

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

OBJETO: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RESTAURANTE ESCOLAR EN LAS SEDES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ CELESTINO MUTIS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

SEDE PRINCIPAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ CELESTINO MUTIS

La alternativa de solución para la Institución Educativa José Celestino Mutis consiste en la ampliación del restaurante escolar existente, con el propósito de incrementar su capacidad de atención y garantizar condiciones adecuadas para la prestación del Programa de Alimentación Escolar (PAE), considerando que, la sede cuenta con un restaurante escolar que se encuentra en buen estado de conservación y funcionamiento; sin embargo, su capacidad resulta insuficiente para atender la población estudiantil beneficiaria. Por esta razón, no se contempla la demolición del restaurante existente, sino su ampliación y adecuación mediante la incorporación de nuevas áreas destinadas principalmente a cocina y comedor.

Para permitir la ampliación, se contempla la demolición del aula contigua la cual ya cumplió su vida útil, espacio que será integrado al restaurante escolar para conformar las nuevas áreas requeridas. La intervención permitirá mejorar la capacidad de preparación, distribución y consumo de los alimentos, así como las condiciones de funcionamiento del servicio.

La intervención incluirá las obras arquitectónicas, hidrosanitarias, eléctricas, de ventilación y demás instalaciones necesarias para garantizar el adecuado funcionamiento del restaurante, de acuerdo con los lineamientos técnicos, sanitarios, de seguridad y accesibilidad establecidos en la normatividad vigente. Asimismo, se contempla la dotación básica necesaria para la operación del servicio, garantizando condiciones adecuadas de higiene, inocuidad alimentaria, accesibilidad y confort para los estudiantes y el personal encargado.

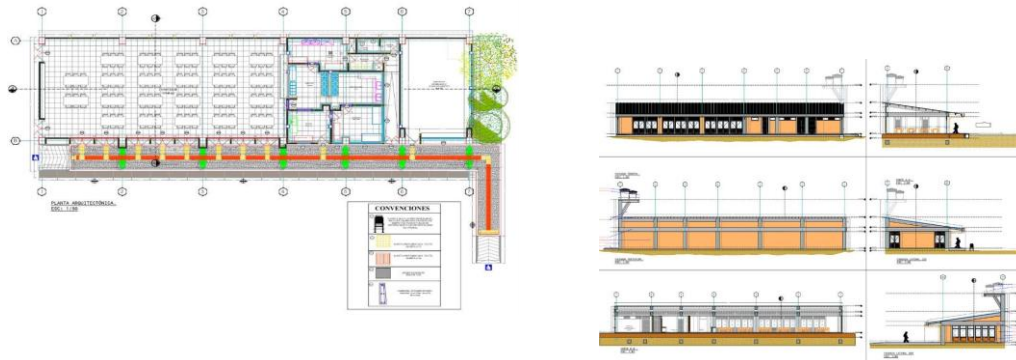
Área intervenida: 474,81 m²

Área cubierta: 432,97 m²

Con la ejecución de esta intervención se busca ampliar la capacidad de atención del restaurante escolar existente, optimizar los espacios destinados a la preparación y consumo de alimentos y contribuir al bienestar y permanencia de los estudiantes de la Institución Educativa José Celestino Mutis.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



SEDE PRINCIPAL INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA BELTRÁN

La alternativa de solución para la Institución Educativa Manuela Beltrán consiste en la construcción de un nuevo restaurante escolar, destinado a fortalecer la prestación del Programa de Alimentación Escolar (PAE) y garantizar espacios adecuados para la preparación, almacenamiento, distribución y consumo de alimentos por parte de la población estudiantil beneficiaria.

Actualmente, en el área destinada para la intervención existe un aula múltiple fuera de uso, la cual cumplió su vida útil, y se proyecta su demolición para permitir la construcción del nuevo restaurante escolar. La nueva infraestructura será diseñada de acuerdo con las necesidades de la institución y con los lineamientos técnicos, sanitarios, de seguridad y accesibilidad establecidos en la normatividad vigente.

El nuevo restaurante contará con las áreas necesarias para su adecuado funcionamiento, incluyendo cocina, almacenamiento de alimentos secos y perecederos, zonas de preparación y lavado, comedor escolar, servicios complementarios e instalaciones hidrosanitarias, eléctricas y de ventilación, además de los espacios requeridos para garantizar un adecuado flujo y manejo de los alimentos.

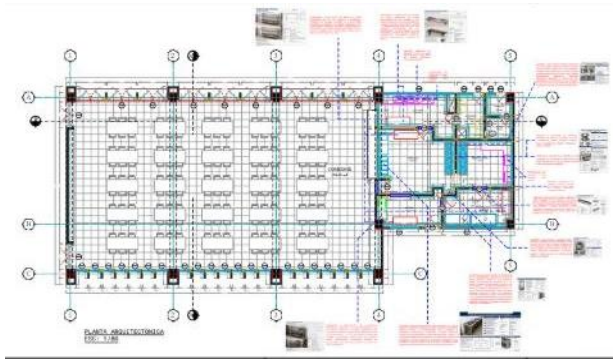
Asimismo, se contempla la dotación básica necesaria para la operación del restaurante, buscando garantizar condiciones apropiadas de higiene, inocuidad alimentaria, accesibilidad, seguridad y confort para los estudiantes y el personal encargado de la prestación del servicio.

Área intervenida: 448,02 m²

Área cubierta: 457,59 m²

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

En el plan de desarrollo Guaviare Avanza 2024-2027 de la gobernación del Guaviare se formuló el programa Guaviare avanza en el desarrollo educativo con equidad, calidad y cobertura, cuyo indicador es “Cobertura bruta en educación – Total (inicial, preescolar, básica y media) (%)”, cuya meta se define como “Sedes educativas con construcción, ampliación, restitución, mejoramiento y mantenimiento de ambientes escolares, en los cuatro municipios del Departamento del Guaviare”, el cual tiene como objetivo estratégico Involucrar a la comunidad educativa en la formación integral del estudiante, contribuyendo a mejorar su calidad de vida, formando ciudadanos con valores, competencias y aptitudes que fortalezcan el goce pleno de sus derechos.

Actualmente, algunas SEDE Educativas no disponen de infraestructura física con una capacidad instalada suficiente para garantizar ambientes escolares seguros y confortables para la población estudiantil, afectando directamente la calidad del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las sedes educativas Manuela Beltrán y José Celestino Mutis cuentan con infraestructura destinada al servicio de alimentación escolar; sin embargo, las condiciones actuales resultan insuficientes e inadecuadas para garantizar una prestación eficiente, segura y oportuna del servicio a la totalidad de la población estudiantil beneficiaria.

SEDE EDUCATIVA MANUELA BELTRAN

En la sede Manuela Beltrán, el restaurante escolar no se encuentra en funcionamiento debido a las limitaciones físicas y operativas de la infraestructura existente, situación que ha obligado a implementar la modalidad de suministro de alimentación industrializada como alternativa para la atención de los estudiantes. Esta condición restringe la posibilidad de ofrecer preparaciones en sitio, limita la diversidad de los menús y reduce las condiciones óptimas para la prestación integral del servicio alimentario.

SEDE EDUCATIVA JOSÉ CELESTINO MUTIS

Por su parte, en la sede José Celestino Mutis, el restaurante escolar presenta una capacidad reducida frente a la demanda actual de usuarios, además de contar con espacios

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

insuficientes para el desarrollo adecuado de los procesos de preparación, distribución y consumo de alimentos. Estas limitaciones generan dificultades operativas, afectan los tiempos de atención y restringen la cobertura efectiva del servicio para la totalidad de la comunidad estudiantil.

Adicionalmente, la infraestructura existente presenta deficiencias en cuanto a áreas funcionales requeridas para el adecuado almacenamiento de alimentos, circulación interna, manejo higiénico de insumos y disposición de espacios para el consumo, aspectos que inciden directamente en la calidad, eficiencia y sostenibilidad del servicio de alimentación escolar.

La problemática descrita repercute en las condiciones de bienestar y permanencia de los estudiantes dentro del sistema educativo, dado que el acceso oportuno a una alimentación adecuada constituye un factor determinante para el rendimiento académico, la asistencia escolar y la reducción de riesgos asociados a la inseguridad alimentaria.

En este contexto, se evidencia la necesidad de ejecutar acciones de ampliación, adecuación y mejoramiento de la infraestructura destinada al servicio de alimentación escolar, con el fin de fortalecer la capacidad instalada, optimizar las condiciones de operación, garantizar el cumplimiento de los estándares técnicos y sanitarios aplicables y mejorar la cobertura y calidad de la atención brindada a la población estudiantil beneficiaria.

LOCALIZACIÓN

Las obras objeto del presente proceso se ejecutarán en la Sedes Educativas que relaciono a continuación:

El proyecto se desarrollará en el municipio de San José del Guaviare, se encuentra ubicado en el departamento del Guaviare, aproximadamente a 400 km al sur de la ciudad de Bogotá, con coordenadas 2°34'15"N 72°38'25" y con una extensión de 42.327 kilómetros cuadrados.

