

PROYECTO DE TERMINOS DE REFERENCIA

**MANUAL DE CONTRATACIÓN.
PROCESO, SELECCIÓN LARGA CUANTÍA**

OBR-SLC-004-2026.

OBJETO CONTRACTUAL:

**CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS
LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE
BARRANCABERMEJA”
(Proyecto identificado con código BPIN: 2025680810006)**

VALOR DEL CONTRATO:

**VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES
NOVECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO
PESOS M/CTE (\$23.371.940.574,00)**

PLAZO DEL CONTRATO:

DOCE (12) MESES

OFICINA GESTORA

OFICINA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

BUCARAMANGA: ABRIL DE 2026

PROGRAMA PRESIDENCIAL LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

En el evento de conocerse casos especiales de corrupción en las Entidades del Estado, se debe reportar el hecho al Programa Presidencial "Lucha contra la Corrupción" a través de los números telefónicos (1) 560 10 95, (1) 565 76 49, (1) 562 41 28, vía fax número telefónico (1) 565 86 71; la línea transparente del programa, a los números telefónicos 9800-91 30 40 o (1) 560 75 56; correo electrónico, en la dirección: webmasteraanticorrupción.gov.co, al sitio de denuncias del programa, en la página de internet: www.anticorrupción.gov.co; correspondencia o personalmente en la dirección: Carrera 8 No. 7-27 Bogotá D.C.

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Los proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido dentro de los anexos al presente términos de referencia en el cual manifiestan su apoyo absoluto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción.

Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación de este, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

Contenido

I	INTRODUCCIÓN	7
1.	OBJETO CONTRACTUAL	13
2.	HORARIO	14
3.	IDIOMA	14
4.	DEFINICIONES	14
5.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y/U OBLIGACIONES DEL OBJETO CONTRACTUAL.	16
i.	OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:	16
ii.	OBLIGACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO:	17
iii.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO	32
6.	PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	32
7.	FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR PROPUESTAS	32
7.1	SITIO DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS	32
II.	CONDICIONES GENERALES.	33
1.	LA PROPUESTA	33
1.1.	INSTRUCCIONES A LOS PROPONENTES.	33
1.1.1.	ESTUDIO E INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.	33
2.	PARTICIPANTES	34
2.1	CLASIFICACIÓN CIU	34
3.	DISPOSICIONES LEGALES	35
4.	VISITA AL SITIO DE LA OBRAS.	35
5.	PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA	37
5.1.	FORMULARIOS Y ANEXOS	37
5.2.	PRECIOS DEL CONTRATO	52
5.3.	CONDICIONES	52
5.4.	REQUISITOS HABILITANTES	52
5.4.1.	MANIFESTACIÓN DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN "FORMATO - 1 (WORD)"	53
5.4.2.	DOCUMENTOS DE ORDEN JURÍDICO	54
5.4.2.1.	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA - FORMATO (EN ORIGINAL) "FORMATO - 2 (WORD)"	54
5.4.2.2.	FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	55

5.4.2.3. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT	55
5.4.2.4. CERTIFICACIÓN DE PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE APORTES PARAFISCALES (ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002), FORMATO (EN ORIGINAL). "FORMATOS DE WORD"	55
5.4.2.5. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	56
5.4.2.5.1. PARA PERSONAS NATURALES	57
5.4.2.6. DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL. FORMATOS WORD	57
5.4.2.7. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES FISCALES DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	58
5.4.2.8. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN.	59
5.4.2.9. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES	59
5.4.2.9. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA	59
5.4.2. CONDICIONES DE EXPERIENCIA.	63
a. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO	65
b. EQUIPO MINIMO REQUERIDO	67
5.4.3. DOCUMENTOS DE ORDEN FINANCIERO	69
5.4.4.1. RUP O ESTADOS FINANCIEROS	69
6. CAPACIDAD FINANCIERA	69
7. TRAMITACIÓN DE LA PROPUESTA	71
8. PROPUESTAS EXTEMPORÁNEAS.	72
9. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS	73
9.1. BASES DE LA EVALUACIÓN	73
9.2. ASIGNACIÓN DE PUNTAJE PARA CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA	73
9.2.1. PONDERACIÓN DEL FACTOR ECONÓMICO: 300 PUNTOS.	74
9.2.1.1 PROPUESTA ECONOMICA. "FORMATO - 13" "ANEXO - 4".	74
9.2.2. FACTOR TÉCNICO (Hasta 600 puntos)	78
9.2.2.1. EXPERIENCIA ADICIONAL ESPECÍFICA A LA SOLICITADA (150 PUNTOS)	78
9.2.2.2 EXPERIENCIA ADICIONAL PARA EL DIRECTOR DE OBRA (50 PUNTOS)	79

9.2.2.3	PLAN PARA LA GERENCIA DEL PROYECTO (PUNTAJE MÁXIMO 80 PUNTOS).	80
9.2.2.4	PROGRAMA DE TRABAJO (PUNTAJE MÁXIMO 80 PUNTOS)	80
9.2.2.5.	PLAN DE CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (PUNTAJE MÁXIMO 80 PUNTOS)	82
9.2.2.5.1.	CONTENIDO DEL PLAN DE CALIDAD DEL OFERENTE	83
9.2.2.6.	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (80 PUNTOS).	84
9.2.2.7.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (80 PUNTOS)	84
9.2.3.	LEY 816 DE 2003 (90 PUNTOS). "FORMATO - 14"	85
9.2.4.	VINCULACIÓN CON PERSONAL DE DISCAPACIDAD PUNTUACIÓN ADICIONAL POR VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD (10 PUNTOS)	86
10.	CRITERIOS DE DESEMPATE	87
11.	DECLARATORIA DE DESIERTA.	88
12.	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA (EN ORIGINAL).	88
13.	IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.	89
14.	FORMA DE PAGO	108
14.2.	ANTICIPO:	108
15.	CRONOGRAMA DEL PROCESO	108
16.	CAUSALES DE RECHAZO	109
17.	CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN	111
18.	VIGENCIA DEL CONTRATO	112
19.	GARANTIA ÚNICA	112
20.	CAPACIDAD PARA CONTRATAR	113
21.	FIRMA Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO	113
22.	SUPERVISIÓN	113
23.	LIQUIDACIÓN DE ACTAS Y FORMA DE PAGO.	114
24.	INFORMES	114
25.	FORMATOS	114
26.	ANEXOS	114





TERMINOS DE REFERENCIA

Código: F-GD-010

Versión: 0.0

Página 6 de 156

I INTRODUCCIÓN

Que la entidad, **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA**, Entidad jurídica sin ánimo de lucro, de carácter mixto, de segundo orden, descentralizado e indirecta por servicios, regida por la Constitución Política, artículo 96 de la Ley 489 de 1998, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y capital independiente bajo las normas del Código Civil, constituida con aportes públicos y privados, regido en su dirección, administración y contratación por el derecho privado.

Parágrafo 1: Fue creada mediante acta de constitución del 19 de marzo de 2021, modificado en acta de asamblea extraordinario del 18 marzo del 2022, como una entidad sin ánimo de lucro, de carácter mixto la cual tendrá como objeto primordial la Promoción y Financiación del Deporte en todas sus manifestaciones, con participación mayoritaria de orden estatal, inscrita en Cámara de Comercio de Bucaramanga el 6 de abril de 2021, bajo el número 05-514890-30.

Parágrafo 2: De acuerdo con la ley 181 de 1995 artículo 50 la entidad de carácter mixto sin ánimo de lucro es parte del sistema nacional del deporte y puede ser reconocido como tal por la autoridad competente.

Que dentro de la categoría de entidades estatales a las cuales se les aplica las normas sobre el régimen contractual del Estado, se encuentran las sociedades de esta clase, en virtud de que poseen mayor capital público como lo certifican los estatutos y el acta de constitución, de acuerdo con lo señalado en el artículo 2 de la Ley 80 de 1.993, **1o. Se denominan entidades estatales:** "a) La Nación, las regiones, los departamentos, las provincias, el distrito capital y los distritos especiales, las áreas metropolitanas, las asociaciones de municipios, los territorios indígenas y los municipios; los establecimientos públicos, las empresas industriales y comerciales del Estado, las sociedades de economía mixta en las que el Estado tenga participación superior al cincuenta por ciento (50%), así como **las entidades descentralizadas indirectas** y las demás personas jurídicas en las que exista dicha participación pública mayoritaria, cualquiera sea la denominación que ellas adopten, en todos los órdenes y niveles"

En efecto, **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA** tiene como misión ser entidad líder en Colombia en la gestión y administración de recursos públicos y privados para la inversión en los diferentes programas y proyectos de los planes de desarrollo de las entidades territoriales y entidades del orden nacional.

El régimen jurídico aplicable a **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA** es de derecho privado, tal como lo establecen las diferentes leyes y/o normatividad vigente.



Los contratos celebrados por **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA**, en calidad de contratante, de acuerdo con lo rezado en el inciso tercero del artículo 96 de la Ley 489 del 1998, estarán sujetos a las disposiciones previstas en el Código de Comercio y las del Código Civil para las asociaciones civiles de utilidad común, ello, sin perjuicio de la aplicación de los principios de la función pública y de control fiscal contemplados en los artículos 209 y 267 de la Carta Política, según sea el caso, así como el sometimiento al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal, tal y como lo contempla el artículo 13 de la Ley 1150 del 2017. Así mismo, sus funcionarios se sujetarán a lo contemplado en los estatutos internos del **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA** y demás normas legales o reglamentarias que le sean aplicables en su condición de asociación mixta sin ánimo de lucro.

El Artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

Que junta directiva de **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA** aprobó el 26 de agosto de 2025 el **MANUAL DE CONTRATACION INTERNO** con el cual se registran los siguientes términos de referencia.

Que mediante la **Resolución No. 5396 del 30 de diciembre de 2025**, el Distrito de Barrancabermeja, con fundamento en la decisión adoptada por el Órgano Distrital de Aprobación de los Recursos de Regalías (ODARB), consignada en el **Acta No. 006 del 29 de diciembre de 2025**, procedió a viabilizar, priorizar y aprobar el proyecto de inversión identificado con código **BPIN 2025680810006**, denominado **"CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA"**, el cual se encuentra financiado de manera concurrente con recursos provenientes de las Asignaciones Directas del Sistema General de Regalías, en un porcentaje del veinte por ciento (20%), y recursos propios del Distrito, a través de crédito interno. Dicho proyecto cumple con la totalidad de los requisitos generales exigidos para su financiación con cargo a los recursos del Sistema General de Regalías (SGR), conforme a la normativa vigente aplicable, y cuenta con su respectivo registro en el Banco de Proyectos de Inversión.

Que, en virtud de lo dispuesto en el artículo segundo de la referida resolución, el **FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA** –

FONCOLOMBIA fue formalmente designado como entidad pública ejecutora del proyecto, asumiendo la responsabilidad de adelantar la gestión contractual integral requerida para su ejecución, lo cual comprende tanto la estructuración y celebración del contrato de obra como la contratación de la interventoría externa especializada, respecto del proyecto identificado con el código **BPIN 2025680810006**.

Que, en cumplimiento de lo anterior, el FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA – FONCOLOMBIA manifestó su aceptación expresa de la designación como entidad ejecutora, asumiendo la obligación de adelantar el correspondiente proceso de selección bajo la modalidad de Larga Cuantía (Categoría C) para el componente de obra, así como la posterior ordenación del gasto, en estricta observancia de las disposiciones contenidas en su Manual de Contratación Interno, adoptado mediante Acuerdo No. 002 del 26 de agosto de 2025, en concordancia con lo previsto en la Ley 2056 de 2020 y demás normas que regulan la ejecución de los recursos del Sistema General de Regalías.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La vereda Los Laureles, ubicada en el corregimiento El Centro del Distrito de Barrancabermeja, departamento de Santander, enfrenta una problemática estructural de carácter multidimensional que afecta de manera directa la garantía del derecho a la educación en condiciones de calidad, permanencia y pertinencia. Dicha situación se origina en las deficientes condiciones físicas de la infraestructura educativa existente, las cuales limitan significativamente los procesos de formación y el desarrollo de competencias básicas, sociales y ciudadanas de la población estudiantil.

En efecto, el establecimiento educativo oficial actualmente opera en instalaciones cuya antigüedad supera los quince (15) años, presentando un estado de deterioro progresivo que compromete la seguridad, la salubridad y el bienestar de la comunidad educativa, integrada por una población estimada en tres mil setecientos cincuenta (3.750) personas en edad escolar, además del cuerpo docente y el personal administrativo.

Desde el punto de vista técnico, la infraestructura existente evidencia la presencia de patologías constructivas de carácter crítico, tales como cerramientos inseguros, muros con agrietamientos estructurales, redes eléctricas expuestas y una capacidad de carga eléctrica insuficiente para atender las necesidades operativas del establecimiento. Estas condiciones no solo inciden negativamente en la calidad del servicio educativo, sino que además incrementan los niveles de riesgo institucional y restringen el acceso efectivo a espacios pedagógicos especializados, afectando indirectamente a una población en el área de influencia estimada en doce mil doscientas noventa y nueve (12.299) personas. La magnitud del rezago se refleja en que aproximadamente el treinta y ocho por ciento (38%) de los habitantes en edad escolar de la zona carecen de espacios adecuados que garanticen su acceso a una educación en condiciones dignas.



En el ámbito técnico-pedagógico, el establecimiento educativo Los Laureles carece de espacios esenciales para el desarrollo integral del proceso formativo, tales como laboratorios, salas de informática, auditorios y áreas administrativas, situación que se agrava por la existencia de aulas con áreas insuficientes frente a la demanda estudiantil y por el uso de mobiliario en estado de deterioro. Esta vulnerabilidad estructural se ve adicionalmente acentuada por la ausencia de sistemas eficientes de generación energética y por deficiencias en el suministro de agua potable, factores que han incidido en el incremento de los índices de deserción escolar y en los bajos resultados en las pruebas de calidad educativa, perpetuando condiciones de desigualdad social y limitando las oportunidades de desarrollo del capital humano en la región.

En atención a lo anterior, el proyecto identificado con el código BPIN 2025680810006 se orienta a la implementación de una solución integral que articula intervenciones de carácter civil, arquitectónico y técnico, mediante la construcción de nueva infraestructura educativa en un área total de tres mil trescientos noventa y cuatro punto noventa y siete metros cuadrados (3.394,97 m²). Dicha intervención contempla la edificación de doce (12) aulas nuevas distribuidas en dos niveles, así como la incorporación de espacios especializados tales como laboratorios, comedor, cocina y zona de coworking, junto con la implementación de un sistema de generación de energía fotovoltaica.

En consecuencia, la ejecución del proyecto se configura como una actuación necesaria, urgente e impostergable para garantizar el fortalecimiento del servicio educativo en la zona rural del Distrito de Barrancabermeja, en armonía con los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026, particularmente en lo relacionado con el Programa 2201 sobre calidad y cobertura educativa, así como con los objetivos de inclusión, equidad y cierre de brechas establecidos en el Plan de Desarrollo Distrital de Barrancabermeja 2024–2027.

Magnitud actual del problema

La problemática objeto de intervención se concreta en las limitadas condiciones existentes para la formación integral y el desarrollo de competencias básicas, sociales y ciudadanas en el establecimiento educativo Los Laureles, ubicado en la zona rural del corregimiento El Centro del Distrito de Barrancabermeja. Esta situación se encuentra directamente asociada a un estado de deterioro progresivo de la infraestructura física actual, cuya antigüedad supera los quince (15) años, y que presenta patologías constructivas de carácter crítico que comprometen la seguridad, la integridad y el bienestar de la comunidad educativa, tales como muros con agrietamientos, cerramientos inestables y redes eléctricas expuestas.

Si bien el Distrito de Barrancabermeja ha incorporado dentro de su planificación estratégica el fortalecimiento del sector educativo, la vereda Los Laureles presenta un rezago estructural significativo en materia de infraestructura, evidenciado en que aproximadamente el treinta y ocho por ciento (38%) de los habitantes en edad escolar no cuentan con espacios adecuados que garanticen condiciones dignas de acceso y permanencia en el sistema

educativo. Esta situación impacta de manera directa a una población en el área de influencia estimada en doce mil doscientas noventa y nueve (12.299) personas, y de manera específica a una población objetivo de tres mil setecientos cincuenta (3.750) personas en edad escolar, generando efectos adversos como el incremento sostenido en los índices de deserción escolar y bajos resultados en las pruebas de calidad educativa, lo cual limita la competitividad del capital humano en el sector rural del Distrito.

Desde la perspectiva técnica, se evidencia la carencia de espacios esenciales para el adecuado desarrollo del proceso educativo, tales como laboratorios, aulas de informática, auditorios y zonas administrativas, situación que se ve agravada por una capacidad de carga eléctrica insuficiente y por deficiencias en el suministro de agua potable. Estas condiciones impiden el cumplimiento de los estándares técnicos exigidos por el Ministerio de Educación Nacional y mantienen a la población estudiantil en condiciones de riesgo institucional, restringiendo el acceso a una formación integral acorde con las necesidades del territorio y con la meta física proyectada de entregar un área construida de tres mil trescientos noventa y cuatro punto noventa y siete metros cuadrados (3.394,97 m²).

De igual forma, la inexistencia de una intervención integral orientada a la construcción de nueva infraestructura educativa constituye una limitante estructural para el cumplimiento de los objetivos definidos en el Plan de Desarrollo Distrital de Barrancabermeja 2024–2027, así como para la debida articulación con el programa “2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación” del Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026 “Colombia Potencia Mundial de la Vida”. En este contexto, la ausencia de una planta física moderna —que contemple la construcción de doce (12) aulas nuevas, sistemas de climatización y soluciones de generación de energía fotovoltaica— configura un rezago social que perpetúa condiciones de desigualdad en la zona rural.

En virtud de lo anterior, el **FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA – FONCOLOMBIA**, en su calidad de entidad pública ejecutora designada por el Distrito de Barrancabermeja mediante la **Resolución No. 5396 del 30 de diciembre de 2025**, con fundamento en el **Acta No. 006 de 2025** del Órgano Distrital de Aprobación de los Recursos de Regalías (ODARB), ejerce sus competencias en el marco de su autonomía administrativa y contractual, de conformidad con lo dispuesto en su Manual de Contratación Interno adoptado mediante **Acuerdo de Junta Directiva No. 002 del 26 de agosto de 2025**.

En consecuencia, resulta necesario adelantar el proyecto denominado “**CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**”, identificado con código **BPIN 2025680810006**, el cual contempla una inversión total de **VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE (\$25.475.415.226)**, de los cuales se destina la suma de **VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS**



CUARENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$23.371.940.574) para la ejecución de la obra, conforme a las especificaciones técnicas definidas en los estudios y diseños correspondientes.

Antecedentes

El proyecto de inversión pública identificado con el código **BPIN 2025680810006** se configura como una respuesta técnica de carácter estructural orientada a atender la problemática asociada a las limitadas condiciones para la formación integral y el desarrollo de competencias básicas y sociales en la vereda Los Laureles, ubicada en el corregimiento El Centro del Distrito de Barrancabermeja. En el marco de la fase de pre inversión, el proyecto fue formulado y viabilizado conforme a los lineamientos establecidos en la Metodología General Ajustada (MGA), identificándose como necesidad prioritaria la construcción de una infraestructura educativa moderna que garantice el derecho fundamental a la educación bajo criterios de acceso, permanencia y calidad, dirigida a una población objetivo de tres mil setecientos cincuenta (3.750) personas en edad escolar.

En desarrollo de lo anterior, mediante la **Resolución No. 5396 del 30 de diciembre de 2025**, el Distrito de Barrancabermeja, con fundamento en la decisión adoptada por el Órgano Distrital de Aprobación de los Recursos de Regalías (ODARB), consignada en el **Acta No. 006 de 2025**, procedió a la viabilización, priorización y aprobación del referido proyecto. En virtud de lo dispuesto en el artículo segundo de la citada resolución, se designó formalmente al **FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA – FONCOLOMBIA** como entidad pública ejecutora, asignándole la responsabilidad de adelantar la gestión contractual integral requerida para su materialización, incluyendo la ejecución del contrato de obra y la contratación de la correspondiente interventoría externa especializada.

En atención a dicha designación, y en ejercicio de la autonomía administrativa y financiera reconocida en el artículo 96 de la Ley 489 de 1998, así como en sus propios estatutos, FONCOLOMBIA manifestó su aceptación expresa como entidad ejecutora del proyecto, asumiendo la responsabilidad de adelantar el proceso de selección bajo la modalidad de Selección de Larga Cuantía (Categoría C) para el componente de obra, así como la posterior ordenación del gasto. Esta actuación se rige en estricta observancia de las disposiciones contenidas en su Manual de Contratación Interno, adoptado mediante **Acuerdo de Junta Directiva No. 002 del 26 de agosto de 2025**, en concordancia con las normas que regulan el Sistema General de Regalías (SGR), en especial la Ley 2056 de 2020.

Así mismo, en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad y transparencia en la gestión contractual, consagrados en la Ley 1474 de 2011, la entidad

validó los estudios previos y los diseños técnicos que soportan el objeto del contrato, los cuales contemplan la construcción de una infraestructura educativa con un área total de tres mil trescientos noventa y cuatro punto noventa y siete metros cuadrados (3.394,97 m²), que incluye la edificación de doce (12) aulas nuevas, así como la implementación de espacios especializados tales como laboratorios, comedor, sistemas de climatización y soluciones de generación de energía fotovoltaica. De igual forma, se cuenta con la disponibilidad y respaldo presupuestal requerido, debidamente certificado conforme al esquema financiero aprobado por el ODARB, el cual asciende a **VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE (\$25.475.415.226)**, de los cuales la suma de **VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$23.371.940.574)** corresponde al presupuesto oficial de obra objeto del presente proceso.

Por consiguiente, el **FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA – FONCOLOMBIA**, en su condición de entidad ejecutora y ordenadora del gasto, actúa en virtud de la delegación efectuada por el ente territorial, encontrándose plenamente facultado para adelantar el proceso contractual correspondiente. En este sentido, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 30, literal g, de los Estatutos de la entidad, el Director Ejecutivo cuenta con competencia para celebrar toda clase de actos, contratos y convenios sin límite de cuantía, garantizando la suficiencia jurídica para suscribir los compromisos derivados del proceso identificado como **OBR-SLC-004-2026**.

1. OBJETO CONTRACTUAL

CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

CORRESPONDENCIA Y COMUNICACIONES

Para efectos de correspondencia y tramitación de información relacionada con el presente proceso de selección, los sitios oficiales son:

- a) Carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros, oficina de planeación e infraestructura en las instalaciones del FONDO MIXTO en el municipio Bucaramanga, Santander, de lunes a viernes de 8:00 am a 12:00 m y de 2:00 pm a 6:00 pm, sábados de 7:00 a 12:00 am, o al correo electrónico planeacion@foncolombia.co



La comunicación debe contener: (1) el número del presente Proceso de Contratación (2) los datos del remitente que incluyen nombre, dirección física, dirección electrónica y teléfono; (3) identificación de los anexos presentados con la comunicación.

- b) Las comunicaciones y solicitudes enviadas al FONDO MIXTO, por canales distintos a los mencionados solo serán tenidas en cuenta para los propósitos del Proceso de Contratación cuando sean radicadas a través del canal que corresponda. EL FONDO MIXTO debe responder las comunicaciones recibidas por escrito enviado a la dirección física o electrónica señalada en la comunicación que responde.

2. HORARIO

Para todos los efectos relacionados con los tramites del presente proceso el horario de atención, es el horario establecido para atención, esto es de lunes a viernes de 8:00 AM a 12:00 M y de 2:00 PM a 6:00 PM. Por tanto, en el evento de efectuarse cambio en el horario actual, el mismo entrará a regir para el presente proceso, a partir del momento en que se modifique.

3. IDIOMA

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los proponentes para efectos del proceso de contratación o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados y presentados en castellano. Los documentos con los cuales los proponentes acrediten los requisitos habilitantes de que trata los presentes términos, que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original.

4. DEFINICIONES

Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

DEFINICIÓN:	
TÉRMINOS DE REFERENCIA	Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los proponentes deben formular su oferta para participar en el proceso de contratación y tener la posibilidad

	de obtener la calidad de adjudicatario del presente proceso de contratación.
FONDO MIXTO	Se emplea para nombrar entidad, para la cual ha de ejecutarse el trabajo descrito en estos términos de referencia
JUNTA DIRECTIVA	Se emplea para designar a la máxima autoridad del FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA
PROPONENTE	Es la persona natural o jurídica del banco de oferentes aceptados; que presentan propuestas para la prestación del servicio descrito en los términos de referencia.
CONTRATO:	Es el acuerdo de voluntades suscrito por las partes generador de obligaciones, que regula los derechos y obligaciones de los contratantes.
CONTRATISTA	Es el PROPONENTE escogido por el FONDO MIXTO como adjudicatario del contrato correspondiente a estos términos de referencia.
SUB CONTRATISTA	Se aplica este término a quien, con autorización escrita del FONDO MIXTO , tenga contrato directo con el CONTRATISTA , para el suministro de bienes o servicios relacionados con el cumplimiento del contrato.
SUPERVISION:	será realizará por el jefe de la oficina de planeación e infraestructura del FONDO MIXTO , Para supervisar y vigilar el cumplimiento del Contrato, de los TÉRMINOS DE REFERENCIA y demás tareas que le señala su manual de funciones y que sean de su responsabilidad.
ADENDA:	Es la información escrita por el FONDO MIXTO con posterioridad a la solicitud de oferta, pero antes de la fecha tope fijado para la presentación de esta. Esta información cambia, adiciona o aclara los términos de referencia, y se envía a todas las personas a quienes se les solicitaron ofertas. Estos deben acusar recibo de esta en la propuesta.
ANEXO:	Es el conjunto de formatos y documentos que se adjuntan al presente TÉRMINOS DE REFERENCIA y que hacen parte integral del mismo.
OFERTA:	Es la propuesta presentada al FONDO MIXTO por los proponentes.
ADJUDICACIÓN	Es la decisión final del FONDO MIXTO , expedida por medio de un acto administrativo, que determina el adjudicatario del presente proceso de contratación.

**ESPECIFICACIONES
TECNICAS**

Llámense normas o especificaciones a los requisitos o condiciones que se indican en los TÉRMINOS DE REFERENCIA y que el FONDO MIXTO, considera indispensable en la prestación del servicio contratado, así como también aquellas disposiciones posteriores que dicte EL FONDO MIXTO para ser aplicadas en determinado contrato con lo que se deben desarrollar las diferentes construcciones.

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y/O OBLIGACIONES DEL OBJETO CONTRACTUAL.

Todo proponente podrá presentar su oferta en la oficina descrita en el cronograma en los términos de referencia.

Por lo anterior EL FONDO MIXTO recibirá ofertas de las invitaciones realizadas a los proponentes que hagan parte del banco de oferentes que cumplan con los requisitos y especificaciones de los presentes términos de referencia, conforme a las disposiciones generales de contratación dispuestas en el Acuerdo Interno 002 de 2025 del manual de contratación adoptado para la entidad.

i. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

1. Desarrollar con autonomía e independencia el objeto contractual y todos los asuntos inherentes del mismo. 2. Dar cumplimiento al objeto de la Orden estipulada, obrando con lealtad y buena fe, evitando dilaciones y en trabamientos; 3. Dedicar toda su capacidad en el cumplimiento de sus obligaciones. 4. Entregar copia del contrato al supervisor asignado. 5. Presentar los soportes requeridos por EL FONDO MIXTO sobre las actividades desarrolladas para la ejecución del contrato. 6. Durante la vigencia del Contrato el contratista deberá efectuar cotizaciones en forma obligatoria al sistema de seguridad social. 7. No acceder a peticiones o amenazas de grupos que actúen por fuera de la ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. 8. Velar por la adecuada y racional utilización de los recursos de la Institución y demás equipos y elementos de EL FONDO MIXTO que sean destinados para el cumplimiento de sus actividades contractuales, al igual que por el cuidado de estos, garantizando la custodia y preservación de los bienes del contratante que se encuentren bajo su uso. 9. Presentar los documentos exigidos para contratar y cumplir con los requisitos de orden técnico y legal, exigidos como condición previa e indispensable para suscribir el Acta de Iniciación del objeto contractual. 10. Reportar oportunamente las anomalías en el desarrollo del objeto contractual y proponer alternativas de solución. 11. Cumplir con los requisitos mínimos en cuanto a seguridad y salud en el trabajo. 12. Las demás actividades que le sean asignadas por EL FONDO MIXTO y/o supervisor, que guarden relación con el objeto contractual.

ii. OBLIGACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO:

El alcance de los trabajos corresponde a las cantidades de obra que figuran en cada uno de los ítems y consignadas en el presupuesto oficial estimado, las cuales fueron cuantificadas por la oficina gestora. Las cantidades reales que se ejecuten pueden variar por exceso o por defecto de las allí cuantificadas. Cualquier cambio en alguno de estos, debe quedar consignado en actas y aprobado por cada una de las partes del contrato. En consecuencia, el contratista se obliga a ejecutar los siguientes ítems:

1,0 REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO 1
1,1 Preliminares y Movimiento de tierra

1.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3
1.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3
1.1.3	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE ESCOMBROS	M3
1.1.4	DEMOLICION GENERAL (DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, CUBIERTAS, PUERTA Y VENTANAS, DEMOLICION DE PLACA DE PISO, DEMONTE ELECTRICO, ESTRCUTURA)	M2
1.1.5	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2
1.1.6	DESCAPOTE	M2

1,2 Concreto

1.2.1	CONCRETO CICLOPEO DE CIMENTACIÓN (50% - 50%)	M3
1.2.2	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2
1.2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS DE CIMENTACIÓN (No incluye acero de refuerzo)	M3
1.2.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.30X0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3
1.2.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2
1.2.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS CIRC DIAM 0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML
1.2.7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.50m y 0.50x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML
1.2.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.30x0.30m (No incluye acero de refuerzo)	ML
1.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.45m (No incluye acero de refuerzo)	ML
1.2.10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.60m (No incluye acero de refuerzo)	ML
1.2.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE BORDE 0.18x0.45m (No incluye acero de refuerzo)	ML
1.2.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO e=0.10m (Incluye lamina colaborante y acero de refuerzo)	M2
1.2.13	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA e=0.12m (Incluye lamina colaborante y acero de refuerzo)	M2
1.2.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ESCALERA e=0.22m (No incluye acero de refuerzo)	M2

1,3 Elementos no estructurales

1.3.1	CAMA DE ANCLAJE e=0.10m	ML
1.3.2	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE MACIZO DE ARCILLA H12	ML

1,4 Acero

1.4.1	ACERO ESTRUCTURAL PARA PLACAS EN STEEL DECK (PERLINES IPE ASTM A572, RIOSTRAS IPE ASTM A572)	KG
1.4.2	ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (PERFILES TIPO CAJON ASTM A1011)	KG
1.4.3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG

2.0	REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO 2	
2.1	Movimiento de tierra	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3
2.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3
2.1.3	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE ESCOMBROS	M3
2.2	Concreto	
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO DE CIMENTACIÓN (50% - 50%)	M3
2.2.2	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2
2.2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS DE CIMENTACIÓN (No incluye acero de refuerzo)	M3
2.2.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0.30X0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3
2.2.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2
2.2.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS CIRC DIAM 0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.50x1.20 (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.60m y 0.40x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS Y DE RAMPA DE 0.30x0.35m (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE RAMPA DE 0.20x0.35m (No incluye acero de refuerzo)	ML
2.2.13	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2
2.2.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA e=0.12m (No incluye acero de refuerzo)	M2
2.2.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ESCALERA e=0.22m (No incluye acero de refuerzo)	M2
2.2.16	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE RAMPA e=0.14m (No incluye acero de refuerzo)	M2
2.3	Elementos no estructurales	
2.3.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ANDÉN ESCOBILLADO Y RATONEADO e=0.12m	M2
2.3.2	MURO EN MAMPOSTERÍA TP01 DE 0.19x0.19x0.39 CON CAVIDAD VERTICAL REFORZADA (incluye acero de refuerzo 6.60Kg/m ²)	M2
2.3.3	MURO EN MAMPOSTERÍA TP02 DE 0.19x0.19x0.39 CON CAVIDAD VERTICAL REFORZADA (incluye acero de refuerzo 6.70Kg/m ²)	M2
2.3.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATA CORRIDA DE 0.70x0.40m No incluye acero de refuerzo	M3
2.3.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATA CORRIDA DE 1.10x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3
2.3.6	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN PARA MUROS TIPO 01 Y 02	M3
2.3.7	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3
2.3.8	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2
2.3.9	CAMA DE ANCLAJE e=0.10m	ML
2.3.10	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE MACIZO DE ARCILLA H12	ML
2.3.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE GRADERÍA DE 0.25x0.25m (Incluye acero de refuerzo)	ML
2.3.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE GRADERÍA e=0.12m (Incluye acero de refuerzo 3.52kg/m ²)	M2
2.3.13	ACERO DE REFUERZO DE 60'000 PSI PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG
2.4	Acero	
2.4.1	ACERO ESTRUCTURAL PARA PLACAS EN STEEL DECK (PERLINES IPE ASTM A572, RIOSTRAS IPE ASTM A572)	KG

2.4.2	ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (PERFILES TIPO CAJON ASTM A1011)	KG
2.4.3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG
3,0	CONSTRUIR MAMPOSTERIA Y FRISOS	
3.1	Mamposteria y frisos	
3.1.1	MURO EN MAMPOSTERÍA H:10	M2
3.1.2	MURO EN MAMPOSTERÍA H:10	ML
3.1.3	FRISO INTERNO 1:4	M2
3.1.4	FRISOS EXTERIORES PARA FACHADAS	M2
3.1.5	FILOS	ML
3.1.6	DILATACIONES	ML
3.1.7	CONSTRUCCION DE ALFAJÍAS	ML
4,0	REALIZAR INSTALACIONES HIDRAULICAS	
4.1	Red de aguas negras	
4.1.1	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=6"$	ML
4.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=4"$	ML
4.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=2"$	ML
4.1.4	CAJAS DE INSPECCION AGUAS NEGRAS 0.80X0.80 M	UN D
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D
4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFONES DE PISO DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y REJILLA	UN D
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS VENTILACION SANITARIOS $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 2"	UN D
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4"	UN D
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 6"	UN D
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 SANITARIA DE 2"	UN D
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 DE 4"	UN D
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 DE 6"	UN D
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 6X4"	UN D
4.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4X2"	UN D
4.1.17	TAPONES DE 2	UN D
4.1.18	TAPONES DE 4	UN D
4.1.19	EMPALME A RED PRINCIPAL SANITARIA	UN D
4.2	Instalaciones de elementos sanitarios	
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO FLUXOMETRO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL	UN D
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS BLANCO	UN D
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UN D
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA EMPOTRAR. INCLUYE GRIFERIA Y LLAVES DE PASO.	UN D

4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO TIPO H EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN D
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN RESINA ACRÍLICA PARA ZONAS DE BAÑOS PARA ESTUDIANTES 2,70 DE LARGO (INCLUYE GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN)	UN D
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES SANITARIAS	UN D
4.3	Red pluvial	
4.3.1	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.3.2	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=6"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.3.3	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL HERMETICA SANITARIA $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.3.4	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL HERMETICA SANITARIA $\phi=6"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFONES DE PISO $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA TIPO AMAZONAS O SIMILARES PARA CUBIERTA	ML
4.3.7	CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS Y/O DESAGUE 0.80X0.80M (INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UN D
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO PREFABRICADO 40X40CM (INCLUYE REJILLA Y TAPA)	ML
4.4	Red de suministro de agua potable	
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 9 $\phi=1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 11 $\phi=3/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=1"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=1 1/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=1 1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=2 1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=3"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML
4.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 1/2"$	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 1 1/2"$	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 2"$	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 2 1/2"$	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR HIDRAULICO GENERAL $\phi 1"$ (INCLUYE CAJA PREFABRICADA EN CONCRETO CON TAPA)	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS $\phi=1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS $\phi=1 1/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA HIDRONEUMATICO DE PRESION CONSTANTE DE 60L (INCLUYE BOMBAS Y ACCESORIOS)	UN D
4.4.1	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE 1"	UN D
4.5	Red de Red contra incendio	
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 2.5"	UN D
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 3"	UN D
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 4"	UN D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 6"	UN D

4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 8"	UN
		D
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN
		D
4.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN
		D
4.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN
		D
4.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
		D
4.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN
		D
4.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN
		D
4.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN
		D
4.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN
		D
4.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
		D
4.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN
		D
4.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
		D
4.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN
		D
4.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN
		D
4.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN
		D
4.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
		D
4.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN
		D
4.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN
		D
4.5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN
		D
4.5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
		D
4.5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN
		D
4.5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN
		D
4.5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN
		D
4.5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN
		D
4.5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN
		D
4.5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 3 X 2.5"	UN
		D
4.5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 X 3"	UN
		D
4.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 6 X 4"	UN
		D
4.5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 8 X 6"	UN
		D
4.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 2.5"	UN
		D
4.5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 3"	UN
		D
4.5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 4"	UN
		D
4.5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 6"	UN
		D
4.5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 8"	UN
		D
4.5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS VERTICALES DE ACERO PARA TUBERIA DE 8"	UN
		D
4.5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES DE RCI DE 1/2"	UN
		D



4

4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 2.5"	UN
1		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 3"	UN
2		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 4"	UN
3		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 6"	UN
4		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 8"	UN
5		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE RETENCION PARA RCI DE 8"	UN
6		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA PARA RCI DE 8"	UN
7		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE GLOBO PARA RCI DE 6"	UN
8		D
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGADORA DE AIRE PARA RCI DE 3"	UN
9		D
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGADORA DE AIRE PARA RCI DE 2.5"	UN
0		D
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETAS CONTRA INCENDIO TIPO III	UN
1		D
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 9 KG PARA RED SECA CONTRA INCENDIOS	UN
2		D
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 30HP	UN
3		D
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 25HP	UN
4		D

5.0 INSTALAR CARPINTERIA
5.1 CARPINTERIA EN ACERO Y ALUMINIO

5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FÓRMICA EN LÁMINA Prensada DE ALTA DENSIDAD BAÑOS COLOR GRIS Y VERDE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION).	M2
5.1.2	PORTON CON MARCO METÁLICO PERFIL DE 5 * 5, TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA (COLOR SEGUN INDIQUE PLANOS ARQUITECTONICOS).	UN
		D
5.1.3	PUERTA BATIENTE METÁLICA CON MARCO Y HOJA EN LÁMINA CAL 20", TERMINADO EN ANTICORROSIVO BLANCO Y PINTURA COLOR GRIS PLATA.	M2
5.1.4	CERRAMIENTO CANCHA POLIDEPORTIVA	ML
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDA EN ACERO INOXIDABLE CON H=,90	ML

5.2 ELEMENTOS SANITARIOS Y DE COCINA

5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CORRIDO EN RESINA ACRILICA PARA ZONAS DE BAÑOS PARA ESTUDIANTES 2,70 DE LARGO (INCLUYE GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXION E INSTALACION).	ML
-------	---	----

6.0 REALIZAR ARQUITECTURA Y ACABADOS
6.1 PISOS Y MUROS (ACABADOS)

6.1.1	MORTERO DE NIVELACION 1:3 ESP=5CM GENERAL	M2
6.1.2	MORTERO DE NIVELACION 1:3 CON ACABADO PULIDO EN HELICÓPTERO ESP=5CM	M2
6.1.3	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI ESCOBILLADO Y RATONEADO CON DILATAIONES DE 3 ML EN RETICULA DE 3 X 3.	M2
6.1.4	PISO EN BALDOSA DE GRANITO MARMOL CAUCA .30 X .30	M2
6.1.5	PISO PARA EXTERIORES COLOR GRIS .60 X .60	M2
6.1.6	GUARDA ESCOBA EN PISO PARA EXTERIORES GRIS .60 X .60	ML
6.1.7	GUARDA ESCOBA EN CEMENTO PULIDO 7CM PARA ZONAS EN PISOS CEMENTO PULIDO CON HELICÓPTERO	ML
6.1.8	GUARDAESCOBA EN BALDOSA GRANITO MARMOL	ML
6.1.9	BOCAPUERTA Y/O REMATES EN GRANITO PULIDO.	ML
6.1.1	ENCHAPE DE MURO PARA ZONAS HÚMEDAS Y COCINA COLOR BLANCO, FORMATO ,30X,60 BRECHA COLOR BLANCO, INCLUYE PEGACOR Y DEMÁS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2
0		

