 4 al + 1 no 6 1 cu	ML	125,0000	\$ 36,949,07	\$ 4,618,834,35

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

64	14,8	Puerta metálica, hoja deslizable entamborada en lámina cold rolled calibre 18 con dilataciones (cada 1/4 de la altura), riel en acero inoxidable acabado cepillado con rodamiento acabado en Nylon reforzado (color blanco), marcos en lámina cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo y pintura esmalte mate color anodizado Champagne (1.60 X 2.10) P-10	UND	1,0000	\$ 4.563.651,30	\$ 4.563.651,30
65	11,3	Piso Alta Gris Tablon Color Mocca 30x30 o similar (lineal)	ML	31,4200	\$ 141.399,80	\$ 4.441.839,12
66	6,6	Mezcla de cemento en mortero 1:3	ML	95,7479	\$ 43.153,50	\$ 4.131.857,00
67	1,1	Compimento de obra 18M2 en tabla y teja plástica	UN	1,0000	\$ 4.086.054,70	\$ 4.086.054,70
68	15,2	Suministro y elaboración de mason en granito pulido, con lavamano integrado en superficie sólida	ML	4,2000	\$ 926.169,40	\$ 3.689.911,48
69	7,1	Salida lámpara toma emi completa	UN	23,0000	\$ 163.829,90	\$ 3.768.087,70
70	17,1	Empedrado (incluye 10 cm de tierra negra)	M2	129,2500	\$ 28.539,70	\$ 3.687.980,73
71	20,6	Acero laminado 60000 PSI	KG	338,3900	\$ 10.891,40	\$ 3.685.540,85
72	14,8	Suministro e instalación de rejilla ventilación en aluminio nacional color anodizado champagne	M2	8,0348	\$ 434.340,40	\$ 3.502.869,46
73	8,5	Instalación equipo hidroneumático	GL	1,0000	\$ 3.960.983,60	\$ 3.960.983,60
74	1,8	Demolición de gradena altura 3 Mx en concreto (incluye retro de sobras)	M2	25,2298	\$ 131.989,00	\$ 3.329.990,06
75	13,13	Secador de manos automático en acero inoxidable, secado rápido, Potencia de Corona o similar	UND	2,0000	\$ 1.826.379,60	\$ 3.216.791,20
76	14,8	Fabricación e instalación de puerta entamborada de corredora con sistema dulse, hoja en lámina CR cal 18, refuerzos internos, chape pvc de loro, manija y acabado en pintura electrostática (1.00 X 2.10)	UND	1,0000	\$ 3.171.351,30	\$ 3.171.351,30
77	13,17	Papelera Metálica de fabricación en Acero inoxidable de 12 Lts con sistema de fijación externa antivandálica Corona o similar (FIJADA A MURO)	UND	4,0000	\$ 781.575,60	\$ 3.126.302,40
78	3,6	Dowela, grouting 3000 PSI	ML	265,4400	\$ 11.700,00	\$ 3.105.648,00
79	7,22	Acometida desde el punto de conexión hasta caja de medida norma se 305 cable entubado 3no6+1no8	UN	25,0000	\$ 116.390,00	\$ 2.909.750,10
80	6,3	Canal en lámina galvanizada GAL 22, DS=90	ML	26,3878	\$ 106.893,40	\$ 2.871.873,99
81	7,2	Salida lámpara toma pvc completa	UN	20,0000	\$ 136.779,50	\$ 2.735.590,00
82	9,1	Relleno en rebase común compactado mecánicamente	M3	18,9346	\$ 140.975,90	\$ 2.689.316,64
83	20,1	Fabricación e instalación de puerta peatonal manual, acabado con anticorrosivo y pintura esmalte mate color negro grafito RAL9011 (acceso peatonal) (1.30 X 1.90)	UND	1,0000	\$ 2.690.940,00	\$ 2.690.940,00
84	2,5	Base en concreto pobre 1500 PSI	M3	4,4481	\$ 581.376,90	\$ 2.596.013,87
85	13,7	Grifería para Lavamanos Institucional Push mesa, de Corona o similar	UND	6,0000	\$ 479.936,60	\$ 2.394.678,00
86	13,8	Lavamanos empotrado en meson de Porcelana, acabado blanco	UND	4,0000	\$ 582.808,60	\$ 2.331.238,00
87	6,8	Gérgola en concreto reforzado con fibra de vidrio medidas de 8 x 12 x 21 x 4.5 cm de profundidad	UN	11,0000	\$ 211.567,20	\$ 2.327.239,20
88	16,91	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H=1.0 M	M3	41,3105	\$ 55.235,70	\$ 2.261.814,38
89	13,16	Portamantas en acero inoxidable antivandálico de diam con llave Corona o similar	UND	4,0000	\$ 568.246,60	\$ 2.272.982,40
90	7,31	Empalme tipo 91b-1	UN	11,0000	\$ 209.067,40	\$ 2.268.741,41
91	6,4	Afinado cubiertas planas en mortero 1:4 E=0.03 M	M2	46,2769	\$ 47.421,40	\$ 2.194.515,39
92	14,4	Puerta metálica, hoja con celosía en lámina, acabado con anticorrosivo y pintura electrostática color champagne beige Montante de puerta en lámina cold rolled calibre 18, con celosía de ventilación en lámina cold rolled calibre 20 (0.60 X 2.65) P-05	UND	1,0000	\$ 2.088.451,30	\$ 2.088.451,30
93	12,3	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pafete Color Hielo Ártico o similar	M2	42,5275	\$ 48.214,40	\$ 2.050.439,10
94	17,3	Planta perenne Vincas hr 20 cm	UND	139,0000	\$ 14.638,00	\$ 2.034.862,00
95	8,25	Tanque plástico 2000 lt (incluye accesorios e instalación)	UN	1,0000	\$ 1.944.281,30	\$ 1.944.281,30
96	13,14	Dispensador Jabón empotrado a mason, institucional, con válvula push, acero inoxidable, de Corona o similar	UND	3,0000	\$ 628.305,60	\$ 1.884.916,80
97	13,2	Kit de Orinal para Adultos tipo Gotta EP de entrada posterior con Válvula Push de empotrar de Corona o similar	UND	1,0000	\$ 1.820.149,90	\$ 1.820.149,90
98	11,5	Enchape pared en Cerámica de 30x60 cm Natal Blanco CU, Corona o similar (lineal)	ML	19,4015	\$ 83.414,50	\$ 1.618.368,42
99	5,4	Pafete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm (lineal)	ML	53,6200	\$ 29.714,10	\$ 1.593.270,04
100	5,2	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 santa fe o similar (lineal)	ML	26,8100	\$ 56.648,80	\$ 1.518.754,33
101	14,42	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	3,3500	\$ 438.220,90	\$ 1.472.422,22



ALCALDÍA MUNICIPAL
DE CAJICA

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

CÓDIGO: GCC-FM-021

FORMATO

VERSIÓN: 04

ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA

FECHA: 05/JUL/2024

102	3,5	Viga canal en concreto 3500 PSI	M3	0,7800	\$ 1.804.964,20	\$ 1.407.872,08
103	8,7	Punto hidráulico PVC-plural 1/2"	UN	9,0000	\$ 148.601,70	\$ 1.337.415,30
104	7,11	Salida para sensor de movimiento tubería em 1/2" no incluye sensor	UN	4,0000	\$ 328.893,50	\$ 1.315.574,00
105	8,12	Red suministro PVC 1 1/2"	ML	27,7800	\$ 48.787,00	\$ 1.299.742,86
106	8,4	Instalación aparato sanitario	UN	11,0000	\$ 118.324,00	\$ 1.279.564,00
107	11,4	Piso Alfa Gres Cenefa Color Mocca 4x25 o similar (lineal)	ML	8,1600	\$ 141.989,80	\$ 1.183.577,57
108	7,25	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 800V - 30 CIRCUITOS (SIN BREAKERS) CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	\$ 1.123.963,10	\$ 1.123.963,10
109	7,9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE: CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL	UN	8,0000	\$ 137.055,10	\$ 1.096.440,80
110	8,9	Salida sanitaria PVC-s/paral 2"	UN	7,0000	\$ 153.405,20	\$ 1.073.836,40
111	8,21	Registro 1,1/4"	UN	3,0000	\$ 350.287,80	\$ 1.090.882,80
112	8,16	Red sanitaria PVC-s 2"	ML	19,8800	\$ 52.683,80	\$ 1.047.353,84
113	15,3	Maseras en concreto 2500 psi, e=0.1m (inc. Refuerzo)	M2	5,0702	\$ 198.138,90	\$ 1.004.583,71
114	8,31	Excavación manual en conglomerado h=0.0-2.0m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	9,2540	\$ 105.881,10	\$ 980.877,43
115	6,1	Tapa en lámina galvanizada cal 26 pintada	M2	9,4801	\$ 101.188,10	\$ 958.273,31
116	7,2	Alimentador desde caja de medida al tablero de distribución 3x6+1x8+1x10t ou	ml	20,0000	\$ 47.774,99	\$ 955.498,78
117	7,4	LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/6000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm	UN	18,0000	\$ 52.889,20	\$ 952.005,60
118	13,1	Levantacms PWR Aquajet institucional, REF. C12911001 Corona o similar	UND	1,0000	\$ 924.470,50	\$ 924.470,50
119	19,1	Lineas de demarcacion con pintura en frío	ML	121,4723	\$ 7.238,40	\$ 879.264,37
120	20,7	Viga amara en concreto 3500 PSI	M3	0,6975	\$ 1.259.157,90	\$ 878.262,64
121	8,11	Salida sanitaria PVC-s/seron 2"	UN	8,0000	\$ 101.348,70	\$ 810.773,60
122	12,6	Pintura para exteriores koraza con protección UV, antibacteriana, antihongos (lineal)	ML	25,8100	\$ 30.061,20	\$ 805.940,77
123	7,12	Salida toma doble pvc completa	UN	6,0000	\$ 131.259,70	\$ 787.402,20
124	8,8	Punto hidráulico PVC-plural 1.1/4"	UN	4,0000	\$ 198.169,60	\$ 784.854,00
125	18,1	Topelantas	UND	10,0000	\$ 77.837,50	\$ 778.375,00
126	8,1	Salida sanitaria PVC-s/paral 4"	UN	4,0000	\$ 194.184,90	\$ 776.738,60
127	17,2	Planta perenne Diatas hidróides h= 40 cm	UND	46,0000	\$ 15.588,00	\$ 763.048,00
128	8,24	Caja de inspección 80x80	UN	1,0000	\$ 609.924,90	\$ 609.924,90
129	14,41	MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 -0.8	UN	2,0000	\$ 304.280,80	\$ 608.561,20
130	13,1	BARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO INOXIDABLE	UND	1,0000	\$ 606.747,70	\$ 606.747,70
131	18,3	Desmónte y embalaje de máquinas bioasidables	UND	5,0000	\$ 119.128,10	\$ 595.640,80
132	7,24	Linea a tierra hablero general (varilla cooper well)	ML	1,0000	\$ 991.936,90	\$ 591.936,90
133	13,11	ESPEJO BISELADO INCOLORO 4 MM	M2	4,0000	\$ 145.516,80	\$ 582.067,20
134	8,3	Bejante aguas lluvias PVC 4"	ML	7,4400	\$ 76.138,40	\$ 566.469,70
135	20,4	Dados en concreto 3500PSI	M3	0,4900	\$ 1.144.812,50	\$ 560.898,13
136	10,3	Ruana en SikaFalt FPP 30	UN	7,0000	\$ 79.006,20	\$ 553.043,40
137	7,23	Caja para medidor trifásico norma ae 305	UN	1,0000	\$ 546.000,92	\$ 546.000,92
138	7,21	Tubo galvanizado de 1 1/4" Inc (accesorios de fijación) (puede variar de acuerdo a la aprobación del proyecto s-4)	ml	5,0000	\$ 87.750,48	\$ 526.502,77
139	8,2	Bejante aguas lluvias PVC 3"	ML	10,4300	\$ 49.738,00	\$ 518.767,34
140	8,14	Red suministro PVC 1/2"	ML	27,7500	\$ 18.471,70	\$ 512.589,88
141	18,4	Montaje y reinstalacion de máquinas bioasidables	UND	5,0000	\$ 98.669,70	\$ 498.349,50
142	8,28	Cheque cortina en bronce 1-1/2	UN	1,0000	\$ 495.355,90	\$ 495.355,90
143	13,12	Espejo para baño de disipachados 6mm con soporte oculto en aluminio inclinado según NTC 6047, instalación flotada	UND	1,0000	\$ 494.546,10	\$ 494.546,10
144	8,1	Acometida en PVC 1/2" 5m	UN	1,0000	\$ 492.074,70	\$ 492.074,70
145	7,17	Breaker 1x20 s. INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 10kA - 120x240V	UN	14,0000	\$ 33.399,60	\$ 467.594,40

