

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SA-MC-012-2026

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Institución Educativa Ezequiel Montero, sede San José del Vallito, presenta insuficiencia de espacios académicos para atender adecuadamente la demanda estudiantil, mientras que la Institución Educativa Álvaro Araujo Noguera registra deterioro en algunos elementos de su infraestructura física. Estas condiciones afectan la calidad de los ambientes escolares, limitan el desarrollo adecuado de las actividades académicas y reducen las condiciones de seguridad, comodidad y funcionalidad para la comunidad educativa, evidenciando la necesidad de ejecutar obras de construcción y adecuación que permitan fortalecer la prestación del servicio educativo en el municipio de Astrea, Cesar.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

Actualmente, la Institución Educativa Ezequiel Montero, sede San José del Vallito, presenta una insuficiencia de espacios físicos destinados al desarrollo de las actividades académicas, situación que limita la adecuada distribución de los estudiantes y dificulta la prestación del servicio educativo en condiciones óptimas. La capacidad instalada existente resulta insuficiente para atender las necesidades de la población estudiantil, generando restricciones en el desarrollo de los procesos pedagógicos y en la implementación de actividades complementarias de formación.

Por su parte, la Institución Educativa Álvaro Araujo Noguera presenta deterioro en algunos elementos de su infraestructura física, evidenciado en el desgaste de acabados, afectaciones en muros, pisos, cubiertas, puertas y ventanas, así como deficiencias en ciertos componentes de las instalaciones eléctricas. Estas condiciones son consecuencia del uso continuo de las instalaciones, el paso del tiempo y la exposición a factores ambientales, lo que ha ocasionado una disminución en la funcionalidad, seguridad y confort de los espacios utilizados por estudiantes, docentes y personal administrativo.

Adicionalmente, se identifican necesidades de intervención en las redes eléctricas y elementos complementarios de las edificaciones, con el fin de garantizar condiciones

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

adecuadas de operación, seguridad y eficiencia en la prestación del servicio educativo.

En consecuencia, las condiciones actuales de las instituciones objeto de intervención evidencian la necesidad de ejecutar obras de construcción, adecuación y mejoramiento que permitan ampliar la capacidad instalada, recuperar las condiciones físicas de la infraestructura existente y garantizar ambientes seguros, funcionales y adecuados para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas.

2.1. Localización

El presente proyecto se desarrollará en dos instituciones educativas ubicadas en jurisdicción del municipio de Astrea, departamento del Cesar: la **Institución Educativa Ezequiel Montero, sede San José del Vallito**, localizada en la vereda El Vallito, zona rural del municipio; y la **Institución Educativa Álvaro Araujo Noguera**, ubicada en la cabecera municipal de Astrea, situado en el noreste del país, en el departamento de Cesar. Limita al norte y al oeste con el municipio de Pijiño del Carmen (ubicado en el departamento de Magdalena). Por el norte, también limita con El Paso. Por el sur con el departamento de Magdalena (municipios de San Sebastián de Buenavista y Guamal) y al este con Chimichagua.

Astrea es un municipio que se distingue por su actividad ganadera, agrícola y piscícola, y se encuentra en una región con una importante producción de Queso Costeño Tipo Artesanal, así como de maíz amarillo, yuca y ahuyamas, entre otros productos.



Figura 1.1. [Localización del proyecto]

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL



Figura 1.2. [Localización del proyecto]

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.
1	COMPONENTE 1 - AULAS		
1,1	PRELIMINARES		
1,1,1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2.1	ML	55,80
1,1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	M2	249,41
1,1,3	DESCAPOTE A MANUAL EN TERRENO COMUN, HASTA EXP .15 MT	M2	153,56
1,2	EXCAVACIONES		
1,2,1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	M3	18,88
1,2,2	EXCAVACION MANUAL VIGA DE AMARRE 0,30 X 0,30	ML	39,20