Localización específica: El proyecto está ubicado en la zona urbana del municipio de San José del Guaviare, en la Institución Educativa Manuela Beltrán sede principal y la Institución Educativa José Celestino Mutis sede Principal

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

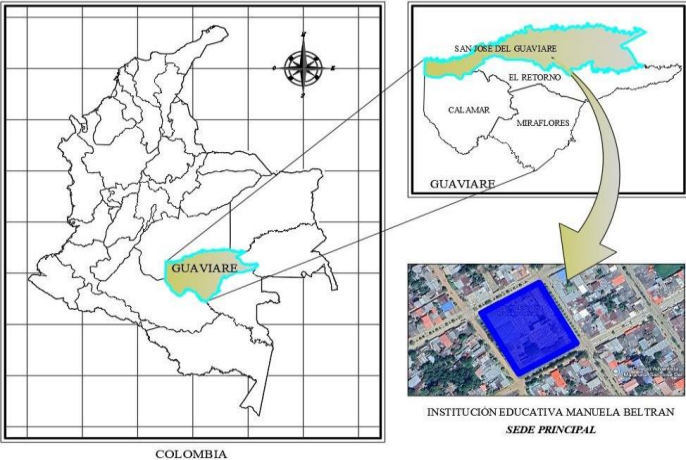
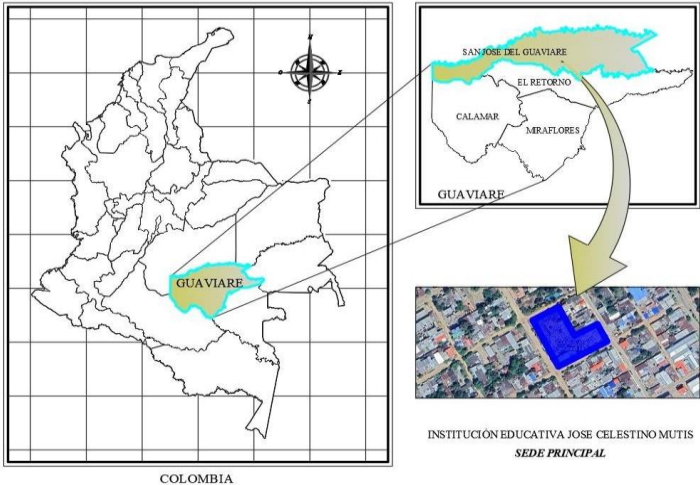


Imagen 9. Localización sede Manuela Beltrán

Imagen 10. Localización sede José celestino mutis



3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

Se encuentran relacionadas y cuantificadas en el presupuesto detallado Anexo de los Estudios Previos.

Base oficial	ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT
1	1	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE CELESTINO MUTIS		

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

A	A	CONSTRUCCIÓN RESTAURANTE ESCOLAR		
2,00	1,00	PRELIMINARES		
29	1,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA	M2	474,81
39	1,02	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN.	ML	109,97
43	1,03	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	66,96
46	1,04	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	3,00
48	1,05	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	3,70
55	1,06	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	10,88
58	1,07	DEMOLICION MANUAL MURO BLOQUE DE CEMENTO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	173,53
62	1,08	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACIÓN MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	474,81
71	1,09	CAMPAMENTO DE 36 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	UN	1,00
74	1,10	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	88,62
102	1,11	DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	294,50
107	1,12	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00
108	1,13	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=30M	UN	1,00
NUEVO	1,14	DESMONTE DE CORREAS Y/O CERCHAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	452,04
3,00	2,00	EXCAVACIONES		
110	2,01	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	225,08
4,00	3,00	CIMENTACIÓN		
137	3,01	CONCRETO PARA SOLADOS DE PISO DE 2500 PSI	M3	6,27
NUEVO	3,02	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	22,70
NUEVO	3,03	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	52,50
5,00	4,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO		
164	4,01	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI DE A=15CM, E=5CM CON 2D=1/4" Y FLEJES EN ALAMBRÓN NO. 10	ML	5,45
167	4,02	MESONES FORRADOS EN GRANITO PULIDO E=10CM, A=65CM D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO 3000 PSI	ML	12,15
186	4,03	PLACA MACIZA PARA TANQUE E=15CM D=1/2" C. 20CM CONCRETO 3000	M2	10,24
187	4,04	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	22,74
190	4,05	VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	49,70

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

199	4,06	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	421,67
218	4,07	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	116,10
NUEVO	4,08	CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 60*X36CM, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	34,43
NUEVO	4,09	TAPA EN CONCRETO PREFABRICADA EN OBRA3000PSI E=5CM, A=60CM D=3/8" C. 20CM EN AMBOS SENTIDOS	ML	34,43
6,00	5,00	ESTRUCTURA METALICA		
233	5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	20918,36
259	5,02	ACERO ASTM 500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO)	KG	381,07
NUEVO	5,03	PERFILES EN C LARGO 6 METROS MEDIDA 220 X 80 MM ESPESOR 2.0 MM Y/O SIMILAR	ML	358,87
8,00	6,00	CUBIERTAS		
314	6,01	CUBIERTA SÁNDWICH CON FIBRA DE VIDRIO PINTADA DOS CARAS, INCLUYE REMATES - TIPO HUNTER DOUGLAS	M2	432,97
9,00	7,00	DRENAJES Y DESAGUES		
341	7,01	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*80CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM	UN	4,00
359	7,02	TRAMPA DE GRASA DE 500 LT	UN	1,00
10,00	8,00	MAMPOSTERIA		
370	8,01	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	24,45
378	8,02	MURO EN LADRILLO REJILLA VENTILACIÓN	ML	18,96
11,00	9,00	INSTALACIONES SANITARIAS		
389	9,01	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	2,00
390	9,02	SALIDAS SANITARIA LAVAPLATOS PVC 2"	UN	7,00
391	9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCs 2"	ML	21,76
392	9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCs 3"	ML	12,57
393	9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCs 4"	ML	29,02
396	9,06	BAJANTE AGUAS LLUVIA 4"	ML	33,00
399	9,07	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	3,00
405	9,08	SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4"	UN	1,00
408	9,09	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	4,00
NUEVO	9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA 5 X 4 TRAGANTE CÚPULA PLÁSTICA Y/O SIMILAR	UN	4,00
NUEVO	9,11	PUNTO DE AGUA FRÍA POSETA	UN	2,00
12,00	10,00	INSTALACIONES HIDRAULICA		
416	10,01	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	2,00
417	10,02	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	1,00
419	10,03	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	20,36
420	10,04	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	52,17

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

421	10,05	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	11,64
424	10,06	TANQUE DE 2.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	UN	1,00
425	10,07	TANQUE DE 1.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	UN	1,00
428	10,08	REGISTRO 1/2"	UN	5,00
433	10,09	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UN	2,00
436	10,10	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS	UN	6,00
13,00	11,00	PISOS - BASES		
460	11,01	BASE EN RECEBO COMPACTADO PARA PISOS	M3	231,92
464	11,02	ALISTADO PISO 4CM	M2	340,92
471	11,03	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 12CM	M2	320,45
474	11,04	POLIETILENO PARA IMPERMEABILIZAR C.6	M2	421,67
478	11,05	POYO EN CONCRETO 2500 PSI, H=10CM	M2	12,15
14,00	12,00	ELECTRICOS		
NUEVO	12,01	ACOMETIDA GENERAL BIFÁSICA SUBTERRÁNEA CABLE 2x#4+1#4 AWG	ML	133,00
600	12,02	TABLERO BIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON PUERTA	UN	1,00
657	12,03	BREAKER PROTECCIÓN DE 2*32 ENCHUFABLE	UN	2,00
660	12,04	INTERRUPTOR ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1 X 16A	UN	9,00
NUENO	12,05	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2*10 A	UN	2,00
668	12,06	MALLA A TIERRA CON CABLE CU 2/0 DESNUDO, ENTERRADO A 0.6 M	UN	1,00
533	12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA CS274	UN	6,00
488	12,08	SALIDAS + TOMAS 110 V TUBO PVC 1/2"	UN	38,00
592	12,09	SALIDAS + TOMACORRIENTE GFCI-, TUBO PVC 3/4"	UN	5,00
492	12,10	SALIDAS + TOMAS DE 220 V, TUBO PVC	UN	2,00
NUEVO	12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 30W 120VAC 3997 LM 4000 K, COLGANTE DE 110X7 CM Y/O SIMILAR	UN	35,00
663	12,12	LÁMPARAS 60 X 60 CM RC088B LED 23S/840	UN	1,00
665	12,13	LÁMPARAS DE EMERGENCIA LED PHILIPS R1 SERIES	UN	20,00
523	12,14	LÁMPARA DE APLIQUE PARA INTEMPERIE TIPO TORTUGA	UN	8,00
1244	12,15	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR, TUBO EMT 1/2"	UN	6,00
1245	12,16	SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO EMT 3/4"	UN	8,00
598	12,17	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE, TUBO PVC 3/4"	UN	1,00
NUEVO	12,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED INTERNA DE GAS PARA COCINA DE RESTAURANTE, INCLUYE MEDIDOR, VÁLVULAS, ACCESORIOS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,00
15,00	13,00	CARPINTERIA METALICA		