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

146	7,5	LUMINARIA LED - 18W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 60cmX30cm	UN	4,0000	\$ 115.455,60	\$ 461.822,40
147	16,1	Suministro y extendido de grava para acabado superficial en áreas de jardín, con espesor promedio de 10 cm.	M3	1,0160	\$ 409.078,80	\$ 415.624,06
148	20,8	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 color terracota claro o similar (lineal)	ML	7,2200	\$ 66.648,80	\$ 409.004,34
149	8,5	Plancha en lámina galvanizada CAJ, 22, 05=30	ML	9,7494	\$ 40.634,10	\$ 398.158,09
150	8,19	Registro 1/2"	UN	3,0000	\$ 119.828,60	\$ 358.885,80
151	8,22	Registro 1 1/2"	UN	1,0000	\$ 350.454,00	\$ 350.454,00
152	8,28	Lavado y desinfección del tanque de agua potable	GL	1,0000	\$ 344.437,60	\$ 344.437,60
153	8,16	Tub alcantarillado 8"	ML	3,6962	\$ 93.073,50	\$ 344.207,49
154	13,5	Grifería Lavaplatos Monocorral Lija Mueble Negro Senal Dacque	UND	1,0000	\$ 323.068,60	\$ 323.068,60
155	13,4	Lavaplatos empotrado en meson de acero inoxidable con acabado satinado	UND	1,0000	\$ 321.682,50	\$ 321.682,50
156	7,16	Breaker totalizador 3x50 a.	UN	2,0000	\$ 196.607,10	\$ 313.214,20
157	8,13	Red suministro PVC 1 1/4"	ML	5,0700	\$ 36.359,10	\$ 309.537,94
158	12,4	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pafete Color Hielo Antico o similar (lineal)	ML	10,4104	\$ 28.540,80	\$ 276.300,34
159	7,13	Salida para toma tipo gfci en tubería pvc	UN	1,0000	\$ 276.173,31	\$ 276.173,31
160	8,29	Prueba de presión	UN	1,0000	\$ 256.323,60	\$ 256.323,60
161	11,7	Acabado grava lavada	M2	2,8313	\$ 89.761,90	\$ 254.199,49
162	7,14	Salida para toma secador de manos tubería pvc de 1/2"	UN	1,0000	\$ 238.712,51	\$ 238.712,51
163	8,27	Fijador bronce de 1/2"	UN	1,0000	\$ 232.219,00	\$ 232.219,00
164	7,8	Luminaria de emergencia	UN	1,0000	\$ 229.448,70	\$ 229.448,70
165	13,9	BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 80CM	UND	1,0000	\$ 212.412,20	\$ 212.412,20
166	13,8	Regilla de piso cuadrada antiscuchacha de 10x10 cms en acero inoxidable Tipo Contemporánea de Grisal o similar	UND	2,0000	\$ 101.492,30	\$ 202.984,60
167	7,3	Salida para lámpara de emergencia	UN	1,0000	\$ 171.437,50	\$ 171.437,50
168	7,1	Panel de control de alumbrado	UN	1,0000	\$ 168.283,31	\$ 168.283,31
169	7,19	Tubería pvc de 101 1/4" desde caja de medida hasta tablero de distribución	ML	15,0000	\$ 10.725,46	\$ 160.891,93
170	8,6	Llave manguera	UN	2,0000	\$ 78.572,00	\$ 157.144,00
171	7,6	LUMINARIA LED - 36W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 120cmX10cm	UN	1,0000	\$ 152.114,30	\$ 152.114,30
172	8,2	Registro 3/4"	UN	1,0000	\$ 149.078,80	\$ 149.078,80
173	12,2	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pafete Color (lineal)	ML	0,2052	\$ 27.940,80	\$ 145.437,97
174	7,15	Salida bifásica c.n	UN	1,0000	\$ 140.096,80	\$ 140.096,80
175	7,18	Breaker 2x20 a.	UN	1,0000	\$ 105.649,70	\$ 105.649,70
176	20,2	Excavación manual en material común H=0.5-2.0 M (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	1,1875	\$ 82.393,60	\$ 97.830,53
177	17,4	Planta perenne Guayacán Amarillo h=100 cm	UND	1,0000	\$ 77.259,00	\$ 77.259,00
178	8,15	Red suministro PVC 3/4"	ML	2,9800	\$ 22.704,50	\$ 67.659,41
179	18,2	Cilindroparqueadero M100 tipo 1	UND	1,0000	\$ 43.289,20	\$ 43.289,20
180	13,15	Tapa registro plástica de 20x20cms de empotrar	UND	1,0000	\$ 41.420,60	\$ 41.420,60
SUBTOTAL OBRAS (suma de los 180 ítems)						\$ 1.141.823.767,22

- Calcular el **valor parcial** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
- Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
- Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
3,2	Axero figurado 60000 PSI	KG	5.695,6900	\$ 10.891,40	\$ 61.809.164,55	5,59%	5,59%
4,1	Cajeta tubular para polideportivo, acero-4500 grado c, incluye: conexos, contravientos, tensores, columnas, vigas de anclaje, anclajes, tornillería, pintura y platinaria. contempla también: fabricación, suministro, montaje	KG	1.436,6700	\$ 31.625,10	\$ 45.496.062,62	4,13%	9,72%
7,32	Candelización de 2x3"pvc incluye accesorios	ML	103,0000	\$ 412.134,06	\$ 42.448.806,20	3,55%	13,27%
2,2	Axero figurado 60000 PSI	KG	3.312,6600	\$ 10.891,40	\$ 36.079.505,12	3,27%	16,55%
6,2	Tapa tipo sandwich 525-c cal. 25, poluretano inyectado 30mm	M2	123,7612	\$ 283.561,20	\$ 35.093.674,36	3,19%	20,03%
14,3	Ventanas en perfilera de aluminio anodizado champagne y vidrio, alfeja incorporada (Vidrio laminado templado 4+4 mm)	M2	33,9605	\$ 1.013.831,00	\$ 34.430.257,58	3,12%	23,16%
7,29	Poste metálico de 8m	UN	11,0000	\$ 2.853.646,90	\$ 31.390.115,90	2,85%	25,01%
2,4	Zapata en concreto 3500PSI con formata SUPER T	M3	27,2595	\$ 1.144.812,90	\$ 31.207.016,34	2,83%	28,84%
9,2	Placa base concreto 0.12 2500 PSI	M2	202,8913	\$ 130.598,00	\$ 26.497.156,00	2,40%	31,24%
1,4	Demolición caseta salón comunal altura 4M muros y teja y muro de cerramiento (incluye retiro de sobrantes)	M2	187,0500	\$ 190.540,80	\$ 24.417.666,64	2,22%	33,46%
5,1	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 senza te o similar	M2	220,0600	\$ 108.431,70	\$ 23.860.395,59	2,17%	35,63%
12,1	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pintura Color	M2	510,7988	\$ 45.796,40	\$ 23.382.746,16	2,12%	37,75%
11,1	Piso Alta-Gres Tablon Color Sahara 30x30 o similar	M2	131,4675	\$ 177.821,60	\$ 23.363.122,16	2,12%	39,87%
5,3	Palleta impermeabilizado muro 1.5, E=1.5 cm	M2	455,1672	\$ 43.256,20	\$ 19.688.370,87	1,79%	41,66%
3,1	Viga acero 3500 PSI	M3	12,1100	\$ 1.558.975,60	\$ 18.879.194,62	1,71%	43,37%
14,1	Puerta en aluminio anodizado Champagne y vidrio. Perfilera de aluminio anodizado Champagne, Vidrio laminado 4+4 mm, Manija Embutir E25 Clásica anodizado champagne, Bisagras aluminio 4" (3.05 X 2.90) p-3	UND	1,0000	\$ 16.948.005,10	\$ 16.948.005,10	1,54%	44,91%
7,36	Luminaria tipo (p29307 led deco step 6w INC ww)	UN	61,0000	\$ 276.322,80	\$ 16.855.690,80	1,53%	46,44%
2,1	Viga acero en concreto 3500 PSI	M3	13,1600	\$ 1.259.157,90	\$ 16.570.517,96	1,50%	47,94%
3,4	Columnas 3500 PSI	M3	10,1800	\$ 1.571.493,30	\$ 15.966.371,30	1,45%	49,39%
16,2	Relevo en acabado común compactado mecánicamente	M3	110,0600	\$ 140.975,90	\$ 15.515.607,55	1,41%	50,80%
7,34	CAJA DE INSPECCIÓN CS274 PARA ACCOMETIDAS DE BAJA TENSION, INCLUYE: MARCO Y TAPA	ML	13,0000	\$ 1.159.691,00	\$ 15.076.983,00	1,37%	52,17%
14,2	Puerta en aluminio anodizado Champagne y vidrio. Perfilera de aluminio anodizado Champagne, Vidrio laminado 4+4 mm, Manija Embutir E25 Clásica anodizado champagne, Bisagras aluminio 4" (2.75 X 2.90) p-5	UND	2,0000	\$ 7.533.891,30	\$ 15.067.782,60	1,37%	53,54%
16,6	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Verde Kreado o similar	M2	46,8351	\$ 314.502,60	\$ 14.729.758,04	1,34%	54,87%
20,9	Fabricación e instalación portón metálico manual, pintado con anticorrosivo y pintura esmalte pine grove RAL9011 (acceso vehicular) (5.02 X 1.85)	UND	1,0000	\$ 14.696.500,00	\$ 14.696.500,00	1,33%	56,21%
1,7	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	156,7690	\$ 82.393,60	\$ 12.914.370,75	1,17%	57,38%
9,4	Aislado impermeabilizado piso 1.5, E=0.04	M2	207,2196	\$ 60.476,60	\$ 12.532.361,30	1,14%	58,52%
11,5	Enchape pared en Cerámica de 30x50	M2	103,9043	\$ 120.494,40	\$ 12.519.880,28	1,14%	59,66%