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

1,2,3	EXCAVACIÓN MANUAL BORDILLO DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN PERIMETRAL	ML	35,10
1,3	RELLENOS, SUBBASE		
1,3,1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO ZAPATAS, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	12,09
1,3,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PARA SOPORTE PLANTILLA EN CONCRETO PARA AULAS Y ANDENES	M3	48,90
1,4	CONCRETOS		
1,4,1	SOLADO PARA ZAPATAS Y VIGA DE AMARRE MURO Y ANDENES EN CONCRETO DE 2.000 PSI Y E=0,05	M3	0,79
1,4,2	CONCRETO 3000PSI ZAPATAS (1,0X1,0X0,40) M	M3	6,29
1,4,3	CONCRETO 3000 PSI PARA PEDESTALES (0,40*0,40*0,40) M	M3	0,41
1,4,4	CONCRETO 3000 PARA VIGA DE CIMENTACIÓN (0,30X0,30) M	M3	4,89
1,4,5	BORDILLOS DE .15X.30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 0.65 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15	ML	54,50
1,4,6	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNA REF. DE (0,25X0,25) M	M3	3,00
1,4,7	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE SUPERIOR (0,25X0,25) M	M3	3,39
1,4,8	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA CORONA (0,25X0,25) M	M3	3,92
1,4,9	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.	ML	4,20
1,4,10	PLANTILLA EN CONCRETO 2000 PSI ESPESOR 0,07 M.	M2	112,50
1,5	ACERO		
1,5,1	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA BORDILLOS DE CONFINAMIENTO	KG	369,42
1,5,2	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA ZAPATAS EN CONCRETO EN CONCRETO	KG	188,86
1,5,3	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA DINTELES	KG	117,63
1,5,4	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	KG	471,22
1,5,5	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA COLUMNAS EN CONCRETO	KG	1035,27

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

1,5,6	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA VIGA DE AMARRE SUPERIOR	KG	595,89
1,5,7	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA VIGA CORONA	KG	543,67
1,6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE		
1,6,1	MURO SENCILLO LADRILLO VITRIFICADO .25X.12X.07, A LA VISTA POR DOS CARAS MORTERO 1.4	M2	130,99
1,6,2	PISA TECHO EN LADRILLO TOLETE PAÑETADO (2 HILADAS)	ML	16,70
1,7	ENCHAPES Y PISOS		
1,7,1	ENCHAPE PISO CERÁMICO	M2	112,50
1,7,2	PLANTILLA PISO EN CONCRETO ESTAMPADO PARA ANDENES	M3	5,05
1,7,3	GUARDA ESCOBA CERÁMICA	ML	59,40
1,8	CARPINTERIA METALICA		
1,8,1	PUERTA TRIPLEX 2.40*0.90 Y 1.00 MARCO METALICO, INCLUYE CERRADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE, VIDRIO MONTANTE Y COLOCACION	UND	2,00
1,8,2	VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA 1.00X1.20 5020 ANOLOCK, INCLUYE VIDRIO BRONCE	M2	19,20
1,8,3	PROTECTORES METALICOS O REJA PARA VENTANAS, INCL. ESMALTE.	M2	19,20
1,9	CIELO RASO Y CUBIERTAS		
1,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LAMINA DE PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	112,50
1,9,2	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360 , COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR.	M2	173,04
1,9,3	CABALLETE PARA CUBIERTA EN LAMINA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA DE 27MM O SIMILAR, COLOR VERDE.	ML	15,45
1,9,4	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 120X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	164,50
1,9,5	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 160X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	50,56

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

1,10	DOTACION		
1,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO	UND	8,00
1,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ACRÍLICO	UND	4,00
1,11	INSTALACIONES ELECTRICAS		
1,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE NO. 2*12+10T PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS, TENDIDO EN TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML	150,00
1,11,2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y PARCIAL(INCLUYE RETIRO), ZANJA DE 0,5X0,5.	M3	5,00
1,11,3	RELLENO EN MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO, ALTURA: 0,35 M PARA ZANJA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACOMETIDA PRINCIPAL. (INCLUYE EXTENSION Y COMPACTACION)	M3	5,00
1,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABICADO CON TAPA Y ANGULO METALICO DE 0,30*0,30*0,30 COMO CAJAS DE PASO Y EMPALME PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS, SOBRE SOLADO E=5 CM	UND	1,00
1,11,5	SALIDA ALUMBRADO COMÚN	UND	20,00
1,11,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 50W	UND	2,00
1,11,7	PROTECCIÓN SISTEMA POLO A TIERRA. INCLUYE TODOS LOS TOMACORRIENTES	UND	1,00
1,11,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE SEIS CIRCUITOS	UND	1,00
1,11,9	Suministro e instalación de tomacorriente 110v	UN	8,00
2	COMPONENTE 2 - ADECUACION 1		