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

NUEVO	13,01	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 18, DESARROLLO 120CM, CON ANTICORROSIVO	ML	35,11
NUEVO	13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON UNA POCETA UBICADA AL COSTADO DERECHO Y DOS PAÑOS DE ESCURRIDO, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE LARGO X 0.90 M DE ALTURA, INCLUYENDO ESTRUCTURA DE SOPORTE, PATAS, NIVELADORES, ACCESORIOS BÁSICOS DE INSTALACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00
NUEVO	13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CON CUBIERTA Y ENTREPAÑO INFERIOR EN LÁMINA CALIBRE 18, SALPICADERO POSTERIOR, SOPORTES EN TUBERÍA REDONDA CON NIVELADORES, ACABADO SATINADO, DIMENSIONES 1.50 M DE FRENTE X 0.54 M DE FONDO X 0.84 M DE ALTURA. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO.	UN	4,00
NUEVO	13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA DE APOYO FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, CON PESTAÑA FRONTAL DE 5 CM, SOPORTES EN ÁNGULO, PLATINA DE FIJACIÓN A PARED Y PERFORACIONES PARA ANCLAJE CON CHAZOS INDUSTRIALES DE 3/8". DIMENSIONES: 1.80 M DE FRENTE X 0.25 M DE FONDO X 0.05 M DE ALTO. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, SOPORTES, FIJACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SITIO.	UN	2,00
NUEVO	13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MURAL COMPACTO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18, CON POCETA, GRIFERÍA, DESAGÜE CON SALIDA INFERIOR Y ANCLAJE A PARED. DIMENSIONES: 0.45 M DE FRENTE X 0.45 M DE FONDO X 0.50 M DE ALTO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, FIJACIÓN Y PUESTA EN SITIO. NO INCLUYE REDES HIDRÁULICAS NI DRENAJE.	UN	1,00
NUEVO	13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁRCAMO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, CON TAPA EN REJILLA ELABORADA EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/16", SOLDADA A MARCO DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE NIPLE CENTRADO Y ROSCADO, ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO. DIMENSIONES: 1.00 M DE LARGO X 0.20 M DE ANCHO X 0.10 M DE ALTO.	ML	4,80
NUEVO	13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMO DE PARED, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, DISEÑO TIPO PLAFÓN, PIRAMIDAL O INVERTIDO, PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS, VAPORES, OLORES Y GRASAS. INCLUYE FILTROS, CAJAS Y CANALES RECOGEGRASAS, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO. DIMENSIONES: 2.40 M DE FRENTE X 1.40 M DE FONDO X 0.60 M DE ALTO. NO INCLUYE EXTRACTOR, DUCTERÍA NI CONEXIONES ELÉCTRICAS, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE.	UN	1,00
NUEVO	13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 22, PARA EXTRACCIÓN DE HUMO, SECCIÓN 30 cm x 30 cm, INCLUYE FLANCHES, CODOS Y ACCESORIOS DE EMPALME.	ML	16,39
NUEVO	13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO DE 18", MOTOR 1 HP 110/220 V, TRANSMISIÓN DIRECTA, DESCARGA VERTICAL, INCLUYE GUARDAMOTOR, CABLEADO, TRANSICIÓN Y ACOPLA A DUCTERÍA.	UN	1,00

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

NUEVO	13,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONGELACIÓN DE UN COMPARTIMIENTO, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CON AISLAMIENTO TÉRMICO EN POLIURETANO INYECTADO DE 2" DE ESPESOR, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO NO-FROST POR AIRE FORZADO Y CONTROL DE TEMPERATURA FULL GAUGE CON RANGO DE OPERACIÓN DE -18 °C A 0 °C. INCLUYE PARRILLAS GRADUABLES, PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE, BASE CON RUEDAS TIPO INDUSTRIAL, CAPACIDAD APROXIMADA DE 50 PIES ³ , POTENCIA DE 1/2 HP A 110 V, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1.60 M DE LARGO X 0.75 M DE ANCHO X 2.02 M DE ALTO Y/O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
NUEVO	13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA INDUSTRIAL DE CUATRO PUESTOS, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18, CON CUATRO QUEMADORES DOBLES EN HIERRO FUNDIDO TIPO PELZA Y HERRADURA, PARRILLAS EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBO CUADRADO DE 2" CON ENTREPAÑO INFERIOR Y NIVELADORES. INCLUYE SISTEMA DE GAS CON VÁLVULAS DE AJUSTE MECÁNICO DE SEGURIDAD, PERILLAS, TUBERÍA DE COBRE DE 3/8", TUBO DE REPARTO, RECOLECTORES DE RESIDUOS, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. POTENCIA APROXIMADA: 280.000 BTU/H. DIMENSIONES: 2.20 M DE LARGO X 0.50 M DE FONDO X 0.90 M DE ALTO Y/O SIMILAR.	UN	2,00
NUEVO	13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO LÍNEA DE SERVICIO DE ALIMENTOS, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON CUBIERTA SUPERIOR PROVISTA DE COMPARTIMIENTOS PARA ALOJAMIENTO DE RECIPIENTES GASTRONÓMICOS, SALPICADERO POSTERIOR, ENTREPAÑO INFERIOR PARA ALMACENAMIENTO, ESTRUCTURA REFORZADA Y PATAS CON NIVELADORES. DISEÑADO PARA EL SERVICIO Y DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS EN COMEDORES O ÁREAS DE AUTOSERVICIO. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2.80 M DE LARGO X 0.50 M DE FONDO X 0.90 M DE ALTO, Y/O SIMILAR. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO.	UN	1,00
17,00	14,00	CARPINTERIA ALUMINIO		
NUEVO	14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE DOBLE EN ALUMINIO COLOR NEGRO, CON MARCO FIJO EN CANAL 3" X 1", HOJAS MIXTAS CON ENCHAPE INFERIOR EN ALUMINIO Y VIDRIO TIPO ESPEJO DE 4 MM, INCLUYE CERRADURA, BISAGRAS, ACCESORIOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M2	39,60
NUEVO	14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE SENCILLA EN ALUMINIO COLOR NEGRO, CON MARCO FIJO EN CANAL 3" X 1", HOJA EN PERFIL ALN-1102, TABLERO COMPLETO EN ENCHAPE DE ALUMINIO, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS, ACCESORIOS E INSTALACIÓN.	M2	14,96
NUEVO	14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA BATIENTE EN ALUMINIO COLOR NEGRO, FABRICADA EN PERFILERÍA ALM-1101 O EQUIVALENTE, CON PISA VIDRIO CURVO, VIDRIO REFLECTIVO TIPO ESPEJO DE 4 MM, CIERRE DE SEGURIDAD TIPO PUNTO ROJO, ACCESORIOS, SELLADO E INSTALACIÓN COMPLETA.	M2	10,21
NUEVO	14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA EN ALUMINIO COLOR NEGRO, FABRICADA EN PERFILERÍA ALM-1101 O EQUIVALENTE, CON PISA VIDRIO CURVO, VIDRIO REFLECTIVO TIPO ESPEJO DE 4 MM, ACCESORIOS, SELLADO E INSTALACIÓN COMPLETA.	M2	9,10
NUEVO	14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO, CON MARCO PERIMETRAL EN CANAL 3" X 1", PERSIANAS HORIZONTALES FIJAS, ACCESORIOS, ANCLAJES, SELLADO E INSTALACIÓN COMPLETA.	M2	11,98
NUEVO	14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR INDUSTRIAL DE PARED DE 30", ASPAS METÁLICAS, 3 VELOCIDADES, OSCILACIÓN, 110 V, PARA ÁREAS DE RESTAURANTE Y COCINA	UN	12,00
19,00	15,00	PAÑETES		
858	15,01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	563,47