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				CÓDIGO: GCC-FM-021	
	FORMATO				VERSIÓN: 04	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA				FECHA: 05/JUL/2024	

	onaMetal Blanco CU, Corona o similar						
16,9	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Rojo Kreato o similar	M2	44,3367	\$ 274.852,50	\$ 12.186.052,84	1,11%	60,76%
6,5	Suministro e instalación de sadrón calado de estrella 10x20x20 Cm Color Terracota	M2	58,1703	\$ 208.045,50	\$ 12.102.069,15	1,10%	61,86%
7,3	Luminaria ref (p28450-led street 20229 35w na 3p)	UN	11,0000	\$ 1.078.868,05	\$ 11.834.559,67	1,07%	82,93%
20,3	Suministro e instalación de reja y platina de 2'30" de 1,50 de alto con luces entre 9 y 10 cm entre platina y platina, se entregará pintada en electrolítica	ML	8,7001	\$ 1.266.450,00	\$ 10.897.522,90	0,99%	83,92%
14,5	Puerta metálica, hoja embornada en lámina cold rolled calibre 18 con dilataciones (cada 1/4 de la altura), marco en lámina cold rolled calibre 18 acabado en embornado hoja con calcaja en lámina (1,50 X 2,10) P-7	UND	3,0000	\$ 3.604.511,30	\$ 10.813.533,90	0,95%	84,91%
2,3	Muro corrido en concreto 3000PSI con formaleja SUPER T - 0.11X 0.65	ML	94,8772	\$ 112.693,10	\$ 10.692.005,79	0,97%	85,88%
10,2	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante en poliurea, aplicado en frío (línea)	ML	95,7479	\$ 109.103,80	\$ 10.446.469,73	0,95%	86,82%
16,3	Bordillo concreto prefabricado 10cm	ML	118,0900	\$ 86.408,40	\$ 10.186.783,45	0,93%	87,75%
9,3	Refuerzo malla electrosoldada	KG	703,7000	\$ 14.274,00	\$ 10.044.613,80	0,91%	88,69%
7,7	Luminaria ref (led deco bolado)	UN	20,0000	\$ 496.618,90	\$ 9.972.378,00	0,91%	88,57%
20,1	Demolición muro de ceramiento altura 4ft (incluye retiro de sobrantes)	M2	72,0400	\$ 130.540,80	\$ 9.404.159,23	0,85%	70,42%
16,8	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Chocolate Kreato o similar	M2	34,1285	\$ 274.852,50	\$ 9.380.303,55	0,85%	71,27%
8,3	Suministro equipo de presión una bomba gmin 30gpm, presión mínima +52 psi, pot. 3 h.p. Con tablero de control para encendido, apagado y nivel de agua	UN	1,0000	\$ 9.289.899,00	\$ 9.289.899,00	0,84%	72,11%
2,3	Empaque placa maciza 3500 PSI (1x0.10 M)	M2	62,4162	\$ 148.187,00	\$ 9.249.713,99	0,84%	72,95%
1,5	Demolición placa y andenes espesor entre 8 y 15 cm (concreto y adoquín (incluye retiro de sobrantes)	M2	234,3716	\$ 38.499,50	\$ 9.023.159,41	0,82%	73,77%
16,7	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Ocre Kreato o similar	M2	32,6111	\$ 274.852,50	\$ 8.983.242,95	0,81%	74,52%
16,6	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Gris Kreato o similar	M2	45,4352	\$ 198.722,50	\$ 8.938.322,85	0,81%	75,40%
14,7	Fabricación e instalación puerta embornada con marco y hoja en lámina CR cal 18, con refuerzos metálicos, bisagras redondas de 5/8 extra larga, cerradura de embute Yale con manija Milan y cerradura Yale 170, con acabado en pintura electrolítica (0,60 X 2,10) P-8	UND	3,0000	\$ 2.970.241,30	\$ 8.910.723,90	0,81%	76,21%
15,1	Divisiones de baño en lámina en frío y pintura electrolítica	M2	11,9490	\$ 727.090,00	\$ 8.687.098,41	0,78%	76,99%
13,3	Rd. Taza Agrícola Plus entrada posterior con válvula push de empujar de Corona o similar	UND	4,0000	\$ 2.148.450,80	\$ 8.585.803,20	0,76%	77,77%
7,35	Salida lámpara sola pvc completa	UN	61,0000	\$ 136.779,50	\$ 8.343.549,50	0,76%	78,53%
1,8	Sobresolomido botadero certificado	M39KM	3.110,0018	\$ 2.369,90	\$ 7.370.993,22	0,67%	79,20%
10,1	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante en poliurea, aplicado en frío	M2	46,2759	\$ 158.012,40	\$ 7.312.324,08	0,66%	79,96%
5,6	Fisca o dilataciones S/Wuro	ML	688,8400	\$ 9.440,60	\$ 6.512.503,50	0,58%	80,45%
12,5	Pintura para exteriores koraze con protección UV, antibacteriana, antifongos	M2	227,5786	\$ 27.940,90	\$ 6.358.750,90	0,58%	81,03%
6,9	Suministro e instalación de cubierta en vidrio templado laminado 4+4 incoloro, con herrajes y sellos de seguridad	M2	5,1907	\$ 1.013.831,00	\$ 6.276.323,57	0,57%	81,60%

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN					CÓDIGO: GCC-FM-021	
	FORMATO					VERSIÓN: 04	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA					FECHA: 05/JUL/2024	

8,17	Red sanitaria PVC-a 4"	ML	64,2400	\$ 96.735,10	\$ 6.215.547,62	0,56%	82,17%
16,4	Suministro y extendido de grava para relleno de geoceldas tipo confinamiento celular zona de parqueaderos	M2	58,4069	\$ 101.039,50	\$ 5.901.122,99	0,54%	82,70%
6,7	Alfajes concreto 2500PSI E=0,25 M	ML	86,4269	\$ 98.671,80	\$ 5.762.236,99	0,52%	83,22%
1,3	Localización y replanteo	M2	631,1520	\$ 8.835,90	\$ 5.450.965,58	0,49%	83,72%
11,2	Piso Alfa Gres Tablon Color Salmon 30x30 o similar (lineal)	ML	40,4600	\$ 134.154,80	\$ 5.427.903,21	0,49%	84,21%
20,5	Pilote pre-excavado d=30 cm (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	ML	13,5000	\$ 381.438,20	\$ 5.149.415,70	0,47%	84,68%
6,23	Caja de inspección 60x60	UN	11,0000	\$ 454.964,40	\$ 5.004.826,40	0,45%	85,12%
16,1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	165,0600	\$ 28.464,80	\$ 4.695.968,18	0,43%	85,56%
1,2	Cerca en tela verde h = 2,10 M	ML	105,8280	\$ 43.795,70	\$ 4.634.811,34	0,42%	85,98%
7,33	Alambrado en 2 no 4 al + 1 no 6 l cu	ML	125,0000	\$ 36.949,07	\$ 4.618.634,35	0,42%	86,40%
14,6	Puerta metálica, hoja deslizable entornada en lámina cold rolled calibre 18 con dilataciones (cada 1M de la altura), riel en acero inoxidable acabado capilado con rodamiento acabado en Nylon reforzado (color blanco), marco en lámina cold rolled calibre 18, acabado en anticorrosivo y pintura esmalte mate color anodizado Champagne (1.80 X 2.10) p=10	UND	1,0000	\$ 4.663.661,30	\$ 4.663.661,30	0,41%	86,81%
11,3	Piso Alfa Gres Tablon Color Moca 30x30 o similar (lineal)	ML	31,4200	\$ 141.369,80	\$ 4.441.839,12	0,40%	87,22%
6,6	Medio caña en mortero 1:3	ML	95,7479	\$ 43.153,50	\$ 4.131.857,00	0,38%	87,58%
1,1	Campamento de obra 18M2 en tabla y teja plástica	UN	1,0000	\$ 4.086.054,70	\$ 4.086.054,70	0,37%	87,96%
15,2	Suministro y elaboración de meson en granito pulido, con lavamanos integrado en superficie sólida	ML	4,2000	\$ 926.166,40	\$ 3.869.911,48	0,35%	88,32%
7,1	Salida lámpara toma emt completa	UN	23,0000	\$ 163.828,80	\$ 3.768.087,70	0,34%	88,68%
17,1	Empedrado (incluye 10 cm de tierra negra)	M2	129,2500	\$ 28.533,70	\$ 3.687.980,73	0,33%	88,99%
20,6	Acero figuredo 60000 PSI	KG	338,3900	\$ 10.891,40	\$ 3.685.540,83	0,33%	89,33%
14,9	Suministro e instalación de rejilla ventilación en aluminio nacional color anodizado champagne	M2	8,0648	\$ 434.340,40	\$ 3.502.869,48	0,32%	89,64%
8,5	Instalación equipo hidroneumático	GL	1,0000	\$ 3.360.983,60	\$ 3.360.983,60	0,31%	89,95%
1,6	Demolición de gradena altura 3 Ms en concreto (incluye retiro de sobrantes)	M2	25,2293	\$ 131.999,00	\$ 3.329.990,06	0,30%	90,25%
13,13	Secador de manos automático en acero inoxidable, secado rápido, Potencia de Corona o similar	UND	2,0000	\$ 1.606.375,60	\$ 3.216.751,20	0,29%	90,54%
14,8	Fabricación e instalación de puerta entornada de comedero con sistema ducasse, hoja en lámina CR cal 18, refuerzos internos, chapa pica de loro, manija y acabado en pintura electrostática (1,00 X 2,10)	UND	1,0000	\$ 3.171.351,30	\$ 3.171.351,30	0,29%	90,83%
13,17	Papelera Metálica de fabricación en Acero inoxidable de 12 lts con sistema de fijación externa antivandálica Corona o similar (FLUJADA A MURO)	UND	4,0000	\$ 781.575,60	\$ 3.126.302,40	0,28%	91,12%
3,6	Oxela, grouting 5000 PSI	ML	265,4400	\$ 11.700,00	\$ 3.105.848,00	0,28%	91,40%
7,22	Acometida desde el punto de conexión hasta caja de medida norma ae 305 cable antifraude 3no+1no	UN	25,0000	\$ 116.350,00	\$ 2.908.750,10	0,26%	91,66%
6,3	Canal en lámina galvanizada CAL 22, 0,5=90	ML	26,3676	\$ 108.833,40	\$ 2.871.873,99	0,26%	91,92%
7,2	Salida lámpara toma pvc completa	UN	20,0000	\$ 136.779,50	\$ 2.735.590,00	0,25%	92,17%

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO				VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA				FECHA: 05/JUL/2024