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

2,1	DEMOLICIONES Y DESMONTES		
2,1,1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PARED DE BLOQUES H15, FRAGMENTACIÓN, LIMPIEZA	M2	49,00
2,1,2	DEMOLICIÓN MANUAL DE PARED INTERNAS, FRAGMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CARGA DE ESCOMBROS.	M2	43,00
2,1,3	DEMOLICIÓN PISO EXISTENTE	M2	55,25
2,1,4	RETIRO DE UNIDADES SANITARIAS (BAÑOS NIÑOS, NIÑAS Y DISCAPACITADOS): PUERTAS DE BAÑOS, SANITARIOS, LAVAMANOS Y DEMOLICIÓN DE PAREDES DE SEPARACIÓN	UND	3,00
2,2	CONDENACIÓN DE FUENTES HIDRICAS		
2,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPONES Y ELEMENTOS DE SELLADOS PARA LAS TUBERÍAS EXISTENTES DE LAS BATERÍAS SANITARIAS.	GB	1,00
2,3	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA VENTANA		
2,3,1	MANTENIMIENTO, DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL DE 2.40M DE ALTO POR 1.00M DE ANCHO	UND	1,00
2,3,2	MANTENIMIENTO DE VENTANAL DE 1.00M DE ALTO POR 2.45M DE ANCHO, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA BLANCA METÁLICA Y REPOSICIÓN PARCIAL DE SOLDADURA	UND	1,00
2,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 8,5 METROS DE ANCHO POR 1,5 METROS DE ALTO, INCLUYE PINTURA BLANCA METÁLICA	UND	1,00
2,4	INSTALACIONES ELECTRICAS		
2,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS TOMACORRIENTE	UND	6,00
2,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA ALUMBRADO	UND	6,00
2,5	MAMPOSTERIA Y PAÑETE		
2,5,1	MURO EN BLOQUE H 0.15, 14X.19X.39, INCLUYE MORTERO 1:4	M2	46,75

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

2,5,2	IMPERMEABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE HUMEDAD CON IMPERMEABILIZANTE TIPO ACRILICO + FIBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTAS MENORES, EQUIPOS DE APLICACIÓN, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA TRATADA.	M2	68,80
2,6	ENCHAPES Y PISOS		
2,6,1	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 -EXP. 0.05 MT.	M2	55,25
2,7	ACABADOS Y PINTURAS		
2,7,1	ESTUCO	M2	81,50
2,7,2	VINILO 2 MANOS, PINTURA TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES	M2	163,00
3	COMPONENTE 3 - ADECUACION 2		
3,1	PRELIMINARES		
3,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	40,92
3,1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2.1	ML	40,00
3,1,3	EXCAVACIÓN MANUAL HASTA .30 X .30 EN TERRENO COMÚN	M2	3,82
3,1,4	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	6,02
3,2	DEMOLICIONES Y DESMONTES		
3,2,1	RETIRO SOBRANTES, CARGUE MECÁNICO - HASTA 10 KM	M3	9,00
3,2,2	DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS	M2	65,20
3,2,3	DEMOLICIÓN. PLACAS MACIZAS 0.10 PARA MESONES	M2	3,00
3,2,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	M2	6,00
3,2,5	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	M2	12,08
3,2,6	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO	M2	89,57
3,3	CIMENTACIONES		
3,3,1	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE .30X.30	M3	0,32
3,4	MUROS Y PAÑETES		

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

3,4,1	SOBRECIMIENTO ESPESOR 0.25 LADRILLO COMUN .07X.11X.22 MORTERO DE PEGA 1.4, PAÑETADO POR 3 CARAS MORTERO IMP. 1:4 - ALTURA PROMEDIO .45	ML	3,58
3,4,2	MURO EN BLOQUE H 0.15, 14X.19X.39, INCLUYE MORTERO 1:4	M2	12,57
3,4,4	PISA EN TOLETE COMUN 0.25 MORTERO DE PEGA 1.4, ALTURA UNA HILADA-PAÑETADO MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	3,78
3,5	ESTRUCTURAS		
3,5,1	COLUMNETAS, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .10x.25.	ML	6,00
3,5,2	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	171,34
3,5,3	VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	0,64
3,6	CIELO RASOS Y CUBIERTAS		
3,6,1	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360, COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR.	M2	16,77
3,6,2	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 160X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	11,46
3,6,3	IMPERMEABILIZACION DE PISA POR TRES CARAS EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	ML	3,58
3,7	ENCHAPES Y PISOS		
3,7,1	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	13,69
3,7,2	PISO EN CERAMICA DUROPISO .30X.30 DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	105,70
3,7,3	ZOCALO EN CERAMICA ALTO TRAFICO 7.5 CM	ML	106,07
3,8,2	INSTALACION VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA	UND	2,00
3,8,3	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 18, INCL. ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	7,00
3,8,4	INSTALACION DE PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 18 0.9 X2.40, INCLUYE MONTANT, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	UND	1,00
3,9	APARATOS SANITARIOS-LLAVES DE CONTROL		
3,9,1	LAVAMANOS AVANTI BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA	UND	3,00
3,9,2	SANITARIO AVANTI BLANCO O SIMILAR	UND	3,00
3,9,3	ORINAL BLANCO MEDIANO CON GRIFERIA	UND	1,00
3,10	INSTALACIONES ELECTRICAS		
3,10,1	MANTENIMIENTO ELECTRICO	GLB	1,00