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

863	15,02	FILOS Y DILATACIONES	ML	259,20
20,00	16,00	ACABADOS MUROS		
869	16,01	PARED BLANCO MATE 30X60CM, COCINA TIPO - CORONA O SIMILARS	M2	185,68
21,00	17,00	ACABADOS PISOS		
897	17,01	BALDOSA EN GRANITO 30X30CM (BH 2 COLEGIOS), INCLUYE INSTALACIÓN - DESTRONQUE - PULIDA - BRILLADA DE PISO TIPO ALFA O SIMILAR	M2	320,57
913	17,02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	69,25
22,00	18,00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
940	18,01	SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR	UN	1,00
941	18,02	LAVAMANOS BLANCO LÍNEA MILANO O SIMILAR	UN	1,00
953	18,03	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 1X0.50CM CON GRIFERÍA TIPO GANZO	UN	1,00
955	18,04	REJILLA REDONDA 3" CROMADA	UN	4,00
962	18,05	INSTALACIÓN ACOPLER SANITARIO CROMADO	UN	1,00
965	18,06	TAPA REGISTRO DE 6"X6"	UN	6,00
980	18,07	JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 4 PIEZAS	UN	1,00
998	18,08	GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA	UN	2,00
23,00	19,00	PINTURA		
999	19,01	ESTUCO	M2	563,47
1000	19,02	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	563,47
1011	19,03	ESMALTE SINTÉTICO PARA CORREAS EN LAMINA	ML	370,01
1031	19,04	ESMALTE SINTÉTICO PARA CANALES EN LAMINA	ML	35,13
NUEVO	19,05	PINTURA SOBRE ANDEN - SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO Y BASE EPÓXICA	M2	65,77
24,00	20,00	CIELOS RASOS		
1052	20,01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA PVC MEXICANO 10MM, BLANCO MATE	M2	320,57
25,00	21,00	VIDRIOS Y ESPEJOS		
1058	21,01	ESPEJO 3 MM	M2	2,02
26,00	22,00	LIMPIEZA GENERAL		
1065	22,01	ASEO GENERAL	M2	474,81
27,00	23,00	ANDENES - SARDINELES Y MOBILIARIO		
1075	23,01	ANDEN CONCRETO 3000 PSI 10CM	M2	65,77
1079	23,02	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU, 3000 PSI, H=0.75M B=0.2X B=0.15M	ML	95,92
1089	23,03	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A 56	M2	14,06
1090	23,04	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA COLOR A 55	M2	7,22
1103	23,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECA M-121 (ACERO INOXIDABLE), INCLUYE 2 BASES EN CONCRETO DE 3000PSI 15X15X30CM Y BASE DE 70X70X8CM(EN CASO DE INSTALARSE EN CÉSPED)	UN	2,00
1110	23,06	SEÑALIZACIÓN PARA INSTALACIONES Y AMBIENTALES ESCOLARES EN ACRILICO INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACION	UN	30,00

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

NUEVO	23,07	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 20 LB, MULTIPROPÓSITO, INCLUYE INSTALACIÓN, GABINETE METÁLICO Y SOPORTES - SEGÚN NORMA NTC 2585	UN	2,00
2	2	INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA BELTRAN		
B	B	CONSTRUCCIÓN RESTAURANTE ESCOLAR		
2,00	24,00	PRELIMINARES		
29	24,01	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA	M2	448,02
39	24,02	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN.	ML	112,95
43	24,03	DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	61,52
46	24,04	DESMONTE DE MARCO Y PUERTA. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	UN	5,00
48	24,05	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS, INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	4,72
55	24,06	DEMOLICION CIMIENTO ENTERRADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M3	12,65
58	24,07	DEMOLICION MANUAL MURO BLOQUE DE CEMENTO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M2	146,41
62	24,08	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y NIVELACIÓN MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	448,02
71	24,09	CAMPAMENTO DE 36 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.	UN	1,00
74	24,10	DESMONTE DE REJAS Y VENTANAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	10,07
61	24,11	DESMONTE DE TEJA ASBESTO CEMENTO. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	294,00
107	24,12	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	UN	1,00
108	24,13	INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=30M	UN	1,00
NUEVO	24,14	DESMONTE DE CORREAS Y/O CERCHAS METALICAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	M2	364,84
3,00	25,00	EXCAVACIONES		
110	25,01	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA DURA H= 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	187,83
4,00	26,00	CIMENTACIÓN		
137	26,01	CONCRETO PARA SOLADOS DE PISO DE 2500 PSI	M3	5,25
NUEVO	26,02	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	21,72
NUEVO	26,03	ZAPATA EN CONCRETO 24.1 MPa (4000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	41,25
5,00	27,00	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO		
164	27,01	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI DE A=15CM, E=5CM CON 2D=1/4" Y FLEJES EN ALAMBRÓN NO. 10	ML	15,12

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

167	27,02	MESONES FORRADOS EN GRANITO PULIDO E=10CM, A=65CM D=1/2" CADA 20CM EN AMBOS SENTIDOS. CONCRETO 3000 PSI	ML	12,02
186	27,03	PLACA MACIZA PARA TANQUE E=15CM D=1/2" C. 20CM CONCRETO 3000	M2	10,24
187	27,04	COLUMNAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	19,88
190	27,05	VIGAS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	47,49
199	27,06	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	398,15
218	27,07	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO 11*20CM, 4D=1/2" + FLEJES 1/4" A 15CM C/U CON ANCLAJE EPÓXICO	ML	140,40
6,00	28,00	ESTRUCTURA METALICA		
233	28,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO,COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	17713,97
259	28,02	ACERO ASTM 500 GRADO C (ESTRUCTURAL CERRADO)	KG	415,84
NUEVO	28,03	PERFILES EN C LARGO 6 METROS MEDIDA 220 X 80 MM ESPESOR 2.0 MM Y/O SIMILAR	ML	408,53
8,00	29,00	CUBIERTAS		
314	29,01	CUBIERTA SÁNDWICH CON FIBRA DE VIDRIO PINTADA DOS CARAS, INCLUYE REMATES - TIPO HUNTER DOUGLAS	M2	457,59
9,00	30,00	DRENAJES Y DESAGUES		
341	30,01	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60*60*80CM, CONCRETO DE 3000 PSI E=10CM	UN	2,00
359	30,02	TRAMPA DE GRASA DE 500 LT	UN	1,00
10,00	31,00	MAMPOSTERIA		
370	31,01	MURO EN BLOQUE NO 4	M2	238,25
378	31,02	MURO EN LADRILLO REJILLA VENTILACIÓN	ML	60,48
11,00	32,00	INSTALACIONES SANITARIAS		
389	32,01	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS PVC 2"	UN	2,00
390	32,02	SALIDAS SANITARIA LAVAPLATOS PVC 2"	UN	7,00
391	32,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 2"	ML	17,51
392	32,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 3"	ML	16,33
393	32,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 4"	ML	18,60
394	32,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVCS 6"	ML	36,82
396	32,07	BAJANTE AGUAS LLUVIA 4"	ML	47,37
399	32,08	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE PISO 3"	UN	5,00
405	32,09	SALIDAS SANITARIA INODORO PVC 4"	UN	1,00
408	32,10	SALIDA SANITARIA SIFÓN DE 2"	UN	5,00
NUEVO	32,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA 5 X 4 TRAGANTE CÚPULA PLÁSTICA Y/O SIMILAR	UN	6,00
12,00	33,00	INSTALACIONES HIDRAULICA		

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

416	33,01	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAMANOS	UN	2,00
417	33,02	PUNTO DE AGUA FRÍA INODORO	UN	1,00
419	33,03	RED DE SUMINISTRO PVC 1/2"	ML	18,09
420	33,04	RED DE SUMINISTRO PVC 3/4"	ML	62,87
421	33,05	RED DE SUMINISTRO PVC 1"	ML	2,87
424	33,06	TANQUE DE 2.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	UN	1,00
425	33,07	TANQUE DE 1.000 LITROS EN POLIETILENO - TIPO COLEMPAQUES O SIMILAR	UN	1,00
428	33,08	REGISTRO 1/2"	UN	5,00
433	33,09	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC	UN	2,00
436	33,10	PUNTO DE AGUA FRÍA LAVAPLATOS	UN	6,00
NUEVO	33,11	PUNTO DE AGUA FRÍA POSETA	UN	2,00
13,00	34,00	PISOS - BASES		
460	34,01	BASE EN RECEBO COMPACTADO PARA PISOS	M3	291,21
464	34,02	ALISTADO PISO 4CM	M2	290,84
471	34,03	PLACA BASE CONCRETO 3000 PSI, 12CM	M2	309,75
474	34,04	POLIETILENO PARA IMPERMEABILIZAR C.6	M2	441,73
478	34,05	POYO EN CONCRETO 2500 PSI, H=10CM	M2	4,50
14,00	35,00	ELECTRICOS		
NUEVO	35,01	ACOMETIDA GENERAL BIFÁSICA SUBTERRÁNEA CABLE 2x#4+1#4 AWG	ML	182,00
600	35,02	TABLERO BIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS, CON PUERTA	UN	1,00
657	35,03	BREAKER PROTECCIÓN DE 2*32 ENCHUFABLE	UN	2,00
660	35,04	INTERRUPTOR ENCHUFABLE MONOPOLAR DE 1 X 16A	UN	7,00
NUENO	35,05	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 2*10 A	UN	3,00
668	35,06	MALLA A TIERRA CON CABLE CU 2/0 DESNUDO, ENTERRADO A 0.6 M	UN	1,00
533	35,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA CS274	UN	7,00
488	35,08	SALIDAS + TOMAS 110 V TUBO PVC 1/2"	UN	34,00
592	35,09	SALIDAS + TOMACORRIENTE GFCI-, TUBO PVC 3/4"	UN	4,00
492	35,10	SALIDAS + TOMAS DE 220 V, TUBO PVC	UN	3,00
NUEVO	35,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED DE 30W 120VAC 3997 LM 4000 K, COLGANTE DE 110X7 CM Y/O SIMILAR	UN	28,00
663	35,12	LÁMPARAS 60 X 60 CM RC088B LED 235/840	UN	2,00
665	35,13	LÁMPARAS DE EMERGENCIA LED PHILIPS R1 SERIES	UN	16,00
523	35,14	LÁMPARA DE APLIQUE PARA INTEMPERIE TIPO TORTUGA	UN	7,00
1244	35,15	SALIDA SENCILLA + INTERRUPTOR, TUBO EMT 1/2"	UN	3,00
1245	35,16	SALIDA + INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, TUBO EMT 3/4"	UN	10,00
598	35,17	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE, TUBO PVC 3/4"	UN	1,00