9,1	Relleno en resaca común compactado mecánicamente	M3	18,9345	\$ 140.575,90	\$ 2.689.316,54	0,24%	92,41%
20,1	Fabricación e instalación de puerta peatonal manual, acabado con antio corrosivo y pintura esmalte mate color negro grafito RAL9011 (acceso peatonal) (1,80 X 1,90)	UND	1,0000	\$ 2.660.840,00	\$ 2.660.840,00	0,24%	92,66%
2,5	Base en concreto sobre 1500 PSI	M3	4,4481	\$ 581.378,90	\$ 2.595.013,87	0,23%	92,69%
13,7	Grifería para Lavamanos Institucional Push mesa, de Corona o similar	UND	5,0000	\$ 478.935,60	\$ 2.394.678,00	0,22%	93,11%
13,6	Lavamanos empotrado en meson de Porcelana, acabado blanco	UND	4,0000	\$ 682.609,50	\$ 2.331.238,00	0,21%	93,32%
6,9	Gérgola en concreto reforzada con fibra de vidrio medidas de 8 x 12 x 21 x 4,5 cm de profundidad	UN	11,0000	\$ 211.567,20	\$ 2.327.239,20	0,21%	93,53%
16,91	EXCAVACIÓN MANUAL, ZANJA EN TIERRA H=1,0 M	M3	41,3105	\$ 55.235,70	\$ 2.281.814,38	0,21%	93,74%
13,16	Portavollos en acero inoxidable antivandálicos de cierre con llave Corona o similar	UND	4,0000	\$ 668.245,60	\$ 2.272.982,40	0,21%	93,94%
7,31	Empalme tipo R1b-1	UN	11,0000	\$ 206.087,40	\$ 2.266.741,41	0,21%	94,15%
6,4	Afinado cubiertas planas en mortero 1:4 E=0,03 M	M2	46,2798	\$ 47.421,40	\$ 2.194.515,39	0,20%	94,35%
14,4	Puerta metálica, hoja con celosía en lámina, acabado con antio corrosivo y pintura electrostática color champagne beige Montante de puerta en lámina cold rolled calibre 18, con celosía de ventilación en lámina cold rolled calibre 20 (0,80 X 2,65) P-06	UND	1,0000	\$ 2.088.451,30	\$ 2.088.451,30	0,19%	94,54%
12,3	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pañete Color Hielo Arico o similar	M2	42,6275	\$ 48.214,40	\$ 2.050.438,10	0,19%	94,72%
17,3	Planta perenne Vincas h= 20 cm	UND	139,0000	\$ 14.638,00	\$ 2.034.682,00	0,18%	94,91%
5,20	Tanque plástico 2000 lt (incluye accesorios e instalación)	UN	1,0000	\$ 1.944.281,30	\$ 1.944.281,30	0,18%	95,08%
13,14	Dispensador Jabón empotrado a meson, institucional, con válvula push, acero inoxidable, de Corona o similar	UND	3,0000	\$ 628.305,80	\$ 1.894.916,80	0,17%	95,25%
13,2	Kit de Orinal para Adultos tipo Gotta EP de entrada posterior con Válvula Push de empotrar de Corona o similar	UND	1,0000	\$ 1.820.149,50	\$ 1.820.149,50	0,17%	95,42%
11,6	Enchape pared en Cerámica de 30x60 cm/Natal Blanco CU Corona o similar (lineal)	ML	19,4015	\$ 83.414,50	\$ 1.616.390,42	0,15%	95,57%
5,4	Pañete impermeabilizado muros 1:3, E=1,5 cm (lineal)	ML	53,6200	\$ 29.714,10	\$ 1.590.270,04	0,14%	95,71%
5,2	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 santa fe o similar (lineal)	ML	26,8100	\$ 56.648,80	\$ 1.518.754,33	0,14%	95,85%
14,42	PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	3,3600	\$ 438.320,90	\$ 1.472.422,22	0,13%	95,98%
3,5	Viga canal en concreto 3500 PSI	M3	0,7800	\$ 1.804.954,20	\$ 1.407.872,08	0,13%	96,11%
8,7	Punto hidráulico PVC-alperal 1/2"	UN	9,0000	\$ 148.901,70	\$ 1.337.415,30	0,12%	96,23%
7,11	Salida para sensor de movimiento tubería ent 1/2" no incluye sensor	UN	4,0000	\$ 328.893,50	\$ 1.315.574,00	0,12%	96,36%
8,12	Red suministro PVC 1 1/2"	ML	27,7800	\$ 46.787,00	\$ 1.289.742,86	0,12%	96,47%
8,4	Instalación aparato sanitario	UN	11,0000	\$ 116.324,00	\$ 1.279.564,00	0,12%	96,59%
11,4	Piso Alfa Gres Ceneta Color Mokka 40x20 o similar (lineal)	ML	8,1600	\$ 141.369,80	\$ 1.153.577,57	0,10%	96,69%
7,29	TABLERO DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO - 5 H - 200A - 600V - 30 CIRCUITOS (SIN BREAKERS), CON PUERTA, CHAPA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	UN	1,0000	\$ 1.123.963,10	\$ 1.123.963,10	0,10%	96,79%
7,9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO 10A - 250V, INCLUYE CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRAMO DE 4m DE TUBERÍA PVC 1/2" Y CIRCUITO RAMAL	UN	8,0000	\$ 137.055,10	\$ 1.096.440,80	0,10%	96,89%
8,9	Salida sanitaria PVC-alperal 2"	UN	7,0000	\$ 163.405,20	\$ 1.075.896,40	0,10%	96,99%

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN					CÓDIGO: GCC-FM-021	
	FORMATO					VERSIÓN: 04	
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA					FECHA: 05/JUL/2024	

8,21	Registro 1, 1/4"	UN	3,0000	\$ 350.287,60	\$ 1.050.852,80	0,10%	97,08%
8,10	Red sanitaria PVC-4 2"	ML	19,8500	\$ 52.853,80	\$ 1.047.353,94	0,10%	97,16%
10,3	Masones en concreto 2500 psi, d=0,1m (inc. Refuerzo)	M2	5,0702	\$ 198.138,90	\$ 1.004.593,71	0,09%	97,27%
8,31	Excavación manual en conglomerado h=0,0-2,0m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	9,2540	\$ 105.881,10	\$ 980.877,43	0,09%	97,36%
6,1	Tapa en lámina galvanizada cal 28 pintada	M2	9,4501	\$ 101.156,10	\$ 959.273,31	0,09%	97,45%
7,2	Alimentador desde caja de medida al tablero de distribución 3x5+1x5+1x10) cu	ml	20,0000	\$ 47.774,89	\$ 955.488,78	0,09%	97,53%
7,4	LUMINARIA PANEL LED REDONDO - 12W - 4000K/5000K - IP20 - 120V - DE SOBREPONER 17cmX3cm	UN	18,0000	\$ 52.889,20	\$ 952.006,80	0,09%	97,62%
13,1	Lavamanos PWR Aquajet Institucional, REF. O12911001 Corona o similar	UND	1,0000	\$ 924.470,30	\$ 924.470,30	0,08%	97,70%
19,1	Lineas de demarcación con pintura en frío	ML	121,4722	\$ 7.238,40	\$ 879.264,37	0,08%	97,78%
20,7	Viga anclaje en concreto 3000 PSI	M3	0,6975	\$ 1.259.157,80	\$ 878.262,94	0,08%	97,86%
8,11	Salida sanitaria PVC-alaston 2"	UN	8,0000	\$ 101.346,70	\$ 810.773,60	0,07%	97,94%
12,8	Pintura para exteriores koraza con protección UV, antibacteriana, antihongos (línea)	ML	26,8100	\$ 30.051,20	\$ 805.940,77	0,07%	98,01%
7,12	Salida toma doble pvc completa	UN	6,0000	\$ 131.233,70	\$ 787.402,20	0,07%	98,08%
8,8	Punto hidráulico PVC-p/panel 1, 1/4"	UN	4,0000	\$ 195.163,50	\$ 784.654,00	0,07%	98,15%
18,1	Topelantas	UND	10,0000	\$ 77.697,50	\$ 778.375,00	0,07%	98,22%
8,1	Salida sanitaria PVC-alpanel 4"	UN	4,0000	\$ 194.184,90	\$ 776.739,60	0,07%	98,29%
17,2	Planta perenne Dietes Indolides h= 40 cm	UND	46,0000	\$ 16.586,00	\$ 763.048,00	0,07%	98,36%
8,24	Caja de inspección 80x80	UN	1,0000	\$ 608.924,90	\$ 608.924,90	0,06%	98,42%
14,61	MARCO PARA PUERTA EN LAMINA CAL 15 -0,8	UN	2,0000	\$ 304.280,60	\$ 608.561,20	0,06%	98,47%
13,1	SARRA DE SEGURIDAD PISO PARED ACERO INOXIDABLE	UND	1,0000	\$ 606.747,70	\$ 606.747,70	0,06%	98,53%
18,3	Desmonte y embalaje de máquinas bioaludables	UND	5,0000	\$ 119.126,10	\$ 595.640,50	0,06%	98,59%
7,24	Linea a tierra tablero general (varilla cooper wall)	ML	1,0000	\$ 591.936,80	\$ 591.936,80	0,05%	98,64%
13,11	ESPEJO BISBLADO INCOLORO 4 MM	M2	4,0000	\$ 145.516,60	\$ 582.067,20	0,05%	98,69%
8,3	Regente aguas lluvias PVC 4"	ML	7,4400	\$ 76.138,40	\$ 566.468,70	0,05%	98,74%
20,4	Dados en concreto 3500PSI	M3	0,4900	\$ 1.144.812,50	\$ 560.956,13	0,05%	98,79%
10,3	Ruana en SikaFelt FPP 30	UN	7,0000	\$ 79.008,20	\$ 553.043,40	0,05%	98,84%
7,23	Caja para medidor trifásico norma ae 305	UN	1,0000	\$ 548.000,92	\$ 548.000,92	0,05%	98,89%
7,21	Tubo galvanizado de 1 1/4" linc. (accesorios de fijación) (puede variar de acuerdo a la aprobación del proyecto s-4)	ml	6,0000	\$ 87.750,46	\$ 526.502,77	0,05%	98,94%
8,2	Regente aguas lluvias PVC 3"	ML	10,4300	\$ 49.738,00	\$ 518.767,34	0,05%	98,99%
8,14	Red suministro PVC 1/2"	ML	27,7500	\$ 18.471,70	\$ 512.586,68	0,05%	99,03%
18,4	Montaje y reinstalación de máquinas bioaludables	UND	5,0000	\$ 99.669,70	\$ 498.348,50	0,05%	99,08%
8,26	Cheque cortina en bronce 1-1/2	UN	1,0000	\$ 495.355,90	\$ 495.355,90	0,04%	99,12%
13,12	Espejo para baño de discapacitados 6mm con soporte oculto en aluminio inclinado según NTC 6047, instalación fijada	UND	1,0000	\$ 494.646,10	\$ 494.646,10	0,04%	99,17%
8,1	Acometida en PVC 1/2" 5m	UN	1,0000	\$ 492.074,70	\$ 492.074,70	0,04%	99,21%
7,17	Breaker 1x20 a. INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE - MONOPOLAR 40A - 50A - 100A - 120/240V	UN	14,0000	\$ 33.399,60	\$ 467.594,40	0,04%	99,26%
7,5	LUMINARIA LED - 18W - 4000K/5000K - IP65 - 800 - 120V - HERMÉTICA - 60cmX8cm	UN	4,0000	\$ 115.455,60	\$ 461.822,40	0,04%	99,30%
16,1	Suministro y extendido de gravilla para acabado superficial en áreas de jardín, con espesor promedio de 10 cm.	M3	1,0160	\$ 409.078,60	\$ 415.624,08	0,04%	99,34%

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO				VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA				FECHA: 05/JUL/2024