6.1.1	TARIMA EN MADERA	M2
1		
6.1.1	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO	M2
2		
6.1.1	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO ESCALERAS	ML
3		
6.1.1	GRANIPLAST PARA FACHADAS GENERAL TEXTURIZADO GRANULAR CON LLANA METÁLICA DENTADA	M2
4		
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO	M2
5		
6.1.1	PINTURA TIPO KORAZA PARA FACHADA A 3 MANOS	M2
6		
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLÁSTICO.	M2
7		
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRY WALL (CINTA MACILLA Y TRES MANOS DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2
8		
6.1.1	CIELO RASO EN EKOWOOD L100-25 WPC TEKA MATT 0,1M X 0,025 X 2,9 PARA PASILLO, ACCESO PRINCIPAL Y AUDITORIO.	M2
9		
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN WPC COLOR MADERA. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA SOPORTE	M2
0		
6,2	CUBIERTA	
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICHES (KINGSPAN) PANEL	M2
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO CON ESTRUCTURA APERGOLADA	M2
6,3	URBANISMO Y ACABADOS POLIDEPORTIVA	
6.3.1	ZONA VERDES EN PRADO ARTIFICIAL.	M2
6.3.2	PINTURA CANCHA	M2
6.3.3	PORTERIAS METALICAS Y TABLERO EN ACRILICO Y PORTERIA EN MALLA DE NYLON	UN D
6.3.4	CARCAMO EN CONCRETO	ML
6.3.5	SARDINEL VEHICULAR 20*,50*100 EN CONCRETO	ML
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA ANDEN PARALELO A LA VÍA Y CONTENEDOR DE ANDENES O ANTEJARDINES Y ANDENES INTERNOS EN LA INSTITUCIÓN COLOR NATURAL 30X20X80	ML
6.3.7	HUERTAS EN MALLA Y TUBO	M2
6.3.8	CONTENEDOR DE RAIZ	UN D
6.3.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES POMAROSOS Y GUAYACAN	UN D
6.3.1	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBUSTOS	UN D
0		
6.3.1	PINTURA SEÑALIZACIÓN PARQUEADERO	M2
1		
6.3.1	TOPELLANTAS	UN D
2		
7,0	SUMINISTRAR E INSTALAR DOTACIÓN	
7,1	DOTACIÓN	
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS PARA AUDITORIO	UN D
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	UN D
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN MATERIAL PLÁSTICO ACABADO COLOR AZUL O NEGRO	UN D
7.1.4	CASILLEROS EN FORMICA PENSADA	UN D
7.1.5	STAND DE BIBLIOTECA DE ,45 X 3.00 X 2.00.	UN D
7.1.6	MESA EN MADERA CON ESTRUCTURA METALICA DE ,76 X 1,83MT	UN D
7.1.7	MESA DE CENTRO GALIA	UN D
7.1.8	ESCRITORIO ASTANA COLOR BLANCO.	UN D

7.1.9	SILLA EJECUTIVA GIRATORIA	UN
7.1.1	MESON EN ACERO INOXIDABLE CON LAVAPLATOS Y GRIFERÍA	D
0		UN
7.1.1	BANCOS GIRATORIOS	D
1		UN
7.1.1	MESAS EN FORMICA CON ESTRUCTURA METALICA DE ,76 X 1,57	D
2		UN
7.1.1	SILLA ERGONOMICA PARA SALA DE INFORMATICA	D
3		UN
7.1.1	MOBILIARIO ESPECIAL, MESA DE REUNIÓN EN MADERA CAOBA	D
4		UN
7.1.1	MUEBLE CORREDIZO EN MADERA PARA PROYECCIÓN	D
5		UN
7.1.1	SILLA DE ESCRITORIO MALLA EJECUTIVA GIRATORIA CROMADA CON REPOSABRAZOA FIJO COLOR NEGRO	D
6		UN
7.1.1	SUMINISTRO DE MODULO ALCATRAZ TIPO ORION 4 PUESTOS CON ESPALDAR (ACERO INOXIDABLE.	D
7		UN
7.1.1	GRIFOS INDUSTRIALES PARA HIDRATACIÓN	D
8		UN
7.1.1	ESCRITORIOS INSTITUCIONALES	D
9		UN
7.1.2	SILLAS INTERLOCUTORAS	D
0		UN
7.1.2	ARCHIVADORES	D
1		UN
7.1.2	MESON CAFETIN EN ACERO INOXIDABLE CON LAVAPLATOS, GRIFERÍA Y DOS PLANOS ESTUFA. PARA ZONA ADMINISTRATIVA	D
2		UN
7.1.2	PURITRES	D
3		UN
8.0	INSTALAR SERVICIO DE GAS	D
8.1	SERVICIO DE GAS	
8.1.1	ACOMETIDA DE GAS	UN
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS GENERAL	D
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE DE GAS	UN
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA GAS DE 1/2"	D
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PARA RED DE GAS	M
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° PARA RED DE GAS	UN
9.0	EJECUTAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS	D
9.1	Subestación eléctrica y redes de baja tensión	
9.1.1	Suministro, transporte e instalación de poste en concreto 12 m 1050 kgf.	UN
9.1.2	Suministro, transporte e instalación de cable ecologico 3# 2/0 ACSR, incluye instalacion de separadores según norma.	D
9.1.3	Suministro, transporte e instalacion de estructura de arranque, incluye cajas cortacircuitos con cámara apagachispa, DPS, herrajes, aisladores, grapas y elementos.	ML
9.1.4	Suministro, transporte e instalacion de tubería galvanizada de 4" x 6 m con capote galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.	UN
9.1.5	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión según norma ESSA	D
9.1.6	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para baja tensión , medidas 0,6*0,6*0,82 marco metálico y tapa en concreto.	UN
9.1.7	Suministro, transporte e instalacion sistema de medida indirecta, incluye 3 CT's 5/5*3 FT's 432005/3/120/3; criterio de soporte, cableado y conexionado.	D
9.1.8	Suministro, transporte e instalación de cable XLPE 3#2 Cu	ML
9.1.9	Suministro, transporte e instalacion celda de remonte y protección	UN
		D

9.1.1 0	Suministro, transporte e instalacion señalización, marcación de la subestación eléctrica	UN D
9.1.1 1	Suministro, transporte e instalacion de transformador trifasico seco de 400 KVA 13200/208-120 V	UN D
9.1.1 2	Suministro, transporte e instalación puerta cortafuego con cerradura antipánico	UN D
9.1.1 3	Suministro, transporte e instalacion tablero de medidor, incluye tablero , medidor electronico clase 0.5S, bornera de prueba, cableado, conexionado y elementos de fijación.	UN D
9.1.1 4	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico tablero general de baja tensión TGBT, construido en lamina cold rolled C 18, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, acrilicos de seguridad, cableado, transferencia automatica, totalizador principal y demás accesorios.	UN D
9.1.1 5	Suministro, transporte e instalación de Tablero general para aires acondicionados TAA, construido en lamina cold rolled C 18, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, acrilicos de seguridad, cableado, transferencia automatica, totalizador principal y demás accesorios.	UN D
9.1.1 6	Suministro, transporte y colocación de tubería 3 Ductos PVC 4" . Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, rompimiento de concreto, botada de escombros, arenilla y compactación o utilizacion de topo o equipo de perforación neumatica.	ML
9.1.1 7	Suministro, transporte y colocación de tubería 4 Ductos PVC 3" . Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, rompimiento de concreto, botada de escombros, arenilla y compactación o utilizacion de topo o equipo de perforación neumatica.	ML
9.1.1 8	Suministro, transporte e instalación de acometida general en baja tensión en calibre 4(3x#500 (F) +250(N)) THWN desde bornes del transformadores hasta tablero general de baja tensión(no incluye ducteria).	ML
9.1.1 9	Suministro, transporte e instalación de subacometida general en baja tensión en calibre 4(3x#4/0 (F) +2/0(N)+1/0(T)) THWN desde tablero general de baja tensión TGBT hasta tablero de aires acondicioandos TD-AA(no incluye ducteria).	ML
9.1.2 0	Suministro, transporte e instalación de subacometida general en baja tensión en calibre 3(3x#4/0 (F) +2/0(N)+#2(T)) THWN desde tablero general de baja tensión TGBT hasta tablero de planta electrica(no incluye ducteria).	ML
9.2 Tableros de distribución y subacometidas		
9.2.1	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 24 ctos. TD-2A	UN D
9.2.2	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 18 ctos. TD-1A	UN D
9.2.3	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 12 ctos. TD-1B, T-1C, TD-1REG, TD-2B	UN D
9.2.4	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 8 ctos. TD-2C	UN D
9.2.5	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 6 ctos. TD-PD, T-2REG	UN D
9.2.6	Suministro e instalación de tablero de Bombas (T Bombas) incluye control, sistema accionamiento de las bombas, control manual /automatico, totalizador general.	UN D
9.2.7	Suministro e instalación de tubería para subcometida principal 1" PVC desde TGBT hasta tablero de distribucion (TD-1A, TD-1B, TD-1C, TD-PD, TD-COM, TD-2A, TD-2B, TD-2C, TD-UPS). Incluye accesorios, excavacion y relleno	ML
9.2.8	Suministro e instalación de tubería para subcometida principal 2" PVC desde TGBT hasta tablero de distribucion (TD-BOMBAS, TD-SFV). Incluye accesorios, excavacion y relleno	ML
9.2.9	Suministro e instalación de bandeja portable 60x200 cm. Incluye accesorios, soporte, y elementos de sujecion.	ML
9.2.1 0	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta tablero de distribucion (TD-1A, TD-1B, TD-1C, TD-PD, TD-COM, TD-2B, TD-2C, TD-UPS) en calibre 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN (no incluye ducteria).	ML
9.2.1 1	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta tablero de distribucion (TD-2A) en calibre 3#6(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN (no incluye ducteria).	ML
9.2.1 2	Suministro, transporte e instalación de cableado desde TAA hasta unidades UCA VRV en calibre 3#2(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN en tuberia IMC de 2" y coraza metalica.	ML
9.2.1 3	Suministro, transporte e instalación de cable 3x18 blindado apantallado para conexión entre unidades VRV	ML
9.2.1 4	Suministro, transporte e instalación de cable 2x8+12 Cu	ML
9.2.1 5	Suministro, transporte e instalación de cable 3x12 Cu	ML

9.2.1 6	Suministro, transporte e instalación de UPS trifásica 10 KVA 220/120 V. Incluye accesorios de instalación	UN D
9.3 Instalaciones eléctricas Internas		
9.3.1	Suministro e instalación de salida de interruptor en tubería PVC de ½" en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC fijación y aparato (interruptor sencillo, doble triple o sensor de movimiento)	UN D
9.3.2	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema normal a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de ½". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC.	UN D
9.3.3	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema Regulado a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de ½". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC.	UN D
9.3.4	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema normal GFCI a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de ½". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC.	UN D
9.3.5	Suministro e instalación de luminaria panel led de 60x60 40W o similar.	UN D
9.3.6	Suministro e instalación de luminaria panel led de 30x120 40W o similar.	UN D
9.3.7	Suministro e instalación de luminaria panel led redondo 18W o similar.	UN D
9.3.8	Suministro e instalación de luminaria led de emergencia 1.6W o similar.	UN D
9.3.9	Suministro e instalación de luminaria led aplique de pared 15W o similar.	UN D
9.3.1 0	Suministro e instalación de ventilador de techo, incluye aparato elementos de sujeción y conexión	UN D
9.4 Sistema de cableado estructurado		
9.4.1	Suministro e instalación de Rack de cableado estructurado Voz + Datos, incluye elementos y accesorios de conexión.	UN D
9.4.2	Suministro e instalación de Salida para punto de Voz y Datos, Cat 6 incluye tubería PVC ¾", cable UTP Cat 6, caja PVC 2x4", Face plate, curvas, certificación y marcación, accesorios y en general todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en funcionamiento.	UN D
9.4.3	Suministro e instalación de punto de conexión video beam incluye tubería PVC 1 1/4", caja PVC 4x4", curvas, Cable HDMI X 10M accesorios y en general todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en funcionamiento	UN D
9.5 Instalaciones eléctricas externas		
9.5.1	Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 4"x8 m 1050 kgf.	UN D
9.5.2	Suministro e instalación de reflector led 200 w para polideportivo o similar.	UN D
9.5.3	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión, medidas=0,4x0,4, marco metálico y tapa en concreto.	UN D
9.5.4	Suministro, transporte e instalación de subcometida dese TD-PD hasta postes en calibre 2#10(F)+1#10(T) THWN en tubería PVC 2Ø1"	ML
9.5.5	Suministro e instalación de reflector led jeta de 50 w o similar.	UN D
9.5.6	Suministro e instalación de reflector led jeta de 70 w para rampa o similar.	UN D
9.5.7	Suministro e instalación de reflector led spring 40 w para andenes o similar.	UN D
9.6 Sistema de puesta a tierra, de apantallamiento y protección contra rayos		
9.6.1	Suministro, transporte e instalación de punta para pararrayos tipo franklin	UN D
9.6.2	Suministro, transporte e instalación de cable desnudo de CU 2/0	ML
9.6.3	Suministro, transporte e instalación de varilla de CU-CU 5/8" de 2.4 mts de puesta a tierra	UN D
9.6.4	suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica termoweld de 115 grs.	UN D
9.6.5	suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica termoweld de 90 grs.	UN D
9.6.6	suministro, transporte e instalación de caja de inspección 0.3x0.3m	UN D

9,6,7	Suministro e instalación de anillo superior de equipotencialización incluye alambro en aluminio 8mm y accesorios	ML UN D
9,6,8	Suministro e instalación de bajantes para sistemas de apantallamiento	
9,7	Sistema contra incendios	
9,7,1	Suministro, transporte e instalación de TUBERIA galvanizada de 2" x 6 m con capacet galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UN D
9,7,2	Suministro, transporte e instalación de acometida general en baja tensión en calibre 3x#1/0 (F) +2(N) THWN desde bornes del transformadores hasta tablero de contra incendio(no incluye ducteria).	ML
9,7,3	Suministro, transporte y colocación de tubería 2 Ductos PVC 2". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, botada de escombros, arenilla y compactación.	ML
9,7,4	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico certificado RETIE para bomba contra incendios principal y bomba Jockey .	UN D UN D
9,7,5	Suministro, transporte e instalación de tablero controlador certificado RETIE para bomba principal de 30 HP	UN D
9,7,6	Suministro, transporte e instalación de tablero controlador certificado RETIE para bomba Jockey de 3 HP	UN D
9,7,7	Suministro, transporte e instalación de alimentación para bomba principal, incluye tubería IMC de 2" coraza metálica, cable 3#4(F)+1#8(T) y demás accesorios de fijación y conexión.	UN D
9,7,8	Suministro, transporte e instalación de alimentación para bomba jockey, incluye tubería IMC de 1" coraza metálica, cable 3#10(F)+1#10(T) y demás accesorios de fijación y conexión.	UN D
9,7,9	Suministro e instalación de planta eléctrica de 150 kVA	UN D
9,7,10	Suministro, transporte e instalación de cable inc 2x16 AWG	ML
9,7,11	Suministro, transporte e instalación de tubo EMT 3/4" 3m, incluye elemento de fijación como grapas doble ojos y caja radweld	ML
9,7,12	Suministro, transporte e instalación de panel CONV 4 ZONAS o similar.	UN D
9,7,13	Suministro, transporte e instalación de EXPANSION DIRECCIONABLE o similar.	UN D
9,7,14	Suministro, transporte e instalación de DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE o similar.	UN D
9,7,15	Suministro, transporte e instalación de BASE DIR 6IN FPD-7024 o similar.	UN D
9,7,16	Suministro, transporte e instalación de SIRENA/ESTROBO ROJO PARED VAR o similar.	UN D
9,7,17	Suministro, transporte e instalación de ESTACION MANUAL DOBLE ROJO DIR o similar.	UN D
10	INSTALAR SISTEMA DE VENTILACIÓN MECANICA	
10.1	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 01. Calor total 99.366BTUH, Calor sensible 64.427BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.2	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 02. Calor total 109.758BTUH, Calor sensible 61.707BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.3	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 03. Calor total 184.478BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.4	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 04. Calor total 165.306BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.5	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 05. Calor total 465.414BTUH, Calor sensible 254.3290BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.6	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 06. Calor total 184.478BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.7	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 07. Calor total 165.306BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D
10.8	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 01. Calor total 13.262BTUH caudal de aire 400 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D

10.9	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - 02. Carlos total 9.258BTUH caudal de aire 280 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.10	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - 03. Carlos total 9.316BTUH caudal de aire 300 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.11	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 04. Carlos total 7.180BTUH caudal de aire 200 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.12	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 05. Carlos total 13.980BTUH caudal de aire 545 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.13	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 06. Carlos total 13.980BTUH caudal de aire 545 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.14	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 01. Carlos total 6.375BTUH caudal de aire 120 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.15	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 02. Carlos total 7.168BTUH caudal de aire 160 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.16	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 03. Carlos total 7.013BTUH caudal de aire 155 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.17	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 04. Carlos total 5.996BTUH caudal de aire 130 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.18	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 05. Carlos total 5.322BTUH caudal de aire 120 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.19	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S101. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 625 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.20	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S102. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 625 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.21	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S201. Carlos total 26.800BTUH caudal de aire 550 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.22	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S202. Carlos total 26.800BTUH caudal de aire 550 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.23	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S301. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.24	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S302. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.25	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S401. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.26	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S402. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.27	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S501. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.28	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S502. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.29	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S601. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.30	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S602. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.31	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S701. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.32	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S702. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D

- | | | |
|-------|---|---------|
| 10.33 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S801. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.34 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S802. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.35 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB01. Carlos total 34.200BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.36 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB02. Carlos total 34.200BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.37 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB03. Carlos total 342.895BTUH caudal de aire 1.200 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.38 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF01. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.39 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF02. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.40 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF03. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.41 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW01. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.42 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW02. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.43 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW03. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.44 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW04. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.45 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD01. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.46 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD02. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.47 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD03. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.48 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD04. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.49 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S901. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.50 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S902. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.51 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1001. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.52 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1002. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.53 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1101. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.54 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1102. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.55 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1201. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |
| 10.56 | Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1202. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz | UN
D |

10.57	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1301. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.58	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1302. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.59	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1401. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.60	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1402. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D
10.61	Branch o joint de derivacion para tuberia de cobre de refrigeracion para sistemas de volumen variable de refrigerante	Gbl
10.62	Base soporte para unidad condensadora de volumen variable de descarga horizontal. Incluye bandeja de mantenimiento	UN D
10.63	Mano de obra de instalacion de unidad condensadora de volumen variable de descarga horizontal. Incluye desplazamientos horizontales y verticales	UN D
10.64	Mano de obra de instalacion de unidades interiores del tipo cassette 1 vía y 4 vías.	UN D
10.65	Control inalámbrico para unidades de aire acondicionado del tipo fancoil de pared (minisplit) cassette 1 vía	UN D
10.66	Control alámbrico del tipo termostato para control grupal de equipos cassette 4 vías por salones y espacios	UN D
10.67	Diametro 1 5/8" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.68	Diametro 1 3/8" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.69	Diametro 1 1/8" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.70	Diametro 7/8" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.71	Diametro 3/4" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.72	Diametro 5/8" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.73	Diametro 1/2" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.74	Diametro 3/8" Tuberia de cobre tipo K rigida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.75	Diametro 1/4" Tuberia de cobre flexible, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML
10.76	Carga adicional de refrigerante del tipo FREON R410A para complemento de longitud del sistema y correcto funcionamiento del mismo	LB
10.77	Bandeja metalica fabricada en lamina galvanizada para proteccion de tuberia al exterior. Incluye fabricacion, instalacion y pintura anticorrosiva	GLB
10.78	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 01 caudal nominal de 600CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D
10.79	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 02 caudal nominal de 1.000CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D
10.80	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 03 caudal nominal de 1.100CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D
10.81	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 04 caudal nominal de 1.000CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D
10.82	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 05 caudal nominal de 1.100CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D

10.83	Conductos de extraccion fabricados en lamina galvanizada. Incluye fabricacion, instalacion, soporteria, sellamiento, empalme y demas consumibles	Kg
10.84	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 6" x 6", color a definir por obra	UN D
10.85	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 8" x 8", color a definir por obra	UN D
10.86	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 10" x 8", color a definir por obra	UN D
10.87	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 12" x 10", color a definir por obra	UN D
10.88	Tableros de potencia y control para manejo de unidades ventiladoras, incluye proteccion termicas, breakers, contactores modo de trabajo manual mediante programador horario y modo automatico mediante señal del control centralizado. NO INCLUYE CABLEADO A CERO METROS DEL TABLERO Y EQUIPOS	UN D
10.89	Control centralizado para manejo general de equipos de aire acondicionado y ventilacion mecanica. Incluye pantalla tactil, conexión remota a través de IP. Max 128 unidades	UN D
10.90	Mano de obra de instalacion de unidades interiores del tipo fancoil de pared (minisplit).	UN D
11.0	INSTALAR SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA	
11.1	Suministro e instalación de paneles solares monocristalino 605 W o similar.	UN D
11.2	Suministro instalaciones de micror inversores de 2000 VA o similar	UN D
11.3	Suministro estructura para módulo, Estructura de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable.	GLB
11.4	Suministro Tablero de Distribución AC y Cajas Conexión, Cableado Cu, DC de secciones adecuadas desde módulos solares a cajas de concentración de STRING, incluye conectores tipo MC o similar.	GLB

ELABORAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ELABORAR PLAN DE MANEJO TRANSITO

CERTIFICAR RETIE Y RETILAP

REALIZAR TRAMITES CON EL OPERADOR DE RED INCLUYE SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, PAGO DE LINEA VIVA, RADICACION, APROBACION DE PLANO, MATRICULA DEL MEDIDOR Y DEMAS ACTIVIDADES

El contratista deberá ejecutar las obras provisionales que necesite para la adecuación del sitio de trabajo, tanto para sus trabajadores como para la supervisión del proyecto, las cuales incluyen vías de acceso provisionales, campamentos, instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias, movilización de equipos y maquinaria, bodegas para almacenamiento de materiales, redes eléctricas para la operación de sus equipos; en general de todos los servicios y trabajos complementarios que sean necesarios para la ejecución de las obras objeto del contrato.

El contratista deberá suministrar los materiales, equipos, maquinaria, mano de obra, herramientas y todo lo que sea necesario para realizar los trabajos de ejecución de las obras civiles objeto del contrato todo de conformidad con lo establecido en las especificaciones técnicas, en el contrato y a los precios unitarios o globales consignados en el contrato.

Handwritten mark

	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 32 de 156

El contratista una vez finalizado el proyecto entregará las obras objeto del contrato al FONDO MIXTO y una vez sean recibidas a satisfacción se procederá a elaborar el acta de terminación y/o recibo final.

iii. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO

El proponente adjudicatario deberá realizar las actividades estipuladas en el alcance del proyecto, las cuales serán ejecutadas de acuerdo con el cronograma de actividades presentado por el contratista, el cual será revisado y aprobado por el supervisor del FONDO MIXTO e interventor del contrato.

El FONDO MIXTO determinó los requisitos y especificaciones técnicas que se encuentran en el documento denominado "Especificaciones Técnicas" el cual hace parte integral de los términos de referencia, y en el que se detallan las actividades a realizar y que estará obligado el contratista a ejecutar en desarrollo del contrato.

ACCESIBILIDAD: El lugar en donde se ejecutarán las obras del presente proceso se encuentra ubicado en el municipio de Barrancabermeja

LICENCIA AMBIENTAL: De conformidad con la Ley 99 de 1993, sus Decretos reglamentarios y en especial el Decreto 2820 del 5 de abril de 2010, Título II, en sus artículos 8 y 9; para la expedición de licencia ambiental, está sujeta a los requeridos por el Municipio y/o contratista si a lugar hubiere.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El contrato tendrá una duración de **DOCE (12) Meses** como se establezca en la programación de obra presentada, contado a partir de la suscripción del acta de inicio.

7. FECHA LÍMITE PARA PRESENTAR PROPUESTAS

Será la establecida en el cronograma del presente términos de referencia.

7.1 SITIO DE ENTREGA DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas se entregarán en la recepción del FONDO MIXTO, CARRERA 51 # 50 - 43 / BARRIO LOS CEDROS, oficina Jurídica segundo piso, a la hora establecida en el cronograma.

NOTA 1: LA VALIDEZ DE LA ENTREGA DE LA PROPUESTA QUEDA SUJETA A QUE LA MISMA SE REALICE EN EL SITIO ESTABLECIDO EN LOS TERMINOS DE

REFERENCIA, POR LO TANTO, NO SE DEBE HACER ENTREGA EN OTRO LUGAR DIFERENTE AL SEÑALADO.

NOTA 2: LA FECHA Y HORA VÁLIDA DE RECEPCIÓN DE LA PROPUESTA, SERÁ LA QUE REGISTRE LA OFICINA INDICADA EN EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA EN EL MOMENTO QUE LA RECIBA DENTRO DE LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL MISMO CRONOGRAMA.

NOTA 3: SERÁ RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL PROPONENTE ASEGURARSE QUE SU PROPUESTA SE ENTREGUE EN EL LUGAR INDICADO. ANTES DEL VENCIMIENTO ESTABLECIDO PARA ELLO.

II. CONDICIONES GENERALES.

1. LA PROPUESTA

1.1. INSTRUCCIONES A LOS PROPONENTES.

1.1.1. ESTUDIO E INTERPRETACIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

Los PROPONENTES deberán estudiar cuidadosamente los términos de referencia, utilizando todos los medios disponibles para informarse a cabalidad acerca de los costos de mano de obra y cargas laborales, horarias, impuestas, estampillas, publicación, valor, prima de los seguros y en general los gastos, requisitos y condiciones bajo las cuales se realizará el contrato.

Los datos que el **FONDO MIXTO**, ponga a disposición de los PROPONENTES para la preparación de las propuestas y los que entregue al CONTRATISTA durante la ejecución del contrato, no eximirán al PROPONENTE o al CONTRATISTA de la responsabilidad de profundizar sobre dicha información, cuando la naturaleza del asunto lo demande, o cuando la información del FONDO MIXTO fuere a título preliminar.

Cualquier modificación a los presentes TÉRMINOS DE REFERENCIA será anunciada a los PROPONENTES por medio de una comunicación escrita a sus correos electrónicos, la que formará parte de estos TÉRMINOS DE REFERENCIA y se enviará a todos los proponentes invitados que reclamaron los TÉRMINOS y éstos deben acusar recibo y/o será enviados a los correos electrónicos de cada uno de los proponentes, por lo tanto, todos los proponentes deben estar pendientes de la misma.

Después de presentada la propuesta no podrá hacerse reclamo alguno por mala interpretación, por desconocimiento de la naturaleza, alcance y condiciones de los trabajos, y no podrá hacerse modificación alguna a la propuesta.

2. PARTICIPANTES

Quien presenta la propuesta debe estar autorizado para comprometer la firma por el valor de la propuesta. En caso de requerir el representante legal autorización para celebrar contratos a partir de determinadas cuantías, deberá presentar la respectiva autorización, para la presentación de la oferta y la suscripción del contrato que se llegare a adjudicar como resultado del presente proceso. El acta que para el efecto se aporte deberá cumplir con los requisitos y formalidades establecidos en el artículo 189 del Código de Comercio. Si se anexa copia de la respectiva acta, donde se autoriza, ésta debe estar firmada en ORIGINAL por el secretario y/o presidente del órgano competente, con la respectiva constancia que es fiel copia del original, que reposa en el libro de actas y que se encuentra debidamente firmada por el presidente y secretario. En el caso de los Consorcios y las Uniones Temporales, el representante legal de cada una de las personas jurídicas que los integren, deberá contar con dicha autorización, en los mismos términos.

- Va de la mano el siguiente numeral 5.4.2.15 acta de junta de socios.

2.1 CLASIFICACIÓN CIU

El proponente debe encontrarse clasificado en al menos una de las siguientes actividades económicas:

Sección	Clase	Descripción
F	4290	Construcción de otras obras de ingeniería civil

- Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta, la suscripción y ejecución del contrato.
- No estar incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en la Constitución Política, las leyes de Colombia, en especial las previstas en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007. Con la firma de la propuesta se entiende que el oferente, persona natural, el representante legal de la persona jurídica, el representante del proponente plural, y los integrantes del proponente plural, no se hallan incurso en ninguna causal de incompatibilidad o inhabilidad prevista en la Ley.
- Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en el curso de la selección se entenderá que la proponente renuncia a su participación en el proceso y a los derechos surgidos del mismo.
- No estar incurso en ninguna causa de disolución y/o liquidación.

- e. No encontrarse en un proceso de liquidación obligatoria o forzosa.
- f. No estar reportado en el último Boletín de responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República.
- g. Ninguna persona natural o jurídica podrá presentar más de una oferta de manera individual, ni podrá presentar una oferta de manera individual y a su vez formar parte de uno o varios proponentes plurales. En los casos de este numeral, se rechazarán todas las ofertas presentadas en tales condiciones. Esta disposición se aplicará igualmente para personas naturales o jurídicas en su calidad de matrices, filiales o subsidiarias que presenten varias ofertas de manera individual y hagan parte de proponentes plurales.
- h. Deberá tenerse en cuenta que un proponente, ya sea como persona natural o jurídica, no podrá ser adjudicatario en dos procesos de selección de los cuales uno de ellos corresponda a la interventoría del otro. En aplicación del principio de transparencia que rige la contratación estatal, cuando un proponente participe en los dos procesos y resulte adjudicatario de uno de ellos, a partir de dicha adjudicación no podrá continuar participando en el segundo y su propuesta para este último será considerada rechazada.

3. DISPOSICIONES LEGALES

Los proponentes deben informarse acerca de las disposiciones legales vigentes en Colombia sobre contratación, régimen del trabajo asociado, régimen laboral (contratación de trabajadores, especialmente lo relacionado con horas de trabajo, tiempo extra, recargos, salarios mínimos, prestaciones sociales) régimen tributario, fiscal, etc.

El desconocimiento de tales disposiciones no será excusa válida para su incumplimiento.

- i. Investigación de las condiciones de los lugares donde se ejecutará el contrato.

4. VISITA AL SITIO DE LA OBRAS.

La visita al sitio de la obra por parte de los proponentes invitados no es obligatoria, la cual no será requisito habilitante, factor de evaluación o causal de rechazo de la oferta.

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 vigente 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 presentará 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 reprogramó para una fecha mínima 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 lugar y fecha indicada en el cronograma de actividades.

5. PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA

5.1. FORMULARIOS Y ANEXOS

La propuesta deberá ajustarse a los formularios y anexos, que deberán ser diligenciados completamente a tinta, máquina o computador. Las propuestas deben referirse y sujetarse a todos y cada uno de los puntos contenidos en los términos de referencia.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO 1				
1.1	Preliminares y Movimiento de tierra				
1.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3	350,33		
1.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3	211,13		
1.1.3	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE ESCOMBROS	M3	350,33		
1.1.4	DEMOLICION GENERAL (DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, CUBIERTAS, PUERTA Y VENTANAS, DEMOLICION DE PLACA DE PISO, DEMONTE ELECTRICO, ESTRUCTURA)	M2	1.310,28		
1.1.5	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	4.080,00		
1.1.6	DESCAPOTE	M2	2.901,30		
1.2	Concreto				
1.2.1	CONCRETO CICLOPEO DE CIMENTACIÓN (50% - 50%)	M3	47,56		
1.2.2	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2	90,38		
1.2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS DE CIMENTACIÓN (No incluye acero de refuerzo)	M3	158,79		
1.2.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.30X0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3	36,15		
1.2.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2	671,86		
1.2.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS CIRC DIAM 0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	81,60		
1.2.7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.50m y 0.50x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	188,20		
1.2.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.30x0.30m (No incluye acero de refuerzo)	ML	8,60		
1.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.45m (No incluye acero de refuerzo)	ML	578,17		
1.2.10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.60m (No incluye acero de refuerzo)	ML	36,48		
1.2.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE BORDE 0.18x0.45m (No incluye acero de refuerzo)	ML	88,54		
1.2.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO e=0.10m (Incluye lamina colaborante y acero de refuerzo)	M2	667,73		
1.2.13	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA e=0.12m (Incluye lamina colaborante y acero de refuerzo)	M2	527,10		
1.2.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ESCALERA e=0.22m (No incluye acero de refuerzo)	M2	19,35		
1.3	Elementos no estructurales				
1.3.1	CAMA DE ANCLAJE e=0.10m	ML	88,70		
1.3.2	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE MACIZO DE ARCILLA H12	ML	158,79		
1.4	Acero				
1.4.1	ACERO ESTRUCTURAL PARA PLACAS EN STEEL DECK (PERLINES IPE ASTM A572, RIOSTRAS IPE ASTM A572)	KG	22.343,38		
1.4.2	ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (PERFILES TIPO CAJON ASTM A1011)	KG	658,71		

1.4.3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI		KG	2.320,25		
2.0	REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO 2					
2.1	Movimiento de tierra					
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3		643,88		
2.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3		441,08		
2.1.3	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE ESCOMBROS	M3		637,02		
2.2	Concreto					
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO DE CIMENTACIÓN (50% - 50%)	M3		63,57		
2.2.2	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2		142,25		
2.2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS DE CIMENTACIÓN (No incluye acero de refuerzo)	M3		63,57		
2.2.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0.30x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3		58,90		
2.2.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2		1.132,04		
2.2.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS CIRC DIAM 0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML		130,50		
2.2.7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.50x1.20 (No incluye acero de refuerzo)	ML		33,20		
2.2.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.60m y 0.40x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML		283,30		
2.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	ML		45,35		
2.2.10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML		804,92		
2.2.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AERIAS Y DE RAMPA DE 0.30x0.35m (No incluye acero de refuerzo)	ML		99,07		
2.2.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE RAMPA DE 0.20x0.35m (No incluye acero de refuerzo)	ML		124,48		
2.2.13	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2		303,43		
2.2.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA e=0.12m (No incluye acero de refuerzo)	M2		488,03		
2.2.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ESCALERA e=0.22m (No incluye acero de refuerzo)	M2		39,39		
2.2.16	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE RAMPA e=0.14m (No incluye acero de refuerzo)	M2		120,47		
2.3	Elementos no estructurales					
2.3.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ÁNDEN ESCOBILLADO Y RATONEADO e=0.12m	M2		144,38		
2.3.2	MURO EN MAMPOSTERÍA TP01 DE 0.19x0.19x0.39 CON CAVIDAD VERTICAL REFORZADA (incluye acero de refuerzo 8.60Kg/m2)	M2		100,28		
2.3.3	MURO EN MAMPOSTERÍA TP02 DE 0.19x0.19x0.39 CON CAVIDAD VERTICAL REFORZADA (incluye acero de refuerzo 8.70Kg/m2)	M2		132,56		
2.3.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATA CORRIDA DE 0.70x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3		23,02		
2.3.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATA CORRIDA DE 1.10x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3		27,48		
2.3.6	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN PARA MUROS TIPO 01 Y 02	M3		135,13		
2.3.7	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3		76,32		
2.3.8	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2		76,20		
2.3.9	CAMA DE ANCLAJE e=0.10m	ML		69,74		
2.3.10	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE MACIZO DE ARCILLA H12	ML		234,07		
2.3.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE GRADERÍA DE 0.25x0.25m (incluye acero de refuerzo)	ML		48,00		
2.3.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE GRADERÍA e=0.12m (incluye acero de refuerzo 3.52kg/m2)	M2		184,00		
2.3.13	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG		2.299,13		
2.4	Acero					

2.4.1	ACERO ESTRUCTURAL PARA PLACAS EN STEEL DECK (PERLINES IPE ASTM A572, RIOSTRAS IPE ASTM A572)	KG	19.947,80		
2.4.2	ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (PERFILES TIPO CAJON ASTM A1011)	KG	2.358,38		
2.4.3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	2.320,25		
3,0	CONSTRUIR MAMPOSTERIA Y FRISOS				
3.1	Mampostería y frisos				
3.1.1	MURO EN MAMPOSTERÍA H:10	M2	716,00		
3.1.2	MURO EN MAMPOSTERÍA H:10	ML	74,54		
3.1.3	FRISO INTERNO 1:4	M2	1552,13		
3.1.4	FRISOS EXTERIORES PARA FACHADAS	M2	888,28		
3.1.5	FILOS	ML	738,74		
3.1.6	DILATAIONES	ML	1491,00		
3.1.7	CONSTRUCCION DE ALFAJÍAS	ML	238,07		
4,0	REALIZAR INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	Red de aguas negras				
4.1.1	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=6"$	ML	34,00		
4.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=4"$	ML	200,00		
4.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=2"$	ML	78,00		
4.1.4	CAJAS DE INSPECCION AGUAS NEGRAS 0.80X0.80 M	UND	5		
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	34		
4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	29,00		
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFONES DE PISO DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y REJILLA	UND	25,00		
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS VENTILACIÓN SANITARIOS $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	117		
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 2"	UND	31		
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4"	UND	98		
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 6"	UND	4		
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 SANITARIA DE 2"	UND	41		
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 DE 4"	UND	31		
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 DE 6"	UND	4		
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 6X4"	UND	3		
4.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4X2"	UND	51		
4.1.17	TAPONES DE 2	UND	6		
4.1.18	TAPONES DE 4	UND	6		
4.1.19	EMPALME A RED PRINCIPAL SANITARIA	UND	1		
4.2	Instalaciones de elementos sanitarios				
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO FLUXOMETRO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL	UND	22		
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS BLANCO	UND	2		
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UND	6		
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA EMPOTRAR. INCLUYE GRIFERIA Y LLAVES DE PASO.	UND	18		

4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO TIPO H EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UND	30		
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN RESINA ACRÍLICA PARA ZONAS DE BAÑOS PARA ESTUDIANTES 2,70 DE LARGO (INCLUYE GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).	UND	1		
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES SANITARIAS	UND	30		
4.3 Red pluvial					
4.3.1	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	203,9		
4.3.2	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=6"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	63,14		
4.3.3	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL HERMETICA SANITARIA $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	21,9		
4.3.4	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL HERMETICA SANITARIA $\phi=6"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	29,3		
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFONES DE PISO $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	9		
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA TIPO AMAZONAS O SIMILARES PARA CUBIERTA	ML	75,79		
4.3.7	CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS Y/O DESAGUE 0.80X0.80M (INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UND	8		
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO PREFABRICADO 40X40CM (INCLUYE REJILLA Y TAPA)	ML	45,9		
4.4 Red de suministro de agua potable					
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	98		
4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=3/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	7,5		
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=1"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	169		
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=1 1/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	6		
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=1 1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	30		
4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	92		
4.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=2 1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	18		
4.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE $\phi=3"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	39		
4.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 1/2"$	UND	6		
4.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 1 1/2"$	UND	1		
4.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 2"$	UND	6		
4.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE $\phi 2 1/2"$	UND	1		
4.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR HIDRAULICO GENERAL $\phi 1"$ (INCLUYE CAJA PREFABRICADA EN CONCRETO CON TAPA)	UND	1		
4.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS $\phi=1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	57		
4.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS $\phi=1 1/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UND	1		
4.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA HIDRONEUMATICO DE PRESION CONSTANTE DE 60L (INCLUYE BOMBAS Y ACCESORIOS)	UND	1		
4.4.17	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE 1"	UND	1		
4.5 Red de Red contra incendio					
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 2.5"	UND	56,7		
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 3"	UND	278,5		
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 4"	UND	440,4		
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 6"	UND	299,2		

4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 8"	UND	75,2	
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UND	7	
4.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UND	7	
4.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	17	
4.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UND	5	
4.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UND	8	
4.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UND	6	
4.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UND	17	
4.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	39	
4.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UND	40	
4.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UND	13	
4.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UND	6	
4.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UND	4	
4.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UND	10	
4.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	54	
4.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UND	21	
4.5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UND	2	
4.5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UND	6	
4.5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	16	
4.5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UND	17	
4.5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UND	8	
4.5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UND	3	
4.5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UND	2	
4.5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UND	5	
4.5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UND	1	
4.5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 3 X 2.5"	UND	10	
4.5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 X 3"	UND	51	
4.5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 6 X 4"	UND	88	
4.5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 8 X 6"	UND	19	
4.5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 2.5"	UND	9	
4.5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 3"	UND	46	
4.5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 4"	UND	73	
4.5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 6"	UND	50	
4.5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 8"	UND	13	
4.5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS VERTICALES DE ACERO PARA TUBERIA DE 8"	UND	6	
4.5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES DE RCI DE 1/2"	UND	246	
4.5.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 2.5"	UND	13	
4.5.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 3"	UND	62	