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

NUEVO	35,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED INTERNA DE GAS PARA COCINA DE RESTAURANTE, INCLUYE MEDIDOR, VÁLVULAS, ACCESORIOS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,00
15,00	36,00	CARPINTERIA METALICA		
NUEVO	36,01	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA C 18, DESARROLLO 120CM, CON ANTICORROSIVO	ML	57,60
NUEVO	36,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON UNA POCETA UBICADA AL COSTADO DERECHO Y DOS PAÑOS DE ESCRURIDO, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0.60 M DE ANCHO X 1.50 M DE LARGO X 0.90 M DE ALTURA, INCLUYENDO ESTRUCTURA DE SOPORTE, PATAS, NIVELADORES, ACCESORIOS BÁSICOS DE INSTALACIÓN, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	1,00
NUEVO	36,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CON CUBIERTA Y ENTREPAÑO INFERIOR EN LÁMINA CALIBRE 18, SALPICADERO POSTERIOR, SOPORTES EN TUBERÍA REDONDA CON NIVELADORES, ACABADO SATINADO, DIMENSIONES 1.50 M DE FRENTE X 0.54 M DE FONDO X 0.84 M DE ALTURA. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO.	UN	4,00
NUEVO	36,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA DE APOYO FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, CON PESTAÑA FRONTAL DE 5 CM, SOPORTES EN ÁNGULO, PLATINA DE FIJACIÓN A PARED Y PERFORACIONES PARA ANCLAJE CON CHAZOS INDUSTRIALES DE 3/8". DIMENSIONES: 1.80 M DE FRENTE X 0.25 M DE FONDO X 0.05 M DE ALTO. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, SOPORTES, FIJACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SITIO.	UN	2,00
NUEVO	36,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MURAL COMPACTO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18, CON POCETA, GRIFERÍA, DESAGÜE CON SALIDA INFERIOR Y ANCLAJE A PARED. DIMENSIONES: 0.45 M DE FRENTE X 0.45 M DE FONDO X 0.50 M DE ALTO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, FIJACIÓN Y PUESTA EN SITIO. NO INCLUYE REDES HIDRÁULICAS NI DRENAJE.	UN	1,00
NUEVO	36,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁRCAMO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, CON TAPA EN REJILLA ELABORADA EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 5/16", SOLDADA A MARCO DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE NIPLE CENTRADO Y ROSCADO, ANCLAJES EN ACERO INOXIDABLE, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO. DIMENSIONES: 1.00 M DE LARGO X 0.20 M DE ANCHO X 0.10 M DE ALTO.	ML	4,90
NUEVO	36,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE HUMO DE PARED, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, DISEÑO TIPO PLAFÓN, PIRAMIDAL O INVERTIDO, PARA EXTRACCIÓN DE HUMOS, VAPORES, OLORES Y GRASAS. INCLUYE FILTROS, CAJAS Y CANALES RECOGEGRASAS, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO. DIMENSIONES: 2.40 M DE FRENTE X 1.40 M DE FONDO X 0.60 M DE ALTO. NO INCLUYE EXTRACTOR, DUCTERÍA NI CONEXIONES ELÉCTRICAS, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE.	UND	1,00
NUEVO	36,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 22, PARA EXTRACCIÓN DE HUMO, SECCIÓN 30 cm x 30 cm, INCLUYE FLANCHES, CODOS Y ACCESORIOS DE EMPALME.	ML	7,79
NUEVO	36,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR CENTRÍFUGO TIPO HONGO DE 18", MOTOR 1 HP 110/220 V, TRANSMISIÓN DIRECTA, DESCARGA VERTICAL, INCLUYE GUARDAMOTOR, CABLEADO, TRANSICIÓN Y ACOPLE A DUCTERÍA.	UN	1,00

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

NUEVO	36,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE CONGELACIÓN DE UN COMPARTIMIENTO, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20, CON AISLAMIENTO TÉRMICO EN POLIURETANO INYECTADO DE 2" DE ESPESOR, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO NO-FROST POR AIRE FORZADO Y CONTROL DE TEMPERATURA FULL GAUGE CON RANGO DE OPERACIÓN DE -18 °C A 0 °C. INCLUYE PARRILLAS GRADUABLES, PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE, BASE CON RUEDAS TIPO INDUSTRIAL, CAPACIDAD APROXIMADA DE 50 PIES ³ , POTENCIA DE 1/2 HP A 110 V, DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1.60 M DE LARGO X 0.75 M DE ANCHO X 2.02 M DE ALTO Y/O SIMILAR. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	2,00
NUEVO	36,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA INDUSTRIAL DE CUATRO PUESTOS, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18, CON CUATRO QUEMADORES DOBLES EN HIERRO FUNDIDO TIPO PELZA Y HERRADURA, PARRILLAS EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE, ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBO CUADRADO DE 2" CON ENTREPAÑO INFERIOR Y NIVELADORES. INCLUYE SISTEMA DE GAS CON VÁLVULAS DE AJUSTE MECÁNICO DE SEGURIDAD, PERILLAS, TUBERÍA DE COBRE DE 3/8", TUBO DE REPARTO, RECOLECTORES DE RESIDUOS, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. POTENCIA APROXIMADA: 280.000 BTU/H. DIMENSIONES: 2.20 M DE LARGO X 0.50 M DE FONDO X 0.90 M DE ALTO Y/O SIMILAR.	UN	2,00
NUEVO	36,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO LÍNEA DE SERVICIO DE ALIMENTOS, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON CUBIERTA SUPERIOR PROVISTA DE COMPARTIMIENTOS PARA ALOJAMIENTO DE RECIPIENTES GASTRONÓMICOS, SALPICADERO POSTERIOR, ENTREPAÑO INFERIOR PARA ALMACENAMIENTO, ESTRUCTURA REFORZADA Y PATAS CON NIVELADORES. DISEÑADO PARA EL SERVICIO Y DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS EN COMEDORES O ÁREAS DE AUTOSERVICIO. DIMENSIONES APROXIMADAS: 2.80 M DE LARGO X 0.50 M DE FONDO X 0.90 M DE ALTO, Y/O SIMILAR. INCLUYE FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, NIVELACIÓN Y PUESTA EN SITIO.	UN	1,00
17,00	37,00	CARPINTERIA ALUMINIO		
NUEVO	37,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE DOBLE EN ALUMINIO COLOR NEGRO, CON MARCO FIJO EN CANAL 3" X 1", HOJAS MIXTAS CON ENCHAPE INFERIOR EN ALUMINIO Y VIDRIO TIPO ESPEJO DE 4 MM, INCLUYE CERRADURA, BISAGRAS, ACCESORIOS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M2	44,53
NUEVO	37,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE SENCILLA EN ALUMINIO COLOR NEGRO, CON MARCO FIJO EN CANAL 3" X 1", HOJA EN PERFIL ALN-1102, TABLERO COMPLETO EN ENCHAPE DE ALUMINIO, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS, ACCESORIOS E INSTALACIÓN.	M2	18,92
NUEVO	37,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA BATIENTE EN ALUMINIO COLOR NEGRO, FABRICADA EN PERFILERÍA ALM-1101 O EQUIVALENTE, CON PISA VIDRIO CURVO, VIDRIO REFLECTIVO TIPO ESPEJO DE 4 MM, CIERRE DE SEGURIDAD TIPO PUNTO ROJO, ACCESORIOS, SELLADO E INSTALACIÓN COMPLETA.	M2	28,27
NUEVO	37,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA EN ALUMINIO COLOR NEGRO, FABRICADA EN PERFILERÍA ALM-1101 O EQUIVALENTE, CON PISA VIDRIO CURVO, VIDRIO REFLECTIVO TIPO ESPEJO DE 4 MM, ACCESORIOS, SELLADO E INSTALACIÓN COMPLETA.	M2	11,00
NUEVO	37,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO COLOR NEGRO, CON MARCO PERIMETRAL EN CANAL 3" X 1", PERSIANAS HORIZONTALES FIJAS, ACCESORIOS, ANCLAJES, SELLADO E INSTALACIÓN COMPLETA.	M2	28,86
NUEVO	37,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR INDUSTRIAL DE PARED DE 30", ASPAS METÁLICAS, 3 VELOCIDADES, OSCILACIÓN, 110 V, PARA ÁREAS DE RESTAURANTE Y COCINA	UN	12,00