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3.1.Fases y etapas del proyecto

a. Ítems de pago:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	COMPONENTE 1 - AULAS				\$190.385.850,00
1,1	PRELIMINARES				\$5.415.219,00
1,1,1	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2,1	ML	55,80	\$ 54.673,00	\$ 3.050.753,40
1,1,2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	M2	249,41	\$ 5.328,00	\$ 1.328.856,48
1,1,3	DESCAPOTE A MANUAL EN TERRENO COMUN, HASTA EXP .15 MT	M2	153,56	\$ 6.744,00	\$ 1.035.608,64
1,2	EXCAVACIONES				\$1.497.457,00
1,2,1	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	M3	18,88	\$ 67.505,33	\$ 1.274.230,65
1,2,2	EXCAVACION MANUAL VIGA DE AMARRE 0,30 X 0,30	ML	39,20	\$ 3.371,99	\$ 132.182,12
1,2,3	EXCAVACIÓN MANUAL BORDILLO DE CONFINAMIENTO PARA ANDEN PERIMETRAL	ML	35,10	\$ 2.593,84	\$ 91.043,81
1,3	RELLENOS, SUBBASE				\$7.081.314,00
1,3,1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO ZAPATAS, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	12,09	\$ 128.536,00	\$ 1.554.000,24
1,3,2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PARA SOPORTE PLANTILLA EN CONCRETO PARA AULAS Y ANDENES	M3	48,90	\$ 113.033,00	\$ 5.527.313,70
1,4	CONCRETOS				\$42.402.752,00
1,4,1	SOLADO PARA ZAPATAS Y VIGA DE AMARRE MURO Y ANDENES EN CONCRETO DE 2.000 PSI Y E=0,05	M3	0,79	\$ 898.102,00	\$ 706.357,22
1,4,2	CONCRETO 3000PSI ZAPATAS (1,0X1,0X0,40) M	M3	6,29	\$ 977.181,00	\$ 6.148.422,85
1,4,3	CONCRETO 3000 PSI PARA PEDESTALES (0,40*0,40*0,40) M	M3	0,41	\$ 1.301.938,00	\$ 528.912,31
1,4,4	CONCRETO 3000 PARA VIGA DE CIMENTACIÓN (0,30X0,30) M	M3	4,89	\$ 1.245.789,00	\$ 6.088.170,84

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

1,4,5	BORDILLOS DE .15X.30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. 0.65 KG DE REFUERZO EN ACERO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15	ML	54,50	\$ 76.661,00	\$ 4.178.024,50
1,4,6	CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNA REF. DE (0,25X0,25) M	M3	3,00	\$ 1.820.706,00	\$ 5.462.118,00
1,4,7	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE SUPERIOR (0,25X0,25) M	M3	3,39	\$ 1.592.324,00	\$ 5.403.949,58
1,4,8	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA CORONA (0,25X0,25) M	M3	3,92	\$ 1.332.940,00	\$ 5.228.457,15
1,4,9	DINTEL EN CONCRETO SEGÚN DISEÑO, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .12x.20.	ML	4,20	\$ 38.813,00	\$ 163.014,60
1,4,10	PLANTILLA EN CONCRETO 2000 PSI ESPESOR 0,07 M.	M2	112,50	\$ 75.514,00	\$ 8.495.325,00
1,5	ACERO				\$35.804.082,00
1,5,1	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA BORDILLOS DE CONFINAMIENTO	KG	369,42	\$ 10.778,00	\$ 3.981.617,38
1,5,2	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA ZAPATAS EN CONCRETO EN CONCRETO	KG	188,86	\$ 10.778,00	\$ 2.035.533,08
1,5,3	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA DINTELES	KG	117,63	\$ 10.778,00	\$ 1.267.854,94
1,5,4	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA VIGA DE CIMENTACIÓN	KG	471,22	\$ 10.778,00	\$ 5.078.819,51
1,5,5	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA COLUMNAS EN CONCRETO	KG	1035,27	\$ 10.778,00	\$ 11.158.161,62
1,5,6	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA VIGA DE AMARRE SUPERIOR	KG	595,89	\$ 10.778,00	\$ 6.422.461,46
1,5,7	ACERO SUMINISTRADO Y FIGURADO PDR 60 PARA VIGA CORONA	KG	543,67	\$ 10.778,00	\$ 5.859.634,30
1,6	MAMPOSTERIA Y PAÑETE				\$18.365.059,00
1,6,1	MURO SENCILLO LADRILLO VITRIFICADO .25X.12X.07, A LA VISTA POR DOS CARAS MORTERO 1.4	M2	130,99	\$ 130.771,00	\$ 17.129.693,29
1,6,2	PISA TECHO EN LADRILLO TOLETE PAÑETADO (2 HILADAS)	ML	16,70	\$ 73.974,00	\$ 1.235.365,80
1,7	ENCHAPES Y PISOS				\$16.688.589,00