4.5.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 4"	UND	88		
4.5.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 6"	UND	86		
4.5.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 8"	UND	17		
4.5.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE RETENCION PARA RCI DE 8"	UND	3		
4.5.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA PARA RCI DE 8"	UND	8		
4.5.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE GLOBO PARA RCI DE 6"	UND	4		
4.5.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGADORA DE AIRE PARA RCI DE 3"	UND	6		
4.5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGADORA DE AIRE PARA RCI DE 2.5"	UND	6		
4.5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETAS CONTRA INCENDIO TIPO III	UND	8		
4.5.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 9 KG PARA RED SECA CONTRA INCENDIOS	UND	4		
4.5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 30HP	UND	2		
4.5.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 25HP	UND	1		
6.0	INSTALAR CARPINTERIA				
5,1 CARPINTERIA EN ACERO Y ALUMINIO					
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FÓRMICA EN LÁMINA Prensada DE ALTA DENSIDAD BAÑOS COLOR GRIS Y VERDE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	83,65		
5.1.2	PORTON CON MARCO METÁLICO, PERFIL DE 5" x 5", TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA (COLOR SEGUN INDIQUE EN PLANOS ARQUITECTONICOS).	M2	124,63		
5.1.3	PUERTA BATIENTE METALICA CON MARCO Y HOJA EN LÁMINA CAL 20", TERMINADO EN ANTICORROSIVO BLANCO Y PINTURA COLOR GRIS PLATA.	M2	118,65		
5.1.4	CERRAMIENTO CANCHA POLIDEPORTIVA	ML	28,64		
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRANDA EN ACERO INOXIDABLE CON H=90	ML	211,00		
5,2 ELEMENTOS SANITARIOS Y DE COCINA					
5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CORRIDO EN RESINA ACRILICA PARA ZONAS DE BAÑOS PARA ESTUDIANTES 2,70 DE LARGO (INCLUYE GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXION E INSTALACION).	ML	10,80		
6.0	REALIZAR ARQUITECTURA Y ACABADOS				
6,1 PISOS Y MUROS (ACABADOS)					
6.1.1	MORTERO DE NIVELACION 1:3 ESP=5CM GENERAL	M2	144,69		
6.1.2	MORTERO DE NIVELACION 1:3 CON ACABADO PULIDO EN HELICOPTERO ESP=5CM	M2	1041,59		
6.1.3	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI ESCOBILLADO Y RATONEADO CON DILATACIONES DE 3 ML EN RETICULA DE 3 X 3.	M2	304,65		
6.1.4	PISO EN BALDOSA DE GRANITO MARMOL CAUCA .30 X .30	M2	1614,19		
6.1.5	PISO PARA EXTERIORES COLOR GRIS .60 X .60	M2	87,91		
6.1.6	GUARDA ESCOBA EN PISO PARA EXTERIORES GRIS .60 X .60	ML	35,16		
6.1.7	GUARDA ESCOBA EN CEMENTO PULIDO 7CM PARA ZONAS EN PISOS CEMENTO PULIDO CON HELICOPTERO	ML	378,85		
6.1.8	GUARDAESCOBA EN BALDOSA GRANITO MARMOL	ML	832,89		
6.1.9	BOCAPUERTA Y/O REMATES EN GRANITO PULIDO.	ML	57,78		
6.1.10	ENCHAPE DE MURO PARA ZONAS HUMEDAS Y COCINA COLOR BLANCO, FORMATO .30X.60 BRECHA COLOR BLANCO, INCLUYE PEGACOR Y DEMAS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	407,82		
6.1.11	TARIMA EN MADERA	M2	32,57		
6.1.12	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO	M2	170,84		

6.1.13	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO.ESCALERAS	ML	74,76		
6.1.14	GRANIPLAST PARA FACHADAS GENERAL TEXTURIZADO GRANULAR CON LLANA METÁLICA DENTADA	M2	913,06		
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO	M2	1956,00		
6.1.16	PINTURA TIPO KORAZA PARA FACHADA A 3 MANOS	M2	913,06		
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLÁSTICO.	M2	1426,18		
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRY WALL (CINTA MACILLA Y TRES MANOS DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	1577,91		
6.1.19	CIELO RASO EN EKOWOOD L100-25 WPC TEKA MATT 0,1M X 0,025 X 2,9 PARA PASILLO, ACCESO PRINCIPAL Y AUDITORIO.	M2	684,60		
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN WPC COLOR MADERA. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA SOPORTE	M2	496,65		
6.2 CUBIERTA					
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICH (KINGSPAN) PANEL	M2	785,79		
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO CON ESTRUCTURA APERGOLADA	M2	53,20		
6.3 URBANISMO Y ACABADOS POLIDEPORTIVA					
6.3.1	ZONA VERDES EN PRADO ARTIFICIAL.	M2	449,60		
6.3.2	PINTURA CANCHA	M2	268,01		
6.3.3	PORTERIAS METALICAS Y TABLERO EN ACRILICO Y PORTERIA EN MALLA DE NAILON	UND	2,00		
6.3.4	CARCAMO EN CONCRETO	ML	82,90		
6.3.5	SARDINEL VEHICULAR 20",50"X100 EN CONCRETO	ML	141,48		
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA ANDEN PARALELO A LA VÍA Y CONTENEDOR DE ANDENES O ANTEJARDINES Y ANDENES INTERNOS EN LA INSTITUCIÓN COLOR NATURAL 30X20X80	ML	82,52		
6.3.7	HUERTAS EN MALLA Y TUBO	M2	33,82		
6.3.8	CONTENEDOR DE RAIZ	UND	18,00		
6.3.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES POMAROSOS Y GUAYACAN	UND	18,00		
6.3.10	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBUSTOS	UND	45,00		
6.3.11	PINTURA SEÑALIZACIÓN PARQUEADERO	M2	279,31		
6.3.12	TOPELLANTAS	UND	10,00		
7.0 SUMINISTRAR E INSTALAR DOTACIÓN					
7.1 DOTACIÓN					
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS PARA AUDITORIO	UND	139,00		
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	2,00		
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN MATERIAL PLÁSTICO ACABADO COLOR AZUL O NEGRO	UND	40,00		
7.1.4	CASILLEROS EN FORMICA PRENSADA	UND	10,00		
7.1.5	STAND DE BIBLIOTECA DE ,45 X 3,00 X 2,00.	UND	5,00		
7.1.6	MESA EN MADERA CON ESTRUCTURA METALICA DE ,76 X 1,83MT	UND	8,00		
7.1.7	MESA DE CENTRO GALIA	UND	2,00		
7.1.8	ESCRITORIO ASTANA COLOR BLANCO.	UND	4,00		
7.1.9	SILLA EJECUTIVA GIRATORIA	UND	6,00		
7.1.10	MESON EN ACERO INOXIDABLE CON LAVAPLATOS Y GRIFERÍA	UND	10,00		
7.1.11	BANCOS GIRATORIOS	UND	60,00		

3

7.1.12	MESAS EN FORMICA CON ESTRUCTURA METALICA DE ,76 X 1,57	UND	19,00		
7.1.13	SILLA ERGONOMICA PARA SALA DE INFORMATICA	UND	28,00		
7.1.14	MOBILIARIO ESPECIAL, MESA DE REUNIÓN EN MADERA CAOBA	UND	1,00		
7.1.15	MUEBLE CORREDIZO EN MADERA PARA PROYECCIÓN	UND	1,00		
7.1.16	SILLA DE ESCRITORIO MALLA EJECUTIVA GIRATORIA CROMADA CON REPOSABRAZO FIJO COLOR NEGRO	UND	24,00		
7.1.17	SUMINISTRO DE MODULO ALCATRAZ TIPO ORION 4 PUESTOS CON ESPALDAR (ACERO INOXIDABLE.	UND	18,00		
7.1.18	GRIFOS INDUSTRIALES PARA HIDRATACIÓN	UND	3,00		
7.1.19	ESCRITORIOS INSTITUCIONALES	UND	34,00		
7.1.20	SILLAS INTERLOCUTORAS	UND	34,00		
7.1.21	ARCHIVADORES	UND	10,00		
7.1.22	MESON CAFETIN EN ACERO INOXIDABLE CON LAVAPLATOS, GRIFERÍA Y DOS PLANOS ESTUFA, PARA ZONA ADMINISTRATIVA	UND	1,00		
7.1.23	PUPITRES	UND	40,00		
8.0	INSTALAR SERVICIO DE GAS				
8.1	SERVICIO DE GAS				
8.1.1	ACOMETIDA DE GAS	UND	1,00		
8.1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS GENERAL	UND	1,00		
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE DE GAS	UND	1,00		
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA GAS DE 1/2"	ML	152,00		
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PARA RED DE GAS	UND	10,00		
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° PARA RED DE GAS	UND	30,00		
9.0	EJECUTAR INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.1	Subestación eléctrica y redes de baja tensión				
9.1.1	Suministro, transporte e instalación de poste en concreto 12 m 1050 kgf.	UND	11,00		
9.1.2	Suministro, transporte e instalación de cable ecologico 3# 2/0 ACSR, incluye instalacion de separadores según norma.	ML	75,00		
9.1.3	Suministro, transporte e instalación de estructura de arranque, incluye cajas cortacircuitos con cámara apagachispa, DPS, herrajes, aisladores, grapas y elementos.	UND	1,00		
9.1.4	Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada de 4" x 6 m con capicete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta banda, base en concreto y demás accesorios.	UND	1,00		
9.1.5	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión según norma ESSA	UND	2,00		
9.1.6	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para baja tensión, medidas 0,6*0,6*0,82 marco metálico y tapa en concreto.	UND	9,00		
9.1.7	Suministro, transporte e instalación sistema de medida indirecta, incluye 3 CT's 5/5, 3 PT's 13200/√3/120/√3, crucetería de soporte, cableado y conexonado.	UND	1,00		
9.1.8	Suministro, transporte e instalación de cable XLPE 3#2 Cu	ML	30,00		
9.1.9	Suministro, transporte e instalación caída de remonte y protección	UND	1,00		
9.1.10	Suministro, transporte e instalación señalización, marcación de la subestación eléctrica	UND	1,00		
9.1.11	Suministro, transporte e instalación de transformador trifásico seco de 400 KVA 13200/208-120 V	UND	1,00		
9.1.12	Suministro, transporte e instalación puerta cortafuego con cerradura antipánico	UND	1,00		

9.1.13	Suministro, transporte e instalación tablero de medidor, incluye tablero, medidor electrónico clase 0.5S, bornera de prueba, cableado, conexión y elementos de fijación.	UND	1,00		
9.1.14	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico tablero general de baja tensión TGBT, construido en lámina cold rolled C 18, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, acrílicos de seguridad, cableado, transferencia automática, totalizador principal y demás accesorios.	UND	1,00		
9.1.15	Suministro, transporte e instalación de Tablero general para aires acondicionados TAA, construido en lámina cold rolled C 18, acabado en pintura electrostática. Incluye acrílicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, acrílicos de seguridad, cableado, transferencia automática, totalizador principal y demás accesorios.	UND	1,00		
9.1.16	Suministro, transporte y colocación de tubería 3 Ductos PVC 4". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, rompimiento de concreto, botada de escombros, arenilla y compactación o utilización de topo o equipo de perforación neumática.	ML	25,00		
9.1.17	Suministro, transporte y colocación de tubería 4 Ductos PVC 3". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, rompimiento de concreto, botada de escombros, arenilla y compactación o utilización de topo o equipo de perforación neumática.	ML	190,00		
9.1.18	Suministro, transporte e instalación de acometida general en baja tensión en calibre 4(3x#500 (F) +250(N)) THWN desde bornes del transformador hasta tablero general de baja tensión (no incluye ductería).	ML	30,00		
9.1.19	Suministro, transporte e instalación de subacometida general en baja tensión en calibre 4(3x#4/0 (F) +2/0(N)+1/0(T)) THWN desde tablero general de baja tensión TGBT hasta tablero de aires acondicionado TD-AA (no incluye ductería).	ML	125,00		
9.1.20	Suministro, transporte e instalación de subacometida general en baja tensión en calibre 3(3x#4/0 (F) +2/0(N)+#2(T)) THWN desde tablero general de baja tensión TGBT hasta tablero de planta eléctrica (no incluye ductería).	ML	65,00		
9.2 Tableros de distribución y subacometidas					
9.2.1	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 24 ctos. TD-2A	UND	1		
9.2.2	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 18 ctos. TD-1A	UND	1		
9.2.3	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 12 ctos. TD-1B, T-1C, TD-1REG, TD-2B	UND	4		
9.2.4	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 8 ctos. TD-2C	UND	1		
9.2.5	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 6 ctos. TD-PD, T-2REG	UND	2		
9.2.6	Suministro e instalación de tablero de Bombas (T Bombas) incluye control, sistema accionamiento de las bombas, control manual / automático, totalizador general.	UND	1		
9.2.7	Suministro e instalación de tubería para subcometida principal 1" PVC desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-1A, TD-1B, TD-1C, TD-PD, TD-COM, TD-2A, TD-2B, TD-2C, TD-UPS). Incluye accesorios, excavación y relleno	ML	413		
9.2.8	Suministro e instalación de tubería para subcometida principal 2" PVC desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-BOMBAS, TD-SFV). Incluye accesorios, excavación y relleno	ML	85		
9.2.9	Suministro e instalación de bandeja portable 60x200 cm. Incluye accesorios, soporte, y elementos de sujeción.	ML	233		
9.2.10	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-1A, TD-1B, TD-1C, TD-PD, TD-COM, TD-2B, TD-2C, TD-UPS) en calibre 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN (no incluye ductería).	ML	385		
9.2.11	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-2A) en calibre 3#6(F)+1#6(N)+1#6(T) THWN (no incluye ductería).	ML	30		
9.2.12	Suministro, transporte e instalación de cableado desde TAA hasta unidades UCA VRV en calibre 3#2(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN en tubería IMC de 2" y coraza metálica.	ML	70		
9.2.13	Suministro, transporte e instalación de cable 3x18 blindado apantallado para conexión entre unidades VRV	ML	840		
9.2.14	Suministro, transporte e instalación de cable 2x8+12 Cu	ML	360		
9.2.15	Suministro, transporte e instalación de cable 3x12 Cu	ML	420		
9.2.16	Suministro, transporte e instalación de UPS trifásica 10 KVA 220/120 V. Incluye accesorios de instalación	UND	1		

9,3 Instalaciones eléctricas Internas					
9,3,1	Suministro e instalación de salida de interruptor en tubería PVC de 1/2" en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC fijación y aparato (interruptor sencillo, doble tripe o sensor de movimiento)	UND	44		
9,3,2	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema normal a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de 1/2". Incluye caja 2400 suplemento a 5800, accesorios PVC.	UND	228		
9,3,3	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema Regulado a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de 1/2". Incluye caja 2400 suplemento a 5800, accesorios PVC.	UND	48		
9,3,4	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema normal GFCI a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de 1/2". Incluye caja 2400 suplemento a 5800, accesorios PVC.	UND	23		
9,3,5	Suministro e instalación de luminaria panel led de 60x60 40W o similar.	UND	43		
9,3,6	Suministro e instalación de luminaria panel led de 30x120 40W o similar.	UND	26		
9,3,7	Suministro e instalación de luminaria panel led redondo 18W o similar.	UND	126		
9,3,8	Suministro e instalación de luminaria led de emergencia 1.6W o similar.	UND	69		
9,3,9	Suministro e instalación de luminaria led aplique de pared 15W o similar.	UND	5		
9,3,10	Suministro e instalación de ventilador de techo, incluye aparato elementos de sujeción y conexión	UND	6		
9,4 Sistema de cableado estructurado					
9,4,1	Suministro e instalación de Rack de cableado estructurado Voz + Datos, incluye elementos y accesorios de conexión.	UND	2		
9,4,2	Suministro e instalación de Salida para punto de Voz y Datos, Cat 6 incluye tubería PVC 3/4", cable UTP Cat 6, caja PVC 2x4", Face funcionamiento.	UND	72		
9,4,3	Suministro e instalación de punto de conexión video beam incluye tubería PVC 1 1/4", caja PVC 4x4", curvas, Cable HDMI X 10M accesorios y en general todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en funcionamiento	UND	12		
9,5 Instalaciones eléctricas externas					
9,5,1	Suministro, transporte e instalación de poste metálico de 4"x8 m 1050 kgf.	UND	4		
9,5,2	Suministro e instalación de reflector led 200 w para polideportivo o similar.	UND	6		
9,5,3	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión, medidas 0,4"x0,4" marco metálico y tapa en concreto.	UND	4		
9,5,4	Suministro, transporte e instalación de subcometida dese TD-PD hasta postes en calibre 2#10(F)+1#10(T) THWN en tubería PVC 201"	ML	77		
9,5,5	Suministro e instalación de reflector led jeta de 50 w. o similar.	UND	4		
9,5,6	Suministro e instalación de reflector led jeta de 70 w para rampa o similar.	UND	4		
9,5,7	Suministro e instalación de reflector led spring 40 w para ardenes o similar.	UND	14		
9,6 Sistema de puesta a tierra, de apantallamiento y protección contra rayos					
9,6,1	Suministro, transporte e instalación de punta para pararrayos tipo franklin	UND	21		
9,6,2	Suministro, transporte e instalación de cable desnudo de CU 2/0	ML	20		
9,6,3	Suministro, transporte e instalación de varilla de CU-CU 5/8" de 2.4 mts de puesta a tierra	UND	10		
9,6,4	suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica termoweld de 115 grs.	UND	5		
9,6,5	suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica termoweld de 90 grs.	UND	6		
9,6,6	suministro, transporte e instalación de caja de inspección 0.3x0.3m	UND	6		
9,6,7	Suministro e instalación de anillo superior de equipotencialización incluye alambroón en aluminio 8mm y accesorios	ML	29		
9,6,8	Suministro e instalación de bajantes para sistemas de apantallamiento	UND	6		

9.7 Sistema contra incendios					
9.7.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.	UND	1		
9.7.2	Suministro, transporte e instalación de acometida general en baja tensión en calibre 3x#1/0 (F) +2(N) THWN desde bornes del transformadores hasta tablero de contra incendio(no incluye ductería).	ML	88		
9.7.3	Suministro, transporte y colocación de tubería 2 Ductos PVC 2". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, botada de escombros, arenilla y compactación.	ML	72		
9.7.4	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico certificado RETIE para bomba contra incendios principal y bomba Jockey.	UND	1		
9.7.5	Suministro, transporte e instalación de tablero controlador certificado RETIE para bomba principal de 30 HP	UND	1		
9.7.6	Suministro, transporte e instalación de tablero controlador certificado RETIE para bomba Jockey de 3 HP	UND	1		
9.7.7	Suministro, transporte e instalación de alimentación para bomba principal, incluye tubería IMC de 2" coraza metálica, cable 3#4(F)+1#8(T) y demás accesorios de fijación y conexión.	UND	1		
9.7.8	Suministro, transporte e instalación de alimentación para bomba jockey, incluye tubería IMC de 1" coraza metálica, cable 3#10(F)+1#10(T) y demás accesorios de fijación y conexión.	UND	1		
9.7.9	Suministro e instalación de planta electrica de 150 kVA	UND	1		
9.7.10	Suministro, transporte e instalación de cable inc 2x16 AWG	ML	407		
9.7.11	Suministro, transporte e instalación de tubo EMT 3/4" 3m, incluye elemento de fijación como grapas doble ojos y caja radweld	ML	360		
9.7.12	Suministro, transporte e instalación de panel CONV 4 ZONAS o similar.	UND	1		
9.7.13	Suministro, transporte e instalación de EXPANSION DIRECCIONABLE o similar.	UND	1		
9.7.14	Suministro, transporte e instalación de DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE o similar.	UND	62		
9.7.15	Suministro, transporte e instalación de BASE DIR 6IN FPD-7024 o similar.	UND	62		
9.7.16	Suministro, transporte e instalación de SIRENA/ESTROBO ROJO PARED VAR o similar.	UND	4		
9.7.17	Suministro, transporte e instalación de ESTACION MANUAL DOBLE ROJO DIR o similar.	UND	3		
10	INSTALAR SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA				
10.1	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 01. Calor total 99.366BTUH, Calor sensible 64.427BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.2	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 02. Calor total 109.758BTUH, Calor sensible 61.707BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.3	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 03. Calor total 184.478BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.4	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 04. Calor total 165.306BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.5	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 05. Calor total 465.414BTUH, Calor sensible 254.329BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.6	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 06. Calor total 184.478BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.7	Modulo de unidades condensadoras UCA VRV - 07. Calor total 165.306BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.8	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 01. Calor total 13.262BTUH caudal de aire 400 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.9	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - 02. Calor total 9.258BTUH caudal de aire 280 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.10	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - 03. Calor total 9.316BTUH caudal de aire 300 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		

10.11	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 04. Carios total 7.180BTUH caudal de aire 200 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.12	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 05. Carios total 13.980BTUH caudal de aire 545 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.13	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 06. Carios total 13.980BTUH caudal de aire 545 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.14	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 01. Carios total 6.375BTUH caudal de aire 120 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.15	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 02. Carios total 7.168BTUH caudal de aire 160 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.16	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 03. Carios total 7.013BTUH caudal de aire 155 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.17	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 04. Carios total 5.996BTUH caudal de aire 130 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.18	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 05. Carios total 5.322BTUH caudal de aire 120 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.19	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S101. Carios total 30.450BTUH caudal de aire 625 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.20	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S102. Carios total 30.450BTUH caudal de aire 625 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.21	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S201. Carios total 26.800BTUH caudal de aire 550 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.22	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S202. Carios total 26.800BTUH caudal de aire 550 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.23	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S301. Carios total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.24	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S302. Carios total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.25	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S401. Carios total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.26	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S402. Carios total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.27	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S501. Carios total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.28	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S502. Carios total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.29	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S601. Carios total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.30	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S602. Carios total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.31	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S701. Carios total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.32	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S702. Carios total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.33	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S801. Carios total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		
10.34	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S802. Carios total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND		

10.35	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB01. Carlos total 34.200BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.36	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB02. Carlos total 34.200BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.37	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB03. Carlos total 342.895BTUH caudal de aire 1.200 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.38	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF01. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.39	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF02. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.40	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF03. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.41	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW01. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.42	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW02. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.43	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW03. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.44	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW04. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.45	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD01. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.46	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD02. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.47	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD03. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.48	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD04. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.49	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S901. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.50	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S902. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.51	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1001. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.52	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1002. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.53	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1101. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.54	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1102. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.55	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1201. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.56	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1202. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.57	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1301. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		
10.58	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1302. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UND	1		



10.59	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S1401. Cargas total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UND	1	
10.60	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - S1402. Cargas total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UND	1	
10.61	Branch o joint de derivación para tubería de cobre de refrigeración para sistemas de volumen variable de refrigerante	UND	1	
10.62	Basa soporte para unidad condensadora de volumen variable de descarga horizontal. Incluye bandeja de mantenimiento	GLB	1	
10.63	Mano de obra de instalación de unidad condensadora de volumen variable de descarga horizontal. Incluye desplazamientos horizontales y verticales	UND	6	
10.64	Mano de obra de instalación de unidades interiores del tipo cassette 1 vía y 4 vías.	UND	49	
10.65	Control inalámbrico para unidades de aire acondicionado del tipo fancoil de pared (minisplit), cassette 1 vía	UND	1	
10.66	Control alámbrico del tipo termostato para control grupal de equipos cassette 4 vías por salones y espacios	UND	18	
10.67	Diametro 1 5/8" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	48	
10.68	Diametro 1 3/8" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	16	
10.69	Diametro 1 1/8" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	150	
10.70	Diametro 7/8" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	84	
10.71	Diametro 3/4" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	120	
10.72	Diametro 5/8" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	390	
10.73	Diametro 1/2" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	150	
10.74	Diametro 3/8" Tubería de cobre tipo K rígida, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	480	
10.75	Diametro 1/4" Tubería de cobre flexible, soportera del tipo varilla roscada y perfil mecánico ranurado adicional a abrazadera mecánica para fijación	ML	75	
10.76	Carga adicional de refrigerante del tipo FREON R410A para complemento de longitud del sistema y correcto funcionamiento del mismo	LB	200	
10.77	Bandeja metálica fabricada en lámina galvanizada para protección de tubería al exterior. Incluye fabricación, instalación y pintura anticorrosiva	GLB	1	
10.78	Unidad ventiladora de extracción de olores del tipo ventilador helicocentrífugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 01 caudal nominal de 600CFM. Condiciones eléctricas 120V 1F 60Hz	UND	1	
10.79	Unidad ventiladora de extracción de olores del tipo ventilador helicocentrífugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 02 caudal nominal de 1.000CFM. Condiciones eléctricas 120V 1F 60Hz	UND	1	
10.80	Unidad ventiladora de extracción de olores del tipo ventilador helicocentrífugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 03 caudal nominal de 1.100CFM. Condiciones eléctricas 120V 1F 60Hz	UND	1	
10.81	Unidad ventiladora de extracción de olores del tipo ventilador helicocentrífugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 04 caudal nominal de 1.000CFM. Condiciones eléctricas 120V 1F 60Hz	UND	1	
10.82	Unidad ventiladora de extracción de olores del tipo ventilador helicocentrífugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 05 caudal nominal de 1.100CFM. Condiciones eléctricas 120V 1F 60Hz	UND	1	
10.83	Conductos de extracción fabricados en lámina galvanizada. Incluye fabricación, instalación, soportera, sellamiento, empalme y demás consumibles	Kg	1125	

10.84	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 6" x 6", color a definir por obra	UND	6		
10.85	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 8" x 8", color a definir por obra	UND	2		
10.86	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 10" x 8", color a definir por obra	UND	10		
10.87	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de piñon de aletas opuestas. Dimensiones 12" x 10", color a definir por obra	UND	2		
10.88	Tableros de potencia y control para manejo de unidades ventiladoras, incluye proteccion termicas, breakers, contactores modo de trabajo manual mediante programador horario y modo automatico mediante señal del control centralizado. NO INCLUYE CABLEADO A CERO METROS DEL TABLERO Y EQUIPOS	UND	5		
10.89	Control centralizado para manejo general de equipos de aire acondicionado y ventilacion mecanica. Incluye pantalla tactil, conexión remota a través de IP. Max 128 unidades	UND	1		
10.90	Mano de obra de instalacion de unidades inferiores del tipo fancoil de pared (minisplit).	UND	5		
11.0	INSTALAR SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA				
11.1	Suministro e instalacion de paneles solares monocristalino 605 W o similar.	UND	72		
11.2	Suministro instalaciones de micor inversores de 2000 VA o similar	UND	18		
11.3	Suministro estructura para módulo, Estructura de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable.	GLB	1		
11.4	Suministro Tablero de Distribucion AC y Cajas Conexión, Cableado Cu, DC de secciones adecuadas desde módulos solares a cajas de concentración de STRING, incluye conectores tipo MC o similar.	GLB	1		

SUB TOTAL DE LA OBRA

Administración	29,00%
Imprevistos	1,00%
Utilidad	5,00%

COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)			
	ELABORAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
	ELABORAR PLAN DE MANEJO TRANSITO		
	CERTIFICAR RETIE Y RETILAP		
	REALIZAR TRAMITES CON EL OPERADOR DE RED INCLUYE SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, PAGO DE LINEA VIVA, RADICACION, APROBACION DE PLANO, MATRICULA DEL MEDIDOR Y DEMAS ACTIVIDADES		
	VALOR TOTAL DE LA OBRA		

El proponente deberá tener en cuenta para el cálculo del valor de la propuesta el número del ítem, la descripción, la unidad y la cantidad, indicados en el formulario anexo en los presentes términos de referencia (propuesta económica) y no podrá modificarlos so pena del rechazo de la propuesta. Al formular la propuesta del proponente debe determinar, evaluar y asumir los impuestos, tasas y contribuciones durante la vigencia del contrato, y todos los costos dentro de los cuales debe incluir entre otros: el costo del personal, la totalidad de prestaciones y obligaciones sociales, gastos de administración, imprevistos y riesgos asociados con la ejecución del contrato, utilidad del proponente, materiales,

insumos y en general todo costo en que incurra el contratista para la ejecución del contrato; así como los demás gravámenes que conlleve la celebración, perfeccionamiento, ejecución y liquidación del mismo. observando que todos ellos son de cargo exclusivo del contratista.

En materia de impuestos no se aceptarán salvedades de ninguna naturaleza.

Una vez adjudicado el contrato, la **FONDO MIXTO** podrá solicitar una mayor discriminación de precios si lo estima necesario.

Serán de exclusiva responsabilidad del proponente los errores u omisiones en que incurra al indicar los valores totales en la propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones.

La omisión del **FORMULARIO (PROPUESTA ECONÓMICA)** generará que la propuesta sea rechazada.

La omisión de los análisis de precios unitarios de cada uno de los **(ÍTEMS)** generará que la propuesta sea rechazada.

La omisión de la discriminación de **AIU** generará que la propuesta sea rechazada.

Cuando en el **FORMULARIO (PROPUESTA ECONÓMICA)** el Proponente omita ofertar uno o más ítems se evaluarán la propuesta como rechazada.

5.2. PRECIOS DEL CONTRATO

El valor del presente contrato es por la suma de **VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$23.371.940.574,00)** (INCLUIDO TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS los gravámenes a que haya lugar de acuerdo con la clase de contrato).

5.3. CONDICIONES

El futuro contratista deberá afiliar a todos los empleados, trabajadores y/o asociados al sistema de seguridad social integral, el cual debe cubrir pensiones, salud y riesgos laborales o profesionales y presentarlo al **FONDO MIXTO** en el momento de presentar sus cobros.

5.4. REQUISITOS HABILITANTES

Procedimiento clasificatorio: se hace por parte del comité evaluador, en la que se revisaran el **sobre No.1** de conformidad con lo antes expuesto, la capacidad jurídica, las condiciones de experiencia y capacidad financiera de los proponentes será objeto de verificación como **requisitos habilitantes** para la participación en la presente convocatoria y no otorgaren puntaje alguno, de acuerdo con los requerimientos mínimos estipulados en estos los términos de referencia.

En esta fase se verificará que el proponente cumpla con las condiciones establecidas en numeral "**Requisitos Habilitantes**". Su verificación de cumplimiento se evaluará como **ADMISIBLE**; y en caso de que no cumpla con las exigencias hechas en tales aspectos, y de no subsanarse oportunamente los aspectos formales diferentes a factores de escogencia, la propuesta será catalogada como **NO ADMISIBLE** y por ende no será objeto de evaluación para asignación de puntaje.

Los Sobres No, 1 de las propuestas recibidas hasta la fecha y hora del cierre del plazo del presente proceso, establecida en la cronología de los **TERMINOS DE REFERENCIA** respectivo, serán abiertos de conformidad con los criterios establecidos en estos términos de referencia.

Para facilitar la correcta integración de la propuesta por parte del oferente y su estudio y evaluación por el **FONDO MIXTO**, el proponente deberá entregar los documentos de la propuesta en el mismo orden en que se relacionan en los siguientes numerales.

Los miembros del comité evaluador verificaran que cada **Sobre No. 2**, esté debidamente sellado.

EL FONDO MIXTO no será responsable por no abrir, o abrir prematuramente los sobres incorrectamente dirigidos o sin la identificación adecuada, A partir de la fecha y hora de cierre del plazo del presente proceso precontractual, los proponentes no podrán retirar, adicionar o corregir sus propuestas.

Para la verificación de la capacidad jurídica, financiera y técnica, el proponente deberá allegar en el sobre de su propuesta, los siguientes documentos y/o requisitos. **EL FONDO MIXTO** efectuará las verificaciones y solicitará la información adicional que requiera.

5.4.1. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN "FORMATO – 1 (WORD)"

Los oferentes del "banco de oferentes" interesados en participar en el presente proceso manifestarán su interés, dentro de la fecha establecida en el cronograma y conforme al anexo de estos términos de referencia. Por lo anterior, los posibles oferentes enviarán una

comunicación debidamente suscrita por el proponente, esto es, la persona natural o representante legal de la persona jurídica o futura asociatividad indicando el nombre completo de las empresas que hagan parte, al correo electrónico planeacion@foncolombia.co o en físico a la dirección y fecha indicada; de igual manera en el cronograma de actividades, donde se manifestará la expresión clara del interés en participar en el proceso, el señalamiento de formas de contacto y comunicaciones eficaces a través de las cuales **EL FONDO MIXTO** podrá contactarse con cada interesado.

La manifestación de interés en participar es requisito habilitante para la presentación de la respectiva oferta, por lo que el oferente que no haya manifestado su interés en participar en el proceso, le será rechazada la propuesta, los oferentes utilizarán el **FORMATO - 1**.

NOTA: En caso de los oferentes plurales, se deberá presentar el formato adjunto, discriminando los miembros del oferente plural y el porcentaje de participación, debidamente diligenciado y firmado en original. (Requisito de presentación).

5.4.2. DOCUMENTOS DE ORDEN JURÍDICO

5.4.2.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA - FORMATO (EN ORIGINAL) "FORMATO - 2 (WORD)"

La cual se realizará de acuerdo con el modelo suministrado por el FONDO MIXTO, en estos términos, deberá estar firmada en ORIGINAL por el proponente, persona natural o por el representante legal de la persona jurídica o plural o por el delegado, indicando su nombre, documento de identidad y demás datos requeridos en el formato anexo a este, los términos de referencia.

En virtud de lo previsto en la Ley 842 de 2003 y con el fin de evitar el ejercicio ilegal de la Ingeniería, la persona natural (proponente individual o integrante de la estructura plural) que pretenda participar en los presentes términos de referencia, debe acreditar que posee título como ingeniero, para lo cual debe adjuntar copia de la tarjeta profesional y copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el **COPNIA** o consejo profesional nacional de ingenierías eléctrica, mecánica y profesiones afines de Colombia en la respectiva rama de la ingeniería, según corresponda, vigente a la fecha de cierre, el requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el registro de que trata el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019.

De acuerdo con en el artículo 20 de la Ley 842 de 2003, si el representante legal o apoderado del proponente individual persona jurídica o el representante legal o apoderado de la estructura plural, no posee título de una de las profesiones catalogadas como ejercicio de la ingeniería, la oferta debe ser avalada por un ingeniero, para lo cual debe adjuntar copia de la tarjeta profesional y copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el **COPNIA** o consejo profesional nacional de ingenierías eléctrica, mecánica

y profesiones afines, según corresponda, vigente a la fecha de cierre de este proceso de selección. El requisito de la tarjeta profesional se puede suplir con el registro de que trata el artículo 18 del Decreto 2106 de 2019.

El aval del ingeniero de que trata el artículo 20 de la Ley 842 de 2003 hace parte integral del Formato 1 – Carta de presentación de la oferta, cuando el proponente deba presentarlo.

5.4.2.2. FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

Deberá adjuntarse fotocopia del documento de identificación del proponente, sea persona natural, representante legal de la persona jurídica, o sociedad plural y de quien abona la propuesta, si es del caso.

5.4.2.3. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT

Todo proponente, Persona Natural o Jurídica o su Representante Legal, en forma individual o integrantes de proponentes plurales, deberán presentar REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO, emitido por la DIAN.

5.4.2.4. CERTIFICACIÓN DE PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE APORTES PARAFISCALES (ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002), FORMATO (EN ORIGINAL). "FORMATOS DE WORD"

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta, el oferente deberá aportar certificación expedida por el **revisor fiscal, cuando este exista**, de acuerdo con los requerimientos de ley, o en su defecto por el representante legal con el cual se acreditará el cumplimiento de la obligación de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje como mínimo en los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta, debidamente firmada en **ORIGINAL. "FORMATO – 4"**

Si se trata de un proponente plural, se deberá allegar la certificación de cumplimiento antes mencionada para cada uno de los miembros.

De igual forma, las personas naturales que actúen a título propio o dentro de un proponente plural, deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de los aportes parafiscales, debidamente firmada en **ORIGINAL**. (Ver formato anexo al término de referencia). **"FORMATO – 3"**



5.4.2.5. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

- a) Las personas jurídicas ya sea en calidad de proponente o integrantes de un proponente plural (Consortio o Unión Temporal, promesas de sociedad futura o cualquier otro tipo de asociación; cuyo objeto social sea igual o similar con el objeto del contrato a celebrarse) deberán presentar el certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha límite de recepción de ofertas, donde conste que de acuerdo con su objeto social cuenta con la capacidad jurídica para celebrar y ejecutar contratos, igualmente el objeto social de la empresa, debe corresponder a actividades relacionadas con el objeto del contrato y acreditar que su duración abarca como mínimo el término contemplado para la ejecución y un (1) año más.
- b) De conformidad con lo establecido en la ley 1258 de 2008, en el documento de constitución de la sociedad por acciones simplificadas, artículo 5°, su objeto social se puede comprender una enunciación clara y completa de las actividades principales o puede expresar que la sociedad realizara cualquier actividad comercial o civil lícita. Si nada se expresa en el acto de constitución, se entenderá que la sociedad por acciones simplificadas podrá realizar cualquier actividad lícita. En el evento en que el objeto social de una sociedad por acciones simplificadas no especifica las actividades iguales o similares al objeto a contratar, se entenderá que estas se encuentran dentro de las actividades lícitas de la persona jurídica.
- c) Para las personas jurídicas extranjeras, se aplicarán las mismas reglas establecidas para las personas jurídicas nacionales, así mismo los proponentes extranjeros individuales, en consorcio, en unión temporal, o promesa de sociedad futura, deberán cumplir con las condiciones generales establecidas en el término de referencia y, además, deberán tener en cuenta lo siguiente:
- c.1.) Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal, ni domicilio en Colombia deberán cumplir los siguientes requisitos:
- c.1.1.) Acreditar su existencia y representación legal, con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, expedido a más tardar dentro de los tres (3) meses anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria, en el que conste su existencia, su fecha de constitución, objeto, vigencia, nombre del representante legal, o de la(s) persona(s) que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directivo que le faculte expresamente.

c.1.2.) Acreditar que su objeto social incluya actividades iguales o similares con el objeto del contrato del presente proceso.

c.1.3.) Acreditar la suficiencia de la capacidad de su apoderado o Representante Legal en Colombia, lo cual deberá quedar evidenciado en el documento de constitución de apoderado.

c.1.4.) Si una parte de la información solicitada no se encuentra incorporada en el certificado que acredita la existencia y representación, o si este tipo de certificados no existen de acuerdo con las leyes que rijan estos aspectos en el país de origen de la persona jurídica, la información deberá presentarse adjuntado documento bajo gravedad de juramento, donde se exprese la información antes mencionada y autenticado por una autoridad competente del país de origen.

- d) Todos los proponentes personas jurídicas o integrantes de proponentes plurales nacionales o extranjeros, deben acreditar autorización suficiente del órgano social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad. Dicha autorización debe haber sido otorgada previamente al cierre del proceso de selección. La ausencia definitiva de autorización suficiente determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta.

Cuando se prorrogue la fecha de presentación de la propuesta, el certificado de existencia y representación legal tendrá validez con la inicialmente prevista.

Todos los documentos (públicos y privados) otorgados en países no miembros del Convenio de La Haya de 1961, y los privados otorgados en países miembros de este Convenio tendientes a acreditar la existencia y representación legal, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en las normas que regulen la materia y en especial el artículo 480 del Código de Comercio, 251 de la ley 1564 de 2011 y la resolución 7144 de 2014 del Ministerio de Relaciones Exteriores.

5.4.2.5.1. PARA PERSONAS NATURALES

La persona natural, como proponente singular, o como integrante de un proponente plural, debe ser profesional en ingeniería civil y/o arquitecto y/o eléctrico.

El proponente deberá presentar con su propuesta, certificado de vigencia de la matrícula profesional expedida por el consejo profesional correspondiente al de ingeniería civil y/o arquitecto y/o eléctrico, este requisito aplica para el aval de la propuesta, el proponente o los integrantes de consorcios o uniones temporales que acrediten esta calidad.

5.4.2.6. DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL. FORMATOS WORD

En el evento en que la oferta vaya a ser presentada bajo la figura del Consorcio o Unión Temporal, se deberá allegar el documento de constitución conforme al modelo anexo al TERMINOS DE REFERENCIA y en este constar por lo menos:

- a) La modalidad de asociación.
- b) Objeto del proceso de selección.
- c) Tiempo de duración que no debe ser inferior al término de duración del proceso, celebración y ejecución del contrato y un (1) año más.
- d) Nombre de los integrantes.
- e) El porcentaje de participación de cada una de las partes. (Este porcentaje no podrá ser modificado una vez presentada la propuesta).
- f) La indicación que ninguna de las partes podrá ceder su participación en la modalidad de participación a los demás aspirantes a contratar, ni a terceros.
- g) Cuando el representante legal de la persona jurídica integrante de consorcio o unión temporal requiere de autorización para ser parte o integrar un proponente plural, deberá anexarse el documento por medio del cual se otorgue la autorización.
- h) FIRMADO EN ORIGINAL por los integrantes y el representante del proponente plural.

Cuando la constitución se efectuó bajo la figura de la Unión Temporal se deben señalar los términos y extensión de la participación de cada integrante en la propuesta y en la ejecución del contrato.

NOTA 1: Para el caso de unión temporal se requiere diligenciar el **FORMATO - 4** y en caso de consorcio se requiere diligenciar el **FORMATO - 5**.