20,8	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 color terracota claro o similar (lineal)	ML	7,2000	\$ 56.648,80	\$ 409.004,34	0,04%	99,37%
6,5	Flanque en lámina galvanizada CAL 22, 08x30	ML	9,7494	\$ 40.834,10	\$ 396.158,09	0,04%	99,41%
8,19	Registro 1/2"	UN	3,0000	\$ 119.828,80	\$ 359.885,80	0,03%	99,44%
8,22	Registro 1 1/2"	UN	1,0000	\$ 350.454,00	\$ 350.454,00	0,03%	99,47%
8,28	Lavado y desinfección del tanque de agua potable	GL	1,0000	\$ 344.437,60	\$ 344.437,60	0,03%	99,50%
8,18	Tub alcantarillado 8"	ML	3,8992	\$ 93.073,50	\$ 344.297,49	0,03%	99,53%
13,5	Grifería Lavaplatos Monocontrol La Muñeca Negra Sansi Dacque	UND	1,0000	\$ 323.065,60	\$ 323.065,60	0,03%	99,56%
13,4	Lavaplatos empotrado en meson de acero inoxidable con acabado satinado	UND	1,0000	\$ 321.662,50	\$ 321.662,50	0,03%	99,59%
7,16	Breaker totalizador 2x60 a.	UN	2,0000	\$ 156.807,10	\$ 313.214,20	0,03%	99,62%
8,13	Red suministro PVC 1 1/4"	ML	8,0700	\$ 38.359,10	\$ 309.557,84	0,03%	99,65%
12,4	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pañete Color Hielo Antico o similar (lineal)	ML	10,4104	\$ 26.540,80	\$ 276.300,34	0,03%	99,68%
7,13	Salida para toma tipo gloi en tubería pvc	UN	1,0000	\$ 276.173,31	\$ 276.173,31	0,03%	99,70%
8,29	Prueba de presión	UN	1,0000	\$ 256.323,60	\$ 256.323,60	0,02%	99,72%
11,7	Acabado gravilla lavada	M2	2,8313	\$ 89.781,90	\$ 254.189,49	0,02%	99,75%
7,14	Salida para toma secador de manos tubería pvc de 1/2"	UN	1,0000	\$ 238.712,51	\$ 238.712,51	0,02%	99,77%
8,27	Flotador bronce de 1/2"	UN	1,0000	\$ 232.219,00	\$ 232.219,00	0,02%	99,79%
7,8	Luminaria de emergencia	UN	1,0000	\$ 229.448,70	\$ 229.448,70	0,02%	99,81%
13,9	BARRA DE SEGURIDAD ACERO INOXIDABLE 60CM	UND	1,0000	\$ 212.412,20	\$ 212.412,20	0,02%	99,83%
13,8	Rejilla de piso cuadrada antiscorachea de 10x10 cms en acero inoxidable Tipo Contemporáneos de Grival o similar	UND	2,0000	\$ 101.492,30	\$ 202.984,60	0,02%	99,85%
7,3	Salida para lampara de emergencia	UN	1,0000	\$ 171.437,60	\$ 171.437,60	0,02%	99,86%
7,1	Panel de control de alumbrado	UN	1,0000	\$ 169.283,31	\$ 169.283,31	0,02%	99,88%
7,19	Tubería pvc de 161,1/4" desde caja de medida hasta tablero de distribución	ml	15,0000	\$ 10.726,45	\$ 160.881,93	0,01%	99,89%
8,6	Llave manguera	UN	2,0000	\$ 78.572,00	\$ 157.144,00	0,01%	99,91%
7,6	LUMINARIA LED - 35W - 4000K/6000K - IP65 - IK08 - 120V - HERMETICA - 120cmX10cm	UN	1,0000	\$ 152.114,30	\$ 152.114,30	0,01%	99,92%
8,2	Registro 3/4"	UN	1,0000	\$ 149.076,80	\$ 149.076,80	0,01%	99,93%
12,2	Pintura vinilo TIPO 1 sobre pañete Color (lineal)	ML	6,2062	\$ 27.940,90	\$ 145.437,97	0,01%	99,95%
7,15	Salida térmica c.n	UN	1,0000	\$ 140.095,80	\$ 140.095,80	0,01%	99,96%
7,18	Breaker 2x20 a.	UN	1,0000	\$ 105.648,70	\$ 105.648,70	0,01%	99,97%
20,2	Excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (incluye retro de sobantes a una distancia menor de 5 km)	M3	1,1875	\$ 82.383,60	\$ 97.890,53	0,01%	99,98%
17,4	Planta perenne Guayacan Anzillo H=100 cm	UND	1,0000	\$ 77.259,00	\$ 77.259,00	0,01%	99,99%
8,15	Red suministro PVC 3/4"	ML	2,9800	\$ 22.704,50	\$ 67.699,41	0,01%	99,99%
18,2	Cicloperquadero M100 tipo 1	UND	1,0000	\$ 43.289,20	\$ 43.289,20	0,00%	100,00%
13,15	Tapa registro plástica de 20x20cms de empotrar	UND	1,0000	\$ 41.420,60	\$ 41.420,60	0,00%	100,00%
SUBTOTAL OBRAS (suma de los 180 ítems)					\$ 1.101.823.757,22	100,03%	100,00%

NOTA: Análisis de Capítulos con Mayor Incidencia Porcentual

ANÁLISIS DE INCIDENCIA POR CAPÍTULO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial se estructura en 20 capítulos de obra directa, organizados a continuación en orden decreciente según su nivel de participación e incidencia porcentual sobre el valor total del proyecto:

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO		VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA		FECHA: 05/JUL/2024

No.	Capítulo del Presupuesto	Valor Subtotal (COP)	% Incidencia en Subtotal Obras	% Incidencia	% Acumulado
1	7-Instalaciones Eléctricas	\$163.000.562,91	14,79%	14,68%	14,68%
2	3-Estructura en Concreto	\$110.217.965,06	10,00%	9,93%	24,61%
3	14-Carpintería Metálica	\$101.577.629,70	9,22%	9,15%	33,76%
4	2-Cimentación	\$97.135.059,09	8,82%	8,75%	42,51%
5	16-Espacios Públicos Recreativos y Deportivos	\$93.209.800,00	8,46%	8,39%	50,90%
6	1-Actividades Preliminares	\$71.227.031,70	6,46%	6,41%	57,31%
7	5-Mampostería y Pañetes	\$65.275.360,83	5,92%	5,88%	63,19%
8	6-Cubierta	\$60.013.352,80	5,45%	5,40%	68,59%
9	9-Pisos Bases	\$51.743.481,22	4,70%	4,66%	73,25%
10	11-Pisos y Acabados Muros	\$48.798.888,21	4,43%	4,39%	77,64%
11	20-Cerramientos	\$48.480.034,29	4,40%	4,37%	82,01%
12	4-Estructura Metálica	\$45.498.082,62	4,13%	4,10%	86,11%
13	8-Instalaciones Hidrosanitarias	\$42.022.400,00	3,81%	3,78%	89,89%
14	12-Estuco y Pintura	\$33.029.623,23	3,00%	2,97%	92,86%
15	13-Aparatos Sanitarios y Accesorios	\$29.342.288,21	2,66%	2,64%	95,50%
16	10-Impermeabilizaciones	\$18.311.830,00	1,66%	1,65%	97,15%
17	15-Dotación y Mobiliario Fijo	\$13.582.500,00	1,23%	1,22%	98,37%
18	17-Zonas Verdes y Paisajismo	\$6.562.969,73	0,60%	0,59%	98,96%
19	18-Mobiliario Urbano	\$1.915.633,20	0,17%	0,17%	99,13%
20	19-Senalización	\$879.264,37	0,08%	0,08%	99,21%
—	Trámites Energización + RETIE / RETILAP	\$8.650.000,00	N/A	0,78%	100,00%
TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL GENERAL	\$1.110.473.757,22	100,00%	100,00%	100,00%

Grupo de Alta Incidencia (Top 5): Los capítulos 7, 3, 14, 2 y 16 concentran el 50,90% del valor total del proyecto.

Grupo de Media Incidencia (Capítulos 1, 5, 6, 9, 11, 20, 4 y 8): Representan el 38,98% del presupuesto.

Grupo de Baja Incidencia (Capítulos 12, 13, 10, 15, 17, 18, 19 y Certificaciones): Suman el 10,12% restante.

ANÁLISIS DE LOS MATERIALES Y ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES

A. Infraestructura Eléctrica, Iluminación y Certificaciones (\$171,65 Millones - 15,45%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Canalización subterránea de 2x3" PVC (Ítem 7.32: \$42,45 M), postes metálicos de 6 m (Ítem 7.29: \$31,39 M), tableros de distribución, alimentadores antifraude, cajas de inspección CS274 (\$15,08 M), luminarias LED herméticas y de alumbrado exterior, más certificaciones normativas de RETIE (\$2,5 M), RETILAP (\$5,2 M) y energización (\$0,95 M).
- **Análisis Técnico/Legal:** Representa la mayor concentración de costo individual. La obligatoriedad técnica del RETIE/RETILAP exige que el contratista cuente con un Ingeniero Eléctrico matriculado para la firma del protocolo de pruebas y recibo a satisfacción ante la empresa prestadora del servicio (Enel Colombia).

B. Estructuras Metálicas, Perfilera y Carpintería en Aluminio (\$162,81 Millones - 14,66%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Celosía tubular para polideportivo en acero ASTM A500 Grado C (Ítem 4.1: \$45,50 M - 1.438,67 kg), ventanas en perfilera de aluminio anodizado champagne con vidrio laminado templado 4+4 mm (Ítem 14.3: \$34,43 M), portón vehicular



metálico (Ítem 20.9: \$14,70 M), rejas de cerramiento en pintura electrostática (Ítem 20.3: \$10,94 M) y puertas metálicas entamboradas cold rolled cal. 18.

- **Análisis Técnico/Legal:** Es la principal partida de envolveres y cerramientos. Requiere estricto control en los ensayos de calidad del acero, certificados de soldadura (AWS) y pintura electrostática para resistir la intemperie.

C. Concretos Estructurales, Cimentación y Pilotes (\$150,84 Millones - 13,58%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Concreto de 3.500 PSI en zapatas (Ítem 2.4: \$31,21 M - 27,26 m³), vigas aéreas (Ítem 3.1: \$18,88 M), vigas de amarre (Ítem 2.1: \$16,57 M), columnas (Ítem 3.4: \$15,97 M), muro corrido (Ítem 2.3: \$10,69 M) y entrepiso (\$9,25 M); concreto 2.500 PSI en placa base (\$26,50 M); pilotes preexcavados d=30 cm (\$5,15 M) y dovelas/grouting 3.000 PSI (\$3,11 M).
- **Análisis Técnico/Legal:** Mantiene el soporte estructural de la edificación y el polideportivo conforme a la Norma NSR-10. Se requiere control de ensayos de resistencia a la compresión a los 7, 14 y 28 días por laboratorio acreditado ONAC.

D. Mampostería, Pañetes, Enchapes, Pisos, Estucos y Pinturas (\$204,82 Millones - 18,44%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Ladrillo estructural perforación vertical 33x11,5x23 cm Santa Fe o similar (Ítem 5.1, 5.2, 20.8: \$29,51 M), pañetes impermeabilizados 1:3 (\$21,28 M), pisos en adoquín y enchapes cerámicos (\$98,54 M), y estuco con pintura tipo Koraza exterior y vinilo tipo 1 (\$39,39 M).
- **Análisis Técnico/Legal:** Representa el mayor volumen físico de acabados arquitectónicos, crucial para garantizar la vida útil de la edificación y el control contra humedades en la Sabana de Cundinamarca.

E. Aceros de Refuerzo de 60.000 PSI y Mallas (\$111,42 Millones - 10,03%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Acero figurado de 60.000 PSI en cimentación (Ítem 2.2: \$36,08 M - 3.312,66 kg), en estructura (Ítem 3.2: \$61,61 M - 5.656,68 kg) y en cerramientos (Ítem 20.6: \$3,69 M - 338,39 kg), sumando 9.307,73 kg de acero figurado, más malla electrosoldada (\$10,04 M).
- **Análisis Técnico/Legal:** Es el insumo individual de mayor valor en todo el presupuesto oficial (Ítem 3.2 representa el 5,59% del Subtotal de Obras). Exige certificación de figurado de fábrica y ensayos de tracción/doblamiento conforme a la NTC 2289.

F. Demoliciones, Movimiento de Tierras y Botadero (\$78,36 Millones - 7,06%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Demolición de caseta de salón comunal (Ítem 1.4: \$24,42 M - 187,05 m²), demolición de muro de cerramiento (\$9,40 M), demolición de placas deportivas y andenes (\$9,02 M), demolición de graderías (\$3,33 M), excavaciones manuales/mecánicas (\$17,61 M) y transporte a botadero certificado (\$7,37 M).
- **Análisis Técnico/Legal:** Constituye la fase de adecuación del terreno. Exige la presentación de certificados de disposición final de RCD (Residuos de Construcción y Demolición) en escombrera autorizada por la CAR.

G. Cubiertas, Tejas, Canales e Impermeabilizaciones (\$78,33 Millones - 7,05%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Teja tipo sándwich de 30 mm inyectada en poliuretano (Ítem 6.2: \$35,09 M), estructura de cubierta con vidrio/policarbonato (\$24,92 M) e impermeabilización con poliurea aplicada en frío y SikaFelt (\$18,31 M).

H. Instalaciones y Aparatos Hidrosanitarios (\$71,36 Millones - 6,43%)

- **Insumos e Ítems Clave:** Redes de suministro PVC y alcantarillado, equipo de presión de 3 HP (\$9,29 M), cajas de inspección (\$5,61 M), sanitarios institucionales, lavamanos, orinales y griferías de bajo consumo (\$29,34 M).