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

19,00	38,00	PAÑETES		
858	38,01	PAÑETE LISO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:4	M2	479,57
863	38,02	FILOS Y DILATACIONES	ML	321,30
20,00	39,00	ACABADOS MUROS		
869	39,01	PARED BLANCO MATE 30X60CM, COCINA TIPO - CORONA O SIMILARS	M2	191,66
21,00	40,00	ACABADOS PISOS		
897	40,01	BALDOSA EN GRANITO 30X30CM (BH 2 COLEGIOS), INCLUYE INSTALACIÓN - DESTRONQUE - PULIDA - BRILLADA DE PISO TIPO ALFA O SIMILAR	M2	281,81
913	40,02	GUARDAESCOBA EN GRANITO PULIDO 1/2 CAÑA	ML	87,12
22,00	41,00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
940	41,01	SANITARIO BLANCO LÍNEA LAGUNA, ACUACER O SIMILAR	UN	1,00
941	41,02	LAVAMANOS BLANCO LÍNEA MILANO O SIMILAR	UN	1,00
953	41,03	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 1X0.50CM CON GRIFERÍA TIPO GANZO	UN	4,00
955	41,04	REJILLA REDONDA 3" CROMADA	UN	11,00
962	41,05	INSTALACIÓN ACOPLER SANITARIO CROMADO	UN	1,00
965	41,06	TAPA REGISTRO DE 6"X6"	UN	6,00
980	41,07	JUEGO DE INCRUSTACIONES CERÁMICOS 4 PIEZAS	UN	1,00
998	41,08	GRIFERÍA LAVAMANOS SENCILLA	UN	1,00
23,00	42,00	PINTURA		
999	42,01	ESTUCO	M2	479,57
1000	42,02	VINILO TIPO 1 SOBRE MUROS 3 MANOS	M2	479,57
1011	42,03	ESMALTE SINTÉTICO PARA CORREAS EN LAMINA	ML	408,53
1031	42,04	ESMALTE SINTÉTICO PARA CANALES EN LAMINA	ML	57,60
NUEVO	42,05	PINTURA SOBRE ANDEN - SISTEMA DE RECUBRIMIENTO ACRÍLICO Y BASE EPÓXICA	M2	1,96
24,00	43,00			
1052	43,01	CIELO RASO SUSPENDIDO EN LÁMINA PVC MEXICANO 10MM, BLANCO MATE	M2	309,75
25,00	44,00	VIDRIOS Y ESPEJOS		
1058	44,01	ESPEJO 3 MM	M2	1,50
26,00	45,00	LIMPIEZA GENERAL		
1065	45,01	ASEO GENERAL	M2	448,02
27,00	46,00	ANDENES - SARDINELES Y MOBILIARIO		
1075	46,01	ANDEN CONCRETO 3000 PSI 10CM	M2	91,60
1079	46,02	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU, 3000 PSI, H=0.75M B=0.2X B=0.15M	ML	82,06
1089	46,03	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA A 56	M2	20,15
1090	46,04	LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA COLOR A 55	M2	52,87

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

1103	46,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECA M-121 (ACERO INOXIDABLE), INCLUYE 2 BASES EN CONCRETO DE 3000PSI 15X15X30CM Y BASE DE 70X70X8CM(EN CASO DE INSTALARSE EN CÉSPED)	UN	3,00
1110	46,06	SEÑALIZACIÓN PARA INSTALACIONES Y AMBIENTALES ESCOLARES EN ACRILICO INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACION	UN	40,00
NUEVO	46,07	EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO DE 20 LB, MULTIPROPÓSITO, INCLUYE INSTALACIÓN, GABINETE METÁLICO Y SOPORTES - SEGÚN NORMA NTC 2585	UN	10,00
		CERTIFICACIÓN RETIE (D)	UN	2
		CERTIFICACIÓN RETILAP (E)	UN	2
		LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ CELESTINO	UN	1
		LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA	UN	1
		RESOLUCIÓN 273 NO. 09 SEP DE 2024 "POR EL CUAL SE FIJA LAS TARIFAS PARA EL COBRO DE LOS SERVICIOS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LICENCIAS, PERMISOS, CONCESIONES, AUTORIZACIONES Y DEMÁS INSTRUMENTOS DE CONTROL Y MANEJO AMBIENTAL Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES	UN	2

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

3.1. Fases y etapas del proyecto

DESCRIPCIÓN	VALOR	%	TIEMPO											
			AÑO 2024						AÑO 2025					
			SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PROCESO PRECONTRACTUAL														
Ejecución obra física														
PROYECTO: “AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL RESTAURANTE ESCOLAR EN LAS SEDES EDUCATIVAS MANUELA BELTRÁN Y JOSÉ CELESTINO MUTIS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE.”														
RESOLUCIÓN 273 NO. 03 SEP DE 2024	12.845.946,00	0,28%												0,28%
														\$12.845.946,00
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ CELESTINO MUTIS (J)	7.893.788,00	0,17%				0,37%								
						\$7.893.788,00								
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUELA BELTRÁN (B)	6.432.100,00	0,14%				0,14%								
						\$6.432.100,00								
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ CELESTINO MUTIS														
PRELIMINARES	225.889.899,44	0,10%				0,89%								
						\$225.889.899,44								
ACERVOQUES	88.892.492,00	1,44%				7,44%								
						\$88.892.492,00								
ORIENTACIÓN	285.949.911,45	0,89%				0,89%								
						\$285.949.911,45								
ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	422.849.350,88	0,37%				0,37%								
						\$422.849.350,88								
ESTRUCTURA METALICA	893.897.199,28	18,32%				18,32%								
						\$893.897.199,28								
CUBIERTAS	258.977.771,11	0,10%				0,44%	0,19%	0,11%						
						\$258.977.811,11	\$8.974.088,00	\$4.825.068,00						
DRENAJES Y DESAGÜES	6.997.464,80	0,15%							0,08%				0,08%	
									\$6.493.732,30				\$6.493.732,30	
MANOSIERA	25.289.843,88	0,10%								0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	
										\$8.917.418,08	\$8.917.418,08	\$8.917.418,08	\$8.917.418,08	
INSTALACIONES SANITARIAS	28.285.416,00	0,45%				0,11%	0,11%	0,11%						
						\$8.983.884,00	\$8.983.884,00	\$8.983.884,00	\$8.983.884,00					
INSTALACIONES HIDRAULICA	18.789.382,88	0,35%							0,12%	0,12%	0,12%			
									\$8.288.488,88	\$8.288.488,88	\$8.288.488,88			
PISOS - BASES	227.129.246,32	0,24%				0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%			0,24%
						\$37.853.341,08	\$37.853.341,08	\$37.853.341,08	\$37.853.341,08	\$37.853.341,08	\$37.853.341,08			\$37.853.341,08
ELECTRICO	418.338.886,78	0,10%					1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	1,14%	1,14%		1,14%
							\$81.281.323,88	\$81.281.323,88	\$81.281.323,88	\$81.281.323,88	\$81.281.323,88	\$81.281.323,88	\$81.281.323,88	\$81.281.323,88
CARPINTERIA METALICA	348.873.188,08	7,85%											3,85%	3,85%
													\$171.338.658,03	\$171.338.658,03
CARPINTERIA ALUMINO	355.128.453,28	7,85%												7,85%
													\$355.128.453,28	\$355.128.453,28
PANELES	88.284.971,58	1,24%									1,24%			
											\$88.284.971,58			
ACABADOS MURIS	55.779.388,32	1,24%										0,85%	0,85%	
												\$27.889.284,48	\$27.889.284,48	
ACABADOS PISOS	214.937.241,68	0,14%									0,88%	0,88%	0,88%	
											\$71.342.413,88	\$71.342.413,88	\$71.342.413,88	
APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS	6.999.461,07	0,15%												0,15%
														\$6.999.461,07
PINTURA	98.418.838,88	0,20%											1,02%	1,02%
													\$88.288.413,33	\$88.288.413,33
SELLOS BANCOS	77.189.888,88	1,11%												1,11%
														\$77.189.888,88
VOROS Y ESPEJOS	1.029.246,32	0,02%												0,02%
														\$1.029.246,32
LIMPIEZA GENERAL	9.583.836,23	0,21%												0,21%
														\$9.583.836,23
ARMONES - SARDINELLAS Y MOBILIARIO	88.884.333,78	1,19%								0,45%	0,45%	0,45%	0,45%	
										\$28.238.088,03	\$28.238.088,03	\$28.238.088,03	\$28.238.088,03	
CERTIFICACION RETIE (B)	6.889.889,00	0,13%										0,07%	0,07%	
												\$3.889.089,00	\$3.889.089,00	
CERTIFICACION RETILAP (B)	6.889.889,00	0,10%											0,05%	0,05%
													\$4.889.889,00	\$4.889.889,00

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

a. Ítems de pago:

La forma de pago es por Precios Unitarios.