5.4.2.7. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES FISCALES DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

De conformidad con lo consagrado en el artículo 60 Ley 610 de 2000, ningún proponente ni los integrantes de proponentes plurales, podrá haber sido declarado responsable fiscalmente, caso en el cual será inhábil para contratar con el Estado durante los cinco años siguientes a la ejecutoria del fallo correspondiente: inhabilidad que cesará cuando la Contraloría competente declare haber recibido el pago o, si este no fuere procedente, cuando la Contraloría General de la República excluya al responsable del boletín de responsables fiscales. Dicha circunstancia se verificará por parte de la entidad en el Boletín de responsables Fiscales de la Contraloría General de la República vigente a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

Igual requisito deberá cumplir el representante legal del proponente plural, así como el representante legal de la persona jurídica, ya sea como proponente o integrante de proponente plural.

Los proponentes extranjeros que no tengan sucursal o domicilio en Colombia (persona natural o persona jurídica, así como los representantes legales de las personas jurídicas y/o del proponente plural, y los integrantes de proponente plural) deberán presentar una declaración rendida bajo la gravedad de juramento en la que se declare que no tiene antecedentes fiscales.

5.4.2.8. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN.

La entidad hará la consulta en la página web de la Procuraduría General de la Nación el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), para verificar la existencia o no de antecedentes disciplinarios del proponente (persona natural o persona jurídica, representante legal de la persona jurídica y del proponente plural, así como los integrantes del proponente plural).

En caso de que en el certificado de antecedentes disciplinarios conste que el proponente presenta antecedentes disciplinarios vigentes que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado, su propuesta será rechazada.

Los proponentes extranjeros que no tengan sucursal o domicilio en Colombia (persona natural o persona jurídica, así como los representantes legales de las personas jurídicas y/o del proponente plural, y los integrantes del proponente plural) deberán presentar una declaración rendida bajo la gravedad del juramento en la que se declare que no tiene antecedentes disciplinarios.

5.4.2.9. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES

Ningún proponente, persona natural o representante legal de personas jurídicas o representante legal de Consorcios o Uniones Temporales, podrá registrar antecedentes judiciales, para lo cual EL FONDO MIXTO verificará en la página de la Policía Nacional. De igual forma todas las personas naturales que integren los Consorcios o Uniones Temporales y los representantes legales de la persona jurídica que conforman dichos proponentes plurales, no podrán registrar antecedentes judiciales; así mismo de quien abona la propuesta si es del caso.

5.4.2.9. VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA (MEDIDAS CORRECTIVAS)

Ningún proponente, persona natural o representante legal de personas jurídicas o representante legal de Consorcios o Uniones Temporales, podrá registrar SANCIONES VIGENTES como infractor de la Ley 1801 de 2016 Código Nacional de Policía y

Convivencia. Dicha circunstancia se verificará por parte de EL FONDO MIXTO en el sistema del Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional de Colombia.

Igual requisito deberá cumplir el representante legal tanto de las personas jurídicas, como de los proponentes plurales, así como de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales.

5.4.2.11. CERTIFICADO DE INHABILIDADES POR DELITOS SEXUALES CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 1918 de 2018, el proponente persona natural o el representante legal de la persona jurídica oferente no deberá encontrarse inhabilitado por haber sido condenado por la comisión de delitos contra la libertad, integridad y formación sexuales de niños, niñas y adolescentes.

Para tal efecto, el proponente deberá allegar el certificado de inhabilidades correspondiente, expedido por la Policía Nacional, como documento habilitante dentro de la propuesta.

Lo anterior, en atención a que la citada ley establece la inhabilidad para el desempeño de cargos, oficios o profesiones que impliquen una relación directa y habitual con menores de edad, en los términos definidos por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, o quien haga sus veces.

Sin perjuicio de lo anterior, la entidad realizará la verificación directa de este requisito a través del sistema de consulta de inhabilidades de la Policía Nacional.

5.4.2.12. REDAM

El proponente, cuando se trate de persona natural, así como el representante legal, en el evento de tratarse de persona jurídica, no deberán encontrarse inscritos en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM. En el caso de consorcios, uniones temporales u otras formas asociativas, esta exigencia aplicará a cada uno de los integrantes y a sus respectivos representantes legales, según corresponda.

Para tal efecto, el proponente deberá aportar el certificado REDAM vigente (3 MESES), expedido por la autoridad competente, como documento habilitante dentro de la propuesta.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 2097 de 2021, "por medio de la cual se crea el Registro de Deudores Alimentarios Morosos (REDAM) (y se dictan otras disposiciones", cuyo artículo 6° establece que la inscripción en dicho registro genera, entre otras consecuencias, la inhabilidad para contratar con el Estado, la cual se mantiene hasta tanto el deudor se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del representante legal de la persona jurídica que pretenda contratar con entidades públicas.

	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 61 de 156

5.4.2.13. DECLARACIÓN JURADA DE NO ESTAR INCURSO EN INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD O CONFLICTO DE INTERESES PARA CONTRATAR. "FORMATO – 7 (WORD)"

El proponente deberá acreditar que no se encuentra incurso en inhabilidad o incompatibilidad o conflicto de intereses para contratar con el Estado. Dicha acreditación se hará mediante certificación expresa suscrita por el representante legal o persona natural EN ORIGINAL, según corresponda de conformidad con la ley.

5.4.2.14. VERIFICACIÓN DE LA SITUACION MILITAR

Se verificará el estado de la situación militar del proponente persona naturales y los representantes legales de las personas jurídicas, consorcios o uniones temporales, hombres y menores de cincuenta (50) años nacionales por medio de la oficina de la Jefatura de reclutamiento de las Fuerzas Militares de Colombia a través del siguiente link: <https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitarySituation>

5.4.2.15. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN. "FORMATO – 8 (WORD)"

El contratista deberá asumir su compromiso anticorrupción conforme al anexo de los términos de referencia, para lo cual deberá diligenciarlo y firmarlo.

5.4.2.16. INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP).

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la información para renovar el registro en la cámara de comercio debe ser presentada por la persona inscrita en el RUP, a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año; de lo contrario cesan los efectos del RUP.

Los proponentes ya sean personas naturales o jurídicas y cada uno de los integrantes del Proponente Plural, deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes, expedido por la Cámara de Comercio, con fecha no mayor a treinta (30) días de anterioridad a la fecha de cierre del proceso de selección respectivo, en el cual conste su inscripción y clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP).

NOTA 1: La inscripción del proponente debe encontrarse vigente y en firme, de conformidad con el numeral 6.3 del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el Decreto Ley 019 de 2012.

NOTA 2: El Certificado constituye plena prueba respecto de la información allí contenida.

Respecto a las sociedades extranjeras con sucursal en el país, el artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, señala que deben presentar para el registro único de proponentes, la información contable y financiera de su casa matriz. En consecuencia, deben presentar el RUP y el NIT, respectivo, de la sucursal en Colombia.

Los proponentes, personas naturales extranjeras o los plurales que tengan al interior de sus integrantes personas naturales extranjeras no inscritas en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país, podrán acreditar este requisito con el documento equivalente en el país donde tengan su domicilio principal o con una declaración rendida bajo la gravedad del juramento donde se exprese que este tipo de certificado no existe en su país de origen, documento que debe estar autenticado por una autoridad competente de dicho país.

Los proponentes, personas jurídicas extranjeras o los plurales que tengan al interior de sus integrantes personas jurídicas extranjeras no inscritas en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país, podrán acreditar este requisito con el documento equivalente en el país donde tengan su domicilio principal o con una declaración rendida bajo la gravedad del juramento donde se exprese que este tipo de certificado no existe en su país de origen, documento que debe estar autenticado por una autoridad competente de dicho país.

Todos los documentos (públicos y privados) otorgados en países no miembros del Convenio de La Haya de 1961, y los privados otorgados en países miembros de este Convenio tendientes a acreditar el Registro Único de Proponentes, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en las normas que regulen la materia y en especial el artículo 480 del Código de Comercio, 251 de la ley 1564 de 2011 y la resolución 7144 de 2014 del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Cuando se prorrogue la fecha de presentación de la propuesta, el certificado tendrá validez con la inicialmente prevista.

El RUP debe estar renovado con información financiera con corte a diciembre 31 de 2025 y en firme.

5.4.2.17. ACTA DE JUNTA DE SOCIOS

Cuando se desprenda del Registro Único de Proponentes que el representante legal del proponente ya sea como persona jurídica o como proponente plural, requiere de autorización para presentar oferta y/o suscribir contratos, deberá anexar el documento por medio del cual se otorgue esa autorización.

Lo anterior de conformidad con las formalidades establecidas en el artículo 189 de la ley 410 de 1971 (Código de Comercio).

5.4.2.18. COPIA DE LA TARJETA PROFESIONAL Y CERTIFICACIÓN DE VIGENCIA

Es necesario anexar copia de la tarjeta de matrícula profesional (si aplica) y certificación de vigencia de esta de quien suscribe y de quien avala la propuesta, según corresponda.

Para el caso de extranjeros persona natural, ya sea como proponente singular o integrante de un proponente plural, debe ser profesional en el área requerida por la entidad, si no están debidamente acreditados para ejercer su profesión en Colombia, la propuesta deberá estar abonada por profesionales según corresponda.

5.4.2. CONDICIONES DE EXPERIENCIA.

Los proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de contratos celebrados con entidades Públicas.

El proponente podrá acreditar la experiencia en mínimo un (1), máximo cinco (5) CONTRATOS, terminados antes de la fecha de apertura del proceso, en los cuales las actividades ejecutadas o el objeto corresponda con la **“CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES”** cuya sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA) en SMMLV, sea mayor o igual al cincuenta (50%) por ciento del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

Se requiere que los contratos estén identificados cada uno con el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) en por lo menos uno de los códigos que se relacionan a continuación. La inscripción en los códigos se acredita mediante el Certificado de Registro Único de proponentes, RUP. Para el caso de proponentes plurales, dicha acreditación podrá ser aportada por uno o algunos de sus integrantes.

NIVEL	CLASIFICACION UNSPSC	PRODUCTOS Y SERVICIOS
3	72121400	Servicios de construcción de infraestructuras de edificaciones
3	72141500	Servicios de preparación de tierras.

NOTAS CAPITULO EXPERIENCIA

NOTA 1: la certificación de la entidad contratante (contratista) y/o copia del contrato con su respectiva acta de recibo final con anexo de cantidades de obra y/o acta de liquidación, presentada por los proponentes para acreditar la experiencia deberán ser expedidas por la entidad contratante, donde se especifique por lo menos lo siguiente:

- a.) Nombre del contratante
- b.) Nombre del contratista.
- c.) Objeto del contrato.
- d.) Fecha de inicio y fecha de terminación del contrato.
- e.) Valor del contrato
- f.) Valor ejecutado
- g.) Nombre y firma de quien(es) suscribe(n) el documento y/o de quien(es) emite(n) la certificación.

NOTA 2: Tratándose de consorcios o uniones temporales, se atenderán las siguientes condiciones para soportar la experiencia acreditada:

- a.) Cuando en un contrato que se presenta como experiencia el ejecutor haya sido un consorcio o unión temporal, y el proponente haya sido integrante del mismo, el porcentaje que se acreditará como valor, será el resultado de multiplicar el total ejecutado del valor por el porcentaje que le correspondía dentro de esa unión temporal o consorcio. En estos casos, los proponentes deberán, además de los documentos solicitados para acreditar la experiencia, adjuntar copia del acta consorcial o de la unión temporal, (si dentro de los documentos aportados no es posible determinar el porcentaje de participación). En caso de que el oferente no cumpla con este requerimiento, y solo para este caso específico, no se tomará en cuenta esta experiencia para el cálculo de la acreditación respectiva.
- b.) Cuando se presente un contrato que haya sido ejecutado por integrantes de un proponente plural que hoy conforman un nuevo proponente plural, el mismo se acreditará en valor y en cantidad como un contrato para cada integrante del proponente

plural de acuerdo con su porcentaje de participación, quiere esto decir que ese contrato, valdrá como un contrato, para cada uno de los integrantes del proponente plural; se contabilizará tantas veces como integrantes lo acrediten para este proceso.

NOTA 3: Cuando el proponente sea una persona jurídica, que tenga menos de tres (3) años de constituida, puede acreditar la experiencia de sus accionistas, socios o constituyentes, dicha experiencia será verificada en registro de proponentes.

NOTA 4: Para el caso de personas naturales, el hecho que el aspirante haya adquirido experiencia y esta se encuentre publicada en el RUP, no significa que ha adquirido idoneidad por fuera del alcance del área de la especialidad.

NOTA 5: Los oferentes deberán utilizar el **FORMATO 9** con el **ANEXO – 1** de las condiciones de experiencia para que puedan ser evaluada.

a. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

EL FONDO MIXTO teniendo en cuenta el objeto a contratar, requiere que el contratista cuente por lo mínimo con el siguiente profesional:

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
DIRECTOR DE OBRA INGENIERO CIVIL Especialización o Maestría en Gerencia de Proyectos o Afines y/o Estructural PORCENTAJE DE DEDICACION 50%	Acreditar mediante certificación COPNIA y/o entidad competente mínimo ocho (08) años de experiencia General.	Acreditar mediante certificación expedida como director de Obra en máximo tres (3) contratos cuya sumatoria sea equivalente a Un (01) año de ejecución, cuyo objeto haya consistido en "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES".
RESIDENTE DE OBRA INGENIERO CIVIL PORCENTAJE DE DEDICACION 100%	Acreditar mediante certificación COPNIA mínimo cinco (05) años de experiencia General.	Acreditar mediante certificación expedida como residente de obra máximo tres (3) contrato cuya sumatoria sea equivalente a un (01) año de ejecución, cuyo objeto haya consistido en "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES

<p>INGENIERO ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS</p> <p>INGENIERO CIVIL Y/O AFINES</p> <p>Especialización o Maestría en ESTRUCTURAS Y/O AFINES</p> <p>PORCENTAJE DE DEDICACION 80%</p>	<p>Acreditar mediante certificación COPNIA mínimo tres (03) años de experiencia General.</p>	<p>DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES".</p> <p>Acreditar mediante certificación expedida como Ingeniero Especialista Estructuras, en mínimo uno (1) contratos cuyo objeto sea "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES".</p>
<p>PROFESIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>PROFESIONAL Y/O TECNOLOGO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Y/O PROFESIONAL CON ESPECIALIZACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</p> <p>PORCENTAJE DE DEDICACION 100%</p>	<p>Dos (2) años de experiencia como profesional a partir de la Expedición de la tarjeta profesional.</p>	<p>Con licencia para la prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo expedida por la secretaria de salud.</p>

NOTA 1: El proponente deberá anexar, los siguientes documentos del equipo profesional mínimo requerido para este proceso.

- Copia Tarjeta Profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios del consejo nacional profesional de ingeniería, COPNIA, o certificación de vigencia expedida por el ente que corresponda, (certificado vigente a la fecha de cierre del presente proceso NO MENOR A 30 DIAS al cierre).
- Carta de compromiso suscrita **EN ORIGINAL** según **FORMATO - 10** y el **ANEXO - 2**, por cada uno de los profesionales ofrecidos por el proponente en la cual manifiesten la disponibilidad para ejercer el cargo para la ejecución del presente proyecto, en la dedicación exigida en el presente proceso.
- Certificado de la empresa contratista y/o contrato de la entidad contratante y/o acta de recibo final y/o acta de liquidación de los contratos presentados para acreditar la experiencia específica del profesional.

NOTA 2: La experiencia general se refiere a la experiencia en ejercicio profesional del equipo profesional mínimo requerido, y corresponde a los años comprendidos entre la fecha de terminación y aprobación del pensum académico de educación superior y la fecha de cierre del presente proceso.

NOTA 3: La experiencia específica del equipo profesional mínimo requerido corresponde a los contratos con entidades estatales o privadas en desarrollo de objetos de proyectos y/o en desempeño de cargos específicos y/o en desarrollo de actividades específicas requeridas para cada perfil profesional.

NOTA 4: Los documentos presentados para acreditar la experiencia específica, certificado de la empresa contratista y/o el contrato de la entidad contratante y/o acta de recibo final y/o acta de liquidación deberán contener como mínimo la siguiente información:

- contratante,
- contratista,
- objeto,
- cargo desempeñado,
- porcentaje de dedicación,
- fecha de expedición,
- fecha de inicio,
- fecha de terminación,
- nombre, firma y cargo de quien certifica.

Si los documentos presentados no cumplen con esta información mínima se consideran como no ofrecidos para acreditación de experiencia específica.

NOTA 5: Se permite la presentación de proyectos con simultaneidad en periodos parciales o totales de ejecución siempre y cuando la suma de las dedicaciones no supere el ciento por ciento. En caso de presentarse proyectos con simultaneidad en periodos parciales o totales de ejecución donde la suma de las dedicaciones supera el ciento por ciento, se consideran todos los documentos presentados como no ofrecidos para acreditación de la experiencia específica.

NOTA 6: Los oferentes deberán utilizar el **FORMATO – 10 Y SU ANEXO No.2** para que puedan ser evaluadas en este numeral.

b. EQUIPO MINIMO REQUERIDO

El proponente deberá poner a disposición del proyecto durante su ejecución, el siguiente equipo mínimo requerido, teniendo en cuenta que el modelo del equipo ofrecido deberá corresponder a un año no inferior a 2016.

No	EQUIPO	CANTIDAD
1	Retroexcavadora de llantas (tipo pajarita)	1 und
2	Equipo de compactación (Vibrocompactador tipo saltarín o rana)	1 und
3	Vibrador de concreto	1 und
4	Camioneta 4x4	1 und

NOTA 1: La permanencia en el sitio de obra del equipo mínimo y adicional al mínimo ofrecido para la ejecución de las actividades contratadas, será exclusiva responsabilidad del contratista, y estará condicionada al plan de trabajo y cronograma de actividades y programación de obra presentada por el mismo y revisado y aprobado por el interventor y supervisor. Se establece un número plural de excavadoras tipo oruga, conforme a los requerimientos técnicos específicos y a los posibles frentes de obra proyectados al establecer la necesidad por parte de FONCOLOMBIA.

Para acreditar el equipo mínimo requerido, el proponente debe tener en cuenta los siguientes requisitos para cada uno de los equipos:

- Se debe adjuntar documento donde se manifieste disponibilidad del equipo para el presente proyecto de construcción, firmada **EN ORIGINAL** por el proponente según **FORMATO-No. 12**.
- Se debe adjuntar documento donde se manifieste disponibilidad del equipo para el presente proyecto de construcción, firmada por el propietario del equipo.
- Se debe anexar copia de la factura legal de compra y/o copia del contrato de compraventa y/o copia del manifiesto de importación y/o copia de la tarjeta de propiedad y/o copia del contrato de leasing del equipo ofrecido, donde se certifique la propiedad de quien pone a disposición el equipo.
- El equipo ofrecido puede ser de propiedad del proponente o en caso de proponentes plurales puede ser de propiedad de alguno o algunos de sus integrantes o puede ser alquilado o por sistema leasing.

NOTA 2: Los oferentes deberán utilizar el **FORMATO-No. 12**, para los equipos que vaya a utilizar.



NOTA 3: El oferente, deberá acreditar la calidad de la tracción 4 X 4 de la camioneta, mediante la tarjeta de propiedad y en caso de que allí no se estipule, se podrá acreditar tal requisito, por medio de la ficha técnica del vehículo, y registro fotográfico del mismo

5.4.3. DOCUMENTOS DE ORDEN FINANCIERO

5.4.4.1. RUP O ESTADOS FINANCIEROS

Para efectos de presentación de la información financiera requerida las personas naturales o jurídicas al igual que cada uno de los integrantes de Consorcios, Uniones Temporales o Asociaciones deberán presentar alguno de los siguientes documentos:

- RUP no mayor a treinta (30) días de antigüedad en su expedición, en el cual la información financiera esté con corte a 31 de diciembre de 2025 según lo establecido en el Decreto 579 de 2021.
- Estados financieros, en el cual la información financiera esté con corte a 31 de diciembre de 2025. Dichos estados financieros deben contener claramente la información de ACTIVO TOTAL, ACTIVO CORRIENTE, PASIVO TOTAL, PASIVO CORRIENTE, UTILIDAD OPERACIONAL Y PATRIMONIO.

Así mismo en el caso de que el oferente presente estados financieros y estado de pérdidas y ganancias, y no RUP, este deberá presentar copia de la cedula, tarjeta profesional del contador quien realiza los estados financieros y antecedentes de la junta central de contadores, vigente, de quien realice dicho documento.

6. CAPACIDAD FINANCIERA


La evaluación sobre la capacidad financiera de los proponentes será verificada con la información financiera reportada en el RUP, o en los estados financieros, lo cual contenga información de estados financieros con corte a 31 de diciembre de 2025 según lo establecido en el Decreto 579 de 2021, de forma tal que la información allí contenida será plena prueba de las circunstancias que en dicho documento se hagan constar.

EL FONDO MIXTO podrá solicitar al oferente, aportar aquella información adicional que se requiera para constatar requisitos de los proponentes de acuerdo con las características del objeto a contratar.

Para efectos de este proceso se establecen los siguientes índices que permitirán verificar la capacidad financiera del proponente seleccionado, buscando garantizar que esta le permita asumir la ejecución del objeto contractual que se le encomienda.

Para el caso de consorcio o uniones temporales el resultado de los indicadores a verificar será la suma de cada uno de los oferentes, así cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador, como se ilustra a continuación:



	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 70 de 156

$$(iii) \text{ indicador} = \frac{(\sum \text{ componente 1 del indicador})}{(\sum \text{ componente 2 del indicador})}$$

Por lo anterior, las propuestas serán hábiles financieramente cuando su información financiera cumpla con los siguientes indicadores financieros:

a. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES:

La razón de cobertura de intereses debe ser mayor o igual a 1,0

b. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO:

El nivel de endeudamiento deberá ser menor o igual a 0,70

CALCULO DEL INDICADOR:

$$NE = PT / AT$$

Donde:

NE = Nivel de endeudamiento

PT = Pasivo total

AT = Activo total

c. ÍNDICE DE LIQUIDEZ:

El índice de liquidez deberá ser mayor o igual a 1,1

CALCULO DEL INDICADOR:

$$L = AC / PC$$

Donde:

L = Índice de liquidez

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

d. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO.

El índice de rentabilidad de patrimonio deber ser mayor o igual a 0,02

CALCULO DEL INDICADOR:

$$RP = UO / P$$

Donde:

UO = Utilidad operacional

P = Patrimonio

e. RENTABILIDAD DEL ACTIVO

El índice de rentabilidad de activo deber ser mayor o igual a 0,01

CALCULO DEL INDICADOR:

$$RA = UO / AT$$

Donde:

UO = Utilidad operacional

AT = Activo corriente

Para el caso de oferente plural (unión temporal o consorcio) el patrimonio se calculará con base en la sumatoria del patrimonio de cada uno de los integrantes, sin importar el porcentaje de participación.

NOTA: Los oferentes deberán diligenciar el **ANEXO 11 – CÁLCULOS FINANCIEROS**.

NOTA 2: La información financiera evaluada para cada proponente se tomará únicamente del RUP vigente para el mismo y deberá corresponder a información con corte a diciembre 31 de 2025 o posterior, de acuerdo con el Decreto 579 del 31 de mayo de 2021. Es responsabilidad de cada Proponente mantener actualizada la información financiera en el RUP e indicar el año elegido para acreditar los indicadores requeridos que para efectos de los indicadores financieros y capacidad organizacional será un mismo año.

7. TRAMITACIÓN DE LA PROPUESTA

1. Identificación

La propuesta se conformará por dos (2) sobres ORIGINALES, y se presentarán cerrados con todos los documentos debidamente foliados.

En el sobre No. 1 se entregarán los requisitos habilitantes y en sobre No. 2 la propuesta técnica y económica y demás que es objeto de evaluación.

La propuesta deberá presentarse en forma escrita, de acuerdo con el orden y requisitos establecidos en los términos de referencia, en los que debe aparecer el nombre, la dirección del proponente, teléfono, fax; el número y objeto del proceso de selección.

Estos sobres se deberán identificar, cada uno de la siguiente manera:

**FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA
GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.**

“Selección corta cuantía o Selección Larga cuantía”

PROCESO No. XXXXXX-202X

"objeto a desarrollar"

Proponente: _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Contenido: (Original Sobre No. 1 - Requisitos Habilitantes)

**FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA
GESTION SOCIAL DE COLOMBIA**

Selección corta cuantía o Selección larga cuantía"

PROCESO No. xx-xxx-202x

"objeto a desarrollar"

Proponente: _____

Dirección _____

Ciudad _____

Teléfono _____

Contenido: (Original Sobre No. 2— Propuesta Técnica y Económica Y Demás Objeto De Evaluación)

Las propuestas deberán ajustarse en todas sus partes a los formularios y a las condiciones estipuladas para cada documento en los presentes términos de referencia. Cualquier explicación o información adicional deberá hacerse en nota separada, debidamente firmada por la persona autorizada para presentar la propuesta, dentro de la misma.

8. PROPUESTAS EXTEMPORÁNEAS.

Las propuestas que se presenten después de la fecha y hora señalada para la entrega de estas no serán consideradas y se devolverán sin abrir.

9. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

9.1. BASES DE LA EVALUACIÓN

Con el fin de establecer la oferta más favorable la verificación de los requisitos habilitantes se hará en relación con los proponentes que hayan entregado las propuestas dentro de los términos establecidos y frente a lo cual, se tendrán en cuenta las reglas de subsanabilidad establecidas en el presente termino de referencia.

A las propuestas habilitadas, EL FONDO MIXTO verificara el Sobre No. 2 que el componente económico y técnico de la propuesta se haya presentado de conformidad con lo estipulado en los términos de referencia y efectuara la evaluación correspondiente de las propuestas.

9.2. ASIGNACIÓN DE PUNTAJE PARA CADA UNA DE LAS ETAPAS DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA

Se asignarán máximo 1000 puntos a cada oferta evaluada. La calificación otorgada estará conformada por los siguientes factores ponderados:

9.2.1	Factor económico	Hasta doscientos noventa puntos	(290) Puntos
9.2.2	Factor técnico	Hasta seiscientos puntos	(600) puntos
9.2.2.1	Experiencia adicional diferente a general	Hasta ciento cincuenta puntos	(150) puntos
9.2.2.2	Experiencia adicional del personal propuesto	Hasta cincuenta puntos	(50) puntos
9.2.2.3	Plan para la Gerencia del Proyecto	Hasta ochenta puntos	(80) puntos
9.2.2.4	Programa de Trabajos	Hasta ochenta puntos	(80) puntos
9.2.2.5	Plan de Calidad y aseguramiento de calidad	Hasta ochenta puntos	(80) puntos
9.2.2.6	Sistema de gestión de aseguramiento y seguridad en el trabajo	Hasta ochenta puntos	(80) puntos
9.2.2.7	Plan de manejo ambiental	Hasta ochenta puntos	(80) puntos
9.2.3	LEY 816 DE 2.003	Hasta noventa puntos	(90) Puntos
9.2.4	Vinculación Personal con Discapacidad	Hasta veinte puntos	(20) puntos
	Total	Hasta mil puntos	(1.000) Puntos

NOTA: Dichos factores son los que deben estar contenidos dentro del sobre No. 2.



9.2.1. PONDERACIÓN DEL FACTOR ECONÓMICO: 290 PUNTOS.**9.2.1.1 PROPUESTA ECONOMICA. "FORMATO - 13" "ANEXO - 4".****ii. MEDIA ARITMÉTICA**

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

- a) Se procede a calcular el promedio aritmético (P_p), a partir de todas las propuestas evaluadas.

$$P_p = \frac{(\sum P_n + P_o)}{(n + 1)}$$

P_p = Valor del promedio de todas las propuestas evaluadas, incluido el presupuesto de EL FONDO MIXTO

P_n = Valor total de la propuesta evaluada

P_o = Valor del presupuesto oficial

N = número total de propuestas evaluadas

- b) Los 300 puntos destinados para este aspecto serán distribuidos de acuerdo con el resultado de la aplicación de la siguiente fórmula, que siempre arrojará valores absolutos.

$$Y = Abs|P_n - P_p|$$

Y = Valor del puntaje correspondiente al valor total de la propuesta evaluada

ABS = Valor absoluto

- c) Los puntajes se distribuirán de la siguiente forma:

El proponente cuya diferencia en valor absoluto (Y) sea la menor, obtendrá 290 Puntos, el siguiente en diferencia obtendrá 250 puntos y el siguiente 200.

El proponente deberá incluir el formulario correspondiente a la propuesta económica (adjunto a los términos de referencia) debidamente diligenciado, indicando los precios unitarios, los valores parciales, y el valor total de la propuesta el cual debe incluir costos directos e indirectos.

- a) Al diligenciar el formulario de cantidades y precios unitarios, el proponente no podrá adicionar, modificar, suprimir o alterar los ítems, unidades, cantidades y especificaciones técnicas dadas por el FONDO MIXTO.
- b) El proponente deberá presentar su propuesta económica expresada en pesos colombianos.

NOTA: CADA VALOR O PRECIO UNITARIO DEBERÁ ESTAR APROXIMADO A DOS DECIMALES EN CASO DE NO SER UN NÚMERO ENTERO.

Se aplicará el siguiente procedimiento de verificación para la habilitación económica de las propuestas:

- Que el proponente cotizará cada uno de los ítems, utilizando como modelo el anexo que se suministra en los términos de referencia, sus anexos y sus adendas.
- Que el proponente no efectuó cambio alguno respecto de la especificación o unidad de medida o cantidad del ítem requeridos por Municipio.
- Que el valor unitario y el valor total del proponente no sea mayor a los valores del presupuesto oficial.
- Las propuestas una vez se haga a la comprobación establecida en el manual de precios artificialmente bajo.

Las propuestas que no cumplan con los anteriores requisitos serán consideradas RECHAZADAS.

- **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS. "ANEXO – 5 (EXCEL)".**

El proponente deberá presentar los análisis de precios unitarios para cada ítem ofertado de conformidad con lo establecido en el formato de oferta económica.

El proponente deberá presentar los análisis de precios unitarios de todos los ítems que conforman el Formato de cantidades de obra con la propuesta, en medio impreso y magnético.

Para la elaboración de los análisis de precios unitarios se deben tener en cuenta las siguientes definiciones:

DETALLE: Hace referencia a la inclusión en el APU de los elementos constitutivos del mismo. Deberá en todos los casos incluir los siguientes componentes principales: Materiales, Equipo y Herramientas, Mano de Obra y Transporte especificando para cada uno de ellos la unidad, valor unitario, rendimientos, la cantidad y el valor total.

CLARIDAD: Se refiere a que el APU se pueda entender fácilmente; que incluya los elementos que verdaderamente requiera el análisis y sus operaciones aritméticas sean correctas.

CONSISTENCIA: En los APU donde se incluyan materiales básicos como por ejemplo arena, grava, hierro, etc., estos deberán tener el mismo costo presentado en la lista de materiales, combustibles y en el caso de los equipos y herramientas, con el listado básico de equipos. En general, los costos indicados en las listas básicas de precios de materiales,



equipos, jornales, composición de cuadrillas y costos indirectos deberán ser consistentes con los utilizados en los APU.

Se considerará inconsistente el ítem o APU cuyos valores de materiales, equipos, herramienta, mano de obra y transporte no estén en los Listados Básicos y el APU no cumpla con alguna de las definiciones anteriormente mencionadas.

•ANÁLISIS DETALLADO DEL FACTOR DE ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (A.I.U). "ANEXO - 6 (EXCEL)".

El proponente deberá presentar la discriminación del A.I.U en forma detallada, y que comprenda todos los costos de administración (A) en que incurrirá el contratista por la ejecución de los trabajos objeto del proceso, discriminando cada uno de sus costos en valores y/o porcentajes, así como los imprevistos (I) y la Utilidad (U) o beneficio económico que pretende percibir.

Dentro de la composición de la Administración (A) será obligación del adjudicatario considerar entre otros, el costo de los siguientes aspectos:

- Trabajos relacionados con la movilización de EL CONTRATISTA, montaje de campamentos, oficinas, almacén, servicios Sanitarios y demás instalaciones provisionales, cerramientos provisionales, vallas, señalización de seguridad interna de la obra, celaduría y demás asuntos afines, tienen que ser realizados por EL CONTRATISTA, quedando incluidos como parte de los costos administrativos de la obra.
- Servicios públicos durante el transcurso de la obra y valor de la tramitación, ante las empresas de servicios públicos, de la aprobación de servicios provisionales y definitivos.
- Transportes no incluidos en los costos directos.
- Pólizas, timbre, publicación, impuestos y demás gastos afines que apliquen para la legalización del contrato.
- Ensayos de laboratorio para materiales, pruebas de resistencia de concretos y otras, para poder comprobar el cumplimiento de las especificaciones de construcción, los códigos de construcción vigentes y de las normas técnicas que apliquen.
- Personal y equipo requerido para ejercer labores de control en lo referente a nivelaciones, asentamientos, replanteo y localizaciones.
- Personal requerido para la dirección administrativa y técnica de la obra.
- Costos de seguridades sociales y parafiscales en que incurra EL CONTRATISTA para cumplir sus obligaciones de ley.
- Elaboración de planos finales de obra, georreferenciación y manuales de mantenimiento de la obra (cuando aplique).

La Entidad evaluará los componentes del A.I.U., verificando que los mismos se ajusten a las condiciones de estos términos de referencia y a la normatividad vigente.

• **LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE MATERIALES. "ANEXO – 7 (EXCEL)".**

Se deberá incluir una lista de todos los materiales que suministre el contratista, indicando para cada elemento la descripción, unidad de medida y valor unitario. Los valores y unidades de medida utilizados en este listado deberán coincidir con los que se empleen en el componente de materiales de los APU.

• **LISTA DE PRECIOS BASICOS DE PERSONAL (MANO DE OBRA). "ANEXO – 8 (EXCEL)".**

Deberá presentar la lista de jornales del personal que utilice en sus análisis de precios unitarios y en el análisis de costos indirectos. Deberá especificar el cargo, el jornal básico y el jornal incluyendo el factor de prestaciones sociales, de acuerdo con las obligaciones de Los Estudios Previos plasmados en el contrato.

Para el personal administrativo deberá incluirse la información con el porcentaje de tiempo que cada uno de ellos dedicará a la obra.

• **LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE EQUIPOS. "ANEXO – 9 (EXCEL)".**

Se deberá incluir una lista de todos los equipos que suministre el contratista, indicando para cada elemento la descripción, unidad de medida y valor unitario. Los valores y unidades de medida utilizados en este listado deberán coincidir con los que se empleen en el componente de materiales de los APU.

La NO presentación en la PROPUESTA de – ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, DISCRIMINACION DEL A.I.U, LISTA DE PRECIOS DE MATERIALES, LISTA DE PRECIOS DE EQUIPOS, LISTA DE JORNALES Y SUELDOS DE PERSONAL, o de una o algunas actividades relacionadas en el formato PROPUESTA - CUADRO RESUMEN, generará por cualquiera de estas circunstancias, CAUSAL DE RECHAZO.

• **PROPUESTA - DISCRIMINACIÓN DEL A.I.U.**

Por cada error en el que incurra el proponente se descontará dos (2) puntos.

A continuación, se relaciona los errores que ocasionan la disminución de puntaje respecto a la PROPUESTA DISCRIMINACIÓN DEL A.I.U.:

- a.) Por ofrecer un porcentaje de A.I.U., que al ser corregido por la entidad resulte menor al 90% del valor oficial del porcentaje total de A.I.U. establecido para este proceso.
- b.) Por ofrecer un porcentaje de A.I.U., que al ser corregido por la Entidad resulte mayor al 100% del valor oficial del porcentaje total de A.I.U. establecido para este proceso.

9.2.2. FACTOR TÉCNICO (Hasta 600 puntos)

9.2.2.1. EXPERIENCIA ADICIONAL ESPECÍFICA A LA SOLICITADA (150 PUNTOS)

Se otorgarán ciento cincuenta (150) puntos al oferente que aporte una experiencia adicional a la solicitada en el numeral 5.4.3. **CONDICIONES DE EXPERIENCIA**, donde se puede evidenciar la ejecución de las actividades de **"CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES"** el oferente deberá adjuntar los mismos documentos solicitados en NOTA 1 y NOTA 5 del numeral.

5.4.3. CONDICIONES DE EXPERIENCIA.

Se verifican los criterios de experiencia del proponente y se procederá a asignar el puntaje de acuerdo con los siguientes requerimientos.

CRITERIO	PUNTAJE
Acreditar experiencia especifica en mínimo uno (1) y máximo (5) contratos cuyo objeto haya sido en obras a proyectos de "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES"	75

Experiencia por valor (SMMLV) de contrato relacionado con la obra o proyectos de "CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, Y/O INSTITUCIONAL, Y/O EDIFICACIONES, Y/O OBRAS CIVILES DE CARÁCTER ARQUITECTÓNICO Y/O AFINES"	
VALOR ACREDITADO DE LOS CONTRATOS	
SMMLV	PUNTAJE
Mayor al 100,01%	75
Entre el 50,01% y el 100,00%	50
igual al 50,00%	25

NOTA 1: Los documentos contenidos del ofrecimiento de la EXPERIENCIA deberán ser anexados por el proponente dentro del sobre junto con los demás documentos de la oferta y no serán admitidos con posterioridad a la fecha y hora de cierre, por ser factor de ponderación de las ofertas.

NOTA 2: Los contratos aportados para la acreditación de la experiencia específica del proponente pueden ser los mismos aportados para la experiencia general habilitante del proponente.

LA INFORMACIÓN RELATIVA A LA EXPERIENCIA SE CALIFICARÁ A PARTIR DE LA INFORMACIÓN APORTADA EN LA PROPUESTA TÉCNICA, POR ENDE, NO SERÁ SUSCEPTIBLE DE SUBSANABILIDAD DE MODIFICACIÓN O DE COMPLEMENTACIÓN, POR PARTIR DEL OFERENTE CON POSTERIORIDAD A LA FECHA DE CIERRE DEL PRESENTE PROCESO, POR TRATARSE DE UN FACTOR DE PONDERACIÓN DE LAS OFERTAS.

9.2.2.2 EXPERIENCIA ADICIONAL PARA EL DIRECTOR DE OBRA (50 PUNTOS)

Se otorgarán cincuenta (50) puntos al proponente que oferte un profesional para el cargo de director de obra, el mismo que propone en Numeral **5.4.3. PERSONAL MINIMO REQUERIDO**, pero debe que acredite adicional a lo solicitado los siguientes lineamientos así:

1. Una experiencia adicional a la solicitada en el Numeral **5.4.3.** como experiencia mínima requerida

CONCEPTO	REQUISITO	PUNTAJE ASIGNADO	RANGO DE PUNTAJE
Experiencia adicional a la habitante del director de obra	Acreditar mediante certificación COPNIA mínimo doce (12) años de experiencia General a partir de la expedición de la tarjeta profesional y acreditar títulos de especialización o maestría.	50	50 – 10
	Acreditar mediante certificación COPNIA mínimo diez (10) años de experiencia General a partir de la expedición de la tarjeta profesional y acreditar un título de especialización o maestría	25	
	Acreditar mediante certificación COPNIA mínimo ocho (8) años de experiencia General a partir de la expedición de la tarjeta profesional y acreditar un título de especialización o maestría.	10	

NOTA: Si el profesional propuesto en el numeral **5.4.3 PERSONAL MINIMO CUMPLE** con alguno de los requisitos anteriormente enunciado, se debe adjuntar en el sobre No. 2 solo la carta de compromiso; los demás datos, serán verificados en los requisitos habilitantes para la asignación de puntaje, si no cumple los anteriormente enunciado no se le asignara ningún puntaje.

9.2.2.3 PLAN PARA LA GERENCIA DEL PROYECTO (PUNTAJE MÁXIMO 80 PUNTOS).

El proponente deberá presentar junto con la propuesta el Plan para la dirección del proyecto.

La Entidad asignará ochenta (80) puntos al Proponente que entregue el programa de Gerencia de proyectos que permita establecer la estructura de ejecución, componentes, procesos, procedimientos, organigrama, responsabilidades, EDT y demás elementos recomendados por estándares internacionales de Gerencia de proyectos de acuerdo con estándares establecidos en concordancia con la certificación PMP. Como parte del Programa de Gerencia de Proyectos deberá incluirse un programa de obra que permita identificar todos los ítems (actividades) que componen la obra, mostrar su orden, secuencia y la interdependencia que exista entre ellos, el cual deberá elaborarse con una herramienta informática tipo Microsoft Project o similar y que contenga:

- a) Nombre del ítem.
- b) Cantidad a ejecutar
- c) Unidad de obra
- d) Duración estimada.
- e) Inicio temprano.
- f) Final temprano.
- g) Inicio tardío:
- h) Final tardío.
- i) Holgura total.
- j) Precedencias

Los diagramas deberán establecer la ruta crítica de ejecución del proyecto, FONCOLOMBIA a través de la Interventoría hará el seguimiento con control sobre esta programación con la periodicidad establecida en las condiciones del contrato.

Para cada uno de los ítems del programa de obra, deberá indicarse lo siguiente:

- a) El volumen de obra a ejecutarse por semana.
- b) Identificar el responsable dentro de la organización.
- c) Identificar el equipo, material, mano de obra y todo el recurso asociado a cada actividad de obra que permita controlar el rendimiento y la duración de su ejecución.