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

1,7,1	ENCHAPE PISO CERÁMICO	M2	112,50	\$ 86.361,00	\$ 9.715.612,50
1,7,2	PLANTILLA PISO EN CONCRETO ESTAMPADO PARA ANDENES	M3	5,05	\$ 1.119.545,00	\$ 5.653.702,25
1,7,3	GUARDA ESCOBA CERÁMICA	ML	59,40	\$ 22.210,00	\$ 1.319.274,00
1,8	CARPINTERIA METALICA				\$8.461.724,00
1,8,1	PUERTA TRIPLEX 2.40*0.90 Y 1.00 MARCO METALICO, INCLUYE CERRADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE, VIDRIO MONTANTE Y COLOCACION	UND	2,00	\$ 430.529,00	\$ 861.058,00
1,8,2	VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA 1.00X1.20 5020 ANOLOCK, INCLUYE VIDRIO BRONCE	M2	19,20	\$ 259.261,00	\$ 4.977.811,20
1,8,3	PROTECTORES METALICOS O REJA PARA VENTANAS, INCL. ESMALTE.	M2	19,20	\$ 136.607,00	\$ 2.622.854,40
1,9	CIELO RASO Y CUBIERTAS				\$42.946.944,00
1,9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LAMINA DE PVC INCLUYE ESTRUCTURA	M2	112,50	\$ 121.730,00	\$ 13.694.625,00
1,9,2	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360 , COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR.	M2	173,04	\$ 92.397,00	\$ 15.988.376,88
1,9,3	CABALLETE PARA CUBIERTA EN LAMINA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA DE 27MM O SIMILAR, COLOR VERDE.	ML	15,45	\$ 62.188,00	\$ 960.804,60
1,9,4	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 120X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	164,50	\$ 56.004,00	\$ 9.212.658,00
1,9,5	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 160X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	50,56	\$ 61.125,00	\$ 3.090.480,00
1,10	DOTACION				\$5.062.196,00
1,10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO	UND	8,00	\$ 346.625,00	\$ 2.773.000,00
1,10,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ACRÍLICO	UND	4,00	\$ 572.299,00	\$ 2.289.196,00

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

1,11	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$11.722.710,00
1,11,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE NO. 2*12+10T PARA ALIMENTACIÓN DE LUMINARIAS, TENDIDO EN TUBERÍA PVC DE 3/4".	ML	150,00	\$ 37.899,00	\$ 5.684.850,00
1,11,2	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL Y PARCIAL(INCLUYE RETIRO), ZANJA DE 0,5X0,5.	M3	5,00	\$ 97.505,00	\$ 487.525,00
1,11,3	RELLENO EN MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO, ALTURA: 0,35 M PARA ZANJA DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACOMETIDA PRINCIPAL. (INCLUYE EXTENSION Y COMPACTACION)	M3	5,00	\$ 31.186,00	\$ 155.930,00
1,11,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABICADO CON TAPA Y ANGULO METALICO DE 0,30*0,30*0,30 COMO CAJAS DE PASO Y EMPALME PARA CONEXIÓN DE LUMINARIAS, SOBRE SOLADO E=5 CM	UND	1,00	\$ 166.949,00	\$ 166.949,00
1,11,5	SALIDA ALUMBRADO COMÚN	UND	20,00	\$ 164.236,00	\$ 3.284.720,00
1,11,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 50W	UND	2,00	\$ 88.837,00	\$ 177.674,00
1,11,7	PROTECCIÓN SISTEMA POLO A TIERRA. INCLUYE TODOS LOS TOMACORRIENTES	UND	1,00	\$ 165.559,00	\$ 165.559,00
1,11,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE SEIS CIRCUITOS	UND	1,00	\$ 391.471,00	\$ 391.471,00
1,11,9	Suministro e instalación de tomacorriente 110v	UN	8,00	\$ 151.004,00	\$ 1.208.032,00
2	COMPONENTE 2 - ADECUACION 1				\$ 33.475.091,00
2,1	DEMOLICIONES Y DESMONTES				\$7.214.115,00
2,1,1	DEMOLICIÓN MANUAL DE PARED DE BLOQUES H15, FRAGMENTACIÓN, LIMPIEZA	M2	49,00	\$ 41.501,00	\$ 2.033.549,00