El Departamento de Guaviare podrá previo acuerdo y oferta presentada por el contratista realizar el pago del contrato así: Un anticipo de 50% del valor del contrato, el cual se pagará una vez perfeccionado y legalizado el contrato y aprobadas las pólizas de garantía aportadas por el contratista, y el porcentaje restante mediante, máximo dos actas parciales, según avance de obra superado el valor del anticipo hasta un 90% por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajustes, amortizando de cada acta el correspondiente porcentaje por el anticipo dado al contratista hasta amortizar el 100% del valor dado como anticipo de obra. Para el pago de las actas parciales se debe previamente cumplir con los requisitos legales.

El pago correspondiente a la última acta de obra, o sea, el 10% restante se efectuará previa presentación del acta de recibo final de obra debidamente firmada por las partes (Contratista e Interventor) y el pago de los correspondientes aportes parafiscales, salud pensión y riesgos.

las respectivas actas parciales de obra, deben estar aprobadas por el interventor, se tramitarán previa presentación de la documentación requerida para el proceso de liquidación de las mismas, lo mismo que para la liquidación final del contrato y acta de recibo final de obra.

cabe destacar que para este trámite final es indispensable, estar a paz y salvo con la comunidad del sector con el fin de que estos le expidan el acta de recibo de la comunidad, para poder acceder al pago del 10% restante del monto del contrato completando así el 100% de lo ejecutado objeto del contrato.

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación se fija en DIEZ (10) meses, contados a partir de la fecha en que se firme el acta de inicio por parte de la entidad responsable. El cual se encuentra establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 4 – Minuta del Contrato.

En todo caso, la iniciación de los trabajos o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no se hallan supeditados a la entrega del anticipo.

5. FORMA DE PAGO

La forma de pago es por Precios Unitarios.

El Departamento de Guaviare podrá previo acuerdo y oferta presentada por el contratista realizar el pago del contrato así: Un anticipo de 50% del valor del contrato, el cual se pagará una vez perfeccionado y legalizado el contrato y aprobadas las pólizas de garantía aportadas por el contratista, y el porcentaje restante mediante, máximo dos actas parciales, según avance de obra superado el valor del anticipo hasta un 90% por el sistema de precios unitarios fijos sin formula de reajustes, amortizando de cada acta el correspondiente

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

porcentaje por el anticipo dado al contratista hasta amortizar el 100% del valor dado como anticipo de obra. Para el pago de las actas parciales se debe previamente cumplir con los requisitos legales.

El pago correspondiente a la última acta de obra, o sea, el 10% restante se efectuará previa presentación del acta de recibo final de obra debidamente firmada por las partes (Contratista e Interventor) y el pago de los correspondientes aportes parafiscales, salud pensión y riesgos.

las respectivas actas parciales de obra, deben estar aprobadas por el interventor, se tramitarán previa presentación de la documentación requerida para el proceso de liquidación de las mismas, lo mismo que para la liquidación final del contrato y acta de recibo final de obra.

cabe destacar que para este trámite final es indispensable, estar a paz y salvo con la comunidad del sector con el fin de que estos le expidan el acta de recibo de la comunidad, para poder acceder al pago del 10% restante del monto del contrato completando así el 100% de lo ejecutado objeto del contrato.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

Para el diseño del proyecto se aplicaron los siguientes documentos normativos: NTC 4595 – PLANEAMIENTO Y DISEÑO DE INSTALACIONES Y AMBIENTES ESCOLARES, lineamiento y recomendaciones para el diseño arquitectónico del colegio de jornada única – Colegio 10, NSR 10 – reglamento colombiano de construcción sismo resistente, NTC 1500 – Código colombiano de instalaciones hidráulicas y sanitarias, NTC 2050 – Código eléctrico Nacional.

Los procedimientos y métodos para llevar a cabo la ejecución de la Obra, la ejecución de los trabajos, LA CALIDAD DEL MATERIAL, son responsabilidad del CONTRATISTA y deberán sujetarse a la práctica de un plan de calidad, el cual ha de reportarse en los informes, actas, conceptos, etc. presentados por la Interventoría, y deberán cumplir los requisitos mínimos, correspondientes a las Normas Técnicas aplicables a las condiciones del proyecto y de las especificaciones técnicas del mismo.

6.1. Especificaciones técnicas

Las especificaciones técnicas y condiciones generales, características técnicas, requisitos mínimos obligatorios y descripción de ítems, se encuentran en el documento pdf denominado especificaciones técnicas y en el presupuesto que incluye todas las actividades que integran el objeto de la presente licitación y son de obligatorio cumplimiento por el proponente y con ocasión de la ejecución del contrato. En la carta de presentación de la oferta el proponente declara que conoce, entiende y acepta los requerimientos técnicos mínimos exigidos por la Entidad para el presente proceso licitatorio y se compromete a cumplir en la ejecución del contrato.

Debe cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en la NTC 4595 de planeamiento y diseño de instalaciones y ambientes escolares (áreas por espacio, iluminación y ventilación natural, accesibilidad, comodidad térmica).

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.1.1. Especificaciones técnicas de materiales

Las especificaciones técnicas y aspectos asociados a los materiales a emplear se encuentran en el documento denominado especificaciones técnicas, en los APU y en el presupuesto que incluye todas las actividades que integran el objeto de la presente licitación y son de obligatorio cumplimiento por el proponente y con ocasión de la ejecución del contrato.

6.1.2. Pruebas y ensayos

las pruebas y ensayos asociados a los materiales a emplear y son de obligatorio cumplimiento por el proponente y con ocasión de la ejecución del contrato.

MATERIAL	PRUEBAS Y ENSAYOS
Concreto 1:2:3 Mezclado en Obra 3000 PSI Mpa, Clase D	• Prueba de Revenimiento. • Prueba de Compresión. • Prueba de contenido del Aire Y Prueba de Flexión del Concreto.
Acero de Refuerzo	• Ensayo de Tracción en Acero Corrugado. • Ensayo de Doblado / Desdoblado en Acero Corrugado. • Ensayo de Fatiga en Acero para el armado de hormigón según en ISO 15630-1. • Ensayo de Tracción automatizados en Acero para el armado de hormigón.
Mortero 1:3 Mortero 1:4	• Ensayos a flexión • Ensayo de Fluidez • Ensayo de Resistencia
Cubiertas	• Prueba de estanqueidad de las uniones • Prueba de fijación de los paneles a la estructura • Control de limpieza (Limpieza de viruta generada durante el atornillado para evitar la oxidación futura de las superficies metálicas)

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

PLANOS TOPOGRÁFICOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
TOPOGRÁFICO	· IMPLANTACIÓN · CURVAS DE NIVEL · SECCIONES TRANSVERSALES · PERFILES DE TERRENO	1	1
Archivo: Planos TOP.			

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

PLANOS ARQUITECTÓNICOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
ARQUITECTÓNICOS	• LOCALIZACIÓN GENERAL	1	10
	• LEVANTAMIENTO IMPLANTACION ACTUAL	2	10
	• IMPLANTACION PLANTA ARQUITECTONICA	3	10
	• IMPLANTACION PLANTA DE CUBIERTAS	4	10
	• PLANTA DE LOCALIZACION DE CANALES DE DESAGUES	5	10
	• EDIFICACION A DEMOLER	6	10
	• PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA DE CUBIERTAS DETALLE PUERTAS Y VENTANAS VISTAS ISOMETRICAS	7	10
	• PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL	8	10
	• FACHADA FRONTAL FACHADA POSTERIOR FACHADAS LATERALES CORTE A-A, B-B'	9	10
	• PLANTA RUTAS DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA	10	10
		Archivo: Planos ARQ.	

PLANOS ESTRUCTURALES (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
ELÉCTRICOS	• PLANTA CIMENTACION - COLUMNAS	1	9
	• DETALLES DE SECCIONES Y DESPIECES ZAPATAS-VIGAS CIMENTACION-COLUMNAS	2	9
	• DETALLE VIGAS CIMENTACION - COLUMNAS	3	9
	• DETALLE VIGAS AEREAS NIVEL 1	4	9
	• DETALLE VIGAS AEREAS NIVEL 1-4	5	9
	• DETALLE VIGAS NIVEL 4 - CUBIERTA	6	9
	• DETALLE VIGAS NIVEL 4 - ESTRUCTURA TANQUE	7	9
	• ESTRUCTURA CUBIERTA	7,1	9

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

	• DETALLE VIGAS NIVEL 4 - ESTRUCTURA TANQUE	7,2	9
	• CANTIDADES Y DESPIECES	8	9
	• DESPIECES DE ACERO	9	9
Archivo: Planos ESTRUC.			

PLANOS HIDRAULICOS Y SANITARIOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
HIDRAULICO Y SANITARIO	• PLANTA HIDRÁULICA DEL COMEDOR ESCOLAR Y DETALLES HIDRAULICOS	1	3
	• DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS	2	3
	• DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS	3	3
Archivo: Planos HID.-SAN.			