9.2.2.4 PROGRAMA DE TRABAJO (PUNTAJE MÁXIMO 80 PUNTOS)

Dicho programa de inversión establecerá cada una de las actividades necesarias para el cumplimiento del objeto contractual. El programa de inversión deberá elaborarse teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Deberá elaborarse utilizando software para programación de proyectos, tal como Microsoft Project, Primavera Project Planner o cualquier otro programa similar.
- b) Deberá definirse un programa de construcción acorde con las especificaciones del municipio, plasmando claramente la inversión de los recursos dentro del plazo establecido.
- c) El programa debe ser estructurado por actividades o ítems. Se deberán plantear claramente las fechas de terminación de cada ítem
- d) El plazo del programa de inversión presentado, debe ser igual al plazo de ejecución de las obras.

Se deben precisar las convenciones usadas. Se debe utilizar un tamaño de impresión que permita fácilmente la lectura.

Para efectos de la programación se entenderá que los meses son de treinta (30) días, la duración total será determinada por la diferencia entre la iniciación temprana y la terminación tardía.

El proponente deberá entregar con la propuesta la programación de inversión de todas las actividades de la obra descritas en el presupuesto, el incumplimiento de este requisito será causal de rechazo.

Si la inversión no cumple con los parámetros establecidos en este término de referencia o no es presentada el proponente obtendrá cero (0) puntos

Cuadro de Rendimientos y duración de actividades. Para este anexo Cuadro de Rendimientos y duración de actividades o tareas se hará de la siguiente forma: la duración de cada ítem o actividad será el resultado matemático obtenido entre la columna cantidad (dimensión) y rendimiento de la cuadrilla utilizada (dimensión / día) y el número de cuadrillas utilizadas para cada actividad. Ejemplo:

NUMERO ÍTEM	ACTIVIDAD O TAREA	UNID	CANTIDAD	RENDIMIENTO CUADRILLA	No. CUADRILLAS	DURACIÓN DÍAS (CALEND.)
1	Muro en tolete común	M2	100	10 m2/día	2	5

El proponente que presente el programa de inversión cumpliendo con la totalidad de los parámetros establecidos y que no presente inconsistencias con el programa de trabajo presentado obtendrá ochenta (80) puntos.

8

9.2.2.5. PLAN DE CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD (PUNTAJE MÁXIMO 80 PUNTOS)

El oferente deberá presentar un plan de calidad específico para la ejecución de la obra, el contratista entregará previo al inicio de la obra un programa de control, verificación y ensayo acorde a los requisitos y especificaciones técnicas.

El Proponente debe relacionar la experiencia del personal que intervendrá en la ejecución del objeto de la presente Invitación, indicando lo siguiente:

NOMBRE DEL PERSONAL (ADMINISTRATIVO – TÉCNICO)	ROL A EJECUTAR	ESPECIFICACIÓN ACADÉMICA (Técnico, Profesional, Especialista)	EXPERIENCIA PROFESIONAL	
			General (Años)	Específica (Años)

El proponente deberá acreditar la disponibilidad del equipo y está obligado a suministrar y poner al servicio de la obra, todo el que se requiera para la debida ejecución de la misma y mantenerlo en excelentes condiciones de funcionamiento, so pena de incurrir en causal de incumplimiento del contrato y, en consecuencia, hacerse acreedor a las sanciones contractuales a que haya lugar.

El Proponente presentará una lista donde se discrimine el equipo ofrecido, con sus características esenciales. Sin embargo, el equipo mínimo necesario que se debe tener para realizar los trabajos es el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	CANTIDAD	CAPACIDAD	MODELO	Ubicación	DISPONIBILIDAD	
						PROPIA	ALQUILER
1							
2							
3							

CERTIFICO: QUE EL EQUIPO AQUÍ CONSIGNADO ESTARÁ DISPONIBLE EN TODO EL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

NOTA: para cada equipo, se debe adjuntar en copia legible, la certificación o documento de propiedad del proponente. En caso de no ser propio se deberá adjuntar la certificación de


disponibilidad en alquiler acompañada del documento de propiedad a nombre de quien los ofrece en alquiler. Adicionalmente a lo enunciado, el proponente deberá indicar en su propuesta la ubicación actual de cada uno de los equipos ofrecidos. La omisión del certificado o documento de propiedad de los equipos será causal de rechazo

Los proponentes para puntuar en este sub-factor deberán presentar un plan de calidad de la obra el cual tendrá como mínimo los siguientes elementos:

9.2.2.5.1. CONTENIDO DEL PLAN DE CALIDAD DEL OFERENTE

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. DIRECTRICES DE LA ORGANIZACIÓN
 - 3.1. POLÍTICAS
 - 3.2. OBJETIVOS
4. GENERALIDADES
 - 4.1. OBJETO DEL CONTRATO
 - 4.2. PLAZO O DURACIÓN DEL PROYECTO
 - 4.3. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - PDT
 - 4.4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO
 - 4.5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
5. DIRECTRICES DEL PROYECTO
 - 5.1. CONTROL DOCUMENTACIÓN Y REGISTROS
 - 5.2. RESPONSABILIDADES Y COMUNICACIÓN
 - 5.3. GESTIÓN DE RECURSOS
 - 5.3.1 RECURSO HUMANO
 - 5.3.2 INFRAESTRUCTURA
 - 5.3.2.1. INSTALACIONES
 - 5.3.2.2. EQUIPOS
 - 5.4. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO
 - 5.5. ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS DEL PROYECTO
 - 5.6. REALIZACIÓN DEL PROYECTO
 - 5.6.1 PROGRAMA DE CONTROL, INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN
 - 5.6.2 CONTROL EQUIPOS DE MEDICIÓN
 - 5.6.3 PROPIEDAD DEL CLIENTE
 - 5.7. CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO
 - 5.8. MEDICIÓN, ANALISIS Y MEJORA DEL PROYECTO
 - 5.8.1 MEDICIÓN DE LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE
 - 5.8.2 AUDITORÍAS INTERNAS
 - 5.8.3 SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LOS PROCESOS Y PRODUCTO



	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 84 de 156

6. ANEXOS

ANEXO 1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ANEXO 2 FORMATO DEL PROGRAMA DE CONTROL, INSPECCION Y VERIFICACION

ANEXO 3 ANALISIS DE PRODUCTOS CRITICOS

ANEXO 4 PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS

El plan de calidad debe contemplar todas las actividades e ítems contractuales.

Se otorgarán los puntos así:

PUNTAJ N	DESCRIPCIÓN
80 puntos	El proponente presenta el plan de Gestión y Aseguramiento de la Calidad de acuerdo con los parámetros indicados.
40 puntos	El proponente presenta el plan de Gestión y Aseguramiento de la Calidad incompleta, o sin coherencia y/o consistencia con el programa de trabajo.
0 puntos	El Proponente no presenta el plan de Gestión y Aseguramiento de la Calidad.

9.2.2.6. SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (80 PUNTOS).

El cual deberá contar como mínimo con lo siguiente: objetivos, alcance, glosario, marco de referencia legal y técnico, programas de inducción, estándares generales de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo con el tipo de obra, y plan de seguridad en la obra al cual se le asignará ochenta (80) puntos.

El proponente que no aporte el documento de acuerdo con lo establecido obtendrá cero (0) puntos.

9.2.2.7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (80 PUNTOS)

El proponente deberá presentar un plan de manejo ambiental con los siguientes requisitos, al cual se le asignaran ochenta (80) puntos:

- Objetivos generales y específicos del plan de manejo ambiental.
- Características generales del proyecto

c) Plan de acciones que cuente como mínimo con: gestión social, capacitaciones ambientales, manejo de flora y fauna, tala, manejo de señalización, prevención de daños a especies, manejo de maquinaria, seguridad vial, prácticas ambientales, emisiones, manejo ambiental dentro de la etapa constructiva y manejo de residuos.

El proponente que no aporte el documento de acuerdo con lo establecido obtendrá cero (0) puntos.

9.2.3. LEY 816 DE 2003 (90 PUNTOS). “FORMATO – 14”

Este factor se evaluará con base en la Ley 816 del 7 de julio de 2003, con el fin de apoyar la industria colombiana, con fundamento en la certificación aportada por el proponente que se entenderá realizaba bajo la gravedad de juramento con la sola presentación, así:

1. Cuando el proponente oferte servicios con el 100% de personal, en lo correspondiente al objeto del presente proceso, se le asignarán 100 puntos.
2. Cuando el proponente oferte servicios con personal nacional y extranjero en lo correspondiente al objeto del presente proceso de selección, se le asignará 50 puntos.
3. Cuando el proponente oferte servicios únicamente con personal extranjero en lo correspondiente al objeto del presente proceso de selección, se le asignará 0 puntos.
4. si el proponente no presenta el formato de que se trata la presente certificación (LEY 816 DE 2003) se le asignará 0 puntos.

Son bienes o servicios de origen nacional, aquellos producidos o prestados por empresas constituidas de acuerdo con la legislación nacional, por personas naturales colombianas o por residentes en Colombia.

Igualmente se entiende como bienes nacionales, aquellos bienes totalmente obtenidos, bienes elaborados con materiales nacionales o productos que sufran una transformación sustancial de conformidad con el Decreto 2680 de 2009.

Los bienes elaborados con materiales nacionales son aquellos productos que sean elaborados enteramente en el territorio nacional a partir exclusivamente de materiales producidos nacionalmente.

Un bien se considera nacional cuando su valor agregado nacional sea igual o superior a 40%.

Para propósitos de establecer el valor de un material adquirido por el productor en el territorio nacional se utilizará el valor determinado de conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo de Valoración Aduanera de la OMC (Ley 170 de 1994) mutatis mutan di.

NOTA: Si una vez efectuada la calificación correspondiente, la oferta de un proponente extranjero se encuentra en igualdad de condiciones con la de un proponente nacional, se adjudicará al nacional.

9.2.4. VINCULACIÓN CON PERSONAL DE DISCAPACIDAD PUNTUACIÓN ADICIONAL POR VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD (20 PUNTOS)

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.7.4 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 287 de 2026, FONCOLOMBIA otorgará un puntaje adicional equivalente al dos por ciento (2%) del total de la calificación del proceso, esto es, veinte (20) puntos sobre un total de mil (1.000), a los proponentes que acrediten la vinculación de trabajadores con discapacidad dentro de su planta de personal, en los términos y condiciones establecidos en la normativa vigente.

Para efectos de la asignación de este puntaje, el proponente deberá demostrar la vinculación laboral de un número mínimo de trabajadores con discapacidad, con dedicación exclusiva, de conformidad con la siguiente escala:

Número total de trabajadores en planta	Número mínimo de trabajadores con discapacidad
Entre 1 y 30	2
Entre 31 y 100	3
Entre 101 y 150	4
Entre 151 y 200	5
Entre 201 y 300	7
Entre 301 y 400	10
Entre 401 y 500	12
Entre 501 y 600	14
Entre 601 y 700	16
Más de 700	Por cada 100 trabajadores adicionales, se deberán acreditar dos (2) personas con discapacidad adicionales

La escala anteriormente descrita incorpora el mínimo exigido por la normativa vigente, incluyendo lo previsto en la Ley 2466 de 2025, así como los valores adicionales requeridos para efectos de la asignación del puntaje de incentivo en el marco de la contratación estatal.

Para acceder a la asignación del puntaje, el proponente deberá aportar, en el Sobre No. 2, la documentación que acredite el cumplimiento de las condiciones exigidas, la cual deberá

encontrarse vigente a la fecha de cierre del proceso. En este sentido, deberá presentar certificación expedida con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, suscrita por el representante legal y el revisor fiscal o contador, en la que se relacione el nombre completo y el documento de identidad de cada uno de los trabajadores con discapacidad vinculados. Así mismo, deberá anexar copia de los documentos de identidad y de los contratos laborales que acrediten la vinculación directa y exclusiva, excluyéndose expresamente los contratos de prestación de servicios.

De igual forma, el proponente deberá acreditar el pago de aportes al sistema de seguridad social integral correspondiente a los últimos tres (3) meses, mediante certificación expedida por el operador respectivo, así como aportar el certificado de discapacidad expedido conforme a la normativa vigente del Ministerio de Salud y Protección Social. Adicionalmente, deberá allegar certificación vigente expedida por el Ministerio del Trabajo en la que se valide la vinculación de personal con discapacidad.

En el caso de proponentes plurales, tales como consorcios o uniones temporales, para efectos de la asignación del presente puntaje se tendrá en cuenta exclusivamente la planta de personal del integrante que ostente el mayor porcentaje de participación dentro de la estructura asociativa.

PARÁGRAFO: El supervisor o interventor designado verificará de manera periódica, y en todo caso con ocasión de cada trámite de pago, la permanencia de las condiciones que dieron lugar a la asignación del puntaje. En consecuencia, la disminución injustificada del número de trabajadores con discapacidad acreditados constituirá incumplimiento de las obligaciones contractuales, susceptible de dar lugar a la imposición de las medidas y sanciones correspondientes en los términos del contrato.

10. CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de presentarse empate en el puntaje total entre dos (2) o más ofertas habilitadas, FONCOLOMBIA aplicará de manera sucesiva, excluyente y en estricto orden de prelación, los criterios de desempate establecidos en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan, con el propósito de garantizar los principios de selección objetiva, transparencia e igualdad de condiciones entre los oferentes.

En consecuencia, el desempate se resolverá conforme a los siguientes criterios:

1. Se preferirá la oferta de bienes o servicios de origen nacional frente a la de origen extranjero.

2. Se preferirá la propuesta presentada por mujer cabeza de familia, víctimas de violencia intrafamiliar, o personas jurídicas en cuya composición exista participación mayoritaria de estas.
3. Se preferirá el proponente que acredite la vinculación de personas en condición de discapacidad en un porcentaje no inferior al diez por ciento (10%) de su planta de personal.
4. Se preferirá el oferente que acredite la vinculación, en mayor proporción, de personas mayores que no sean beneficiarias de pensión y que cumplan con la edad de jubilación.
5. Se preferirá el proponente que acredite que al menos el diez por ciento (10%) de su planta de personal pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana.
6. Se preferirá la propuesta presentada por personas en proceso de reintegración o reincorporación, o personas jurídicas con participación mayoritaria de estas.
7. Se preferirán los proponentes plurales constituidos por sujetos de especial protección constitucional o personas en proceso de reincorporación.
8. Se preferirá la oferta presentada por una micro, pequeña o mediana empresa (Mipyme) nacional, o por proponentes plurales integrados por estas.
9. Se preferirá la oferta presentada por proponentes plurales constituidos en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas.
10. Se preferirá el oferente que acredite que al menos el veinticinco por ciento (25%) de su proveeduría proviene de Mipymes, cooperativas o asociaciones solidarias.
11. Se preferirá la oferta presentada por empresas reconocidas como Sociedades de Beneficio e Interés Colectivo (BIC) pertenecientes al segmento Mipyme.
12. En caso de persistir el empate una vez agotados los anteriores criterios se acudirá a un mecanismo aleatorio, consistente en sorteo de balotas, el cual se llevará a cabo en audiencia pública, dejando constancia en el acta correspondiente.

PARÁGRAFO: El criterio de "primero en el tiempo" previsto en el Manual Interno de Contratación de FONCOLOMBIA se entenderá inaplicable en el presente proceso, en virtud de la aplicación preferente de las disposiciones legales de orden público que regulan los factores de desempate; de conformidad con las normas anteriormente citadas.

11. DECLARATORIA DE DESIERTA.

Durante el término previsto para la adjudicación del contrato, el FONDO MIXTO podrá mediante acto administrativo motivado declarar desierto el presente proceso, cuando existan motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la propuesta más favorable, acto en el cual se señalarán, en forma expresa y detallada, las razones que han conducido a esa decisión.

12. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA (EN ORIGINAL).

La garantía de seriedad de la oferta deberá ser expedida por una entidad bancaria o compañía de seguros legalmente, o una entidad afianzadora establecida en el país, y deberá contener los siguientes requisitos:

- a. Beneficiario: a nombre de la entidad estatal: **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, NIT. No. 901473251-1.**
- b. EL OFERENTE deberá garantizar el cumplimiento de la oferta que hace dentro del presente proceso de selección y la consiguiente aceptación del contrato respectivo, en caso que ésta sea seleccionada, mediante la constitución de una póliza de garantía de seriedad de la propuesta, a favor de **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.**
- c. Por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor de oferta y con una vigencia un mes contado a partir de la fecha de cierre del proceso de selección o presentación de la oferta o propuesta y hasta la aprobación de la garantía.
- d. La garantía deberá estar firmada en ORIGINAL por el tomador, esto es, por el proponente, persona natural, el representante legal de la persona jurídica o plural.

TRANSCURRIDOS DOS (2) MESES DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL ACTO ADMINISTRATIVO POR MEDIO DEL CUAL SE ADJUDICA EL CONTRATO, LOS PROPONENTES NO FAVORECIDOS CON LA ADJUDICACIÓN PODRÁN SOLICITAR EL ORIGINAL DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD EN LA OFICINA GESTORA.

NOTA: La garantía de seriedad de la propuesta debe estar contenida dentro del sobre No. 1 de requisitos Habilitantes para ser verificada.

13. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.

Los pagos de dinero que el FONDO MIXTO en virtud del presente contrato están respaldados por la correspondiente apropiación presupuestal. Que existe disponibilidad presupuestal certificada por el jefe de oficina financiera y contable del FONDO MIXTO

PRESUPUESTO OFICIAL: El monto del presupuesto oficial se fijó en la cantidad de: **VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$23.371.940.574,00)** (INCLUIDO TRIBUTOS, CONTRIBUCIONES, TASAS, IMPUESTOS, Y EN GENERAL TODOS los gravámenes a que haya lugar de acuerdo con la clase de contrato), conforme a lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN. D.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0	REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO 1				
1,1	Preliminares y Movimiento de tierra				\$ 257.107.592,97
1.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3	350,33	\$ 91.182,00	\$ 31.943.790,06
1.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3	211,13	\$ 106.225,52	\$ 22.427.394,04
1.1.3	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE ESCOMBROS	M3	350,33	\$ 72.897,00	\$ 25.467.940,01
1.1.4	DEMOLICION GENERAL (DEMOLICION DE MAMPOSTERIA, CUBIERTAS, PUERTA Y VENTANAS, DEMOLICION DE PLACA DE PISO, DEMONTE ELECTRICO, ESTRUCTURA)	M2	1.310,28	\$ 72.697,00	\$ 95.253.425,16
1.1.5	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	4.080,00	\$ 9.827,00	\$ 40.094.160,00
1.1.6	DESCAPOTE	M2	2.901,30	\$ 14.449,00	\$ 41.920.883,70
1,2	Concreto				\$ 1.231.536.916,46
1.2.1	CONCRETO CICLOPEO DE CIMENTACIÓN (50% - 50%)	M3	47,56	\$ 633.883,00	\$ 30.137.012,28
1.2.2	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2	90,38	\$ 91.994,24	\$ 8.314.439,41
1.2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS DE CIMENTACIÓN (No incluye acero de refuerzo)	M3	158,79	\$ 1.216.868,72	\$ 193.226.584,05
1.2.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 0.30x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3	36,15	\$ 1.254.587,06	\$ 45.353.322,22
1.2.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2	671,86	\$ 177.298,29	\$ 119.119.629,12
1.2.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS CIRC DIAM 0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	81,60	\$ 378.227,20	\$ 30.944.939,52
1.2.7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.50m y 0.50x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	188,20	\$ 414.887,18	\$ 78.044.127,28
1.2.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.30x0.30m (No incluye acero de refuerzo)	ML	8,60	\$ 205.038,30	\$ 1.763.329,38
1.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.45m (No incluye acero de refuerzo)	ML	576,17	\$ 289.714,76	\$ 166.924.953,27
1.2.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.60m (No incluye acero de refuerzo)	ML	38,48	\$ 344.953,21	\$ 12.583.893,10
1.2.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE BORDE 0.18x0.45m (No incluye acero de refuerzo)	ML	88,54	\$ 188.564,40	\$ 16.897.262,78
1.2.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO e=0.10m (Incluye lamina colaborante y acero de refuerzo)	M2	667,73	\$ 423.531,80	\$ 282.804.888,81
1.2.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA e=0.12m (Incluye lamina colaborante y acero de refuerzo)	M2	527,10	\$ 455.244,13	\$ 239.959.180,92
1.2.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ESCALERA e=0.22m (No incluye acero de refuerzo)	M2	19,35	\$ 292.679,81	\$ 5.663.354,32
1,3	Elementos no estructurales				\$ 21.874.597,41
1.3.1	CAMA DE ANCLAJE e=0.10m	ML	88,70	\$ 85.680,54	\$ 7.599.863,90
1.3.2	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE MACIZO DE ARCILLA H12	ML	158,79	\$ 89.898,93	\$ 14.274.733,51
1,4	Acero				\$ 1.243.478.111,26
1.4.1	ACERO ESTRUCTURAL PARA PLACAS EN STEEL DECK (PERLINES IPE ASTM A572, RIOSTRAS IPE ASTM A572)	KG	22.343,36	\$ 52.692,48	\$ 1.177.327.049,93
1.4.2	ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (PERFILES TIPO CAJÓN ASTM A1011)	KG	658,71	\$ 51.922,85	\$ 34.202.100,52
1.4.3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	2.320,25	\$ 13.789,62	\$ 31.948.960,81
2.0	REALIZAR CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO 2				

2,1 Movimiento de tierra						\$ 126.602.423,00
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN	M3	643,86	\$ 35.424,90	\$ 22.808.676,11	
2.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3	441,08	\$ 104.705,12	\$ 46.183.334,33	
2.1.3	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE ESCOMBROS	M3	837,02	\$ 68.828,00	\$ 57.610.412,56	
2,2 Concreto						\$ 1.376.918.690,20
2.2.1	CONCRETO CICLOPEO DE CIMENTACIÓN (50% - 50%)	M3	63,57	\$ 597.190,00	\$ 37.963.368,30	
2.2.2	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2	142,25	\$ 95.194,24	\$ 13.541.380,64	
2.2.3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS DE CIMENTACIÓN (No incluye acero de refuerzo)	M3	63,57	\$ 1.171.266,99	\$ 74.457.442,55	
2.2.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE CIMENTACIÓN 0.30X0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3	56,90	\$ 1.233.330,86	\$ 70.176.525,93	
2.2.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CONTRAPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2	1.132,04	\$ 177.298,29	\$ 200.708.756,21	
2.2.6	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS CIRC DIAM 0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	130,50	\$ 379.227,20	\$ 49.489.149,60	
2.2.7	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.50x1.20 (No incluye acero de refuerzo)	ML	33,20	\$ 851.899,56	\$ 28.283.065,39	
2.2.8	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.60m y 0.40x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	263,30	\$ 403.358,74	\$ 106.204.356,24	
2.2.9	CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS DE 0.40x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	ML	45,35	\$ 279.387,55	\$ 12.670.225,39	
2.2.10	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AÉREAS DE 0.30x0.50m (No incluye acero de refuerzo)	ML	804,92	\$ 306.707,42	\$ 246.874.936,51	
2.2.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREA Y DE RAMPA DE 0.30x0.35m (No incluye acero de refuerzo)	ML	99,07	\$ 241.077,59	\$ 23.883.556,84	
2.2.12	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE RAMPA DE 0.20x0.35m (No incluye acero de refuerzo)	ML	41,48	\$ 177.204,86	\$ 7.350.457,59	
2.2.13	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ENTREPISO e=0.10m (No incluye acero de refuerzo)	M2	903,43	\$ 390.150,81	\$ 352.473.946,28	
2.2.14	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE CUBIERTA e=0.12m (No incluye acero de refuerzo)	M2	488,03	\$ 245.128,59	\$ 119.630.105,78	
2.2.15	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ESCALERA e=0.22m (No incluye acero de refuerzo)	M2	39,39	\$ 292.679,81	\$ 11.528.657,72	
2.2.16	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE RAMPA e=0.14m (No incluye acero de refuerzo)	M2	120,47	\$ 179.984,72	\$ 21.682.759,22	
2,3 Elementos no estructurales						\$ 203.263.526,69
2.3.1	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE ANDÉN ESCOBILLADO Y RATONEADO e=0.12m	M2	144,36	\$ 197.047,60	\$ 28.445.791,54	
2.3.2	MURO EN MAMPOSTERÍA TP01 DE 0.19x0.19x0.39 CON CAVIDAD VERTICAL REFORZADA (incluye acero de refuerzo 6.60Kg/m ²)	M2	100,28	\$ 199.377,99	\$ 19.993.624,84	
2.3.3	MURO EN MAMPOSTERÍA TP02 DE 0.19x0.19x0.39 CON CAVIDAD VERTICAL REFORZADA (incluye acero de refuerzo 6.70Kg/m ²)	M2	32,56	\$ 200.291,42	\$ 6.521.488,64	
2.3.4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATA CORRIDA DE 0.70x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3	23,02	\$ 1.171.266,99	\$ 26.962.566,11	
2.3.5	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATA CORRIDA DE 1.10x0.40m (No incluye acero de refuerzo)	M3	7,46	\$ 1.171.266,99	\$ 8.737.651,75	
2.3.6	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN PARA MUROS TIPO 01 Y 02	M3	135,13	\$ 70.850,85	\$ 9.574.075,36	
2.3.7	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (RECEBO)	M3	76,32	\$ 104.705,12	\$ 7.991.094,76	
2.3.8	SOLADO DE LIMPIEZA DE 2000PSI Esp. 0.05m	M2	76,20	\$ 91.994,24	\$ 7.009.961,09	
2.3.9	CAMA DE ANCLAJE e=0.10m	ML	59,74	\$ 85.680,54	\$ 5.118.555,46	
2.3.10	SOBRECIMIENTO EN BLOQUE MACIZO DE ARCILLA H12	ML	234,07	\$ 89.896,93	\$ 21.042.174,41	
2.3.11	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE GRADERÍA DE 0.25x0.25m (Incluye acero de refuerzo)	ML	48,00	\$ 159.047,50	\$ 7.634.280,00	

2.3.1 2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA PLACA DE GRADERIA e=0.12m (Incluye acero de refuerzo 3.52kg/m ²)	M2	84,00	\$ 268.739,48	\$ 22.574.116,32
2.3.1 3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	KG	2.299,13	\$ 13.769,62	\$ 31.658.146,43
2.4	Acero				\$ 1.140.152.578,87
2.4.1	ACERO ESTRUCTURAL PARA PLACAS EN STEEL DECK (PERLINES IPE ASTM A572, RIOSTRAS IPE ASTM A572)	KG	19.947,80	\$ 49.416,48	\$ 985.750.059,74
2.4.2	ACERO ESTRUCTURAL PARA CUBIERTA (PERFILES TIPO CAJON ASTM A1011)	KG	2.358,38	\$ 51.922,85	\$ 122.453.604,33
2.4.3	ACERO DE REFUERZO DE 60.000 PSI	KG	2.320,25	\$ 13.769,62	\$ 31.948.914,80
3.0	CONSTRUIR MAMPOSTERIA Y FRISOS				
3.1	Mampostería y frisos				\$ 370.615.530,80
3.1.1	MURO EN MAMPOSTERIA H:10	M2	718,00	\$ 127.794,13	\$ 91.500.597,08
3.1.2	MURO EN MAMPOSTERIA H:10	ML	74,54	\$ 77.216,04	\$ 5.755.683,62
3.1.3	FRISO INTERNO 1:4	M2	1552,13	\$ 53.164,85	\$ 82.518.758,63
3.1.4	FRISOS EXTERIORES PARA FACHADAS	M2	888,28	\$ 79.108,09	\$ 70.270.134,19
3.1.5	FILOS	ML	738,74	\$ 60.122,74	\$ 44.415.072,95
3.1.6	DILATACIONES	ML	1491,00	\$ 42.585,56	\$ 63.509.979,96
3.1.7	CONSTRUCCION DE ALFAJAS	ML	236,07	\$ 53.565,91	\$ 12.645.304,37
4.0	REALIZAR INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4.1	Red de aguas negras				\$ 33.573.912,27
4.1.1	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES ø= 6"	ML	34,00	\$ 51.332,03	\$ 1.745.289,02
4.1.2	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES ø= 4"	ML	200,00	\$ 32.373,70	\$ 6.474.740,00
4.1.3	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES ø= 2"	ML	78,00	\$ 23.665,37	\$ 1.845.898,86
4.1.4	CAJAS DE INSPECCION AGUAS NEGRAS 0.80X0.80 M	UN D	5	\$ 560.992,44	\$ 2.804.962,20
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS ø=2" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D	34	\$ 42.320,37	\$ 1.438.892,58
4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIOS ø=4" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D	29,00	\$ 108.233,70	\$ 3.138.777,30
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFONES DE PISO DE 1 1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y REJILLA	UN D	25,00	\$ 50.856,70	\$ 1.266.417,50
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS VENTILACION SANITARIOS ø=2" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	117	\$ 27.877,03	\$ 3.261.612,51
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 2"	UN D	31	\$ 30.088,70	\$ 932.129,70
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4"	UN D	98	\$ 40.558,70	\$ 3.974.752,60
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 6"	UN D	4	\$ 108.858,70	\$ 435.434,80
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 SANITARIA DE 2"	UN D	41	\$ 24.318,70	\$ 997.086,70
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 DE 4"	UN D	31	\$ 42.488,70	\$ 1.317.149,70
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45 DE 6"	UN D	4	\$ 93.228,70	\$ 372.914,80
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 6X4"	UN D	3	\$ 156.488,70	\$ 469.466,10
4.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA DE 4X2"	UN D	51	\$ 46.118,70	\$ 2.352.053,70
4.1.17	TAPONES DE 2	UN D	6	\$ 21.468,70	\$ 128.812,20

4.1.18	TAPONES DE 4	UN D	6	\$ 28.138,70	\$ 168.832,20
4.1.19	EMPALME A RED PRINCIPAL SANITARIA	UN D	1	\$ 448.709,80	\$ 448.709,80
4.2	Instalaciones de elementos sanitarios				\$ 37.556.485,10
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO FLUXOMETRO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL	UN D	22	\$ 651.278,90	\$ 14.328.135,80
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO PARA DISCAPACITADOS BLANCO	UN D	2	\$ 651.478,90	\$ 1.302.957,80
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO BLANCO TIPO INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UN D	6	\$ 330.736,50	\$ 1.984.419,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PARA EMPOTRAR. INCLUYE GRIFERIA Y LLAVES DE PASO.	UN D	18	\$ 141.725,50	\$ 2.551.059,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE APOYO TIPO H EN ACERO INOXIDABLE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN D	2	\$ 1.090.914,50	\$ 2.181.829,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN RESINA ACRÍLICA PARA ZONAS DE BAÑOS PARA ESTUDIANTES 2,70 DE LARGO (INCLUYE GRIFERIA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).	UN D	4	\$ 2.926.656,00	\$ 11.706.624,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES SANITARIAS	UN D	30	\$ 116.715,35	\$ 3.501.460,50
4.3	Red pluvial				\$ 43.880.180,48
4.3.1	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	203,9	\$ 66.006,35	\$ 13.458.694,77
4.3.2	TUBERIA PVC SANITARIA INTERNA PARA DESGUES $\phi=6"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	63,14	\$ 119.834,40	\$ 7.566.344,02
4.3.3	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL HERMETICA SANITARIA $\phi=4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	21,9	\$ 32.373,70	\$ 708.984,03
4.3.4	TUBERIA PVC DE PARED ESTRUCTURAL HERMETICA SANITARIA $\phi=6"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	29	\$ 51.332,03	\$ 1.488.628,87
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFONES DE PISO $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D	9	\$ 43.316,70	\$ 389.850,30
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA TIPO AMAZONAS O SIMILARES PARA CUBIERTA	ML	75,79	\$ 67.291,90	\$ 5.100.053,10
4.3.7	CAJA DE INSPECCION AGUAS LLUVIAS Y/O DESAGUE 0.80X0.80M (INCLUYE TAPA EN CONCRETO)	UN D	8	\$ 559.315,34	\$ 4.474.522,72
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO PREFABRICADO 40X40CM (INCLUYE REJILLA Y TAPA)	ML	45,9	\$ 232.965,20	\$ 10.693.102,68
4.4	Red de suministro de agua potable				\$ 20.416.086,53
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 9 $\phi=1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	96	\$ 11.393,85	\$ 1.093.809,60
4.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 11 $\phi=3/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	7,5	\$ 10.730,85	\$ 80.481,38
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=1"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	169	\$ 12.772,85	\$ 2.158.611,65
4.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=1 1/4"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	6	\$ 18.463,85	\$ 110.783,10
4.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=1 1/2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	30	\$ 22.378,85	\$ 671.365,50
4.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 $\phi=2"$ (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	92	\$ 31.368,85	\$ 2.885.934,20

4.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø=2 1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	18	\$ 54.768,85	\$ 985.839,30
4.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø=3" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	ML	39	\$ 63.318,85	\$ 2.469.435,15
4.4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE Ø1/2"	UN D	6	\$ 26.379,50	\$ 158.277,00
4.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE Ø1 1/2"	UN D	1	\$ 59.942,50	\$ 59.942,50
4.4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE Ø2"	UN D	6	\$ 86.707,50	\$ 520.245,00
4.4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CORTE Ø2 1/2"	UN D	1	\$ 117.851,50	\$ 117.851,50
4.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR HIDRAULICO GENERAL Ø1" (INCLUYE CAJA PREFABRICADA EN CONCRETO CON TAPA)	UN D	1	\$ 748.702,45	\$ 748.702,45
4.4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS Ø=1/2" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D	57	\$ 66.805,00	\$ 3.813.585,00
4.4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS HIDRAULICOS Ø=1 1/4" (INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	UN D	31	\$ 86.393,50	\$ 2.678.198,50
4.4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA HIDRONEUMATICO DE PRESION CONSTANTE DE 60L (INCLUYE BOMBAS Y ACCESORIOS)	UN D	1	\$ 1.389.384,90	\$ 1.389.384,90
4.4.17	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE 1"	UN D	1	\$ 473.639,80	\$ 473.639,80
4,5	Red de Red contra incendio				\$ 1.112.013.355,81
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 2.5"	UN D	56,7	\$ 118.148,70	\$ 6.699.031,29
4.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 3"	UN D	278,8	\$ 139.848,70	\$ 38.989.817,56
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 4"	UN D	440,4	\$ 177.176,70	\$ 78.028.618,68
4.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 6"	UN D	299,2	\$ 346.548,70	\$ 103.687.371,04
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO INOXIDABLE PARA RCI DE 8"	UN D	75,2	\$ 579.148,70	\$ 43.551.982,24
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN D	7	\$ 840.065,10	\$ 5.880.455,70
4.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN D	7	\$ 1.000.865,10	\$ 7.006.055,70
4.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN D	17	\$ 1.324.466,10	\$ 22.515.923,70
4.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN D	5	\$ 1.987.464,10	\$ 9.937.320,50
4.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN D	8	\$ 3.200.404,10	\$ 25.603.232,80
4.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN D	6	\$ 970.876,75	\$ 5.825.272,50
4.5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN D	17	\$ 1.159.628,75	\$ 19.713.688,75
4.5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN D	39	\$ 1.533.949,75	\$ 59.824.040,25
4.5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN D	40	\$ 2.559.839,75	\$ 102.393.590,00
4.5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN D	13	\$ 3.768.282,75	\$ 48.987.675,75
4.5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN D	6	\$ 290.765,10	\$ 1.744.590,60
4.5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN D	4	\$ 132.476,25	\$ 529.905,00
4.5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN D	10	\$ 156.926,25	\$ 1.569.262,50
4.5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN D	54	\$ 205.826,25	\$ 11.114.617,50
4.5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 90° TRES VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN D	21	\$ 303.626,25	\$ 6.376.151,25

4.5.2 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 2.5"	UN D	2	\$ 135.935,70	\$ 271.871,40
4.5.2 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN D	6	\$ 160.985,70	\$ 965.914,20
4.5.2 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN D	16	\$ 211.085,70	\$ 3.377.371,20
4.5.2 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN D	17	\$ 311.285,70	\$ 5.291.856,90
4.5.2 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° CUATRO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN D	8	\$ 411.485,70	\$ 3.291.885,60
4.5.2 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 3"	UN D	3	\$ 387.209,55	\$ 1.161.628,65
4.5.2 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 4"	UN D	2	\$ 505.209,55	\$ 1.010.419,10
4.5.2 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 6"	UN D	5	\$ 741.209,55	\$ 3.706.047,75
4.5.2 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCES CINCO VIAS EN ACERO INOXIDABLE DE 8"	UN D	1	\$ 977.209,55	\$ 977.209,55
4.5.3 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 3 X 2.5"	UN D	10	\$ 1.152.178,75	\$ 11.521.787,50
4.5.3 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 4 X 3"	UN D	51	\$ 1.212.178,75	\$ 61.821.116,25
4.5.3 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 6 X 4"	UN D	68	\$ 1.303.411,75	\$ 88.631.999,00
4.5.3 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO INOXIDABLE DE 8 X 6"	UN D	19	\$ 2.316.772,75	\$ 44.018.682,25
4.5.3 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 2.5"	UN D	9	\$ 253.156,25	\$ 2.278.406,25
4.5.3 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 3"	UN D	46	\$ 299.636,25	\$ 13.783.267,50
4.5.3 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 4"	UN D	73	\$ 392.606,25	\$ 28.660.256,25
4.5.3 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 6"	UN D	50	\$ 578.516,25	\$ 28.925.812,50
4.5.3 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLERANURADO DE 8"	UN D	13	\$ 764.436,25	\$ 9.937.671,25
4.5.3 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS VERTICALES DE ACERO PARA TUBERIA DE 8"	UN D	6	\$ 47.424,35	\$ 284.546,10
4.5.4 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADORES DE RCI DE 1/2"	UN D	246	\$ 93.648,70	\$ 23.037.580,20
4.5.4 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 2.5"	UN D	13	\$ 143.115,10	\$ 1.860.496,30
4.5.4 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 3"	UN D	62	\$ 168.065,10	\$ 10.420.036,20
4.5.4 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 4"	UN D	98	\$ 217.965,10	\$ 21.360.579,80
4.5.4 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 6"	UN D	66	\$ 317.765,10	\$ 20.972.496,60
4.5.4 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA RCI DE 8"	UN D	17	\$ 417.565,10	\$ 7.098.606,70
4.5.4 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE RETENCION PARA RCI DE 8"	UN D	3	\$ 1.113.969,80	\$ 3.341.909,40
4.5.4 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA PARA RCI DE 8"	UN D	8	\$ 4.335.969,80	\$ 34.687.758,40
4.5.4 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE GLOBO PARA RCI DE 6"	UN D	4	\$ 3.505.969,80	\$ 14.023.879,20
4.5.4 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGADORA DE AIRE PARA RCI DE 3"	UN D	6	\$ 945.484,90	\$ 5.672.909,40
4.5.5 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGADORA DE AIRE PARA RCI DE 2.5"	UN D	6	\$ 900.484,90	\$ 5.402.909,40
4.5.5 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETAS CONTRA INCENDIO TIPO III	UN D	6	\$ 1.793.656,25	\$ 10.761.937,50
4.5.5 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR MULTIPROPOSITO DE 9 KG PARA RED SECA CONTRA INCENDIOS	UN D	4	\$ 160.748,70	\$ 642.994,80
4.5.5 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 30HP	UN D	2	\$ 15.469.969,80	\$ 30.939.939,60
4.5.5 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 25HP	UN D	1	\$ 11.892.969,80	\$ 11.892.969,80
5,0	INSTALAR CARPINTERIA				