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

2,1,2	DEMOLICIÓN MANUAL DE PARED INTERNAS, FRAGMENTACIÓN, LIMPIEZA Y CARGA DE ESCOMBROS.	M2	43,00	\$ 67.893,00	\$ 2.919.399,00
2,1,3	DEMOLICIÓN PISO EXISTENTE	M2	55,25	\$ 28.532,00	\$ 1.576.393,00
2,1,4	RETIRO DE UNIDADES SANITARIAS (BAÑOS NIÑOS, NIÑAS Y DISCAPACITADOS): PUERTAS DE BAÑOS, SANITARIOS, LAVAMANOS Y DEMOLICIÓN DE PAREDES DE SEPARACIÓN	UND	3,00	\$ 228.258,00	\$ 684.774,00
2,2	CONDENACIÓN DE FUENTES HIDRICAS				\$161.361,00
2,2,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPONES Y ELEMENTOS DE SELLADOS PARA LAS TUBERÍAS EXISTENTES DE LAS BATERÍAS SANITARIAS.	GB	1,00	\$ 161.361,00	\$ 161.361,00
2,3	MANTENIMIENTO DE CARPINTERIA METALICA VENTANA				\$3.469.619,00
2,3,1	MANTENIMIENTO, DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL DE 2.40M DE ALTO POR 1.00M DE ANCHO	UND	1,00	\$ 282.800,00	\$ 282.800,00
2,3,2	MANTENIMIENTO DE VENTANAL DE 1.00M DE ALTO POR 2.45M DE ANCHO, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA BLANCA METÁLICA Y REPOSICIÓN PARCIAL DE SOLDADURA	UND	1,00	\$ 240.518,00	\$ 240.518,00
2,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 8,5 METROS DE ANCHO POR 1,5 METROS DE ALTO, INCLUYE PINTURA BLANCA METÁLICA	UND	1,00	\$ 2.946.301,00	\$ 2.946.301,00
2,4	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$1.874.988,00
2,4,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS TOMACORRIENTE	UND	6,00	\$ 151.004,00	\$ 906.024,00
2,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDAS PARA ALUMBRADO	UND	6,00	\$ 161.494,00	\$ 968.964,00
2,5	MAMPOSTERIA Y PAÑETE				\$12.384.842,00
2,5,1	MURO EN BLOQUE H 0.15, 14X.19X.39, INCLUYE MORTERO 1:4	M2	46,75	\$ 105.321,00	\$ 4.923.756,75

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

2,5,2	IMPERMEABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE HUMEDAD CON IMPERMEABILIZANTE TIPO ACRILICO + FIBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTAS MENORES, EQUIPOS DE APLICACIÓN, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA TRATADA.	M2	68,80	\$ 108.446,00	\$ 7.461.084,80
2,6	ENCHAPES Y PISOS				\$3.059.137,00
2,6,1	MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 -EXP. 0.05 MT.	M2	55,25	\$ 55.369,00	\$ 3.059.137,25
2,7	ACABADOS Y PINTURAS				\$5.311.029,00
2,7,1	ESTUCO	M2	81,50	\$ 29.470,00	\$ 2.401.805,00
2,7,2	VINILO 2 MANOS, PINTURA TIPO 1 VINILTEX O SIMILAR EN MANTENIMIENTOS O ADECUACIONES	M2	163,00	\$ 17.848,00	\$ 2.909.224,00
3	COMPONENTE 3 - ADECUACION 2				\$ 32.850.905,00
3,1	PRELIMINARES				\$3.157.268,00
3,1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	40,92	\$ 5.152,00	\$ 210.829,11
3,1,2	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE 2.1	ML	40,00	\$ 54.673,00	\$ 2.186.920,00
3,1,3	EXCAVACIÓN MANUAL HASTA .30 X .30 EN TERRENO COMÚN	M2	3,82	\$ 4.150,00	\$ 15.853,00
3,1,4	RELLENO SELECCIONADO, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	6,02	\$ 123.526,00	\$ 743.666,05
3,2	DEMOLICIONES Y DESMONTES				\$6.267.992,00
3,2,1	RETIRO SOBRANTES, CARGUE MECÁNICO - HASTA 10 KM	M3	9,00	\$ 34.536,00	\$ 310.824,00
3,2,2	DEMOLICIÓN MUROS SENCILLOS	M2	65,20	\$ 31.126,00	\$ 2.029.539,70
3,2,3	DEMOLICIÓN. PLACAS MACIZAS 0.10 PARA MESONES	M2	3,00	\$ 28.532,00	\$ 85.596,00
3,2,4	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS Y LAVAPLATOS	M2	6,00	\$ 102.716,00	\$ 616.296,00
3,2,5	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	M2	12,08	\$ 28.532,00	\$ 344.780,69
3,2,6	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPE DE PISO	M2	89,57	\$ 32.164,00	\$ 2.880.955,21
3,3	CIMENTACIONES				\$393.678,00