TABLA RESUMEN DE MATERIALES, INCIDENCIA Y ACTIVIDADES ASOCIADAS

Categoría / Grupo de Materiales	Valor Total (COP)	% Incidencia	Actividades Asociadas en el Proyecto
Mampostería, Pañetes, Enchapes, Pisos y Pinturas	\$204.823.539,79	18,44%	Levantamiento de muros en ladrillo estructural, pañetes impermeabilizados, alistados de piso, adoquines, enchapes y pintura Koraza/Vinilo.
Infraestructura Eléctrica, Iluminación y RETIE/RETILAP	\$171.850.562,91	15,45%	Canalizaciones PVC, subestación/acometidas, cableado antifraude, montaje de postes metálicos de 6 m, luminarias LED, tableros y certificaciones RETIE/RETILAP.



Estructuras Metálicas, Perfilería y Carpintería (Aluminio/Acero)	\$162.810.132,81	14,66%	Fabricación y montaje de celosía tubular para polideportivo, ventanería en aluminio anodizado champagne con vidrio laminado templado 4+4mm, portones y puertas metálicas.
Concretos Estructurales, Cimentación, Muros y Pilotes	\$150.839.664,96	13,58%	Vaciado de zapatas, vigas de amarre/aéreas, columnas, muro corrido, entrepisos en concreto de 3.500 PSI, pilote preexcavado y placas base de 2.500 PSI.
Aceros de Refuerzo (60.000 PSI) y Mallas	\$111.418.820,52	10,03%	Suministro, figurado y colocación de 9.307,73 kg de acero de refuerzo para estructura, cimentación y cerramientos, más instalación de malla electrosoldada.
Espacios Públicos, Equipamiento, Mobiliario y Paisajismo	\$81.280.941,52	7,32%	Instalación de adoquines Kresto, bordillos prefabricados, geoceldas, empedradización, plantas ornamentales, cicloparqueaderos y mobiliario biosaludable.
Demoliciones, Movimiento de Tierras y Botadero	\$78.360.225,88	7,05%	Demolición de salón comunal, muros, placas deportivas y graderías; excavación manual/mecánica y transporte a botadero certificado por la CAR.
Cubiertas, Tejas, Canales e Impermeabilizaciones	\$78.325.182,60	7,05%	Suministro e instalación de teja tipo sándwich termoacústica de 30 mm, canales galvanizadas, linternamientos e impermeabilización en poliurea en frío.
Instalaciones y Aparatos Hidrosanitarios	\$71.364.688,21	6,43%	Redes de agua potable/lubias/sanitarias, montaje de equipo hidroneumático de 3 HP, cajas de inspección y suministro de aparatos sanitarios institucionales.
VALOR TOTAL GENERAL DEL PROYECTO	\$1.110.473.757,22	100,00%	Consolidado General Presupuesto Oficial Licitación Pública AGUANICA

CONCLUSIONES TÉCNICO-JURÍDICAS Y DE ESTRUCTURACIÓN

Equilibrio de Inversión y Clasificación de Complejidad: El análisis demuestra una distribución equilibrada de los recursos. La baja concentración de ítems de alta complejidad tecnológica confirma la clasificación del proyecto como de **Baja Complejidad Técnica** bajo los parámetros de la **Matriz 1 (Cultura, Recreación y Deporte - V3)** de Colombia Compra Eficiente.

Matriz de Riesgos y Control de Insumos Críticos: El acero figurado de 60.000 PSI, las estructuras metálicas tubulares y la perfilera de aluminio con vidrio laminado representan más del 38% de los materiales. La supervisión del contrato deberá exigir desde la fase de inicio las especificaciones técnicas y certificados de calidad de estos tres componentes para evitar retrasos en la ruta crítica del programa de obra.

05. Determinar el **porcentaje acumulado** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su **porcentaje de participación**, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el **porcentaje de participación** y otra en la que se consignará el **porcentaje acumulado**.

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como **porcentaje acumulado** el valor asignado como **porcentaje de participación**. Para el segundo bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje de participación con el **porcentaje acumulado** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

Donde son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN				CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO				VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA				FECHA: 05/JUL/2024

ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
3,2	Acero ligurado 60000 PSI	KG	5.656,6800	\$ 10.891,40	\$ 61.509.164,05	5,59%	5,59%
4,1	Coleza tubular para polideportivo, asmi-4500 grado c. incluye: correa, contravientos, tensiones, columnas, vigas de anclaje, anclajes, tornillería, pintura y planchuela. contempla tambien: fabricación, suministro, montaje	KG	1.438,8700	\$ 31.625,10	\$ 45.498.082,82	4,13%	9,72%
7,32	Canalización de 2x3"pvc incluye accesorios	ML	1,030,000	\$ 412.134,04	\$ 424.449.808,20	3,85%	13,57%
2,2	Acero ligurado 60000 PSI	KG	3.312,6600	\$ 10.891,40	\$ 36.079.505,12	3,27%	16,85%
6,2	Teja tipo sandwich 325-c col. 26, poliuretano inyectado 30mm	M2	1,237,812	\$ 283.561,20	\$ 350.923.874,39	3,19%	20,03%
14,3	Ventanas en perfiles de aluminio anodizado champagne y vidrio, sifaja incorporada (Vidrio laminado templado 4+4 mm)	M2	338,605	\$ 1.013.631,00	\$ 341.430.207,68	3,12%	23,16%
7,28	Poste metálico de 6m	UN	110,000	\$ 2.853.848,30	\$ 313.923.315,30	2,85%	26,01%
2,4	Zapatas en concreto 3500PSI con formales SUPER T	M3	272,595	\$ 1.144.812,50	\$ 312.007.016,34	2,83%	28,84%
9,2	Pieza base concreto 0.12 2500 PSI	M2	2,028,913	\$ 130.598,00	\$ 264.687.198,00	2,40%	31,24%
1,4	Demolición casera salón comunal altura 4M muros y teja y muro de cerramiento (incluye retiro de sobrantes)	M2	1.870,500	\$ 130.540,80	\$ 244.117.656,64	2,22%	33,46%
5,1	Muro en ladrillo estructural perforación vertical 33x11.5x23 santa fe o similar	M2	2,200,500	\$ 108.431,70	\$ 238.660.355,69	2,17%	35,63%
12,1	Pintura vinilo TIPO 1 sobre paleta Color	M2	5,107,988	\$ 45.706,40	\$ 233.962.746,18	2,12%	37,75%
11,1	Piso Alfa Gres Tacton Color Sahara 30x30 o similar	M2	1,314,975	\$ 177.821,60	\$ 233.983.122,15	2,12%	39,87%
5,3	Paquete impermeabilizado muros 1:3, E=1.5 cm	M2	4,551,572	\$ 43.256,20	\$ 196.888.370,87	1,79%	41,66%
3,1	Viga aérea 3500 PSI	M3	121,100	\$ 1.598.975,60	\$ 193.657.104,52	1,71%	43,37%
14,1	Puerta en aluminio anodizado Champagne y vidrio. Perfilera de aluminio anodizado Champagne, Vidrio laminado 4+4 mm, Manija Embutir E25 Clásica anodizado champagne, Bisagras aluminio 4" (3.05 X 2.50) p-3	UND	10,000	\$ 16.948.005,10	\$ 169.480.051,10	1,54%	44,91%
7,36	Luminaria tipo (p28307 led deco step 6w INC ww)	UN	810,000	\$ 276.322,80	\$ 223.855.690,80	1,53%	46,44%
2,1	Viga armada en concreto 3500 PSI	M3	131,500	\$ 1.258.157,90	\$ 165.670.517,56	1,50%	47,94%
3,4	Columnas 3500 PSI	M3	101,600	\$ 1.571.483,30	\$ 159.665.371,60	1,45%	49,39%
16,2	Relleno en recibe común compactado mecánicamente	M3	1,100,800	\$ 140.975,30	\$ 155.115.807,55	1,41%	50,80%
7,34	CAJA DE INSPECCIÓN CS274 PARA ACOMETIDAS DE BAJA TENSION, INCLUYE: MARCO Y TAPA	ML	130,000	\$ 1.158.691,00	\$ 150.630.830,00	1,37%	52,17%
14,2	Puerta en aluminio anodizado Champagne y vidrio. Perfilera de aluminio anodizado Champagne, Vidrio laminado 4+4 mm, Manija Embutir E25 Clásica anodizado champagne, Bisagras aluminio 4" (2.75 X 2.50) p-3	UND	20,000	\$ 7.533.891,30	\$ 150.667.782,60	1,37%	53,54%
16,5	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Verde Krest o similar	M2	468,351	\$ 314.502,50	\$ 147.229.756,04	1,34%	54,87%
20,9	Fabricación e instalación portón metálico manual, acabado con anticorrosivo y pintura especial pine grove RAL9011 (acceso vehicular) (5.02 X 1.95)	UND	10,000	\$ 14.695.500,00	\$ 146.955.000,00	1,33%	56,21%
1,7	Excavación manual en material común h=0.2-0.3 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 m)	M3	1,567,580	\$ 82.383,60	\$ 129.143.370,75	1,17%	57,38%
9,4	Aislado impermeabilizado pisos 1:3, E=0.04	M2	2,072,196	\$ 60.478,60	\$ 125.332.351,30	1,14%	58,52%
11,5	Enchape pared en Ceramica de 30x30 cm/Natal Blanco CU,Corona o similar	M2	1,039,043	\$ 120.494,40	\$ 125.118.690,26	1,14%	59,65%
16,9	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Rojo Krest o similar	M2	443,367	\$ 274.952,50	\$ 122.196.052,84	1,11%	60,76%
5,5	Suministro e instalación de ladrillo esmaltado de extruía 15x20x20 Cm Color: Terracota	M2	581,703	\$ 208.045,50	\$ 120.932.082,15	1,10%	61,86%
7,3	Luminaria ref (p29460 led street rd229 35w rw 3p)	UN	110,000	\$ 1.075.889,06	\$ 118.347.789,67	1,07%	62,93%
20,3	Suministro e instalación de roya y platina de 2"x3" de 1.60 de alto con luces entre 9 y 10 cm entre platina y platina, se entrega pintada en electrolitica	ML	57,051	\$ 1.256.450,00	\$ 71.857.522,60	0,99%	63,92%
14,6	Puerta metálica, hoja entamperada en lámina cold rolled calibre 18 con: dilataciones (cada 1/4 de la altura), marco en lámina cold rolled calibre 16, acabado en anticorrosivo hoja con coleza en lámina (1.50 X 2.10) P-7	UND	30,000	\$ 3.604.511,30	\$ 108.135.339,00	0,98%	64,91%
2,3	Muro corrido en concreto 3500PSI con formales SUPER T - 0.11X 0.65	ML	948,772	\$ 112.893,10	\$ 106.982.005,79	0,97%	65,88%
10,2	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante en poliurea, aplicado en frío (líquido)	ML	957,479	\$ 109.103,80	\$ 104.495.459,73	0,95%	66,82%
16,3	Bordillo concreto prefabricado 10cm	ML	1,180,300	\$ 86.408,40	\$ 101.998.783,45	0,93%	67,75%

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO			VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA			FECHA: 05/JUL/2024