8

5,1 CARPINTERÍA EN ACERO Y ALUMINIO		S 652.542.932,81			
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FÓRMICA EN LÁMINA PENSADA DE ALTA DENSIDAD BAÑOS COLOR GRIS Y VERDE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	83,65	\$ 181.300,84	\$ 15.165.815,27
5.1.2	PORTON CON MARCO METÁLICO PERFIL DE 5 * 5, TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA (COLOR SEGUN INDIQUE PLANOS ARQUITECTÓNICOS).	UN D	41,93	\$ 7.369.136,37	\$ 308.987.887,99
5.1.3	PUERTA BATIENTE METÁLICA CON MARCO Y HOJA EN LÁMINA CAL.20", TERMINADO EN ANTICORROSIVO BLANCO Y PINTURA COLOR GRIS PLATA.	M2	118,85	\$ 1.536.977,90	\$ 182.362.427,84
5.1.4	CERRAMIENTO CANCHA POLIDEPORTIVA	ML	28,64	\$ 502.244,54	\$ 14.384.283,63
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRANDA EN ACERO INOXIDABLE CON H=,90	ML	211,00	\$ 623.898,19	\$ 131.642.518,09
5,2 ELEMENTOS SANITARIOS Y DE COCINA		S 7.174.742,83			
5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN RESINA ACRÍLICA PARA ZONAS DE BAÑOS PARA ESTUDIANTES-2,70 DE LARGO (INCLUYE GRIFERÍA, ACCESORIOS DE CONEXIÓN E INSTALACIÓN).	ML	10,80	\$ 664.328,04	\$ 7.174.742,83
6.0	REALIZAR ARQUITECTURA Y ACABADOS				
6,1 PISOS Y MUROS (ACABADOS)		S 4.436.819.030,77			
6.1.1	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESP=5CM GENERAL	M2	144,69	\$ 93.706,99	\$ 13.558.464,38
6.1.2	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 CON ACABADO PULIDO EN HELICÓPTERO ESP=5CM	M2	1041,59	\$ 116.882,64	\$ 121.722.957,20
6.1.3	PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI ESCOBILLADO Y RATONEADO CON DILATACIONES DE 3 ML EN RETICULA DE 3 X 3.	M2	394,85	\$ 144.063,83	\$ 56.883.603,28
6.1.4	PISO EN BALDOSA DE GRANITO MARMOL CAUCA .30 X .30	M2	1614,19	\$ 120.709,99	\$ 194.848.858,76
6.1.5	PISO PARA EXTERIORES COLOR GRIS .60 X .60	M2	87,81	\$ 110.894,62	\$ 9.737.656,58
6.1.6	GUARDA ESCOBA EN PISO PARA EXTERIORES GRIS .80 X .80	ML	35,16	\$ 40.556,97	\$ 1.425.983,07
6.1.7	GUARDA ESCOBA EN CEMENTO PULIDO 7CM PARA ZONAS EN PISOS CEMENTO PULIDO CON HELICÓPTERO	ML	378,85	\$ 45.375,69	\$ 17.190.542,27
6.1.8	GUARDAESCOBA EN BALDOSA GRANITO MARMOL.	ML	832,99	\$ 56.171,83	\$ 46.790.572,67
6.1.9	BOCAPUERTA Y/O REMATES EN GRANITO PULIDO.	ML	57,78	\$ 102.056,17	\$ 5.898.805,50
6.1.10	ENCHAPE DE MURO PARA ZONAS HÚMEDAS Y COCINA COLOR BLANCO, FORMATO ,30X,60 BREGHA COLOR BLANCO, INCLUYE PEGACOR Y DEMÁS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	407,92	\$ 87.845,12	\$ 35.833.781,35
6.1.11	TARIMA EN MADERA	M2	32,57	\$ 263.798,25	\$ 8.591.909,00
6.1.12	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO	M2	70,94	\$ 149.582,61	\$ 10.611.390,35
6.1.13	MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO ESCALERAS	ML	74,78	\$ 56.649,44	\$ 4.235.112,13
6.1.14	GRANIPLAST PARA FACHADAS GENERAL TEXTURIZADO GRANULAR CON LLANA METÁLICA DENTADA	M2	913,06	\$ 44.533,37	\$ 40.661.638,81
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO	M2	1958,00	\$ 62.904,76	\$ 123.041.710,56
6.1.16	PINTURA TIPO KORAZA PARA FACHADA A 3 MANOS	M2	913,06	\$ 55.869,04	\$ 51.011.785,66
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PLÁSTICO.	M2	1426,18	\$ 31.250,22	\$ 44.568.438,76

6.1.1 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRY WALL (CINTA MACILLA Y TRES MANOS DE PINTURA TIPO 1 LAVABLE, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	M2	1577,91	\$ 102.358,36	\$ 161.512.279,83
6.1.1 9	CIELO RASO EN EKOWOOD L100-25 WPC TEKA MATT 0,1M X 0,025 X 2,9 PARA PASILLO, ACCESO PRINCIPAL Y AUDITORIO.	M2	684,60	\$ 2.953.587,51	\$ 2.022.026.009,35
6.1.2 0	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN WPC COLOR MADERA. INCLUYE ESTRUCTURA METALICA SOPORTE	M2	496,65	\$ 2.953.125,00	\$ 1.466.669.531,25
6.2	CUBIERTA				\$ 572.031.983,25
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO SANDWICH (KINGSPAN) PANEL	M2	785,79	\$ 705.236,68	\$ 554.167.930,78
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO CON ESTRUCTURA APERGOLADA	M2	53,20	\$ 335.790,46	\$ 17.864.052,47
6.3	URBANISMO Y ACABADOS POLIDEPORTIVA				\$ 253.220.876,66
6.3.1	ZONA VERDES EN PRADO ARTIFICIAL.	M2	449,60	\$ 209.580,79	\$ 94.226.684,86
6.3.2	PINTURA CANCHA	M2	268,01	\$ 62.904,76	\$ 16.859.280,86
6.3.3	PORTERIAS METALICAS Y TABLERO EN ACRILICO Y PORTERIA EN MALLA DE NYLON	UN D	2,00	\$ 10.418.887,72	\$ 20.837.775,44
6.3.4	CARCAMO EN CONCRETO	ML	82,90	\$ 607.939,78	\$ 50.398.207,76
6.3.5	SARDINEL VEHICULAR 20*,50*100 EN CONCRETO	ML	141,48	\$ 105.660,60	\$ 14.948.861,69
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA ANDEN PARALELO A LA VÍA Y CONTENEDOR DE ANDENES O ANTEJARDINES Y ANDENES INTERNOS EN LA INSTITUCIÓN COLOR NATURAL 30X20X80	ML	82,52	\$ 94.493,50	\$ 7.797.603,62
6.3.7	HUERTAS EN MALLA Y TUBO	M2	33,82	\$ 81.712,39	\$ 2.763.513,03
6.3.8	CONTENEDOR DE RAIZ	UN D	18,00	\$ 1.024.864,01	\$ 18.447.552,18
6.3.9	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES POMAROSOS Y GUAYACAN	UN D	18,00	\$ 277.728,25	\$ 4.999.108,50
6.3.1 0	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBUSTOS	UN D	45,00	\$ 77.103,83	\$ 3.469.672,35
6.3.1 1	PINTURA SEÑALIZACIÓN PARQUEADERO	M2	279,31	\$ 62.904,76	\$ 17.570.022,87
6.3.1 2	TOPELLANTAS	UN D	10,00	\$ 90.259,35	\$ 902.593,50
7.0	SUMINISTRAR E INSTALAR DOTACIÓN				
7.1	DOTACIÓN				\$ 661.103.110,68
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLAS PARA AUDITORIO	UN D	139,00	\$ 929.227,70	\$ 129.162.650,30
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	UN D	2,00	\$ 1.573.138,40	\$ 3.146.276,80
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA EN MATERIAL PLÁSTICO ACABADO COLOR AZUL O NEGRO	UN D	40,00	\$ 185.296,58	\$ 7.411.863,20
7.1.4	CASILLEROS EN FORMICA PRENSADA	UN D	10,00	\$ 2.231.802,30	\$ 22.318.023,00
7.1.5	STAND DE BIBLIOTECA DE ,45 X 3.00 X 2.00.	UN D	5,00	\$ 2.877.231,70	\$ 14.386.158,50
7.1.6	MESA EN MADERA CON ESTRUCTURA METALICA DE ,76 X 1,83MT.	UN D	8,00	\$ 2.049.333,30	\$ 16.394.666,40
7.1.7	MESA DE CENTRO GALIA	UN D	2,00	\$ 337.381,80	\$ 674.763,60
7.1.8	ESCRITORIO ASTANA COLOR BLANCO.	UN D	4,00	\$ 422.224,25	\$ 1.688.897,00
7.1.9	SILLA EJECUTIVA GIRATORIA	UN D	6,00	\$ 436.661,68	\$ 2.619.970,08
7.1.1 0	MESON EN ACERO INOXIDABLE CON LAVAPLATOS Y GRIFERÍA	UN D	10,00	\$ 841.827,70	\$ 8.418.277,00

7.1.1 1	BANGOS GIRATORIOS	UN D	60,00	\$ 552.300,00	\$ 33.138.000,00
7.1.1 2	MESAS EN FORMICA CON ESTRUCTURA METALICA DE 76 X 1,57	UN D	19,00	\$ 1.670.752,00	\$ 31.744.288,00
7.1.1 3	SILLA ERGONOMICA-PARA SALA DE INFORMATICA	UN D	36,00	\$ 373.800,00	\$ 13.456.800,00
7.1.1 4	MOBILIARIO ESPECIAL, MESA DE REUNION EN MADERA CAOBA	UN D	1,00	\$ 5.404.000,00	\$ 5.404.000,00
7.1.1 5	MUEBLE CORREDIZO EN MADERA PARA PROYECCION	UN D	1,00	\$ 768.000,00	\$ 768.000,00
7.1.1 6	SILLA DE ESCRITORIO MALLA EJECUTIVA GIRATORIA CROMADA CON REPOSABRAZOA FIJO COLOR NEGRO	UN D	24,00	\$ 278.481,00	\$ 6.683.544,00
7.1.1 7	SUMINISTRO DE MODULO ALCATRAZ TIPO ORION 4 PUESTOS CON ESPALDAR (ACERO INOXIDABLE.	UN D	18,00	\$ 1.698.609,60	\$ 30.538.972,80
7.1.1 8	GRIFOS INDUSTRIALES PARA HIDRATACION	UN D	3,00	\$ 4.704.000,00	\$ 14.112.000,00
7.1.1 9	ESCRITORIOS INSTITUCIONALES	UN D	34,00	\$ 1.524.700,00	\$ 51.839.800,00
7.1.2 0	SILLAS INTERLOCUTORAS	UN D	36,00	\$ 707.560,00	\$ 25.472.160,00
7.1.2 1	ARCHIVADORES	UN D	10,00	\$ 1.092.000,00	\$ 10.920.000,00
7.1.2 2	MESON CAFETIN EN ACERO INOXIDABLE CON LAVAPLATOS, GRIFERIA Y DOS PLANOS ESTUFA. PARA ZONA ADMINISTRATIVA	UN D	1,00	\$ 7.700.000,00	\$ 7.700.000,00
7.1.2 3	PUPITRES	UN D	480,00	\$ 464.800,00	\$ 223.104.000,00
8.0	INSTALAR SERVICIO DE GAS				
8.1	SERVICIO DE GAS				\$ 2.588.171,75
8.1.1	ACOMETIDA DE GAS	UN D	1,00	\$ 1.520.685,05	\$ 1.520.685,05
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE GAS GENERAL	UN D	1,00	\$ 417.484,90	\$ 417.484,90
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE CORTE DE GAS	UN D	1,00	\$ 43.298,70	\$ 43.298,70
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PARA GAS DE 1/2"	M	52,00	\$ 8.648,55	\$ 449.724,60
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PARA RED DE GAS	UN D	10,00	\$ 8.647,85	\$ 86.478,50
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 90° PARA RED DE GAS	UN D	30,00	\$ 2.350,00	\$ 70.500,00
9.0	EJECUTAR INSTALACIONES ELECTRICAS				
9.1	Subestación eléctrica y redes de baja tensión				\$ 915.030.198,00
9.1.1	Suministro, transporte e instalación de poste en concreto 12 m 1050 kgf.	UN D	1,00	\$ 4.786.465,00	\$ 4.786.465,00
9.1.2	Suministro, transporte e instalación de cable ecologico 3# 2/0 ACSR, incluye instalacion de separadores según norma.	ML	75,00	\$ 86.951,00	\$ 6.521.325,00
9.1.3	Suministro, transporte e instalacion de estructura de arranque, incluye cajas cortacircuitos con camara apagachispa, DPS, herrajes, aisladores, grapas y elementos.	UN D	1,00	\$ 9.136.444,00	\$ 9.136.444,00
9.1.4	Suministro, transporte e instalacion de tubería galvanizada de 4" x 6 m con capacete galvanizado de 4", conectores de perforación, amarres en cinta bandit, base en concreto y demás accesorios.	UN D	1,00	\$ 2.061.744,00	\$ 2.061.744,00
9.1.5	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión según norma ESSA	UN D	2,00	\$ 2.651.599,00	\$ 5.303.198,00
9.1.6	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para baja tensión, medidas 0,8*0,6*0,82 marco metálico y tapa en concreto.	UN D	9,00	\$ 1.805.641,00	\$ 16.250.769,00
9.1.7	Suministro, transporte e instalación sistema de medida indirecta, incluye 3 CT's 5/5, 3 PT's 13200/√3/120/√3, cruceteria de soporte, cableado y conexionado.	UN D	1,00	\$ 30.323.732,00	\$ 30.323.732,00
9.1.8	Suministro, transporte e instalación de cable XLPE 3#2 Cu	ML	30,00	\$ 382.030,00	\$ 11.460.900,00

9.1.9	Suministro, transporte e instalacion celda de remonte y protección	UN D	1,00	\$ 71.885.089,00	\$ 71.885.089,00
9.1.1 0	Suministro, transporte e instalacion señalización, marcación de la subestación eléctrica	UN D	1,00	\$ 5.459.266,00	\$ 5.459.266,00
9.1.1 1	Suministro, transporte e instalacion de transformador trifasico seco de 400 KVA 13200/208-120 V	UN D	1,00	\$126.545.325,00	\$ 126.545.325,00
9.1.1 2	Suministro, transporte e instalación puerta cortafuego con cerradura antipánico	UN D	1,00	\$ 20.695.754,00	\$ 20.695.754,00
9.1.1 3	Suministro, transporte e instalacion tablero de medidor, incluye tablero , medidor electronico clase 0.5S, bornera de prueba, cableado, conexionado y elementos de fijación.	UN D	1,00	\$ 7.789.480,00	\$ 7.789.480,00
9.1.1 4	Suministro, transporte e instalación de gabinete metálico tablero general de baja tensión TGBT, construido en lamina cold rolled C 18, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, acrilicos de seguridad, cableado, transferencia automatica, totalizador principal y demás accesorios.	UN D	1,00	\$ 61.296.862,00	\$ 61.296.862,00
9.1.1 5	Suministro, transporte e instalación de Tablero general para aires acondicionados TAA, construido en lamina cold rolled C 18, acabado en pintura electrostática. Incluye acrilicos, barraje trifásico + neutro + tierra, canaletas, acrilicos de seguridad, cableado, transferencia automatica, totalizador principal y demás accesorios.	UN D	1,00	\$ 35.513.070,00	\$ 35.513.070,00
9.1.1 6	Suministro, transporte y colocación de tubería 3 Ductos PVC 4". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, rompimiento de concreto, botada de escombros, arenilla y compactación o utilizacion de topo o equipo de perforación neumatica.	ML	25,00	\$ 277.189,00	\$ 6.929.725,00
9.1.1 7	Suministro, transporte y colocación de tubería 4 Ductos PVC 3". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, rompimiento de concreto, botada de escombros, arenilla y compactación o utilizacion de topo o equipo de perforación neumatica.	ML	190,00	\$ 135.598,00	\$ 25.763.620,00
9.1.1 8	Suministro, transporte e instalación de acometida general en baja tensión en calibre 4(3x#500 (F) +250(N)) THWN desde bornes del transformadores hasta tablero general de baja tensión(no incluye ducteria).	ML	30,00	\$ 4.507.647,00	\$ 135.229.410,00
9.1.1 9	Suministro, transporte e instalación de subacometida general en baja tensión en calibre 4(3x#4/0 (F) +2/0(N)+1/0(T)) THWN desde tablero general de baja tensión TGBT hasta tablero de aires acondicioandos TD-AA (no incluye ducteria).	ML	125,00	\$ 1.951.630,00	\$ 243.953.750,00
9.1.2 0	Suministro, transporte e instalación de subacometida general en baja tensión en calibre 3(3x#4/0 (F) +2/0(N)+#2(T)) THWN desde tablero general de baja tensión TGBT hasta tablero de planta electrica(no incluye ducteria).	ML	65,00	\$ 1.355.758,00	\$ 88.124.270,00
9.2	Tableros de distribución y subacometidas				\$ 229.855.591,00
9.2.1	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 24 ctos. TD-2A	UN D	1	\$ 1.455.745,00	\$ 1.455.745,00
9.2.2	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 18 ctos. TD-1A	UN D	1	\$ 1.262.117,00	\$ 1.262.117,00
9.2.3	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 12 ctos. TD-1B, T-1C, TD-1REG, TD-2B	UN D	4	\$ 3.153.196,00	\$ 12.612.784,00
9.2.4	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 8 ctos. TD-2C	UN D	1	\$ 1.184.403,00	\$ 1.184.403,00
9.2.5	suministro e instalación de tablero de distribución trifásico con espacio para totalizador de 6 ctos. TD-PD, T-2REG	UN D	2	\$ 585.159,00	\$ 1.170.318,00
9.2.6	Suministro e instalación de tablero de Bombas (T Bombas) incluye control, sistema accionamiento de las bombas, control manual /automatico, totalizador general.	UN D	1	\$ 6.260.070,00	\$ 6.260.070,00
9.2.7	Suministro e instalación de tubería para subcometida principal 1". PVC desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-1A, TD-1B, TD-1C, TD-PD, TD-	ML	413	\$ 30.378,00	\$ 12.546.114,00

	COM,TD-2A,TD-2B,TD-2C,TD-UPS).Incluye accesorios, excavación y relleno				
9.2.8	Suministro e instalación de tubería para subcometida principal 2" PVC desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-BOMBAS, TD-SFV).Incluye accesorios, excavación y relleno	ML	85	\$ 35.341,00	\$ 3.003.985,00
9.2.9	Suministro e instalación de bandeja portacable 60x200 cm.Incluye accesorios, soporte y elementos de sujeción.	ML	233	\$ 178.116,00	\$ 41.501.028,00
9.2.10	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-1A, TD-1B,TD-1C, TD-PD, TD-COM,TD-2B,TD-2C,TD-UPS) en calibre 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN (no incluye ductería).	ML	385	\$ 81.543,00	\$ 31.394.055,00
9.2.11	Suministro, transporte e instalación de sub acometida desde TGBT hasta tablero de distribución (TD-2A) en calibre 3#6(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN (no incluye ductería).	ML	30	\$ 102.116,00	\$ 3.063.480,00
9.2.12	Suministro, transporte e instalación de cableado desde TAA hasta unidades UCA VRV en calibre 3#2(F)+1#8(N)+1#8(T) THWN en tubería IMC de 2" y coraza metálica.	ML	70	\$ 268.909,00	\$ 18.823.630,00
9.2.13	Suministro, transporte e instalación de cable 3x18 blindado apantallado para conexión entre unidades VRV.	ML	840	\$ 18.011,00	\$ 15.129.240,00
9.2.14	Suministro, transporte e instalación de cable 2x8+12 Cu	ML	360	\$ 68.318,00	\$ 24.593.780,00
9.2.15	Suministro, transporte e instalación de cable 3x12 Cu	ML	420	\$ 60.948,00	\$ 25.598.160,00
9.2.16	Suministro, transporte e instalación de UPS trifásica 10 KVA 220/120 V. Incluye accesorios de instalación	UN D	1	\$ 30.256.702,00	\$ 30.256.702,00
9.3	Instalaciones eléctricas Internas				\$ 265.700.727,00
9.3.1	Suministro e instalación de salida de interruptor en tubería PVC de 1/2" en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T). Incluye caja octagonal PVC, accesorios PVC fijación y aparato (interruptor sencillo, doble triple o sensor de movimiento)	UN D	44	\$ 290.957,00	\$ 12.802.108,00
9.3.2	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema normal a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de 1/2". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC.	UN D	226	\$ 206.552,00	\$ 46.680.752,00
9.3.3	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema Regulado a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de 1/2". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC.	UN D	48	\$ 333.128,00	\$ 15.990.144,00
9.3.4	Suministro e instalación de salida de tomacorriente monofásica sistema normal GFCI a 120 Volts en cable 1#12(F)+1#12(N)+1#12(T) en tubería PVC de 1/2". Incluye caja 2400 suplemento a 5800. accesorios PVC.	UN D	23	\$ 1.025.575,00	\$ 23.588.225,00
9.3.5	Suministro e instalación de luminaria panel led de 60x60 40W o similar.	UN D	43	\$ 457.510,00	\$ 19.672.930,00
9.3.6	Suministro e instalación de luminaria panel led de 30x120 40W o similar.	UN D	268	\$ 383.494,00	\$ 102.776.392,00
9.3.7	Suministro e instalación de luminaria panel led redondo 18W o similar.	UN D	126	\$ 151.531,00	\$ 19.092.906,00
9.3.8	Suministro e instalación de luminaria led de emergencia 1.6W o similar.	UN D	89	\$ 233.459,00	\$ 20.777.851,00
9.3.9	Suministro e instalación de luminaria led aplique de pared 15W o similar.	UN D	5	\$ 86.153,00	\$ 430.765,00
9.3.10	Suministro e instalación de ventilador de techo, incluye aparato elementos de sujeción y conexión	UN D	6	\$ 648.109,00	\$ 3.888.654,00
9.4	Sistema de cableado estructurado				\$ 52.778.758,00
9.4.1	Suministro e instalación de Rack de cableado estructurado Voz + Datos, incluye elementos y accesorios de conexión.	UN D	2	\$ 9.490.847,00	\$ 18.981.694,00

9,4,2	Suministro e instalacion de Salida para punto de Voz y Datos, Cat 6 incluye tubería PVC 3/4", cable UTP Cat 6, caja PVC 2x4", Face plate, curvas, certificación y marcación, accesorios y en general todos los elementos necesarios para su adecuada instalacion y puesta en funcionamiento.	UN D	72	\$ 391.216,00	\$ 28.167.552,00
9,4,3	Suministro e instalacion de punto de conexión video beam incluye tubería PVC 1 1/4", caja PVC 4x4", curvas, Cable HDMI X 10M accesorios y en general todos los elementos necesarios para su adecuada instalacion y puesta en funcionamiento	UN D	12	\$ 469.126,00	\$ 5.629.512,00
9,5	Instalaciones eléctricas externas				\$ 42.644.654,00
9,5,1	Suministro, transporte e instalación de poste metalico de 4"x8 m 1050 kgf.	UN D	4	\$ 3.369.229,00	\$ 13.476.916,00
9,5,2	Suministro e instalación de reflector led 200 w para polideportivo o similar.	UN D	8	\$ 856.145,00	\$ 6.849.160,00
9,5,3	Suministro, transporte y construcción de caja de inspección para media tensión , medidas 0,4*0,4* marco metálico y tapa en concreto.	UN D	4	\$ 973.184,00	\$ 3.892.736,00
9,5,4	Suministro, transporte e instalacion de subacometida dese TD-PD hasta postes en calibre 2#10(F)+1+1#10(T) THWN en tubería PVC 2Ø1"	ML	77	\$ 50.437,00	\$ 3.883.649,00
9,5,5	Suministro e instalación de reflector led jeta de 50 w o similar.	UN D	4	\$ 247.889,00	\$ 991.556,00
9,5,6	Suministro e instalación de reflector led jeta de 70 w para rampa o similar.	UN D	1	\$ 146.953,00	\$ 146.953,00
9,5,7	Suministro e instalación de reflector led spring 40 w para andenes o similar.	UN D	14	\$ 957.406,00	\$ 13.403.684,00
9,6	Sistema de puesta a tierra, de apantallamiento y proteccion contra rayos				\$ 44.751.962,34
9,6,1	Suministro, transporte e instalacion de punta para pararrayos tipo franklin	UN D	21	\$ 467.192,00	\$ 9.811.032,00
9,6,2	Suministro, transporte e instalacion de cable desnudo de CU 2/0	ML	20	\$ 95.245,00	\$ 1.904.900,00
9,6,3	Suministro, transporte e instalacion de varilla de CU-CU 5/8" de 2.4 mts de puesta a tierra	UN D	10	\$ 752.160,00	\$ 7.521.600,00
9,6,4	suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica termoweld de 115 grs.	UN D	5	\$ 76.769,00	\$ 383.845,00
9,6,5	suministro, transporte e instalación de soldadura exotérmica termoweld de 90 grs.	UN D	6	\$ 34.333,00	\$ 205.998,00
9,6,6	suministro, transporte e instalación de caja de inspección 0.3x0.3m	UN D	6	\$ 147.849,00	\$ 887.094,00
9,6,7	Suministro e instalación de anillo superior de equipotencializacion incluye alambraón en aluminio 8mm y accesorios	ML	295	\$ 69.858,00	\$ 20.608.110,00
9,6,8	Suministro e instalación de bajantes para sistemas de apantallamiento	UN D	6	\$ 571.563,89	\$ 3.429.383,34
9,7	Sistema contraincendios				\$ 389.007.501,14
9,7,1	Suministro, transporte e instalacion de TUBERÍA galvanizada de 2" x 6 m con capacete galvanizado de 2", conectores de perforación, amarres en cinta bandit , base en concreto y demás accesorios.	UN D	1	\$ 316.812,23	\$ 316.812,23
9,7,2	Suministro, transporte e instalación de acometida general en baja tensión en calibre 3x#1/0 (F) +2(N) THWN desde bornes del transformadores hasta tablero de contraincendio(no incluye ductería).	ML	88	\$ 337.118,11	\$ 316.812,23
9,7,3	Suministro, transporte y colocación de tubería 2 Ductos PVC 2". Incluye accesorios, terminales, curvas, pega PVC, excavación, botada de escombros, arenilla y compactación.	ML	72	\$ 90.710,60	\$ 29.666.393,68
9,7,4	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico certificado RETIE para bomba contraincendios principal y bomba Jockey .	UN D	1	\$ 46.469.309,35	\$ 6.531.163,20
9,7,5	Suministro, transporte e instalación de tablero controlador certificado RETIE para bomba principal de 30 HP	UN D	1	\$ 37.063.516,50	\$ 37.063.516,50
9,7,6	Suministro, transporte e instalación de tablero controlador certificado RETIE para bomba Jockey de 3 HP	UN D	1	\$ 14.844.000,10	\$ 14.844.000,10

9,7,7	Suministro, transporte e instalación de alimentación para bomba principal, incluye tubería IMC de 2" coraza metálica, cable 3#4(F)+1#8(T) y demás accesorios de fijación y conexión.	UN D	1	\$ 970.864,57	\$ 970.864,57
9,7,8	Suministro, transporte e instalación de alimentación para bomba jockey, incluye tubería IMC de 1" coraza metálica, cable 3#10(F)+1#10(T) y demás accesorios de fijación y conexión.	UN D	1	\$ 933.785,01	\$ 933.785,01
9,7,9	Suministro e instalación de planta eléctrica de 150 kVA	UN D	1	\$ 128.414.117,50	\$ 128.414.117,50
9,7,1 0	Suministro, transporte e instalación de cable inc 2x16 AWG	ML	407	\$ 37.769,01	\$ 15.371.987,07
9,7,1 1	Suministro, transporte e instalación de tubo EMT 3/4" 3m, incluye elemento de fijación como grapas doble ojos y caja radweld	ML	380	\$ 355.136,88	\$ 127.849.276,80
9,7,1 2	Suministro, transporte e instalación de panel CONV 4 ZONAS o similar.	UN D	1	\$ 7.125.845,75	\$ 7.125.845,75
9,7,1 3	Suministro, transporte e instalación de EXPANSION DIRECCIONABLE o similar.	UN D	1	\$ 703.141,05	\$ 703.141,05
9,7,1 4	Suministro, transporte e instalación de DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE o similar.	UN D	62	\$ 213.141,05	\$ 13.214.745,10
9,7,1 5	Suministro, transporte e instalación de BASE DIR 6IN FPD-7024 o similar.	UN D	62	\$ 56.088,90	\$ 3.477.387,80
9,7,1 6	Suministro, transporte e instalación de SIRENA/ESTROBO ROJO PARED VAR o similar.	UN D	4	\$ 323.141,05	\$ 1.292.564,20
9,7,1 7	Suministro, transporte e instalación de ESTACION MANUAL DOBLE ROJO DIR o similar.	UN D	3	\$ 305.029,45	\$ 915.088,35
10	INSTALAR SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA				\$ 1.181.842.124,08
10.1	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 01. Calor total 99.366BTUH, Calor sensible 64.427BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 28.433.822,00	\$ 28.433.822,00
10.2	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 02. Calor total 109.758BTUH, Calor sensible 61.707BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 21.862.923,00	\$ 21.862.923,00
10.3	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 03. Calor total 184.478BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 33.316.911,00	\$ 33.316.911,00
10.4	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 04. Calor total 165.306BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 31.029.228,00	\$ 31.029.228,00
10.5	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 05. Calor total 465.414BTUH, Calor sensible 254.329BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 68.716.911,00	\$ 68.716.911,00
10.6	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 06. Calor total 184.478BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 34.973.228,00	\$ 34.973.228,00
10.7	Módulo de unidades condensadoras UCA VRV - 07. Calor total 165.308BTUH, Calor sensible 92.560BTUH. Condensadora de volumen variable de refrigerante descarga vertical 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 33.066.911,00	\$ 33.066.911,00
10.8	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 01. Caudal total 13.282BTUH caudal de aire 400 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.895.368,00	\$ 7.895.368,00
10.9	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - 02. Caudal total 9.258BTUH caudal de aire 280 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.302.822,00	\$ 8.302.822,00
10.10	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 vías. CST VRV - 03. Caudal total 9.316BTUH caudal de aire 300 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.378.455,00	\$ 7.378.455,00
10.11	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 04. Caudal total 7.180BTUH caudal de aire	UN D	1	\$ 7.737.455,00	\$ 7.737.455,00

	200 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz					
10.12	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 05. Carlos total 13.980BTUH caudal de aire 545 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.554.455,00	\$	7.554.455,00
10.13	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 1 vía. CST VRV - 06. Carlos total 13.980BTUH caudal de aire 545 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.554.455,00	\$	7.554.455,00
10.14	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 01. Carlos total 6.375BTUH caudal de aire 120 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 4.023.822,00	\$	4.023.822,00
10.15	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 02. Carlos total 7.168BTUH caudal de aire 160 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 3.272.822,00	\$	3.272.822,00
10.16	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 03. Carlos total 7.013BTUH caudal de aire 155 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 3.723.455,00	\$	3.723.455,00
10.17	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 04. Carlos total 5.996BTUH caudal de aire 130 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 3.729.455,00	\$	3.729.455,00
10.18	Equipo de aire acondicionado del tipo minisplit de pared. MS VRV - 05. Carlos total 5.322BTUH caudal de aire 120 CFM. Incluye control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 3.523.455,00	\$	3.523.455,00
10.19	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S101. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 625 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 6.712.455,00	\$	6.712.455,00
10.20	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S102. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 625 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 5.297.418,00	\$	5.297.418,00
10.21	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S201. Carlos total 26.800BTUH caudal de aire 550 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.590.455,00	\$	7.590.455,00
10.22	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S202. Carlos total 26.800BTUH caudal de aire 550 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.690.455,00	\$	7.690.455,00
10.23	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S301. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.832.455,00	\$	7.832.455,00
10.24	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S302. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.832.455,00	\$	7.832.455,00
10.25	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S401. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.832.455,00	\$	7.832.455,00
10.26	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S402. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.832.455,00	\$	8.832.455,00
10.27	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S501. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.618.455,00	\$	8.618.455,00
10.28	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S502. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.018.455,00	\$	9.018.455,00

10.29	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S601. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.607.455,00	\$ 8.607.455,00
10.30	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S602. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.232.455,00	\$ 8.232.455,00
10.31	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S701. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.690.455,00	\$ 7.690.455,00
10.32	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S702. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.690.455,00	\$ 7.690.455,00
10.33	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S801. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.690.455,00	\$ 7.690.455,00
10.34	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S802. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.690.455,00	\$ 7.690.455,00
10.35	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB01. Carlos total 34.200BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.876.911,00	\$ 8.876.911,00
10.36	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB02. Carlos total 34.200BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.876.911,00	\$ 8.876.911,00
10.37	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - LAB03. Carlos total 342.895BTUH caudal de aire 1.200 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 4.776.911,00	\$ 4.776.911,00
10.38	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF01. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.735.366,00	\$ 9.735.366,00
10.39	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF02. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.735.366,00	\$ 9.735.366,00
10.40	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - INF03. Carlos total 33.600BTUH caudal de aire 1.100 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.735.366,00	\$ 9.735.366,00
10.41	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW01. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.490.911,00	\$ 8.490.911,00
10.42	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW02. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.582.842,20	\$ 8.582.842,20
10.43	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW03. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.781.366,20	\$ 8.781.366,20
10.44	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - COW04. Carlos total 27.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 7.749.366,20	\$ 7.749.366,20
10.45	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD01. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.535.366,20	\$ 9.535.366,20
10.46	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD02. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalámbrico. Condiciones eléctricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.535.366,20	\$ 9.535.366,20

10.47	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD03. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.535.366,20	\$ 9.535.366,20
10.48	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - AUD04. Carlos total 32.800BTUH caudal de aire 900 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.535.366,20	\$ 9.535.366,20
10.49	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S901. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.749.366,20	\$ 8.749.366,20
10.50	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S902. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.749.366,20	\$ 8.749.366,20
10.51	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1001. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.749.366,20	\$ 8.749.366,20
10.52	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1002. Carlos total 30.450BTUH caudal de aire 750 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.749.366,20	\$ 8.749.366,20
10.53	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1101. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.535.366,20	\$ 9.535.366,20
10.54	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1102. Carlos total 31.350BTUH caudal de aire 800 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.535.366,20	\$ 9.535.366,20
10.55	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1201. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.749.366,20	\$ 9.749.366,20
10.56	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1202. Carlos total 28.250BTUH caudal de aire 650 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.749.366,20	\$ 9.749.366,20
10.57	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1301. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.207.366,20	\$ 9.207.366,20
10.58	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1302. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.207.366,20	\$ 9.207.366,20
10.59	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1401. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 9.207.366,20	\$ 9.207.366,20
10.60	Equipo de aire acondicionado del tipo cassette 4 víaS. CST VRV - S1402. Carlos total 27.250BTUH caudal de aire 600 CFM. Incluye panel y control inalambrico. Condiciones electricas 220V 3F 60Hz	UN D	1	\$ 8.948.910,80	\$ 8.948.910,80
10.61	Branch o joint de derivacion para tuberia de cobre de refrigeracion para sistemas de volumen variable de refrigerante	Gbl	1	\$ 18.765.366,20	\$ 18.765.366,20
10.62	Base soporte para unidad condensadora de volumen variable de descarga horizontal. Incluye bandeja de mantenimiento	UN D	8	\$ 1.811.910,80	\$ 14.495.286,40
10.63	Mano de obra de instalacion de unidad condensadora de volumen variable de descarga horizontal. Incluye desplazamientos horizontales y verticales	UN D	8	\$ 1.733.455,40	\$ 13.867.643,20
10.64	Mano de obra de instalacion de unidades interiores del tipo cassette 1 vía y 4 vías.	UN D	49	\$ 242.307,40	\$ 12.119.210,60
10.65	Control inalambrico para unidades de aire acondicionado del tipo fancoil de pared (minisplit), cassette 1 vía	UN D	11	\$ 523.688,80	\$ 5.943.867,88

10.66	Control alambrico del tipo termostato para control grupal de equipos cassette 4 vías por salones y espacios	UN D	18	\$ 1.115.922,20	\$ 20.825.043,60
10.67	Diametro 1 5/8" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	48	\$ 253.622,20	\$ 12.912.309,60
10.68	Diametro 1 3/8" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	18	\$ 284.932,20	\$ 5.867.223,60
10.69	Diametro 1 1/8" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	150	\$ 205.002,20	\$ 30.955.332,20
10.70	Diametro 7/8" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	84	\$ 185.922,20	\$ 16.355.908,80
10.71	Diametro 3/4" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	120	\$ 176.422,20	\$ 21.909.108,00
10.72	Diametro 5/8" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	390	\$ 140.372,20	\$ 55.483.602,00
10.73	Diametro 1/2" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	150	\$ 134.422,20	\$ 20.901.774,00
10.74	Diametro 3/8" Tuberia de cobre tipo K rígida, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	480	\$ 100.064,80	\$ 48.523.400,00
10.75	Diametro 1/4" Tuberia de cobre flexible, soporteria del tipo varilla roscad y perfil mecano ranurado adicional a abrazadera mecano para fijacion	ML	75	\$ 104.581,60	\$ 8.335.931,00
10.76	Carga adicional de refrigerante del tipo FREON R410A para complemento de longitud del sistema y correcto funcionamiento del mismo	LB	200	\$ 89.687,20	\$ 18.675.884,00
10.77	Bandeja metalica fabricada en lamina galvanizada para proteccion de tuberia al exterior. Incluye fabricacion, instalacion y pintura anticorrosiva	GLB	1	\$ 8.167.821,60	\$ 8.167.821,60
10.78	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 01 caudal nominal de 600CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D	1	\$ 6.612.821,60	\$ 6.612.821,60
10.79	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 02 caudal nominal de 1.000CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D	1	\$ 9.540.966,20	\$ 9.540.966,20
10.80	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 03 caudal nominal de 1.100CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D	1	\$ 9.799.421,60	\$ 9.799.421,60
10.81	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 04 caudal nominal de 1.000CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D	1	\$ 9.540.966,20	\$ 9.540.966,20
10.82	Unidad ventiladora de extraccion de olores del tipo ventilador helicocentrifugo de bajo nivel sonoro VHEL EXT - 05 caudal nominal de 1.100CFM. Condiciones electricas 120V 1F 60Hz	UN D	1	\$ 9.540.966,20	\$ 9.787.114,20
10.83	Conductos de extraccion fabricados en lamina galvanizada. Incluye fabricacion, instalacion, soporteria, sellamiento, empalme y demas consumibles	Kg	1125	\$ 51.807,40	\$ 58.529.473,00
10.84	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de pifon de aletas opuestas. Dimensiones 6" x 6", color a definir por obra	UN D	6	\$ 1.207.366,20	\$ 7.244.197,20
10.85	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de pifon de aletas opuestas. Dimensiones 8" x 8", color a definir por obra	UN D	2	\$ 1.898.366,20	\$ 3.796.732,40
10.86	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de pifon de aletas opuestas. Dimensiones 10" x 8", color a definir por obra	UN D	10	\$ 529.905,40	\$ 5.299.054,00
10.87	Rejilla de extraccion de olores del tipo aleta fija con damper de pifon de aletas opuestas. Dimensiones 12" x 10", color a definir por obra	UN D	2	\$ 1.907.866,20	\$ 3.815.732,40

10.88	Tableros de potencia y control para manejo de unidades ventiladoras, incluye proteccion termicas, breakers, contactores modo de trabajo manual mediante programador horario y modo automatico mediante señal del control centralizado. NO INCLUYE CABLEADO A CERO METROS DEL TABLERO Y EQUIPOS	UN D	5	\$ 4.681.455,40	\$ 23.407.277,00
10.89	Control centralizado para manejo general de equipos de aire acondicionado y ventilacion mecanica. Incluye pantalla tactil, conexión remota atraves de IP. Max 128 unidades	UN D	1	\$ 20.429.366,20	\$ 20.429.366,20
10.90	Mano de obra de instalacion de unidades interiores del tipo fancoil de pared (minisplit).	UN D	5	\$ 1.321.366,20	\$ 6.606.831,00
11.0	INSTALAR SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA				\$ 223.141.430,00
11.1	Suministro e instalación de paneles solares monocristalino 605 W o similar.	UN D	72	\$ 1.512.915,00	\$ 108.929.880,00
11.2	Suministro instalacioenes de micor inversores de 2000 VA o similar	UN D	18	\$ 4.772.869,00	\$ 85.911.642,00
11.3	Suministro estructura para módulo, Estructura de aluminio anodizado y tornillería en acero inoxidable.	GLB	1	\$ 8.242.499,00	\$ 8.242.499,00
11.4	Suministro Tablero de Distribucion AC y Cajas Conexión, Cableado Cu, DC de secciones adecuadas desde módulos solares a cajas de concentración de STRING, incluye conectores tipo MC o similar.	GLB	1	\$ 20.057.409,00	\$ 20.057.409,00
SUB TOTAL DE LA OBRA					\$ 17.149.223.782,00
Administración				29,00%	\$ 4.973.274.897,00
Imprevistos				1,00%	\$ 171.492.238,00
Utilidad				5,00%	\$ 857.461.189,00
COSTO TOTAL PROYECTO (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)					\$ 23.151.452.106,00
ELABORAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					\$ 45.286.468,00
ELABORAR PLAN DE MANEJO TRANSITO					\$ 142.202.000,00
CERTIFICAR RETIE Y RETILAP					\$ 18.500.000,00
REALIZAR TRAMITES CON EL OPERADOR DE RED INCLUYE SOLICITUD DE FACTIBILIDAD, PAGO DE LINEA VIVA, RADICACION, APROBACION DE PLANO, MATRICULA DEL MEDIDOR Y DEMAS ACTIVIDADES					\$ 14.500.000,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 23.371.940.574,00

NOTA 1: Las descripciones y cantidades antes evidenciadas, pueden ser modificadas conforme al FONDO MIXTO lo requiera en el transcurso de ejecución del contrato, ya sea con el fin de incluir o excluir algún otro proceso y/o subproceso, o incrementar o disminuir cantidades en alguno de ellos, según se presente la necesidad.