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

3,3,1	VIGA DE PISO EN CONCRETO 3.000 PSI, DE ,30X,30	M3	0,32	\$ 1.221.845,00	\$ 393.678,46
3,4	MUROS Y PAÑETES				\$1.784.105,00
3,4,1	SOBRECIMIENTO ESPESOR 0.25 LADRILLO COMUN .07X.11X.22 MORTERO DE PEGA 1.4, PAÑETADO POR 3 CARAS MORTERO IMP. 1:4 - ALTURA PROMEDIO .45	ML	3,58	\$ 97.097,00	\$ 347.607,26
3,4,2	MURO EN BLOQUE H 0.15, 14X.19X.39, INCLUYE MORTERO 1:4	M2	12,57	\$ 100.133,00	\$ 1.258.671,81
3,4,4	PISA EN TOLETE COMUN 0.25 MORTERO DE PEGA 1.4, ALTURA UNA HILADA- PAÑETADO MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML	3,78	\$ 47.044,00	\$ 177.826,32
3,5	ESTRUCTURAS				\$4.010.901,00
3,5,1	COLUMNETAS, CONCRETO 3.000 PSI, SECCION .10x.25.	ML	6,00	\$ 154.139,00	\$ 924.834,00
3,5,2	ACERO DE REFUERZO PDR DE 60.000 PSI	KG	171,34	\$ 11.037,00	\$ 1.891.117,55
3,5,3	VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.	M3	0,64	\$ 1.854.360,00	\$ 1.194.949,58
3,6	CIELO RASOS Y CUBIERTAS				\$2.382.235,00
3,6,1	CUBIERTA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL A 360, COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR.	M2	16,77	\$ 92.397,00	\$ 1.549.479,21
3,6,2	SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 160X60 CAL. 14-2MM-INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	ML	11,46	\$ 61.125,00	\$ 700.492,50
3,6,3	IMPERMEABILIZACION DE PISA POR TRES CARAS EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA	ML	3,58	\$ 36.945,00	\$ 132.263,10
3,7	ENCHAPES Y PISOS				\$11.987.831,00
3,7,1	PLANTILLA EN CONCRETO 3.000 PSI-EXP. 0.07 MT.	M2	13,69	\$ 72.920,00	\$ 998.274,80
3,7,2	PISO EN CERAMICA DUROPISO .30X.30 DE PRIMERA CALIDAD, ALTO TRAFICO TIPO CORONA O SIMILAR.	M2	105,70	\$ 83.767,00	\$ 8.853.836,83
3,7,3	ZOCALO EN CERAMICA ALTO TRAFICO 7.5 CM	ML	106,07	\$ 20.135,00	\$ 2.135.719,45

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

3,8,2	INSTALACION VENTANA 744 ANOLOCK-VIDRIO BRONCE UNA NAVE FIJA Y UNA CORREDIZA	UND	2,00	\$ 65.987,00	\$ 131.974,00
3,8,3	MARCOS PUERTAS LAMINA CAL. 18, INCL. ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	ML	7,00	\$ 19.848,00	\$ 138.936,00
3,8,4	INSTALACION DE PUERTA METALICA EN LAMINA CAL. 18 0.9 X2.40, INCLUYE MONTANT, ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE Y COLOCACION	UND	1,00	\$ 97.208,00	\$ 97.208,00
3,9	APARATOS SANITARIOS-LLAVES DE CONTROL				\$1.846.443,00
3,9,1	LAVAMANOS AVANTI BLANCO O SIMILAR SIN GRIFERIA	UND	3,00	\$ 147.033,00	\$ 441.099,00
3,9,2	SANITARIO AVANTI BLANCO O SIMILAR	UND	3,00	\$ 338.407,00	\$ 1.015.221,00
3,9,3	ORINAL BLANCO MEDIANO CON GRIFERIA	UND	1,00	\$ 390.123,00	\$ 390.123,00
3,10	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$1.020.452,00
3,10,1	MANTENIMIENTO ELECTRICO	GLB	1,00	\$ 1.020.452,00	\$ 1.020.452,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$256.711.846,00
Administración				24%	\$61.610.843,04
Imprevistos				1%	\$2.567.118,46
Utilidad				5%	\$12.835.592,30
COSTO TOTAL SUMINISTRO ITEM 1.10,1 Y 1,10,2					\$5.062.196,00
ADMINISTRACION SUMINISTRO				24%	\$1.214.927,04
COSTO TOTAL SUMINISTRO					\$6.277.123,04
VALOR TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					\$340.002.523,00

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

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

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
 ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

5. FORMA DE PAGO

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

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

6.1.1. Pruebas y ensayos

No aplica

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

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. En consecuencia, finalizado el plazo previsto por la Entidad para la revisión de estudios y diseños cuando aplique, si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el contratista para su aprobación por la interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

6.3. Notas técnicas específicas del proyecto

N.A

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.