9.3	Refuerzo malla electrosoldada	KG	7,037,000	\$ 14,274.00	\$ 10,044,613.80	0.91%	69.66%
7.7	Luminaria ref (led disco bolando)	UN	300,000	\$ 498,016.80	\$ 9,972,376.00	0.91%	69.57%
20.1	Demolición muro de cerramiento altura 4M (incluye retiro de sobrantes)	M2	720,400	\$ 130,540.80	\$ 9,404,159.23	0.85%	70.42%
18.8	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Chocolate Kreto o similar	M2	341,285	\$ 274,852.50	\$ 9,380,303.55	0.85%	71.27%
8.3	Suministro equipo de presión una bomba grán= 39gpm, presión mínima =52 psi, pot 3 h.p. Con tablero de control para encendido, apagado y nivel de agua	UN	10,000	\$ 9,289,689.90	\$ 9,289,689.90	0.84%	72.11%
3.3	Entrepiso placa maciza 3500 PSI E=0.10 M	M2	624,182	\$ 148,167.00	\$ 9,249,713.99	0.84%	72.95%
1.5	Demolición placas y andenes espesor entre 8 y 15 cm(concreto y adoquin) (incluye retiro de sobrantes)	M2	2,343,716	\$ 38,499.50	\$ 9,023,189.41	0.82%	73.77%
16.7	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Ocre Kreto o similar	M2	325,111	\$ 274,852.50	\$ 8,953,242.35	0.81%	74.58%
16.6	Bloque Cemento Cuadrado Pequeño 8 Gris Kreto o similar	M2	484,362	\$ 196,722.50	\$ 9,538,322.85	0.81%	75.40%
14.7	Fabricación e instalación puerta entambrada con marco y hoja en lámina CR cal 18, con refuerzos internos, bisagras redondas de 5/8 extra larga, cerradura de embute Yale con manija Milan y cerradura Yale 170, con acabado en pintura electrosoldada (7.80 X 2.10) P.S	UND	30,000	\$ 2,970,241.30	\$ 8,910,723.90	0.81%	75.21%
15.1	Divisiones de baño en lámina en o y pintura electrosoldada	M2	119,490	\$ 727,090.00	\$ 8,687,998.41	0.79%	76.99%
13.3	Kit Taza Adriática Plus entrada posterior con válvula push de empujar de Corona o similar	UND	40,000	\$ 2,146,450.80	\$ 8,585,803.20	0.78%	77.77%
7.35	Salida lámpara toma pvc completa	UN	610,000	\$ 136,778.60	\$ 8,343,548.60	0.76%	78.53%
1.8	Sobrecorrido botadero certificado	M3/M	3,110,0018	\$ 2,369.90	\$ 7,370,393.22	0.67%	79.20%
10.1	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeabilizante en polurea, aplicado en frío	M2	462,769	\$ 155,012.40	\$ 7,312,324.03	0.65%	79.88%
SUBTOTAL OBRAS (suma de los 185 ítems)					\$ 1,101,823,787.22	78.86	50

1. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.
2. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
3. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009, (<http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Decretos/1480087>). De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

En el presente Proceso de Contratación SI existen bienes nacionales relevantes.

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1	LAMINA EN ACERO	09/11/2025	09/11/2026	7209182090	7.25	8.74
2	CEMENTO HIDRAULICO	05/11/2025	05/11/2026	2523900000	9.34	11.25

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

15.4 VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	 En razón a lo anteriormente expuesto y una vez adelantada la metodología establecida en la MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, se hará uso de la <u>opción 1</u> establecida en el numeral 4.3.1 PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CONTRATO NACIONAL.
	La Entidad asignará un (1) punto al Proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 392 de 2018). Para esto debe presentar: i) el Formato 8 – Vinculación de personas con discapacidad suscrito por la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, en el cual certifique el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del Proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del Proceso de Contratación, ii) acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. Para los Proponentes Plurales, la Entidad tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del Proponente Plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40 %) de la experiencia requerida para el Proceso de Contratación. Este porcentaje de experiencia se tomará sobre el "valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial de obra expresado en SMMLV)" de conformidad con el numeral 3.5.8, sin importar si la experiencia es general o específica. El Formato 8, en el caso de los proponentes plurales, debe suscribirse por la persona natural o el representante legal, de la persona jurídica que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para el Proceso de Contratación.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

15.5 EMPRENDI MIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES	EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES La Entidad asignará un puntaje de cero punto veinticinco (0.25) puntos al Proponente que acredite la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente. Para que el Proponente obtenga este puntaje debe diligenciar el Formato 13 – Acreditación de emprendimientos y empresas de mujeres y aportar la documentación requerida. Si el Proponente debió subsanar la entrega de dicho formato y/o los documentos exigidos para probar esta condición será válido para el criterio diferencial en cuanto al requisito habilitante relacionado con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada. Sin embargo, no se tendrán en cuenta para la asignación de puntaje, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación. Tratándose de Proponentes Plurales este puntaje sólo se otorgará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal. La asignación de este puntaje no excluye la aplicación del puntaje para Mipyme.
15.6 MIPYME DOMICILIA DA EN COLOMBIA	MIPYME DOMICILIADA EN COLOMBIA La Entidad otorgará un puntaje de cero punto veinticinco (0.25) puntos al proponente que acredite la calidad de Mipyme domiciliada en Colombia de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. Así las cosas, para obtener el puntaje, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Si el Proponente debió subsanar la entrega del RUP, éste será válido para los criterios diferenciales en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada y los índices de la Capacidad Financiera y Organizacional. Sin embargo, el certificado no se tendrá en cuenta para la asignación del puntaje adicional, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación. Tratándose de Proponentes Plurales este puntaje se otorgará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el Consorcio o en la Unión Temporal. NOTA 24: En el evento que la subsunción del RUP solo sea para dar cumplimiento a el requisito que indica que la fecha de expedición del certificado no sea mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación, no se aplicara lo dispuesto en la parte final del inciso segundo de este numeral. Por lo tanto, una vez presentada la subsanación, la Entidad analizará y valorará la información allegada por el proponente, con el fin de establecer si efectivamente se trata de únicamente una aclaración o actualización de fecha de expedición del certificado del RUP, caso en el cual se podrá otorgar al proponente el puntaje por este criterio.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

1. VISITA AL SITIO DE OBRA	VISITA AL SITIO DE LA OBRA						
	Con el propósito de que los proponentes realicen todas las evaluaciones y estimaciones que sean necesarias para presentar su propuesta, sobre la base de un examen cuidadoso, de manera tal que tengan en cuenta el cálculo de los aspectos económicos del proyecto, incluyendo todos los costos directos e indirectos que implique cumplir el contrato, con todas las obligaciones y asunción de riesgos que emanan del mismo, de acuerdo con su estimación y distribución, la entidad establecerá en el cronograma del proceso la fecha y hora para realizar la visita al sitio de la obra.						
	No es necesario que quien asista sea el representante legal de la persona jurídica o la persona natural que presentará la oferta, por lo que se podrá encomendar la asistencia a cualquier persona que sea ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería que se relacione con el objeto contractual, por medio de una autorización simple suscrita por alguno de aquellos, sin necesidad de autenticaciones o presentaciones personales ante notario. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el registro de que trata el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019.						
	Cuando la oferta la presente un proponente plural, la visita puede realizarla uno (1) de los futuros integrantes. En estos casos tampoco es necesario que asista el representante legal de la persona jurídica o la persona natural miembro del proponente plural, por lo que podrá encomendar la asistencia a cualquier persona que tenga el título de ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería que se relacione con el objeto contractual, por medio de una autorización simple suscrita por alguno de aquellos, sin necesidad de autenticaciones o presentaciones personales ante notario. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el registro de que trata el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019						
	De la visita se levantará un acta donde se consignarán los nombres de las personas que participan por la entidad y los proponentes que asisten. Para identificar a los asistentes, la entidad estatal solicitará la cédula de ciudadanía y la tarjeta profesional, en los casos que se requiera la última, es decir, cuando se encomienda la asistencia a una persona que no sea el representante legal de la persona jurídica o cuando no asista la persona natural que presentara la oferta.						
	No es posible modificar la fecha de la visita al sitio de la obra, salvo por razones de fuerza mayor o caso fortuito. Cuando extraordinariamente se cambie, la decisión se adoptará con mínimo un día hábil de antelación a la fecha que se va a modificar, y la visita se reprogramará para una fecha mínimo 7 días hábiles después de la programada inicialmente.						
	La entidad garantizará las condiciones de seguridad al momento de visitar la zona de acuerdo con las normas del Sistema de Gestión en la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.						
	La visita se realizará en el siguiente lugar y fecha:						
	<table><tr><th>Ciudad, Fecha y hora de visita</th><th>Lugar de encuentro</th><th>Observaciones y Recomendaciones</th></tr><tr><td>Cajicá, 09/11/2026 hora 8:00AM</td><td>sitio de encuentro Secretaria de Infraestructura y Obras Públicas</td><td>La obra se ubica en la zona urbana del municipio, lo que implica un desplazamiento de cerca de 30 minutos desde el sitio de encuentro.</td></tr></table>	Ciudad, Fecha y hora de visita	Lugar de encuentro	Observaciones y Recomendaciones	Cajicá, 09/11/2026 hora 8:00AM	sitio de encuentro Secretaria de Infraestructura y Obras Públicas	La obra se ubica en la zona urbana del municipio, lo que implica un desplazamiento de cerca de 30 minutos desde el sitio de encuentro.
Ciudad, Fecha y hora de visita	Lugar de encuentro	Observaciones y Recomendaciones					
Cajicá, 09/11/2026 hora 8:00AM	sitio de encuentro Secretaria de Infraestructura y Obras Públicas	La obra se ubica en la zona urbana del municipio, lo que implica un desplazamiento de cerca de 30 minutos desde el sitio de encuentro.					
	Los costos asociados a la visita los asume cada interesado en el proceso de selección.						
2. FACTORES DE DESEMPEÑO	En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas deberán aplicarse las siguientes reglas de acuerdo con cada uno de los numerales, de forma sucesiva y excluyente, para seleccionar al proponente favorecido, respetando en todo caso las obligaciones contenidas en los Acuerdos Comerciales vigentes, especialmente en materia de trato nacional: 1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros. El Proponente acreditará este factor de desempate de acuerdo con las reglas definidas en el numeral 4.3.1 y con los documentos señalados en la sección 4.3.1.1 del presente Pliego de Condiciones. Por tanto, este criterio de desempate se probará con los mismos						

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

documentos que se presentan para el puntaje de apoyo a la industria nacional. Para el caso de los Proponentes Plurales, todos los integrantes deberán demostrar el origen nacional de la oferta en las condiciones indicadas en los numerales anteriormente citados.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia. Su acreditación se realizará en los términos del párrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. Esta certificación debe tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación y en esta deberá verificarse el cumplimiento de los requisitos indicados en el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en el presente Pliego de Condiciones definitivo.

Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará esta condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente. En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esa naturaleza.

En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato 10A – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar (persona jurídica)», mediante el cual acreditará, bajo la gravedad del juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar. Además, deberá probar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos que avalen el cumplimiento de los requisitos, de acuerdo con los dos incisos anteriores.

Finalmente, en el caso de los Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información, como son las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato 11 – Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

3. Preferir la propuesta presentada por el proponente que acredite en las circunstancias establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10 %) de su nómina está en condición de discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, debidamente certificadas por la oficina del Ministerio del Trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del presente Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato, para lo cual deberá diligenciar el «Formato 10 B – Vinculación de personas en condición de discapacidad». En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en el presente Pliego de Condiciones definitivo.

Si la oferta es presentada por un Proponente Plural, el integrante que acredite que el diez por ciento (10 %) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación sea inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley. Para ello la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, diligenciará el «Formato 10 C – Vinculación de personas no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o sobrevivencia – (Empleador – Proponente)», mediante la cual certificará bajo la gravedad del juramento las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión. Solo se valdrá la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del Proceso de Contratación. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en el presente Pliego de Condiciones definitivo.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior se acreditará con el certificado de aportes a la seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica en caso de que esta sea inferior a un (1) año, en el que se demuestre los pagos realizados por el empleador.

En el caso de los Proponentes Plurales, su representante legal diligenciará el «Formato 10 C – Vinculación de personas no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o sobrevivencia – (Empleador – Proponente)», mediante el cual certifique el número de trabajadores vinculados que son personas no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.