NOTA 2: Solamente se evaluarán las propuestas que estén dentro del monto del presupuesto oficial; el Fondo Mixto comunicará a todos los oferentes, que el informe de evaluación estará a su disposición por el término establecido en el cronograma del presente proceso, con el objeto de que presenten las observaciones que estimen pertinentes.

14. FORMA DE PAGO

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA pagará al contratista el noventa por ciento (90%) del valor del contrato mediante actas parciales de avance física de la obra registrado en las actas de corte de la obra e informes aprobados por FONDO MIXTO, el cobro mensual no podrá superar al Plan de Inversión mínimo establecido en el SPGR por parte del FONDO MIXTO, y el restante diez por ciento (10%), dentro de los sesenta (60) días siguientes a la liquidación de la obra y recibo a satisfacción de la misma, previo descuento del saldo que quedare por amortizar del anticipo, si lo hubiere.

14.2. ANTICIPO:

No aplica

15. CRONOGRAMA DEL PROCESO

El cronograma de actividades general del proceso es el siguiente:

Nº	ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR/O MEDIO
1	Publicación del Aviso	17 de abril de 2026	https://foncolombia.org.co/
2	Publicación Proyecto de Términos de Referencia	28 de abril de 2026	https://foncolombia.org.co/
3	Invitación a Oferentes del Banco de Oferentes	28 de abril de 2026	https://foncolombia.org.co/
4	Solicitud de Aclaración y Manifestación de Interés y recepción de observaciones	Desde la publicación hasta el 29 de abril de 2026	Oficina: Al correo electrónico planeacion@foncolombia.co u Oficina de planeación e infraestructura del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso. Manifestación de interés: Al correo electrónico planeacion@foncolombia.co u Oficina de planeación e infraestructura del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso.
5	Respuesta a Observaciones	30 de abril de 2026	Oficina: Oficina Jurídica del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso
6	Ajuste y elaboración de términos de referencia definitivos	4 de mayo de 2026	Oficina: Oficina Jurídica del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso

7	Resolución de Apertura	4 de mayo de 2026 antes de las 12 pm	oficina: Oficina de jurídica del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso https://foncolombia.org.co/
8	Publicación Términos Definitivos	6 de mayo a las 12:00 pm	oficina: Oficina de jurídica del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso https://foncolombia.org.co/
9	Manifestación de interés en acudir a la visita de obra	Hasta el 7 de mayo de 2026 a las 12:00 m	Manifestación de interés en acudir a la visita de obra: Al correo electrónico planeacion@foncolombia.org.co u Oficina de planeación e infraestructura del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso.
10	Visita de Obra y Audiencia de Riesgos en caso de requerirse.	7 de mayo 2026 a las 2:30 pm	Punto de encuentro: ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO OFICIAL LOS LAURELES, DE LA ZONA RURAL
12	CIERRE: Entrega de Propuestas	11 de mayo de 2026 a las 4:00 pm	Oficina: Oficina de planeación e infraestructura del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso.
13	Evaluación de Propuestas (Comité Evaluador)	13 de mayo de 2026	https://foncolombia.org.co/
14	Publicación Evaluación	15 de mayo de 2026	https://foncolombia.org.co/
15	Traslado del informe y término para observaciones	Del 15 de mayo al 16 de mayo de 2026 (hasta las 11:00 am)	https://foncolombia.org.co/
16	Adjudicación y Respuesta a Observaciones	Dentro de los dos días siguientes al termino anterior	https://foncolombia.org.co/
17	Firma del Contrato	Dentro De Los 4 Días Al Acto De Adjudicación Del Contrato	Oficina: Oficina de planeación e infraestructura del FONDO MIXTO, carrera 51 # 50 - 43 barrio los cedros segundo piso.

16. CAUSALES DE RECHAZO

Las propuestas Serán rechazadas en los siguientes casos:

- Quando el proponente no cumpla alguno de los requisitos habilitantes y no atienda dentro del plazo establecido en la carta de solicitud de subsanaciones, los requerimientos que para el efecto le sean solicitados por **EL FONDO MIXTO**.
- Quando una persona natural o jurídica participe directamente en más de una propuesta, bien sea como proponente individual o como integrante de un Consorcio o unión



- temporal. En este caso, se rechazarán todas las propuestas que incurran en la situación descrita.
- c) Cuando la actividad económica del proponente no corresponda a las exigidas en los términos de referencia.
 - d) Cuando la propuesta no sea abonada por el profesional idóneo para el desarrollo del proyecto, en caso de haber sido requerido en los términos de referencia.
 - e) Cuando no se presente la propuesta económica impresa y firmada junto con sus anexos o cuando el proponente adicione, modifique, suprima o altere los ítems, unidades, cantidades o especificaciones técnicas dadas por FONDO MIXTO.
 - f) Cuando en la propuesta económica impresa, se presente algún valor en moneda extranjera.
 - g) Cuando la propuesta, no se presente en idioma castellano, o cuando se presente información que se encuentre en un idioma diferente, y que no se allegue su correspondiente traducción al castellano.
 - h) Cuando el valor de la propuesta supere los valores unitarios y/o el valor total del presupuesto oficial.
 - i) Cuando el proponente, sea este, persona natural o el representante legal de la persona jurídica, se encuentre incurso en alguna de las inhabilidades o incompatibilidades consagradas en Constitución o la Ley.
 - j) Cuando el proponente sea persona natural o jurídica o su representante no cuente con la capacidad jurídica suficiente para la presentación de la oferta.
 - k) Cuando una persona natural o jurídica, no cumpla con la actividad económica exigida en los términos de referencia.
 - l) Cuando la propuesta sea alternativa o parcial, o cuando en ella se formulen condiciones contractuales diferentes a las establecidas en el presente término de referencia.
 - m) Cuando el proponente no consigne ni el valor del precio unitario de un ítem ni el valor parcial resultado de la multiplicación de la cantidad por el precio unitario respectivo.
 - n) Cuando se encuentre incurso la persona jurídica, en causal de disolución y/o liquidación, o en proceso de liquidación obligatoria o forzosa.
 - o) Cuando el proponente, ya sea persona natural o persona jurídica, el representante legal de la persona jurídica, este reportado en el último Boletín de responsables Fiscales, publicado por la Contraloría General de la República, de acuerdo con lo previsto en el numeral 4 del artículo 38 de la Ley 734 de 2002, en concordancia con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000.
 - p) Cuando al proponente, ya sea persona natural o jurídica, hayan realizado o hayan realizado o participado como asesores en los estudios y/o diseños del proyecto objeto del presente proceso de selección.
 - q) Las demás causales de rechazo contempladas en los presentes términos de referencia.

NOTA: Que FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA EN CASO DE CONSIDERAR QUE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LOS PROPONENTES NO ES VERAZ O PRESENTA ALGUNA

INCONSISTENCIA, OFICIARÁ A LOS ORGANISMOS COMPETENTES A EFECTOS QUE INICIEN LAS INVESTIGACIONES A QUE HAYA LUGAR.

17. CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN

En la selección del adjudicatario, se tendrá en cuenta el siguiente procedimiento:

Se evaluarán las propuestas de acuerdo con los criterios establecidos en el título "Base de la Evaluación".

a) DISCRECIONALIDAD PARA CONTRATAR

El **FONDO MIXTO** se reserva el derecho de abstenerse de adjudicar el contrato, cuando a su juicio no le resultare conveniente ninguna de las propuestas, esta decisión no requiere motivación ni concede derecho a reclamar indemnización alguna.

b) SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El contratista deberá adoptar las medidas necesarias en cuanto a seguridad y salud en el trabajo en lo relacionado con la ejecución del contrato, y deberá cumplir con los requisitos mínimos conforme lo solicite EL FONDO MIXTO para la suscripción e inicio del contrato.

c) EL CONTRATO

a. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

La decisión de adjudicación se hará mediante acto motivado y se comunicará dentro de los términos establecidos en el cronograma del presente proceso, para efectos de presentar observaciones al informe jurídico-técnico y financiero.

Se considera que un **PROPONENTE** ha sido favorecido con la adjudicación cuando le sea comunicada esa decisión.

b. CONDICIONES PRINCIPALES

Obligaciones laborales del contratista

EL CONTRATISTA está obligado a cumplir con todas las obligaciones laborales con el personal que esté a su servicio en la ejecución, administración y dirección de las actividades realizadas en cumplimiento del CONTRATO.

Las primas por seguros de personal y demás pagos laborales que legalmente sean obligación del empleador, serán de cargo exclusivamente del CONTRATISTA.

	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 112 de 156

- c. PLAZOS

a. Plazo para el cumplimiento del objeto del contrato

El contratista se obliga a prestar los servicios materia del contrato durante **12 MESES**, contados a partir de la fecha suscripción del acta de inicio, emitida por el representante legal o supervisor o interventor, previa aprobación de la garantía única de cumplimiento de haber sido requerida.

18. VIGENCIA DEL CONTRATO

El contrato tendrá una vigencia igual al término de ejecución del contrato del contrato y cuatro (04) meses más.

19. GARANTIA ÚNICA

El CONTRATISTA deberá constituir a su costa, y a favor del **FONDO MIXTO** las pólizas de garantías expedidas por compañías de seguros debidamente autorizadas para operar en Colombia, garantías bancarias, patrimonios autónomos o aval de fianza de cumplimiento, **UNA GARANTÍA ÚNICA** destinada a amparar el cumplimiento de la totalidad de las obligaciones asumidas por el CONTRATISTA en virtud del contrato, que cubra los siguientes riesgos:

- a. **BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO** equivale al cien por ciento (100%) entregado al contratista por concepto de anticipo, con vigencia hasta la liquidación del contrato.
- b. **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con vigencia será igual al del plazo total del contrato y seis (6) meses más.
- c. **SALARIOS, INDEMNIZACIONES Y PRESTACIONES SOCIALES**: Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y tres (3) años más.
- d. **CALIDAD Y CORRECTO CUMPLIMIENTO DE LOS BIENES**: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato y su vigencia será igual a la de seis (6) meses más contados a partir del recibo y aceptación finales.
- e. **ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA**: equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia de CINCO (05) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de las obras, tal como se justificó en los estudios previos y pliego de condiciones definitivo.
- f. **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL**: Equivalente al cinco (5%) SMMLV del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato.

El contratista se obliga con el FONDO MIXTO en constituir las pólizas anteriormente nombradas en un término de quince (15) días hábiles a la firma del contrato.

20. CAPACIDAD PARA CONTRATAR

- a. Están en la capacidad de contratar con el FONDO MIXTO, las personas consideradas como tales en las disposiciones legales vigentes.
- b. Podrán contratar con EL FONDO MIXTO todas las personas naturales o jurídicas que demuestren en su objeto social su competencia para el desarrollo de las actividades a contratar.
- c. No podrán celebrar contratos por sí o por interpuesta persona con el FONDO MIXTO quienes se hallen inhabilitados para ello por la Constitución o las leyes.
- d. No podrán celebrar contrato con EL FONDO MIXTO, quienes le hayan incumplido contratos anteriores.

21. FIRMA Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO

EL PROPONENTE favorecido deberá estar preparado para firmar el contrato con EL FONDO MIXTO, conforme lo establece el cronograma de actividades.

EL FONDO MIXTO, si lo estima conveniente, podrá adjudicar a la siguiente propuesta en el orden de elegibilidad en caso de que el oferente al cual se le adjudica en primer lugar, no se presenta a la firma del contrato, que cumpla con todos los requisitos exigidos. El nuevo adjudicatario tendrá las mismas obligaciones del primero.

El contrato se entiende perfeccionado con la firma de las partes; pero para iniciar su ejecución se requiere la aprobación de la garantía por parte del FONDO MIXTO y la emisión del registro presupuestal.

22. SUPERVISIÓN

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, ejercerá la supervisión del presente contrato a través de quien designe el director ejecutivo, El Supervisor velará por los intereses del FONDO MIXTO y procurará que el CONTRATISTA cumpla con las obligaciones adquiridas, tendrá además las siguientes funciones: **a)** Vigilar el cumplimiento del contrato. **b)** Resolver las inquietudes que le formule el contratista y hacer las observaciones que considere convenientes. **c)** Comunicar a quien corresponda la presencia de alguna irregularidad en la ejecución del objeto del contrato. **d)** Vigilar que el contratista entregue los bienes que le haya dado la empresa para la ejecución del contrato.

2

23. LIQUIDACIÓN DE ACTAS Y FORMA DE PAGO.

Conforme a la forma de pago estipulada en los términos de referencia. Los respectivos pagos se realizarán previa aprobación y verificación por parte del supervisor del contrato o interventor, presentación de soportes e informes de ejecución ~~factura o cuenta~~ de cobro por parte del contratista, cámara de comercio vigencia treinta (30) días a la fecha del acta parcial, acreditación de pago de seguridad social y aportes parafiscales cuando a ello haya lugar.

24. INFORMES

EL CONTRATISTA deberá presentar los soportes de ejecución correspondientes al caso conforme a las instrucciones del supervisor o interventor.

25. FORMATOS

LISTA DE FORMATOS Y ANEXOS A ESTOS TERMINOS DE REFERENCIA Y QUE
HACEN PARTE DE EL PRESENTE PROCESO:

- Formato No. 1 – Manifestación de interés en participar
- Formato No. 2 - Carta de presentación de la propuesta
- Formato No. 3 - Certificación de parafiscales, Persona Jurídica
- Formato No. 4 - Certificación de parafiscales, Persona Natural.
- Formato No. 5 – Unión Temporal
- Formato No. 6 - Conformación de consorcio
- Formato No. 7 - Declaración jurada de no estar incurso en inhabilidad
- Formato No. 8 - Compromiso anticorrupción
- Formato No. 9 – Condiciones de experiencia
- Formato No. 10 – Personal mínimo requerido.
- Formato No. 12 – Equipo mínimo requerido
- Formato No. 13 – Propuesta económica
- Formato No. 14 – Certificación ley 816 del 2003.
- Formato No. 15 – Minuta del contrato.
- TABLA DE CONTENIDO HABILITANTES.
- TABLA DE CONTENIDO DE PONDERABLE.

26. ANEXOS

- ✓ Anexo No. 1- Condiciones de experiencia y la adicional

- ✓ Anexo No. 2 - Personal mínimo requerido
- ✓ Anexo No. 3 - Personal no profesional
- ✓ Anexo No. 4 - Propuesta económica
- ✓ Anexo No. 5 - Análisis de precios unitarios
- ✓ Anexo No. 6 - AIU
- ✓ Anexo No. 7 - Listado de materiales
- ✓ Anexo No. 8 - Listado de jornales y sueldos.
- ✓ Anexo No. 9 - Listado de equipos.
- ✓ Anexo No. 11 - Cálculos financieros.

MICHAEL FERNANDO MARTIN MOJICA
Director ejecutivo
Foncolombia

Proyectó: Andrés Guillermo Barrero Lizcano Apoyo Jurídico oficina jurídica - FONCOLOMBIA
Revisó y Aprobó: Carlos Hernando Corzo Rey, Jefe de Oficina jurídica. FONCOLOMBIA

FORMATO No. 1. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS EN PARTICIPAR

Ciudad y fecha:

Señores

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.

Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros

Correo electrónico: planeación@foncolombia.com

Bucaramanga, Santander.

Referencia: Manifestación de Interés para participar en el proceso de Selección de invitación No. (OBR-SLG-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022) convocado por **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA** cuyo objeto es "(INDICAR OBJETO DEL CONTRATO)".

Yo (INDICAR NOMBRE DE LA PERSONA QUE ESTÁ MANIFIESTANDO EL INTERÉS Y QUIEN VA A SER EL REPRESENTANTE LEGAL) identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXXX de XXXXX actuando (INDICAR SEGÚN CORRESPONDA: EN NOMBRE PROPIO O EN REPRESENTACIÓN LEGAL O COMO APODERADO) de (NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O ASOCIATIVIDAD PROPUESTA, SEGÚN CORRESPONDA), identificado como aparece a continuación, manifiesto interés en participar en el proceso de selección de la referencia como (INDICAR CLARAMENTE EL NOMBRE: PERSONA JURIDICA O PERSONA NATURAL O UNION TEMPORAL O CONSORCIO..... SE DEBE "ANEXAR ACTA CONSORCIAL O UNION TEMPORAL" Y QUIENES VA A PARTICIPAR).

Para efectos de lo anterior, señalo a continuación mis datos personales (Y LOS DE LA PERSONA JURÍDICA O ASOCIATIVIDAD QUE REPRESENTO SI APLICA):

Nombre de la persona interesada en participar: (persona natural o jurídica o asociatividad nombre claro y completo de quien manifiesta la intención en participar):

Nombre de la persona invitada en participar por el FONDO: (persona natural o jurídica)
Número de identificación: (cédula de ciudadanía o NIT)
Nombre del representante legal o apoderado: (si lo tuviere)
Número de identificación (cédula de ciudadanía)
Dirección de notificaciones:
Teléfono:
Fax:
Correo electrónico

Cordialmente,

FIRMA PROPONENTE

XXXXXXXXXXXXXXXX

C.C. XXXXXXXXXXXXXX

R.L. XXXXXXXXXXXXXX

FORMATO No. 2.
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Ciudad y Fecha

Señores

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.

Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros

Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJETO: "xxx"

Nosotros los suscritos: XXXXXXXXXX de acuerdo con los términos de referencia, hacemos la siguiente propuesta para el proceso de selección de contratistas de la referencia y, en caso de que nos sea aceptada por la **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.**, nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente.

Declaramos así mismo:

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse sólo compromete a los firmantes de esta carta.



2. Que ninguna entidad o persona distinta a los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato probable que de ella se derive.
3. Que conocemos la información general y demás documentos de los términos de referencia, sus anexos, la minuta del contrato, el Manual de Contratación del FONDO MIXTO, al igual que los apéndices, adendas, y demás documentos del presente proceso de selección, en especial los **REQUERIMIENTOS Y ANEXOS TECNICOS** y que aceptamos los requisitos en ellos contenidos. Por lo tanto, nos comprometemos a suministrar tanto el personal como el equipo mínimo que ha establecido por EL FONDO MIXTO para el presente proceso de selección, con las condiciones y características señaladas, sin lugar a reclamaciones por condiciones del entorno de trabajo o de los presentes termino de referencia.
4. Que conocemos las especificaciones particulares y generales del objeto contractual, y todos los documentos que conforman el proceso para su correcta ejecución.
5. Que de acuerdo con nuestra propuesta el plazo para la entrega de las actividades objeto del contrato es de (AÑO EN LETRAS) (XX) meses contados a partir del evento o eventos previstos en las condiciones de contratación de los términos de referencia.
6. Que declaro bajo la gravedad del juramento que no nos hallamos incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la Constitución y en la Ley y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar. **En especial, manifestamos que no nos hallamos reportados en el Boletín de responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República, y disciplinarios de la Procuraduría General de la República, de acuerdo con lo previsto en el numeral 4 del Artículo 38 de la Ley 734 de 2002 (Código Único Disciplinario), en concordancia con el Artículo 60 de la Ley 610 de 2000.**
7. Que nos encontramos a Paz y Salvo por concepto del pago de aportes parafiscales, el cual se encuentra vigente y al día, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. En todo caso la información relacionada se detalla en certificación anexa a la presente propuesta.
8. Que definimos la siguiente dirección electrónica como medio para recibir notificación de las subsanaciones y/o aclaraciones que EL FONDO MIXTO realice en el periodo de verificación de requisitos habilitantes: (INDICAR CORREO ELECTRONICO). Que aceptamos que al recibir en dicho correo electrónico información de EL FONDO MIXTO referente a la solicitud de subsanaciones y/o aclaraciones, nos consideramos notificados de la información allí recibida.
9. Que la información contenida en la propuesta y los documentos que forman parte de la misma son verídicos y que asumimos total responsabilidad frente a EL FONDO MIXTO cuando los datos suministrados sean falsos o contrarios a la realidad, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Penal y demás normas concordantes y que nos comprometemos a que toda la información y los documentos aportados a partir de la firma del acta de

inicio y hasta el acta de liquidación del contrato, serán veraces y asumimos total responsabilidad frente a EL FONDO MIXTO cuando los datos suministrados sean falsos o contrarios a la realidad, sin perjuicio de lo dispuesto en el precitado código y demás normas concordantes.

10. No aparezco incluido en el BDME (BANCO DE DEUDORES MOROSOS DEL ESTADO) que consolida la CONTADURIA GENERAL DE LA NACIÓN. De acuerdo con lo establecido en el Artículo 2° de la ley 901 de 2004.
11. Que, si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a constituir las garantías requeridas y a suscribir éstas y aquél dentro de los términos señalados para ello.
12. Que nuestra Propuesta Económica corresponde en su totalidad a lo suministrado por EL FONDO MIXTO para efectos del presente proceso de selección de contratistas.

Atentamente,

Nombre del proponente: XXXXXXXX
Nombre del Representante Legal: XXXXXXXXXXXX
C.C. No.: XXXXXXXX
Dirección física de correo: XXXXXXXXXXXX
Correo electrónico: XXXXXXXXXXXX
Telefax: XXXXXXXX
Ciudad: XXXXXXXXXXXX

FIRMA PROPONENTE

XXXXXXXXXXXXXXXX

C.C. XXXXXXXXXXXXXXXX

R.L. XXXXXXXXXXXXXXXX

**FIRMA DEL PROFESIONAL QUIEN AVALA LA PROPUESTA Y DATOS COMPLETOS
(EN CASO DE SER NECESARIO)**

FORMATO No. 3.

**CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002
(PARA PERSONAS JURIDICAS)**

Ciudad y Fecha

Señores



	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página: 120 de 156

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.
 Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
 Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación-No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SGG-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

"OBJETO: XXXXXXXXXXXX

Yo, XXX) (XXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXXXXX de XXXXXX, en mi condición de Representante Legal de XXXXXXXX, NIT XXXXXXXX, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de XXXXXXXX certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección de contratistas. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Nota: Para certificar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24. Así mismo, en el caso del pago correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto por el artículo 10 de la ley 21 de 1982, reglamentado por el Decreto 1464 de 2005 y por el Decreto 1670 de 2007.

EN CASO DE PRESENTAR ACUERDO DE PAGO CON ALGUNA DE LAS ENTIDADES ANTERIORMENTE MENCIONADAS, SE DEBERÁ PRECISAR EL VALOR Y EL PLAZO PREVISTO PARA EL ACUERDO DE PAGO, CON INDICACION DEL CUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACION. EN CASO DE NO REQUERIRSE DE REVISOR FISCAL, ESTE ANEXO DEBERA DILIGENCIARSE Y SUSCRIBIRSE POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑIA, CERTIFICANDO EL PAGO EFECTUADO POR DICHS CONCEPTOS EN LOS PERIODOS ANTES MENCIONADOS.

Dada en XXXXXXXXX a los XXXXX (XX) días del mes de XX) (X de 2.022.

FIRMA: _____



TERMINOS DE REFERENCIA

Código: F-GD-010

Versión: 0.0

Página 121 de 156

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA:

XXXXXXXXXX.

R/L. y/o R.F. XXXXXXXX.

CC. XXXXXXXX de XXXX

FORMATO No. 4

CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS NATU RA LES)

Ciudad y fecha

Señores

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.

Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJ ETO: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"

Yo XXXXXXXX)000(XX, identificado con C.C. No. XXXXX)O(X de XXXXXXXX, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, **DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO**, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto mis aportes y el de mis empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección.

Nota: Para relacionar el pago de los aportes correspondientes a los Sistemas de Seguridad Social, se deberán tener en cuenta los plazos previstos en el Decreto 1406 de 1999 artículos 19 a 24. Así mismo, en el caso del pago correspondiente a los aportes parafiscales: CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, ICBF y SENA, se deberá tener en cuenta el plazo dispuesto para tal efecto, en el artículo 10 de la ley 21 de 1982, reglamentado por el Decreto 1670 de 2007.

Dada en XX.XXX.XXX.xx, a los XXXXXXXX (XX) días del mes de XXXX de 2022

FIRMA

NOMBRE DE QUIEN DECLARA

XXXXXXXX



323 229 97 20




Cra 51 # 50 - 43 Barrio los cedros
Bucaramanga, Santander



pqr@d foncolombia.org.co
www.foncolombia.org.co

38

	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 122 de 156

C.C. XXXXXXX

**FORMATO No. 5.
DOCUMENTO DE CONSTITUCION DE UNIÓN TEMPORAL.**

Ciudad y Fecha.

Señores

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.

Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJETO: XXXXXXXXXXXX

Entre los suscritos a saber: XXXXXXXXXX, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de XXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXX, expedida en XXXXXX; Quien obra en nombre y representación legal de XXXXXXXXXXXX; legalmente constituida, con domicilio principal en XXXXXX, con NIT No XX) (XXXX, y XXXXXXXXXXXX, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXXXXX, expedida en XXXXXX, quien obra como persona natural, con domicilio principal en XXXXXXXX, manifestamos que mediante el presente documento hemos acordado integrar **UNION TEMPORAL** cuya integración, conformación y reglamentación se regirá por las siguientes cláusulas:

PRIMERA: OBJETO: El objeto del presente documento, es la integración de la UNION TEMPORAL entre, XXXXXXXXXX, y XXXXXXXXXXXXXXXX, con el propósito de complementar o reunir los requisitos de participación, habilitantes y de evaluación exigidos, de las partes que constituyen la presente **UNION TEMPORAL**, para la preparación y presentación de la propuesta, adjudicación, celebración y ejecución del contrato, dentro de la invitación privada No. XXXXXX, en desarrollo por **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA**. Cuyo objeto es "XXXXXXXXXXXXX"

SEGUNDA — RESPONSABILIDAD: Nuestra responsabilidad será solidaria, mancomunada e ilimitada en todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y el contrato. En consecuencia, las actuaciones hechas y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectaran a todos los miembros que lo conforman.

TERCERA - DENOMINACIÓN: la presente **UNION TEMPORAL** se denominará **UNIÓN TEMPORAL XXXXXXXXX**.

CUARTA - DOMICILIO: El domicilio del UNION TEMPORAL será:

Dirección: XXXXXXXXXX

Teléfono: XXXXXXXX

Ciudad: XXXXXXXX

QUINTA - REPRESENTANTE UNION TEMPORAL: Se designa como Representante de la presente UNION TEMPORAL, al Señor XXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No XXXXXXXX, expedida en XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, cargo este que se entiende aceptado con la firma del presente documento y quien está autorizado para contratar, comprometer, negociar y representar a la UNION TEMPORAL. Igualmente se nombra Suplente de la UNION TEMPORAL, al Señor XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No XXXXXXXX, expedida en la ciudad de XXXXXXXX.


SEXTA - DURACIÓN. - La duración de la presente UNION TEMPORAL, en caso de salir favorecido con la adjudicación será igual al tiempo comprendido entre el momento del acuerdo de modalidad de selección como exigencia de actuación legal en la etapa precontractual, la contractual y la liquidación del contrato y un (1) año más. En todo caso la UNION TEMPORAL, durará todo el término necesario para atender las garantías prestadas.

SÉPTIMA - PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN. Los miembros de la UNION TEMPORAL, tienen la siguiente participación: **XXXXXXXX. 00%**, y **XXXXXXXX 00 %**, que corresponde a las obligaciones contenidas en el formulario de la propuesta a saber:

Nº	INTEGRANTE	ITEMS o ACTIVIDADES A EJECUTAR POR CADA INTEGRANTE	PORCENTAJE DE LAS ACTIVIDADES RESPECTO DEL TOTAL
x	Xxxxxxx	Xxxxxxxx	00%
x	xxxxxxxx	xxxxxxxx	00%

OCTAVA - CESIÓN. - Debe tenerse en cuenta que no podrá haber cesión de la participación de los integrantes de la modalidad de asociación entre ellos. Cuando se trate de cesión a un tercero se requerirá aprobación escrita del **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA**. En caso de aceptarse la cesión por parte del **FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA**, el cesionario deberá tener las mismas o mejores calidades que el cedente.



	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 124 de 156

El documento podrá contener las demás CLÁUSULAS OPCIONALES, que los asociados consideren pertinentes, siempre y cuando no contravengan lo dispuesto en la ley o incluyan limitaciones o exclusiones de los integrantes frente a FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA aspectos financieros, Arbitramento, Reglas básicas que regulen las relaciones entre los integrantes, entre otros aspectos.

En constancia de lo anterior, se firma por quienes intervinieron en el presente documento a los) (X, días del mes de XX, del año 2022.

XXXXXXXXXXXX
 NIT: XXXXXXXX
 DIRECCION: XXXXXXXX
 TELEFONO: XXXXX
 INTEGRANTE 1

XXXXXXXXXX
 C.C. XXXXX
 DIRECCION: XXXXX
 TELEFONO: XXXXXXXX
 INTEGRANTE 2

XXXXXXXXXXXXXXXXXX
 C.C. XXXXXXXXXXXX DE XXXXXXXX
 DIRECCION: XXXXXXXX
 TELEFONO: XXXXXXXX
 R.L. UNIÓN TEMPORAL XXXXXXXX

**FORMATO No. 6.
 DOCUMENTO DE CONSTITUCION DE CONSORCIO.**

Ciudad y Fecha.

Señores
FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.
 Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
 Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJ ETO: XXXXXXXXXXXX

Los suscritos, XXXXXXXX, y XXXXXXXX. Debidamente autorizados, para actuar en nombre y representación de, XXXXXXXX XX y XXXXXXXXXXXXX, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en **CONSORCIO**, para participar en

el proceso de selección de contratista de la referencia, y, por lo tanto, expresamos lo siguiente:

i. La duración de este Consorcio será igual al término de la ejecución y liquidación del contrato y UN (01) AÑO MAS.

ii. El Consorcio está integrado por:

Descripción empresas	IDENTIFICACION O NIT	PARTICIPACION (%)
----------------------	-------------------------	----------------------

El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

iii. El Consorcio se denomina **CONSORCIO** XXXXXXXX.

iv. La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria.

v. El representante del Consorcio es XXXXXXXXXXXX, identificado con C.C. No XXXXXXXX de XXXXX quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en cada de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades

vi. La sede del Consorcio es:

Dirección de correspondencia	
Dirección de correo electrónica	XXXXXXXXXX
Teléfono	XXXXXXXXXX
Telefax	XXXXXXXXXX
Ciudad	XXXXXXXXXX

En constancia, se firma en XXXXX, a los XXXXX (XX) días del mes de XXXXXXXX de XXXXX (202X).

Xxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxx

Handwritten signature

NIT: xxxxxxxx

C.C. xxxxx

DIRECCION: XXXXXXXXX

DIRECCION: XXXXX

TELEFONO: XXXXX

TELEFONO: XXXXXXX

INTEGRANTE 1

INTEGRANTE 2

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

C.C. XXXXXXXXXXXX DE XXXXXXX

DIRECCION: XXXXXXXXX

TELEFONO: XXXXXXX

R.L. UNION TEMPORAL XXXXXXX

FORMATO No. 7.

DECLARACION JURADA DE NO ESTAR INCURSO EN INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD O CONFLICTO DE INTERES PARA CONTRATAR.

FECHA: _____ () DE _____ DE 202x

Yo, _____, identificado(a) con la Cédula de ciudadanía No. _____ de _____, mayor de edad, domiciliado en

actuando en _____ declaro baja la gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma del presente escrito,

que:

- a) No me encuentro en estado de INHABILIDAD, INCOMPATIBILIDAD O CONFLICTO DE INTERESES, para contratar con EL FONDO MIXTO, de conformidad con el Art. 49 de la Ley 617 de 2000 (modificado por la Ley 1148 de 2007, Ley 1296 de 2009), Ley 1474 de 2011, Art. 8 de la Ley 80 de 1993, Inc. 30 Lit. O. Núm. 4° Art. 2° ley 1150 de 2007 y numeral 22 del artículo 35 de la ley 734 de 2002, y demás normas complementarias o modificatorias sobre la materia.

- b) En caso de representante legal de persona jurídica, consorcio o unión temporal, la declaración se extiende a estas.
- c) Reconozco que la ignorancia de la ley no servirá de excusa suficiente para desvirtuar la presente declaración.

Atte.

Nit. /CC. No. de

R JL _____

**FORMATO No. 8.
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.**

Ciudad y Fecha.

Señores

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
Bucaramanga, Santander**REFERENCIA:** invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)**OBJETO:** XXXXXXXXXXXXXXX

(Nombre del representante legal o de la persona natural Proponente), identificado como aparece al pie de mi firma, **(obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de)** [nombre del Proponente], manifiesto que:

- ✓ Apoyamos la acción del Estado colombiano y de [Nombre de EL FONDO MIXTO Estatal contratante] para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
- ✓ No estamos en causal de inhabilidad alguna para celebrar el contrato objeto del Proceso de Contratación [Insertar información].



- ✓ Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de EL FONDO MIXTO, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
- ✓ Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación [Insertar información].
- ✓ Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación (Insertar objeto del proceso de contratación] nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
- ✓ Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
- ✓ Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los (Insertar información] días del mes de (Insertar información] de (Insertar información].

[Firma representante legal del Proponente o del proponente persona natural]

Nombre: [Insertar información]

Cargo: (Insertar información]

Documento de Identidad: (Insertar información]

FORMATO No. 9. CONDICIONES DE EXPERIENCIA. (WORD)

Ciudad y Fecha.

Señores

FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.

Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros

Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJETO: XXXXXXXXXXXXXXX

NOTA No. 1. El presente formulario se debe acompañar de la correspondiente documentación para acreditarla según la Nota 1 del Ítem 5.4.3 **EXPERIENCIA** de los términos de referencia, de lo contrario la experiencia relacionada **NO SEA EVALUADA.**

NOTA No. 2. La experiencia acreditada debe estar incluido en el anterior formato el cual se encuentra en el Anexo No.1 del presente proceso, de lo contrario **NO SERÁ EVALUADA.**

FIRMA PROPONENTE

XXXXXXXXXXXXXX

C.C. XXXXXXXXXXXXX

R.L. XXXXXXXXXXXXX

Anexo No. 1 DEL FORMATO – 9 (EXCEL)

ANEXO 1 – CONDICIONES DE EXPERIENCIA

PROPONENTE: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

INTEGRANTES: (EN CASO DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES)

OBJETO: "XX"

FORMATO - CONDICIONES DE EXPERIENCIA												
ITEM	CONSECUTIVO RUP	No. CONTRATO	OBJETO	CONTRATANTE	CONTRATISTA	VALOR EN PESOS EJECUTADO DEL CONTRATO	PERSONA QUE APORTA A LA EXPERIENCIA	PORCENTAJE DE PARTICIPACION DE LA "PERSONA QUE APORTA LA EXPERIENCIA, (G)", EN EL PROPONENTE PLURAL (E). (SI ES PROPONENTE SINGULAR USAR 100 %)	AÑO DE TERMINACION DEL CONTRATO	VALOR EN PESOS ACEPTADO DEL CONTRATO.	VALOR EN SMML V ACEPTADO DEL CONTRATO	ACREDITACION DE EXPERIENCIA

Handwritten mark

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J = F+H	K = J / SM SM= salario mínimo mensual legal del año de terminación del contrato. (I).	CERTIFICADO (folios)	ACTA DE LIQUIDACION (folios)	ACTA DE RECIBO FINAL (folios)

NOMBRE DEL REPRESENTANTE
 LEGAL
 PROPON
 ENTE:
 NIT:

FORMATO No. 10. PERSONAL MINIMO REQUERIDO. (WORD)

Ciudad y Fecha.

Señores
**FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA
 GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.**
 Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
 Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJETO: XXXXXXXXXXXXX

Asunto: Carta de compromiso profesional

Yo, (NOMBRE DEL PROFESIONAL) identificado con cedula de ciudadanía No. XXXXXXXXXXXXX de XXXXXXXXXXXX, actuando en nombre propio y de profesión (INGENIERO CIVIL o PROFESION SOLICITADA), con matrícula profesional N° XXXXXXXXXXXXX expedida por el Concejo Profesional Nacional de Ingeniería O entidad, manifiesto que me comprometo a desempeñarme como (DIRECTOR O RESIDENTE DE OBRA O PROFESION SOLICITADA) del Proceso de Contratación de la Referencia con una dedicación del XX%, durante el plazo, la dedicación,

MESES, EN VALOR Y EN SMMLV)

Con la firma del presente formato me comprometo a prestar mis servicios profesionales y/o técnicos para el proponente y el proceso en mención, con la dedicación estipulada en los términos de referencia.

De igual forma, declaro bajo la gravedad de juramento que toda la información incluida en el presente formato es completamente real, veraz y auténtica, y que no me encuentro incurso en ningún causal de inhabilidad y/o incompatibilidad y/o conflicto de intereses en el desarrollo del presente proceso de selección.

FRIMA DEL PROFESIONAL	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
C.C DEL PROFESIONAL	C.C REPRESENTANTE LEGAL
TARJETA PROFESIONAL DEL PROFESIONAL	NOMBRE DEL PROPONENTE

NOTA No. 1. El presente formulario se debe acompañar de la correspondiente documentación según la Nota No.1 del Personal Mínimo Requerido de los términos de referencia para acreditar la experiencia específica del profesional, de lo contrario **NO SERÁ EVALUADA**.

NOTA No. 2. La experiencia acreditada debe estar incluido en el anterior formato el cual se encuentra en el Anexo No. 2 del presente proceso, de lo contrario **NO SERÁ EVALUADA**.

**FORMATO No. 11.
PERSONAL NO PROFESIONAL MINIMO REQUERIDO.**

Ciudad y Fecha.

Señores
FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.
 Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
 Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJETO: XXXXXXXXXXXXX

Yo, (NOMBRE DEL PERSONAL) identificado con cedula de ciudadanía No. XXXXXXXXXXXX de XXXXXXXXXXXX, actuando en nombre propio y de profesión XXXXXXXX, con (matrícula o tarjeta) profesional N°X XXXXXXXX expedida por el (IDENTIFICAR QUE ENTIDAD CERTIFICA), manifiesto que me comprometo a desempeñarme como (PUESTO A OCUPAR) del Proceso de Contratación de la Referencia con una dedicación del XX%, durante el plazo, la dedicación, características y requerimiento solicitados, exigidos y determinados por el FONDO MIXTO para el cumplimiento del objeto del presente proceso, en caso de ser adjudicado a la empresa (NOMBRE EL OFERENTE, PERSONA JURIDICA O NATURAL O ASOCIATIVA).

Cordialmente

Firma del profesional

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

C.C: XXXXXXXX de XXXXXXXX.

T.P: XXXXX – XXXXXX (STD O DEPARTAMENTO)

Anexo No. 3 DEL FORMATO – 11. (EXCEL)

ANEXO 3 - PERSONAL NO PROFESIONAL MINIMO REQUERIDO

PROCESO XXX-
XXX- NOMBRE XX
XX-
XXXX

PROPONENTE XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX TIPO DE PROPONENTE NATURAL / JURIDICA

INFORMACION BASICA DEL PROFESIONAL	
NOMBRE COMPLETO DEL PROFESIONAL	
DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	

INFORMACION DE EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROFESIONAL							
IT	No. CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATO	CERTIF.	DED	FECHA DEL CONTRATO		DUR. REAL MESES
					INICIO	TERMINACION	
1							
2							

2

3					
					EXPERIENCIA ESPECIFICA ACREDITADA DEL PROFESIONAL (EN MESES)
					0

Con la firma del presente formato me comprometo a prestar mis servicios profesionales y/o técnicos para el proponente y el proceso en mención, con la dedicación estipulada en los términos de referencia.
 De igual forma, declaro bajo la gravedad de juramento que toda la información incluida en el presente formato es completamente real, veraz y autentica, y que no me encuentro incurso en ningún causal de inhabilidad y/o incompatibilidad y/o conflicto de intereses en el desarrollo del presente proceso de selección.

FRIMA DEL PROFESIONAL	FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
<hr/> NOMBRE DEL PROFESIONAL C.C DEL PROFESIONAL TARIETA PROFESIONAL DEL PROFESIONAL	<hr/> NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL C.C REPRESENTANTE LEGAL NOMBRE DEL PROPONENTE

NOTA No. 1. El presente formulario se debe acompañar de la correspondiente documentación según la Nota No.1 del Personal No Profesional Mínimo Requerido de los términos de referencia para acreditar la experiencia específica del profesional, de lo contrario **NO SERÁ EVALUADA.**

NOTA No. 2. La experiencia acreditada debe estar incluido en el anterior formato el cual se encuentra en el Anexo No. 3 del presente proceso, de lo contrario **NO SERÁ EVALUADA.**

**FORMATO No. 12.
EQUIPO MINIMO REQUERIDO.**

Ciudad y Fecha.