PLANOS ELECTRICOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
ELECTRICOS	• LOCALIZACIÓN	1	4
	• ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE TABLERO EXISTENTE DETALLE MALLA PUESTA A TIERRA DETALLE CAJA SUBTERRÁNEA CS-274 DETALLE ZANJA PARA ACOMETIDA	2	4
	• ESTUDIO FOTOMÉTRICO DISEÑO ILUMINACIÓN DISEÑO TOMACORRIENTES	3	4
	• DIAGRAMA UNIFILAR RESTAURANTE CUADRO DE CARGAS	4	4
Archivo: Planos ELEC.			

PLANOS INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE CELESTINO MUTIS

PLANOS TOPOGRÁFICOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE

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

TOPOGRÁFICO	•IMPLANTACIÓN CURVAS DE NIVEL - SECCIONES TRANSVERSALES - PERFILES DE TERRENO	1	1
Archivo: Planos TOP.			

PLANOS ARQUITECTÓNICOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
ARQUITECTÓNICOS	• LOCALIZACIÓN GENERAL	1	11
	• LEVANTAMIENTO IMPLANTACION ACTUAL	2	11
	• IMPLANTACION PLANTA ARQUITECTONICA	3	11
	• IMPLANTACION PLANTA DE CUBIERTAS	4	11
	• PLANTA DE LOCALIZACION DE CANALES DE DESAGUES	5	11
	• ZONAS A DEMOLER	6	11
	• ZONAS A DEMOLER	7	
	• PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA DE CUBIERTAS DETALLE PUERTAS Y VENTANAS VISTAS ISOMETRICAS	8	11
	• PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL	9	11
	• FACHADA FRONTAL FACHADA POSTERIOR FACHADAS LATERALES CORTE A-A, B-B'	10	11
	• PLANTA RUTAS DE EVACUACIÓN Y EMERGENCIA	11	11
Archivo: Planos ARQ.			

PLANOS ESTRUCTURALES (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
ELÉCTRICOS	• PLANTA CIMENTACION - COLUMNAS	1	9
	• DETALLES DE SECCIONES Y DESPIECES ZAPATAS-VIGAS CIMENTACION- COLUMNAS	2	9

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

	•DETALLE VIGAS AEREAS	3	9
	• DETALLE VIGAS AEREAS	4	9
	• DETALLE VIGAS AEREAS - ESTRUCTURA METALICA	5	9
	• DETALLE VIGAS NIVEL 2 - CUBIERTA	6	9
	• ESTRUCTURA TANQUE	7	9
	• CANTIDADES Y DESPIECES	8	9
Archivo: Planos ESTRUC.			

PLANOS HIDRAULICOS Y SANITARIOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
HIDRAULICO Y SANITARIO	• PLANTA HIDRAULICA DEL COMEDOR ESCOLAR Y DETALLES HIDRAULICOS	1	3
	• PLANTA SANITARIA DEL COMEDOR ESCOLAR	2	3
	• PLANTA DE CUBIERTA Y DETALLES SANITARIOS	3	3
Archivo: Planos HID.-SAN.			

PLANOS ELECTRICOS (N° DE PLANCHAS)			
DESCRIPCIÓN	CONTIENE	PLANCHA / NUMERO	DE
ELECTRICOS	• LOCALIZACIÓN	1	4
	• ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE TABLERO EXISTENTE DETALLE MALLA PUESTA A TIERRA DETALLE CAJA SUBTERRÁNEA CS-274 DETALLE ZANJA PARA ACOMETIDA	2	4
	• ESTUDIO FOTOMÉTRICO DISEÑO ILUMINACIÓN DISEÑO TOMACORRIENTES	3	4
	• DIAGRAMA UNIFILAR RESTAURANTE CUADRO DE CARGAS	4	4
Archivo: Planos ELEC.			

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

Las especificaciones vigentes para la infraestructura educativa se encuentran relacionadas en la NTC 4595

6.4. Método Constructivo

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

1. Las calidades previstas en planos y especificaciones que le sean entregados.
2. La estabilidad de la obra contratada.
3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

El contratista de obra dará cumplimiento de las normas ambientales vigentes aplicables a los procesos constructivos, el cual se encuentra dentro del presupuesto de obra. Por lo tanto, el contratista, con los recursos del ítem de ADMINISTRACIÓN, deberá realizar todas las gestiones necesarias para el cumplimiento de las normas ambientales vigentes, incluyendo la tramitación y obtención de los Permisos, Licencias, Concesiones, etc., necesarios para la ejecución de las actividades contractuales, entre otras explotación de fuentes de materiales, disposición de material sobrante de las excavaciones, explotación de zonas de préstamo y de disposición de materiales sobrantes, explotación de fuentes de agua bien sea superficial o subterránea, ocupación temporal o definitiva de cauces, vertimientos, etc.

A. Energía

- Bombillas ahorradoras y equipos eléctricos de bajo consumo o utilización de tecnología LED

B. Materiales:

- Usar materiales reciclables como acero, aluminio, cobre, concretos y ladrillos de demolición, vidrio, plásticos, o cartón, separados por categorías para su recolección.
- Ladrillos procedentes de industrias con procesos tecnificados y buen manejo ambiental.
- Pinturas sin contenido de plomo.
- Sustituir el uso de ácidos y detergentes en labores de limpieza por jabones y productos biodegradables.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- Disponer de los sobrantes de corte para reutilización o reciclaje y eliminar la generación de segmentos cuya dimensión no sea aprovechable.
- Al realizar los pedidos, preferir el suministro de materiales procesados en planta, premezclados, despiezados o prefigurados, en cuyo procesamiento se garantice el reúso o reducción de desperdicios.
- Implementar el uso de cerramientos provisionales de obra, desmontables y reutilizables.
- Restringir el uso de materiales que requieran pulimento en obra y emitan residuos volátiles o nocivos o utilizar equipos que capturen las emisiones.

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

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

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

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

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el Contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del Contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- b. Si el Contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los Pliegos de Condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes en los cuales supere el 100 % de la dedicación requerida para este Proceso de Contratación.
- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.

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

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

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

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

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

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO- director de obra
- Un (1) INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO – residente de obra
- Un (1) PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O SEGURIDAD INDUSTRIAL – Profesional SISO
- Un (1) INGENIERO AMBIENTAL – Profesional Ambiental

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

8.1. Requisitos del personal

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

Profesional Ofrecido para el Cargo	Experiencia general (años mínimos)	Experiencia específica (años mínimos)
DIRECTOR DE OBRA INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	QUINCE (15) AÑOS A PARTIR DE LA TERMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL PENSUM ACADÉMICO	CERTIFICACIONES COMO DIRECTOR DE OBRA EN CONTRATOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.
RESIDENTE DE OBRA INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO	DOS (2) AÑOS PARTIR DE LA TERMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL PENSUM ACADÉMICO	CERTIFICACIONES COMO RESIDENTE DE OBRA EN CONTRATOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
PROFESIONAL EN SEGURIDAD INDUSTRIAL -SALUD OCUPACIONAL PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O SEGURIDAD INDUSTRIAL O PROFESIONAL ESPECIALIZADO EN SALUD OCUPACIONAL O SEGURIDAD INDUSTRIAL	DOS (2) AÑOS PARTIR DE LA TERMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL PENSUM ACADÉMICO	CERTIFICACIONES COMO PROFESIONAL EN SEGUIMIENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y/O SALUD OCUPACIONAL EN EL TRABAJO EN CONTRATOS DE OBRA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
PROFESIONAL AMBIENTAL INGENIERO AMBIENTAL	DOS (2) AÑOS PARTIR DE LA TERMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL PENSUM ACADÉMICO	CERTIFICACIONES COMO PROFESIONAL AMBIENTAL EN CONTRATOS DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Mezcladora de concreto
2. Vibrador de concreto
3. Herramienta menor
4. Cortadora
5. Andamios

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

10. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

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

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

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

El proponente debe verificar, previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros, de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deben ser consideradas por el Proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

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

11. OBRAS PROVISIONALES

CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN.

CAMPAMENTO DE 36 M2 CERRAMIENTO EN MADERA Y CUBIERTA EN TEJA DE ZINC.

RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M

INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO L=30M

12. SEÑALIZACIÓN

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

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

COSTOS DIRECTOS	CERRAMIENTO EN LAMINA DE ZINC H= 2.10 M ESTRUCTURA MADERA COMÚN.
COSTOS INDIRECTOS (ADMINISTRACION)	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
	VALLA INFORMATIVA

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

--	--

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

Licencia de construcción: La Entidad se encuentra adelantando el trámite de expedición de licencia ante la alcaldía del Municipio de San José del Guaviare.

14. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO

Aplican Especificaciones generales de construcción del Ministerio de Educación.

- NTC 4595

En constancia, se firma en San José del Guaviare, a los 16 días del mes de octubre de 2026.

CESAR ALFONSO QUEVEDO HERRERA
Secretario de Educación Departamental

Proyección técnica de la necesidad: Gloria Yeni Morales Cardona – Profesional Universitario G-06