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
4. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
5. El cumplimiento de los aspectos de diseño y/o construcción sismorresistente de acuerdo con la NSR vigente.

No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

7. ASPECTOS RELACIONADOS CON SOSTENIBILIDAD TÉCNICO-AMBIENTAL

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.

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- c. El Contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión de conformidad con lo señalado en el Pliego de Condiciones. El requisito de la tarjeta o matrícula profesional se puede suplir con lo regulado en el artículo 18 del Decreto -Ley 2106 de 2019.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- e. La Entidad podrá solicitar en cualquier momento al Contratista los documentos que permitan acreditar el valor y el pago correspondiente de cada uno de los profesionales empleados en la ejecución del contrato y que estén acorde con el valor de los honorarios definidos a la fecha de ejecución del Contrato, en el caso en que sea establecido un valor de honorarios de referencia.
- f. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto.
- g. El Contratista garantizará que los profesionales estén disponibles (físicamente o a través de medios digitales) cada vez que la Entidad los requiera para dar cumplimiento al objeto del Contrato de acuerdo con el tiempo de dedicación exigido para cada personal.
- h. La Entidad se reserva el derecho de exigir el reemplazo o retiro de cualquier Subcontratista o trabajador vinculado al contrato, sin que ello conlleve mayores costos para la Entidad, detallando las razones debidamente justificadas por la cual solicita dicho cambio.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

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

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado corresponde al siguiente:

- Un (1) Ingeniero Civil
- Un (1) Profesional en salud y seguridad en el trabajo

8.1.Requisitos del personal

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

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Ingeniero Civil Especialista en Gerencia de Construcciones	12 años certificados en el sector de la construcción, ingeniería o actividades similares, a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	3 años de experiencia en Proyectos de infraestructura, mantenimiento y reparación de edificaciones.
Ingeniero Civil especialista en seguridad y salud en el trabajo	6 años certificados en el sector de la construcción, ingeniería o actividades similares, a partir de la fecha de expedición de la tarjeta profesional.	3 años de experiencia en Proyectos de infraestructura, mantenimiento y reparación de edificaciones.

9. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Equipo de soldadura, taladros, pulidora.
2. Taladros eléctricos y percutores.
3. Pulidora eléctrica.
4. Mezcladora de concreto (trompo) con capacidad mínima de 1 saco.
5. Compactador manual tipo canguro o placa vibratoria.
6. Vibrador para concreto.
7. Equipo de corte para mampostería y concreto.
8. Andamios metálicos certificados.
9. Motocicleta Honda XR 190 modelo 2023

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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 supervisor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

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

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva 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

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El proponente debe tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

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.

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA

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

13. PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

La administración entregara los permisos y autorización, así mismo el contratista deberá tramitar aquellos que se asuman al momento de inicio de la ejecución de las obras.

14. MNOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

Las actividades se registrarán por el Manual de pavimento del Instituto Nacional de Vías- INVIAS, por lo cual todas las especificaciones técnicas deberán estar avaladas y constatar en este.

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

La Entidad podrá incluir o hacer referencia a documentos técnicos adicionales como manuales, guías, apéndices, anexos o similares, requeridos para la ejecución del contrato y que deben ser tenidos en cuenta por el proponente al momento de estructurar y presentar su oferta.

En constancia, se firma en nueve (09) días del mes de junio de 2026.

GERMÁN ENRIQUE ARAGÓN LÓPEZ
Secretaría de Planeación y Obras Públicas
Municipio de Astrea, Cesar.

CONSTRUCCION DE DOS (2) AULAS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL MONTERO SEDE
SAN JOSÉ DEL VALLITO Y ADECUACIÓN, DE BIENES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALVARO
ARAUJO NOGUERA DEL MUNICIPIO DE ASTREA, CESAR, CON EL FIN DE OPTIMIZAR LAS
CONDICIONES FÍSICAS, OPERATIVAS Y FUNCIONALES DEL ESTABLECIMIENTO
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ASTREA