Señores
FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.
 Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
 Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

OBJETO: XXXXXXXXXXXXX

Yo. (NOMBRE DEL PERSONAL) identificado con cedula de ciudadanía C. C. XXXXXXXX de XXXXXXXX O (SI ES PERSINA JURIDICA EN REPRESENTACION), por medio de la presente carta manifiesto que poseemos el equipo exigido y certificamos su disponibilidad inmediata para (ALQUILARLO O PROPIO) con el fin de realizar las obras del objeto de la presente invitación, durante todo el tiempo que dure su ejecución, según lo indicado en los términos de referencia y normas respectivas, el equipo mencionado se describe a continuación:

EQUIPO MINIMO REQUERIDO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	(SE REALIZA UNA DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO A UTILIZAR, EJEMPLO) Volqueta de capacidad mínima de siete (7) metros cúbicos o superior, Marca: DODGE D-600 197, tipo volqueta o platón, placa: WDJ-904, Modelo:1978, color: Blanco Rojo.	Und	(1) und
2			
3			


Este equipo está disponible para ser utilizado por la empresa (NOMBRE DE LA PERSONA NATURA O JURIDICA O CONSORCIO O UNION TEMPORAL QUE PRESENTA LA PROPUESTA), representada legalmente por el (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), el cual se encuentra inscripto dentro de la lista de oferentes para el proceso mencionado en la referencia.

Atentamente:

(NOMBRE DEL PROPIETARIO DEL EQUIPO o REPRESENTANTE SI ES PROPIO)

CC: XXXXXXXX de XXXXXXXXXX



	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 136 de 156

Anexo: copia - cedula de ciudadanía
Propiedad del equipo o compraventa o documentos de vehículos.

**FORMATO No. 13. (WORD)
PROPUESTA ECONOMICA**

Ciudad y Fecha.

Señores
FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.
Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2024 O OBR-SCC-XXX-2024 O INT-SCC-XXX-2024)

OBJETO: XXXXXXXXXXXXX

Anexo No. 4 DEL FORMATO – 13. (EXCEL)

XX

NOTA: En documento adjunto se deberá discriminar los valores por cada tramo.

PARAGRAFO: Las descripciones y cantidades antes descritas pueden ser modificadas conforme EL FONDO MIXTO lo requiera en el transcurso de ejecución del contrato, ya sea con el fin de incluir o excluir algún otro proceso y/o subproceso o incrementar o disminuir cantidades en alguno de ellos, según se presente la necesidad.

El valor total de la presente propuesta es de Valor en letras M/CTE (\$XX.XXX.XXX.xx) (Incluido tributos, contribuciones, tasas, impuestos, y en general todos los gravámenes a que haya lugar de acuerdo con la clase de contrato).

NOTA No. 1. La oferta económica debe estar diligenciada en el formato descrito por EL FONDO MIXTO el cual se encuentra en el Anexo No. 4 del presente proceso.

NOTA No. 2. Junto con la oferta económica se deben presentar los siguientes documentos:

- a) Anexo 5. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
- b) Anexo 6. DISCRIMINACION DEL A.I.U

	TERMINOS DE REFERENCIA	Código: F-GD-010
		Versión: 0.0
		Página 137 de 156

- c) Anexo 7. LISTA DE MATERIALES.
- d) Anexo 8. LISTA DE JORNALES Y SUELDOS DE PERSONAL
- e) Anexo 9. LISTA DE EQUIPOS.

La no presentación de algunos de los anexos anteriormente mencionados será causal automáticamente de **RECHAZO**.

FIRMA OFERENTE
NOMBRE OFERENTE
IDENTIFICACION OFERENTE

FORMATO No. 14.
CERTIFICACION LEY 816 DE 2003

Ciudad y Fecha.

Señores
FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA.
 Carrera 51 # 50 - 43 Barrio Los Cedros
 Bucaramanga, Santander

REFERENCIA: invitación No. (OBR-SLC-XXX-2022 O OBR-SCC-XXX-2022 O INT-SCC-XXX-2022)

"OBJETOX: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"

Yo, XXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXXX, de XXXXX, en mi condición de Representante Legal de XXXXXXXX **DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO**, que la propuesta presentada con ocasión del proceso de la referencia, **INVOLUCRA BIENES Y SERVICIOS xx% NACIONALES** y, por tanto, en caso de que me

28

sea adjudicado el contrato respectivo, me comprometo a cumplir con las especificaciones técnicas tenidas en cuenta en la oferta mencionada.

PRESENTADO PARA SER VALIDA DENTRO DEL PROCESO DE INVITACION No. XXXXX.

Dada en XXXXXXXX a los XXXXX (XX) días del mes de XXXX de 2022.

FIRMA:

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA: XXXXXXXX

R/L. XXXXXXXXXXXXXXXX

C.C. XXXXXXXXXXX de XXXXXXXX

PROPONENTE

ANEXO 5 - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROCESO DE SELECCION CORTA No. OBR-SCC-00x-2023.

OBJETO: OPTIMIZACIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS LIBERTADORES, LA PERLA Y KENNEDY EN EL SECTOR URBANO DEL MUNICIPIO DE TIBÚ, NORTE DE SANTANDER

**NOMBRE DEL
PROPONENTE
REPRESENTANTE LEGAL**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAP:

ITEM:

UNIDAD:

1. EQUIPO (Descripción)	Tipo	Tarifa	Rendimientos	Valor-Unit	SUB-TOTAL
-------------------------	------	--------	--------------	------------	-----------

2. MATERIALES EN LA OBRA	UNIDAD	Precio-Unit.	GAN	Valor-Unit	SUB-TOTAL
--------------------------	--------	--------------	-----	------------	-----------

3. MANO DE OBRA Jornal Prestaciones Jornal Total Rendimiento Valor-Unit.

SUB-TOTAL

4. TRANSPORTE (Descripción) Vol-peso ó Cant. Distancia Tarifa Valor-Unit.

SUB-TOTAL SUB-TOTAL

TOTAL COSTO DIRECTO:
PRECIO UNITARIO:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX de
XXXXXXXX - XXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ANEXO 6 --- AIU	
PROCESO DE SELECCION CORTA No. OBR-SCC-00X-2023.	
PROPONENTE: XXXXXXXXX	
REPRESENTANTE LEGAL: XXXXXXXXX	
ANALISIS DETALLADO DEL A.I.U.	
VALOR BASE O COSTO DIRECTO	\$

ANEXO 7 LISTADO DE MATERIALES
OBJETO: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX".

PROCESO No. OBR-XXX-XX-2022
Nombre del proponente: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

PRESTACIONES	Maestro	Oficial	Ayudante	Topógrafo	Cadenero	Electricista	Ayudante electricista	Soldador	Ayudante soldador	Inspector de Obra	Ingeniero Esp. - Director de obra	Arquitecto	Ingeniero residente de obra	Ingeniero electricista	Auxiliar de oficina	Profesional HSEQ
SALARIO																
Mensual (A)																
Subsidio transporte (B)																
TOTAL MENSUAL																
Anual (A/30*365)																
Anual con subsidio transporte																
Subsidio transporte																
PRESTACIONES																
Cesantía anual																
Interés cesantía																
Vacaciones (15 días)																
Prima (30 días)																
OTROS COSTOS																
Dotación Elem Seguridad																
SEGURIDAD SOCIAL																
Pensiones																
Medicina Familiar																
Riesgos Profesionales																



Handwritten signature

ANEXO 11 - CAPACIDAD FINANCIERA						
PROPONENTE:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
INVITACION No:	XXXXXXXXXXXXXXX					
OBJETO:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					
(iii) indicador) = (Σ componente 1 del indicador) / (Σ componente 2 del indicador)						
	Nombre del Integrante 1	Nombre del Integrante 2	Nombre del Integrante 3	Nombre del Integrante 4	Nombre del Integrante 5	Suma total
PASIVO TOTAL: (PT)	\$ 1,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,00
ACTIVO TOTAL: (AT)	\$ 1,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,00
ACTIVO CORRIENTE: (AC)	\$ 1,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,00
PASIVO CORRIENTE: (PC)	\$ 1,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,00
UTILIDAD OPERACIONAL: (UO)	\$ 1,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,00
PATRIMONIO: (P)	\$ 1,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,00
RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	-	-	-	-	-	-

a. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES	mayor o igual a 5	-
b. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	NE = PT / AT = "menor o igual 0.5"	1
c. INDICE DE LIQUIDEZ	L = AC / PC = "mayor o igual 1"	1
d. RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RP= UO/P = mayor = 0	1
e. RENTABILIDAD DEL ACTIVO	RA= UO/AT = mayor a 0	1

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL

C.C REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE DEL PROPONENTE

**FORMATO No. 15.
MINUTA EL CONTRATO****CONTRATO DE OBRA N°. XXX DEL 2022 CELEBRADO ENTRE FONCOLOMBIA,
FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE
COLOMBIA Y XXXXXXXXXXXXXXXX.**

Entre FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTION SOCIAL DE COLOMBIA, a través de XXXX XXXXXX XXXXX, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 83.089.854 expedida en Campo alegre (Huila) quien actúa en nombre y representación del FONDO MIXTO en calidad de director ejecutivo, nombrado en el acta de constitución y aprobación de estatutos por la junta directiva del del FONDO MIXTO numeral 5 del 16 de abril 2021 y con acta de posesión No.001 del 7 de abril del 2021, facultado para celebrar contratos mediante los estatutos artículo 33 Numeral (e) funciones del director ejecutivo, para efectos de este contrato se denominará EL FONDO MIXTO, y de otra parte NOMBRE DE EMPRESA, identificada con Nit. XXXXXX, representada legalmente por XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXX de XXX XXX, quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente contrato de obra, teniendo en cuenta las siguientes: **CONSIDERACIONES:** 1. Que EL FONDO MIXTO fue designado mediante Proyecto derivado del ACUERDO No. XX del XX de XXX del 202X del OCAD PAZ como entidad pública ejecutora e instancia encargada de contratar la interventoría del proyecto denominado: "OBJETO DEL CONTRATO", identificado con el código BPIN: XXXXXXXX". 2. Que FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA, Entidad jurídica sin ánimo de lucro, de carácter mixto, de segundo orden, descentralizado e indirecta por servicios, regida por la Constitución Política, artículo 96 de la Ley 489 de 1998, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y capital independiente bajo las normas del Código Civil, constituida con aportes públicos y privados, regido en su dirección, administración y contratación por el derecho privado que tiene como objeto principal, ejecutar, desarrollar, fomentar, implementar, gestionar, planificar o financiar todo tipo de programas y proyectos de manera lícita, el fomento y desarrollo de actividades deportivas; la ejecución de proyectos de todo tipo de obras civiles, de infraestructura de transporte, interventorías, consultorías de todo tipo que aplica al desarrollo integral y la gestión social de las comunidades vulnerables, organizaciones sociales, comunales, indígenas y sus respectivos territorios afrodescendientes y sus respectivos territorios. 3. Que EL FONDO MIXTO como entidad estatal, está sometida a la Ley 489 de 1998 artículo 96, a los Estatutos del FONDO MIXTO, a su Manual de Contratación Interno, Acuerdo No. 001 del 12 de abril

del 2021 aprobado por la junta directiva del **FONDO MIXTO**, y demás normas a donde remiten las anteriores para determinadas circunstancias. **4.** Que el régimen jurídico aplicable al **FONDO MIXTO** es de derecho privado como lo establecen las diferentes leyes. **5.** Que el director de la oficina gestora fue asignado para la presente contratación con el fin de garantizar el continuo y normal desarrollo de los objetivos del **FONDO MIXTO**. **6.** Que existen los estudios previos y fundamento jurídico que soportan la necesidad y la modalidad de selección al tenor de lo señalado en el marco normativo propio de la entidad. **7.** Que por parte del SPGR, existe Certificado de Disponibilidad Presupuestal **No. XXX de fecha XX de XXX del año XXX**, por valor de **VALOR EN LETRAS. (\$00.00)**, con rubro presupuestal 00AP-XXX-XXX-2020-130101-2651, Fuente Nación con Situación de Fondos; y Que existe disponibilidad presupuestal certificada por el jefe de oficina financiera y contable del **FONDO MIXTO**, según CDP 22R000XX de fecha XX de XX del XXX. (SSF). **8.** Que existen las correspondientes invitaciones a presentar propuestas tal como lo establece EL **ARTÍCULO DÉCIMO NOVENO**: Procedimiento de selección Larga cuantía, del acuerdo 001 de 2021. Manual interno de contratación aprobado por la junta directiva del **FONDO MIXTO**. **9.** Que los proponentes presentaron la inscripción al banco de oferentes del **FONDO MIXTO**. **10.** Que el **FONDO MIXTO** invitó a presentar propuestas a los oferentes inscritos en el banco de proponentes de los cuales se presentaron los siguientes; **NOMBRE DEL LA EMPRESA**, identificada con Nit. XXXXXX, representado legalmente por XXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXXX de XXXXXXX, y la empresa XXXXXXX, identificada con Nit. XXXXXXX, representado legalmente por el XXXXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXX del XXXXXX. **11.** Que existe el acta de evaluación de las propuestas de requisitos habilitantes del XXX (XX) de XXX del XXX y el acta de evaluación ponderable de fecha XXX (XX) de JXXX del 2022, donde por parte del comité evaluador recomendó adjudicar al proponente XXXXXXXXXXX, identificada con Nit. XXXXXXX, representado legalmente por XXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXX de Bogotá. D.C. Que se comunicaron y publicaron los resultados en la página del **FONDO MIXTO** y que no se presentaron observaciones a los mismos. **12.** Que mediante resolución No. 00XX del XX de XX de XXX se hace adjudicación al XXXXXXXXXX, identificada con Nit. XXXXXXX, representado legalmente por XXXXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXX de XXXXXXX. **13.** Que el contratista manifestó bajo la gravedad del juramento, que no se halla incurrido en ninguna causal de las inhabilidades e incompatibilidades consagradas en la ley. **14.** Que, como consecuencia de lo anterior, las partes acuerdan la celebración del presente Contrato que se rige por las siguientes: **CLÁUSULAS: CLÁUSULA 1: OBJETO: "NOMBRE DEL OBJETO" PARÁGRAFO PRIMERO. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** la obra a desarrollar tiene como especificaciones técnicas las incorporaciones en el proceso de selección larga cuantía OBR-SLC – 00X-2022, los documentos del proceso forman parte del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones de este. **CLÁUSULA 2: DEFINICIONES.** Las expresiones utilizadas en el presente Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se asigna a continuación. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo con el contexto en el cual son

utilizados. Los términos no definidos en los documentos referenciados o en la presente cláusula, deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

DEFINICIONES	
Acta de Inicio	Documento que registra la fecha, las condiciones y el lugar de inicio de ejecución de la obra pública objeto del presente Contrato.
Acta de Recibo Final	Documento que registra la fecha y las condiciones de entrega definitivas de la obra.
Acta de Obra	Es el documento en el que el Contratista y el interventor identifican y cuantifican las cantidades, el porcentaje o en general, el desarrollo de obra ejecutada [En caso de que las obligaciones contractuales se pacten con ítem de obra]
Anexo Técnico	Es el documento anexo al presente Contrato en el que se describen las especificaciones técnicas de construcción y/o mantenimiento, presupuesto, alcance del proyecto, localización y área de influencia y actividades y cualquier otra que las partes consideren relevante.
Fondo mixto	FONCOLOMBIA, FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL DE COLOMBIA.
Contratista	NOMBRE DEL CONTRATISTA
Contrato	Es el presente acuerdo de voluntades.
Cronograma estimado de Obra	Es el Cronograma presentado por el Contratista para ejecutar el presente Contrato.

CLAUSULA 3. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO: El Contratista se obliga a cumplir con lo previsto en las especificaciones técnicas y descripciones consignadas en el presupuesto, así como con los siguientes: **3.1 ACTIVIDADES DE LA OBRA:** ejecutar las cantidades de obra contenidas en el siguiente presupuesto aproximado de cantidades de obra; CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA **CLAUSULA 4: VALOR Y FORMA DE PAGO.** Contrato de Obra por valor de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX PESOS M/CTE. (XXXXXXXXXXXX), el cual se paga teniendo en cuenta las siguientes condiciones, a). Un anticipo equivalente al XXXXX por ciento (XX%) del valor del contrato b). Mediante actas parciales mensuales, hasta completar el noventa por ciento (90%) del valor contratado, previa presentación de las respectivas actas de corte e informes de obra aprobados por la interventoría del contrato del FONDO MIXTO, en las que se deberá amortizar el anticipo de manera porcentual c). Un acta final equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, pago que se realizará una vez se haya recibido la obra a

satisfacción por parte del FONDO MIXTO y se haya suscrito el acta de liquidación.

PARÁGRAFO 1. AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO: El valor del anticipo será amortizado en los siguientes porcentajes: XXX por ciento (XX%) de cada uno de los pagos que se efectúen al contratista.

PARÁGRAFO 2. ANTICIPO – DESEMBOLSO. Previo al desembolso, el contratista debe presentar un plan financiero y acta de entrega del anticipo, el cual deberá ser aprobado por la supervisión del FONDO MIXTO o el interventor designado.

PARÁGRAFO 3. MODIFICACIÓN DEL VALOR O DE LA DURACIÓN. Las partes contratantes declaran, que cuando por circunstancias especiales, calificadas previamente por el Interventor y/o Supervisor del FONDO MIXTO y sobre la cual exista la autorización del ordenador del gasto, haya la necesidad de modificar el valor o la duración del presente contrato, se suscribirá un otro si modificatorio al contrato, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

PARÁGRAFO 3. PAGOS. Los pagos a los cuales está obligado el FONDO MIXTO se realizarán previa radicación de la obligación contraída en la Tesorería del FONDO MIXTO, una vez se cumpla el lleno de los requisitos y/o documentos soporte a que haya lugar. El pago de las sumas de dinero que el FONDO MIXTO, debe cancelar en virtud del contrato, se subordinará a las apropiaciones en el respectivo presupuesto y por tratarse de un contrato derivado para la ejecución del proyecto del sistema general de regalías SGR identificado con el BPIN XXXXXXXX, el FONDO MIXTO, realizará las siguientes acciones para efectos de los pagos del contrato al contratista en los términos de la presente Cláusula: 1. Reportará y autorizará en la plataforma del SPGR-GESPROY, previa autorización escrita y la presentación de los informes recibidos a satisfacción del cumplimiento de las obligaciones contractuales firmadas por el interventor, del anticipo y de cada uno de los pagos parciales y final del contratista. 2. Cada uno de los pagos reportados y autorizados por el FONDO MIXTO en la plataforma, serán girados **DIRECTAMENTE POR EL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO AL CONTRATISTA.** Así como el anticipo del contrato se girará directamente a la cuenta del patrimonio autónomo y los pagos parciales y pago final a la cuenta bancaria reportada por el contratista. 3. Con la firma del contrato, EL CONTRATISTA autoriza al FONDO MIXTO para que este reporte ante el Ministerio de Hacienda y Crédito Público una cuenta de ahorros o corriente, a la cual se le efectuarán los pagos mediante consignación o transferencia. 4) los pagos al CONTRATISTA los realizará directamente el Ministerio de Hacienda y Crédito Público de acuerdo con el flujo de PAC. EL FONDO MIXTO responderá únicamente por el reporte y autorización de pago de la cuenta de cobro o factura si le aplica, en la plataforma SPGR-GESPROY, por lo cual el FONDO MIXTO estará exento de cualquier reclamación por parte del CONTRATISTA por montos de dineros no suministrados por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

PARÁGRAFO 3: DEDUCCIONES. EL CONTRATISTA autoriza al FONDO MIXTO, para que, por conducto de su Tesorería, efectúe de los desembolsos a su favor, las deducciones por concepto de los gravámenes y legales a que hubiere lugar, teniendo en cuenta para la respectiva deducción, los parámetros que para tal efecto haya establecido la disposición que dio origen al gravamen.

CLÁUSULA 5 – DECLARACIONES DEL CONTRATISTA: El Contratista hace las siguientes declaraciones: 5.1. Conoce y acepta los Documentos del Proceso. 5.2. Tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los

Documentos del Proceso y recibió del **FONDO MIXTO** respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. **5.3.** Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente Contrato. **5.4.** Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en el respectivo Anexo de la invitación privada. **5.5.** El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. **5.6.** El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás atribuciones relacionadas con el cumplimiento del presente objeto **5.7.** El Contratista durante la ejecución del presente contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el Cronograma establecido en la cláusula 6, parágrafo 3ro del presente Contrato. **5.8.** El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés.

CLÁUSULA 6: PLAZO DEL CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA: El plazo del Contrato es de **XX (XX) MESES.** **PARÁGRAFO 1. INICIO:** La fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra es la fecha en la cual se suscriba entre las partes el Acta de Inicio de obra. **PARÁGRAFO 2. TERMINACIÓN.** La fecha de terminación del plazo de ejecución de la obra es la fecha en la cual se suscriba el Acta de Recibo Final. Para que se pueda suscribir el Acta de Recibo Final, el Contratista debe cumplir a cabalidad con los compromisos y obligaciones contenidos en el presente Contrato y sus anexos. **PARÁGRAFO 3. CRONOGRAMA DE LA OBRA:** El Cronograma estimado de Obra del presente Contrato, resulta del análisis conjunto del Contratista y del Contratante y forma parte del presente Contrato, el cual debe ser aprobado por el Interventor y el Supervisor del **FONDO MIXTO.** **CLÁUSULA 7 – OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:** **7.1.** Acreditar estar al día en el pago al sistema de seguridad social y parafiscales cuando corresponda, y cumplir con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, la ley 828 de 2003, ley 797 de 2003, Decreto 510 de 2003 y artículo 23 de la ley 1150 de 2007. **7.2.** Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el presente Contrato, incluyendo sus especificaciones Técnicas. **7.3.** Entregar el cronograma estimado de obra, y dar cumplimiento a su programación. **7.4.** Colaborar con el **FONDO MIXTO** en cualquier requerimiento que ella haga. **7.5.** Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con las especificaciones Técnicas. **7.6.** Dar a conocer al **FONDO MIXTO** cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. **7.7.** Comunicar al **FONDO MIXTO** cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. **7.8.** Elaborar, suscribir y presentar al **FONDO MIXTO** las respectivas Actas parciales de Obra. Estas Actas parciales de Obra deben estar aprobadas por el interventor y el supervisor del Contrato. **7.9.** Suministrar tanto en calidad, cantidad, como en tiempo, todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obras **7.10.** Realizar los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con el **FONDO MIXTO.** **7.11.** Presentar para aprobación del interventor y el supervisor, actas parciales y final de obra. **7.12.** Responder por toda clase

de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas. **7.13.** Responder por los gastos e impuestos que legalmente haya lugar para la legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad que rige la materia. **7.14.** Otorgar las pólizas dentro de los términos establecidos por el **FONDO MIXTO**. **7.15.** Allegar los documentos requeridos para la legalización e iniciación del contrato, dentro del término establecido por la entidad. **7.16.** Presentar la documentación requerida para acreditar el personal, para la revisión y aprobación de la interventoría y/o de la supervisión del **FONDO MIXTO** como requisito de ejecución del contrato. **7.17.** Atender en forma permanente la dirección de la obra, o mantener al frente de la misma un profesional, que cumpla con las funciones de residente de obra, el cual debe ser aceptado por el **FONDO MIXTO**. **7.18.** Ejecutar las obras dando cumplimiento a la programación de obra y/o cronograma de actividades, revisado y aprobado por el interventor y el supervisor del **FONDO MIXTO**. **7.19.** Reparar las vías de acceso en los lugares de obra concernientes al contrato, cuando se deterioren como consecuencia de la ejecución de las obras; y retirar los materiales sobrantes y entregar la obra en perfecto estado de limpieza. **7.20.** Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato. **7.21.** Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: **1)** Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal de la obra, **2)** Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto y **3)** Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes. **7.22.** Realizar la señalización de los lugares y maniobras peligrosas, avisos y carteles expresivos de las normas adoptadas. **7.23.** Realizar la entrega de las obras georreferenciadas indicando las coordenadas y posiciones de ubicación del sitio de la obra (GPS). **7.24.** Responder por la buena calidad de los materiales y elementos utilizados en el objeto del contrato. **7.25.** Practicar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas, industriales, de seguridad y de señalización preventiva necesarias para no poner en peligro las personas ni los bienes, respondiendo por los perjuicios que se causen por su negligencia u omisión. **7.26.** Aceptar el control y acatar las órdenes e instrucciones del interventor y/o del supervisor del contrato. **7.27.** El Contratista proveerá las condiciones de seguridad necesarias en el sitio de obra, para que el Interventor y/o el supervisor, el **FONDO MIXTO** y los entes de control puedan inspeccionar las actividades ejecutadas en cualquier momento durante la ejecución del contrato, sin costo adicional para el Contratante. **7.28.** Instalar la valla informativa del contrato, según modelo del **FONDO MIXTO**, el cual suministrará el interventor y el Supervisor. **7.29.** Cumplir con las normas y especificaciones técnicas. **7.30.** Ejecutar el objeto contractual observando el plan de calidad, con el fin de desarrollar acciones planificadas para la ejecución en debida forma del proyecto. El plan de calidad para el fin del contrato es el documento que refleja la aplicación de criterios de calidad al proyecto específico. **7.31.** Hacer un archivo del proyecto, el cual debe estar a disposición del **FONDO MIXTO** y de los entes de control. **7.32.** Asistir a los comités técnicos realizados por el **FONDO MIXTO**. **7.33.** Llevar una bitácora de obra, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de Interventoría y/o supervisor, los conceptos de los especialistas



en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general de la obra y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada de la obra. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la Interventoría. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados del FONDO MIXTO. 7.34. Presentar informes mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la supervisión y contener, para cada uno de los frentes de trabajo: Avance de las actividades programadas, Cantidades de obra ejecutadas, Registros fotográficos, Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas, Fotocopia de la bitácora o libro de obra, Resumen de las actividades realizadas en el mes, Relación del personal empleado en la ejecución de la obra, Informe de seguridad industrial, Informe de manejo ambiental, Actualización del programa de ejecución de obra, Acreditación, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y las cajas de compensación familiar. 7.35. Presentar informe final, el cual deberá ser aprobado por la supervisión y contener como mínimo: Resumen de actividades y desarrollo de la obra, Documentación técnica, entre ella: Bitácora de obra, Planos récord de obra, aprobados por la supervisión, Manual de mantenimiento con las respectivas garantías de calidad y correcto funcionamiento, Acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda, Póliza de estabilidad de la obra y actualización de las demás pólizas que lo requieran, Paz y salvo, por todo concepto, de los proveedores y subcontratistas, Actualización final de cada uno de los programas requeridos en el términos de referencia, Registro fotográfico definitivo. 7.36. Las demás inherentes al contrato para su ejecución en debida forma, así como las contenidas en los términos de referencia y que no hayan sido incluidas en los numerales anteriores. **CLÁUSULA 8 – DERECHOS DEL CONTRATISTA:** 8.1. Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 4 del presente Contrato. 8.2. Solicitar y obtener por parte del FONDO MIXTO las aclaraciones pertinentes durante la ejecución. 8.3. Disponer de la información con que cuente el FONDO MIXTO y que sea relevante para la ejecución del objeto contractual. **CLÁUSULA 9 – OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:** 9.1. Ejercer una actividad de vigilancia y control sobre el presente Contrato, de manera directa o indirecta. 9.2. Pagar el valor del contrato de obra, de acuerdo con los términos establecidos en el presente Contrato. 9.3. Ejercer las potestades necesarias para garantizar la debida ejecución del contrato. 9.4. Suministrar al CONTRATISTA la información necesaria para la ejecución de las obras contenidas en el presente contrato. **CLÁUSULA 10 – DERECHOS DEL CONTRATANTE:** 10.1. Revisar, rechazar, corregir o modificar las Actas de Obra y solicitar las correcciones o modificaciones que la obra necesite. 10.2. Hacer uso de las cláusulas excepcionales del Contrato. 10.3. Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o

cualquier otro derecho consagrado a la Entidad contratante de manera legal o contractual.

CLÁUSULA 11 – RESPONSABILIDAD: EL CONTRATISTA es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la cláusula 1 del presente Contrato, y será responsable por los daños que ocasionen sus empleados y/o consultores, los empleados y/o consultores de sus subcontratistas, al FONDO MIXTO en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley.

CLÁUSULA 12 – TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO: EL FONDO MIXTO puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato.

CLÁUSULA 13 – MULTAS: En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato, EL FONDO MIXTO puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas: uno por mil (1*1000) del valor total del contrato por cada día de incumplimiento del objeto o de las obligaciones derivadas del objeto contractual, sin que, en ningún caso, sobrepase el valor de la cláusula penal.

CLÁUSULA 14 – CLÁUSULA PENAL: En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato, el CONTRATISTA debe pagar a EL FONDO MIXTO a título de indemnización, una suma equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que el FONDO MIXTO adeuda al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil.

CLÁUSULA 15 – CADUCIDAD: La caducidad, de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legalmente establecidos, puede ser declarada por el FONDO MIXTO cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del presente Contrato. Por ejemplo, se entiende como incumplimiento grave:

15.1. Paralización de las actividades de obra por un tiempo igual o superior a UN (01) MES por causas imputables al Contratista.

15.2. Paralización del personal de obra por un tiempo igual o superior a UN (01) MES.

15.3. Todas aquellas que se adecúen a la descripción típica contenida en la Ley 80 de 1993 y que configuren causal de declaratoria de caducidad del contrato.

CLÁUSULA 16 - GARANTÍAS: El Contratista debe presentar dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la firma del presente Contrato, una garantía de cumplimiento como Asegurado y Beneficiario al FONDO MIXTO identificado con Nit. 901.473.251-1 bajo las siguientes condiciones:

a) **BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO:** equivale al cien por ciento (100%) entregado al contratista por concepto de anticipo, con vigencia hasta la liquidación del contrato.

b) **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con vigencia igual al del plazo total del contrato y seis (6) meses más.

b). **SALARIOS, INDEMNIZACIONES Y PRESTACIONES SOCIALES:** Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y tres (03) años más.

c). **ESTABILIDAD Y CALIDAD**

DE LA OBRA: Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia de XXXX (X) años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de las obras, tal como se justificó en los estudios previos y términos de referencia. **d). RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Equivalente a 500 SMMLV del valor del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato. **e) CALIDAD Y CORRECTO CUMPLIMIENTO DE LOS BIENES:** Equivalente al diez (10%) del valor del contrato y su vigencia será igual a la de seis (6) meses más contados a partir del recibo y aceptación finales. **CLÁUSULA 17 – INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** El Contratista es una entidad independiente del FONDO MIXTO, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. **EL CONTRATISTA** no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del FONDO MIXTO, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLÁUSULA 18 – CESIONES:** **EL CONTRATISTA** no puede ceder parcial ni totalmente sus obligaciones o derechos derivados del presente Contrato sin la autorización previa y por escrito del FONDO MIXTO. Si el Contratista es objeto de fusión, escisión o cambio de control, el FONDO MIXTO está facultado a conocer las condiciones de esa operación. En consecuencia, el Contratista se obliga a informar oportunamente al FONDO MIXTO de la misma y solicitar su consentimiento. Si la operación pone en riesgo el cumplimiento del Contrato, el FONDO MIXTO exigirá al Contratista, sus socios o accionistas una garantía adicional a la prevista en la cláusula 16 del presente Contrato. Si el Contratista, sus socios o accionistas no entregan esta garantía adicional, la Entidad Estatal contratante puede válidamente oponerse ante la autoridad correspondiente a la operación de fusión o escisión empresarial o cambio de control. **CLÁUSULA 19 – SUBCONTRATACIÓN.** **EL CONTRATISTA** puede subcontratar con cualquier tercero la ejecución de las actividades relacionadas con el objeto del presente Contrato. Sin embargo, **EL CONTRATISTA** debe comunicar de estas contrataciones al FONDO MIXTO y debe tener el debido registro de este tipo de negocios jurídicos. **EL CONTRATISTA** debe mantener indemne al FONDO MIXTO de acuerdo con la cláusula 20. **CLÁUSULA 20 – INDEMNIDAD.** **EL CONTRATISTA** se obliga a indemnizar al FONDO MIXTO con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. **EL CONTRATISTA** se obliga a mantener indemne al FONDO MIXTO de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente Contrato. **EL CONTRATISTA** mantendrá indemne al FONDO MIXTO por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLÁUSULA 21 – CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR.** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLÁUSULA 22 – SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.** Las

controversias o diferencias que surjan entre el **CONTRATISTA** y el **FONDO MIXTO** con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (05) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra parte la existencia de una diferencia y la explique someramente. Las controversias que no puedan ser resueltas de forma directa entre las partes, se resolverán empleando una o varias de las siguientes opciones: **1.) AMIGABLE COMPOSICIÓN:** Cuando la controversia se relacione con asuntos técnicos, puede someterse a un procedimiento de amigable composición que se surtirá ante [organización que tramitará la amigable composición], previa solicitud de arreglo directo. El amigable componedor será una sola persona, que debe tener una formación profesional en el manejo de los aspectos técnicos de la obra objeto del presente contrato y que tomará una decisión final en equidad, utilizando principalmente su formación profesional. **2.) CONCILIACIÓN:** Cuando la controversia no pueda arreglarse de manera directa o no pueda existir una amigable composición debe someterse a un procedimiento conciliatorio que se surtirá ante la Procuraduría delegada ante el Tribunal Contencioso Administrativo, previa solicitud de conciliación elevada individual o conjuntamente por las Partes. Si en el término de OCHO (08) DÍAS hábiles a partir del inicio del trámite de la conciliación, el cual se entenderá a partir de la fecha de la primera citación a las Partes que haga la Procuraduría delegada, las Partes no llegan a un acuerdo para resolver sus diferencias, deben acudir a la jurisdicción contencioso-administrativa o un Tribunal de Arbitramento. **CLÁUSULA 23 – NOTIFICACIONES.** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: **FONDO MIXTO** director ejecutivo Dr. JOSE HELVER REYES PEREZ: Dirección: carrera 51 No. 50-43 barrio los cedros del municipio de Bucaramanga del departamento de Santander, celular: 317-6379442 Correo electrónico: juridica@foncolombia.com, **CONTRATISTA**, XXXXXXXXXXXX, identificada con Nit. XXXXXXXX, representado legalmente por XXXXXXXXXXXX, identificado con cédula de ciudadanía No. XXXXXX de XXXXXXX, Dirección: XXXXXXXXXXXX. Celular: XXXXXXX Correo electrónico: XXXXXXXXXXXX. **CLÁUSULA 24 – SUPERVISIÓN.** La supervisión de la ejecución y cumplimiento del presente contrato está a cargo de un funcionario adscrito a la oficina de planeación e infraestructura del **FONDO MIXTO**, mediante oficio o acto administrativo expedido por el ordenador del gasto. **CLÁUSULA 25 – INTERVENTORÍA.** La interventoría del presente Contrato está a cargo del proponente seleccionado en el proceso de selección de contratistas que adelante el **FONDO MIXTO**. **CLÁUSULA 26 – ANEXOS DEL CONTRATO.** Los siguientes documentos hacen parte integral del presente contrato, **26.1.** estudios y documentos previos, **26.2.** los términos de referencia del proceso de selección larga cuantía OBR-SLC-00X-2022, sus anexos,



28

adendas o cualquier otro documento del proceso, **26.3** la oferta presentada por el contratista. **CLÁUSULA 27 = PERFECCIONAMIENTO.** El presente Contrato requiere para su perfeccionamiento y ejecución la firma de las partes. La acreditación de encontrarse el contratista a paz y salvo por concepto de aportes al sistema de seguridad social integral y la aprobación de la garantía única de que trata la cláusula 16 del presente contrato. **CLÁUSULA 28 - DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.** EL FONDO MIXTO pagará al CONTRATISTA el valor del presente Contrato con cargo por parte del SPGR, cuyo Certificado de Disponibilidad Presupuestal corresponde al No. XXX de fecha XX de XXX del año XXX, por valor de VALOR DEL CDP. (\$XXXXXX), con rubro presupuestal XXXXXXXXXXXXXXXX, Fuente Nación con Situación de Fondos; y Que existe disponibilidad presupuestal certificada por el jefe de oficina financiera y contable del FONDO MIXTO, según GDP-22R000XX de fecha XX de XXX del 2022. (SSF). **CLÁUSULA 29 – REGISTRO Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES.** El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. **CLÁUSULA 30- CONFIDENCIALIDAD.** En caso de que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. **CLÁUSULA 31 – LIQUIDACIÓN.** Posterior a la suscripción del Acta de Recibo Final, las partes deben liquidar el Contrato, conforme a las normas que regulan la materia, por lo tanto, la liquidación se efectuará dentro de los CUATRO (04) MESES siguientes a la fecha de recibo definitivo de las obras contratadas. En caso de que el Contratista se oponga o no exista un Acta de Recibo Final, el FONDO MIXTO puede liquidar unilateralmente el presente Contrato **CLÁUSULA 32 – LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en el municipio de el Carmen del Departamento de Norte de Santander; el domicilio contractual es la ciudad de Bucaramanga.

Para constancia se firma en Bucaramanga, a los XXX (XX) días del mes de XX del XX

DIRECTOR EJECUTIVO
Fondo Mixto

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Contratista

TABLA DE CONTENIDO - REQUISITOS HABILITANTES SOBRE 1		
CONTRATO DE OBRA		
PROPONENTE:		
Item	Requisitos Habilitantes	pag.

5.4.1.	MANIFESTACIÓN DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN "FORMATO - 1"
5.4.2.	DOCUMENTOS DE ORDEN JURÍDICO
5.4.2.1.	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA - "FORMATO - 2"
5.4.2.2.	FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
5.4.2.3.	REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT
5.4.2.4.	CERTIFICACIÓN DE PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL DE APORTES PARAFISCALES (ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002), "FORMATO - 3" O "FORMATO - 4"
5.4.2.5.	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
5.4.2.6.	DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL - "FORMATOS - 5 O FORMATO - 6" "UTILIZAR SI APLICA"
5.4.2.7.	CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
5.4.2.8.	PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN
5.4.2.9.	VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES JUDICIALES
5.4.2.10.	ANTECEDENTES DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA
5.4.2.11.	DECLARACIÓN JURADA DE NO ESTAR INCURSO EN INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD O CONFLICTO DE INTERESES PARA CONTRATAR "FORMATO - 7"
5.4.2.12.	TARJETA MILITAR
5.4.2.13.	COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN "FORMATO - 8"
5.4.2.14.	REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP)
5.4.2.15.	ACTA DE JUNTA DE SOCIOS (COLOCAR SOLO SI APLICA)
5.4.2.16.	MATRICULA PROFESIONAL
5.4.2.16.	CERTIFICACION DEL COPNIA.... O ENTIDAD QUIEN CORRESPONDA
5.4.3.	CONDICIONES DE EXPERIENCIA - "FORMATO 9 ANEXO - 1"
5.4.3.	PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO - "FORMATO 10 ANEXO - 2"
5.4.3.	PERSONAL NO PROFESIONAL MINIMO REQUERIDO - "FORMATO 11 ANEXO - 3"
5.4.3.	EQUIPO MINIMO REQUERIDO - "FORMATO 12"
5.4.4.	DOCUMENTOS DE ORDEN FINANCIERO
5.4.4.1	RUP O ESTADOS FINANCIEROS
6	CAPACIDAD FINANCIERA (a.b.c.d.e.)
6	ANEXO 10 CALCULOS FINANCIEROS
12	GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA (EN ORIGINAL).

TABLA DE CONTENIDO - REQUISITOS PONDERABLES SOBRE 2

CONTRATO DE OBRA

PROPONENTE:

Ítem	Requisitos Habilitantes	pag.
------	-------------------------	------

9.2.1	PROPUESTA ECONOMICA	(300 puntos)
1.1	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
1.2	DE ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (A.I.U).	
1.3	LISTA DE PRECIOS BÁSICOS DE MATERIALES	
1.4	LISTA DE PRECIOS BASICOS DE PERSONAL (MANO DE OBRA).	
1.5	LISTA DE PRECIOS BASICOS DE EQUIPOS	
1.6	LISTA DE ANALISIS BASICO DE SUBPRODUCTOS (N.A.)	
9.2.2	FACTOR TECNICO	(600 puntos)
9.2.2.1	EXPERIENCIA-ADICIONAL ESPECÍFICA A LA SOLICITADA	(150 PUNTOS)
	ANEXO 2 CONDICIONES DE EXPERIENCIA ADICIONAL.	
9.2.2.2	EXPERIENCIA ADICIONAL PARA EL DIRECTOR DE OBRA	(50 PUNTOS)
9.2.2.3	PLAN PARA LA GERENCIA DEL PROYECTO	(80 PUNTOS)
9.2.2.4	PROGRAMA DE TRABAJO	(80 PUNTOS)
9.2.2.5	PLAN DE CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	(80 PUNTOS)
9.2.2.6	CONTENIDO DEL PLAN DE CALIDAD DEL OFERENTE	(80 PUNTOS)
9.2.2.7	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	(80 PUNTOS)
9.2.2.8	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	(80 PUNTOS)
9.2.3	LEY 816 DE 2003 (Formato 14.)	(90 PUNTOS)
9.2.4	Vinculación Personal con Discapacidad	(10 PUNTOS)
1	CD con archivo editable	