En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley diligenciará el «Formato 10 C – Vinculación de personas no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o sobrevivencia (Trabajador)», mediante el cual certifica bajo la gravedad del juramento que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobrevivencia, y cumple la edad de pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un mayor porcentaje. En el caso de Proponentes Plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, que por lo menos el diez por ciento (10 %) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, para lo cual, la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, bajo la gravedad del juramento, diligenciará el «Formato 10D – Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana» mediante el cual certifica las personas vinculadas a su nómina y el número de identificación y el nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Solo se tendrá en cuenta aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se valdrá a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente contemplada en el presente Pliego de Condiciones definitivo.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata el inciso anterior se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador en el último año contado a partir de la fecha del cierre del proceso o del tiempo de su constitución cuando esta es inferior a un (1) año.

Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que los trabajadores pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

En el caso de los Proponentes Plurales, su representante legal diligenciará el «Formato 10 D – Vinculación de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana», mediante el cual certifica que por lo menos el diez por ciento (10 %) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del Proponente Plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato 11- Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoriza de manera previa y expresa el tratamiento de la información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

6. Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos: i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina del Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iii) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, diligenciarán el «Formato 10 E- Participación mayoritaria de personas en proceso de reincorporación y/o reintegración (personas jurídicas)», por medio del cual certificarán bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.

Tratándose de Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo que el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, diligenciarán, bajo la gravedad del juramento, el «Formato 10 E - Participación mayoritaria de personas en proceso de reincorporación (personas jurídica integrante del Proponente Plural)», y aportará los documentos de identificación de las personas en proceso de reincorporación.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que

 MUNICIPALIDAD MUNICIPAL DE CACHA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024
contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, se requiere que el titular de la información, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato 11- Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoriza de manera previa y expresa el tratamiento de la información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate. 7. Preferir la oferta presentada por un Proponente Plural siempre que se cumplan las condiciones de los siguientes literales: (a) Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6, de los criterios de desempate del presente Pliego de Condiciones; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, diligenciará el «Formato 10 F – Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración (personas jurídicas)», mediante el cual certifica, bajo la gravedad del juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de las personas que participe en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, allegando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este literal. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Proponente Plural. (b) el integrante del Proponente Plural de que trata el anterior literal debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta. (c) en relación con el integrante del literal a) ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del Proponente Plural, para lo cual el integrante persona natural o el representante legal de la persona jurídica de que trata el literal a) lo manifestará diligenciando el «Formato 10 F Participación mayoritaria de mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación y/o reintegración». Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012 o la norma que lo modifique, aclare, adiciona o sustituya, se requiere que el titular de la información, como son las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, diligencien el «Formato 11- Autorización para el tratamiento de datos personales» mediante el cual autoriza de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate. 8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme, lo cual se verificará en los términos del párrafo del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el párrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015. En este sentido, el tamaño empresarial se acreditará con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, que sean micro, pequeñas o medianas. Tratándose de Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el		

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

evento en que se presente empate entre Proponentes Plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la condición de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos Proponentes Plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutua que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, que sean micro, pequeñas o medianas.

9. Preferir la oferta presentada por el Proponente Plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el párrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, esto es, el tamaño empresarial se acreditará con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

La condición de cooperativa o asociación mutua se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre Proponentes Plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos Proponentes Plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutua que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015 o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya, que sean micro, pequeñas o medianas.

10. Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de sus pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior, para lo cual el Proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y el revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, diligenciará bajo la gravedad del juramento el «Formato 10 G- Pagos realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales», en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales.

Igualmente, cuando la oferta es presentada por un Proponente Plural se preferirá a este siempre que:

(a) esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutua que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Proponente Plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del Proponente Plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutua en los términos del numeral 8;

(b) la Mipyme, cooperativa o asociación mutua aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y

(c) ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutua ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los integrantes del Proponente Plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará diligenciando el «Formato 10 H – Acreditación Mipyme», suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

En el evento en que el empate se presente entre Proponentes Plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la condición de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos Proponentes Plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutua que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipyme, para lo cual se presentará el certificado de

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento de los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8.

Tratándose de Proponentes Plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

12. Preferir la propuesta presentada por personas que acrediten: (a) ser jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF en las condiciones establecidas en la ley; o (b) de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, es decir, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF; o, (c) la oferta presentada por de un proponente plural con una participación de al menos un veinticinco por ciento (25%) de una persona que acredite ser Egresado del Sistema de Protección del ICBF o una persona jurídica en las cuales se acredite participación mayoritaria de jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF. Dicha calidad se acreditará por la Entidad competente.

13. Si después de aplicar los criterios anteriormente mencionados persiste el empate:

(a) La Entidad ordenará a los proponentes empatados en orden alfabético según el nombre completo de la persona natural, la persona jurídica o el proponente plural. En caso de que dos o más proponentes tengan el mismo nombre se colocará primero en el orden a quienes hayan presentado primero en el tiempo sus ofertas. Una vez ordenados, le asignará un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponda el 1.

(b) Seguidamente, la Entidad debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM que rigió el día del cierre del proceso. La Entidad debe dividir esta parte entera entre el número total de Proponentes en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.

(c) Realizados estos cálculos, la Entidad seleccionará a aquel Proponente que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0), se escogerá al Proponente con el mayor número asignado.

Nota 25: Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.

Nota 26: Si el empate entre las propuestas se presenta con un Proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.

Nota 27: Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: i) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, ii) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y iii) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.

De acuerdo con lo anterior, en la plataforma del SECOP no se publicará la información relacionada con los factores de desempate de personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.

Nota 28: Para efectos de los factores de desempate dispuestos en este numeral, se entiende por experiencia acreditada en la oferta, la sumatoria de los contratos que demuestren la experiencia general de la actividad principal, expresados en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV).

 ALCALDIA MUNICIPAL DE CAJICÁ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

18. Análisis de riesgo y la forma de mitigarlo:	La Matriz 3 – Riesgos incluye los riesgos que se pueden presentar durante la ejecución del contrato. Esta matriz describe cada uno de los riesgos, la consecuencia de su ocurrencia, a quien se le asigna, cual es el tratamiento en caso de ocurrencia y quien es el responsable del tratamiento entre otros aspectos. [Entre los riesgos que se deben tipificar, estimar y asignar se deberá tener en cuenta el riesgo de corrupción y la relación directa que existe entre este y los riesgos financiero, legal y reputacional] AUDIENCIA DE ASIGNACIÓN DE RIESGOS En la fecha, hora y lugar señalado en el cronograma del proceso de contratación se llevará a cabo la audiencia pública de asignación de riesgos. En la misma, a solicitud de cualquiera de las personas interesadas en el proceso, se podrá precisar el contenido y alcance del pliego de condiciones. Los interesados presentarán las observaciones que estimen pertinentes sobre la asignación de Riesgos. La Matriz 3 – Riesgos en la cual se tipifican los riesgos previsibles, preparada por la entidad hace parte integrante del presente pliego de condiciones y los interesados podrán presentar sus observaciones durante el plazo de la licitación o en la audiencia prevista para el efecto. Los proponentes deben realizar todas las evaluaciones y estimaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de un examen cuidadoso de sus características, incluyendo los estudios, diseños, evaluaciones y verificaciones que consideren necesarios para formular la propuesta con base en su propia información, de manera tal que el proponente deberá tener en cuenta el cálculo de los aspectos económicos del proyecto, los cuales deben incluir todas las obligaciones y asunción de riesgos que emanan del contrato. Si el proponente que resulte adjudicatario ha evaluado incorrectamente o no ha considerado toda la información que pueda influir en la determinación de los costos, no se eximirá de su responsabilidad por la ejecución completa de las obras de conformidad con el contrato ni le dará derecho a reembolso de costos ni a reclamaciones o reconocimientos adicionales de ninguna naturaleza. VER MATRIZ 3 RIESGOS										
19. Garantías a exigir:	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA El Proponente debe presentar con la propuesta una Garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral. Cualquier error o imprecisión en el texto de la Garantía presentada será susceptible de aclaración por el Proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la Garantía no es subsanable y se rechazará la oferta. Las características de las Garantías son las siguientes: <table border="1" data-bbox="334 1809 1451 2245"> <thead> <tr> <th>Características</th><th>Condición</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía bancaria.</td></tr> <tr> <td>Asegurado/ beneficiario</td><td>Asegurado y beneficiario al MUNICIPIO DE CAJICÁ (CUNDINAMARCA) – ejecutor del convenio NIT. 899.999.465-0</td></tr> <tr> <td>Amparos</td><td>Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.</td></tr> <tr> <td>Vigencia</td><td>3 meses contados a partir de la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha del cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente definida en el Pliego de Condiciones</td></tr> </tbody> </table>	Características	Condición	Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía bancaria.	Asegurado/ beneficiario	Asegurado y beneficiario al MUNICIPIO DE CAJICÁ (CUNDINAMARCA) – ejecutor del convenio NIT. 899.999.465-0	Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.	Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha del cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente definida en el Pliego de Condiciones
Características	Condición										
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía bancaria.										
Asegurado/ beneficiario	Asegurado y beneficiario al MUNICIPIO DE CAJICÁ (CUNDINAMARCA) – ejecutor del convenio NIT. 899.999.465-0										
Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.										
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha del cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente definida en el Pliego de Condiciones										



Valor asegurado	Diez por ciento (10 %) del Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación
Tomador	- Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - Para los Proponentes Plurales: la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Proponente Plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.

Si en desarrollo del Proceso de Selección se modifica el Cronograma, el proponente deberá ampliar la vigencia de la Garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la Garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el Proponente no podrá retirar ni modificar los términos o condiciones de la misma, so pena de que la Entidad pueda hacer efectiva la Garantía de seriedad de la oferta.

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la Garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los dos (02) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del Contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta Garantía tendrá las siguientes características:

Característica	Condición		
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades, (ii) patrimonio autónomo, (iii) Garantía bancaria.		
Asegurado/ beneficiario	Asegurado y beneficiario al MUNICIPIO DE CAJICA (CUNDINAMARCA) – ejecutor del convenio NIT. 899.999.465-0		
Amparos, vigencia y valores asegurados	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
	Cumplimiento general del Contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	Hasta la liquidación del Contrato	20% del valor del contrato
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	N/A	N/A
	Devolución del pago anticipado	N/A	N/A
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.	15% del valor del contrato
	Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción	5 años contados a partir del acta de recibo final	20% del valor del contrato

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CÁDIZ	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

	Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
	Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del Contrato • Objeto del Contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421
El contratista está obligado a restablecer el valor de la Garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como, a ampliar las Garantías en los eventos de adición y/o prórroga del Contrato. El no restablecimiento de la Garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar. ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERÍODO DE GARANTÍA El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra Amenaza Ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de Garantía de cinco (05) años contados a partir de la fecha del _recibo definitivo de las obras. El contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto. Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la Garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencias de las obras defectuosas durante el período de garantía. Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones		

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE CAJICA	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO: GCC-FM-021
	FORMATO	VERSIÓN: 04
	ESTUDIOS PREVIOS PARA ADELANTAR PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA	FECHA: 05/JUL/2024

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la responsabilidad civil extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	Asegurado y beneficiario al MUNICIPIO DE CAJICA (CUNDINAMARCA) – ejecutor del convenio NIT. 899.999.465-0
Tomador	- Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. - Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	300 SMMLV
Vigencia	Igual al periodo de ejecución del Contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados Asegurado y beneficiario al MUNICIPIO DE CAJICA (CUNDINAMARCA) – ejecutor del convenio NIT. 899.999.465-0
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. La Entidad contratante deberá establecer y discriminar los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015 e incluir el valor del amparo y plazo requerido por cada uno.
Información necesaria dentro de la póliza	- Número y año del Contrato - Objeto del Contrato - Firma del representante legal del Contratista - En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10 %) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad dentro del mismo término establecido para la Garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

