(4 pts)

MATTUR

MATTUR S.A.S
NIT 901.205.192-5
CALLE 36 62 B 68 CA 10E
Tel: 3185325672
Rionegro - Colombia
proyectararq.contabilidad@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 186

				Fecha y hora Factura	
Señores	EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO- DESUR			**Generación**	06/03/2025, 10:37
NIT	901.387.801-2	**Teléfono**	(604) 4801300 - Ext. 000	**Expedición**	06/03/2025, 10:37
Dirección	CALLE 35 SUR Nº 40-35	**Ciudad**	Envigado - Colombia	**Vencimiento**	06/03/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ACTA 05 CONTRATO OC-46-2024 CUYO OBJETO ES REALIZAR EL MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE EDUCACIÓN PREESCOLAR, PRIMARIA Y/O BACHILLERATO DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO, EN CUMPLIMIENTO AL ACTA DE EJECUCIÓN N°17 DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENV-09-09-0926-21.	1.00	153,116,825.00	153,116,825.00
2	AIU	1.00	50,433,075.00	50,433,075.00

DESur

Al Contestar cite Radicado: 2025-1300-010384-R Id: 24538
Fecha: 2025-03-17 10:14
Destinatario: DIRECCIÓN DE EJECUCION
Remitente: MATTUR
Tipología Documental: COMUNICACION RECIBIDA
Folios: 1

DESur
CONTIENE ANEXOS

Total items: 2

Total Bruto	203,549,900.00
Total a Pagar	203,549,900.00

Valor en Letras:
Doscientos tres millones quinientos cuarenta y nueve mil novecientos pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Consignación bancaria - ConsignaciÃ³n $ 203,549,900.00

Observaciones:

DESur
COPIA

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica** 18764081728193 aprobado en 20241018 prefijo FE desde el número 135 al 200 **Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa
CUFE: f4613260e60083901254404f7e572dbb540bb4a42770e98d59508de5845327f8560a0f0d55adc5e0b718ff34ca59516e3

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 (PERSONAS JURÍDICAS)

Yo **MANUELA DUQUE GOMEZ** identificada con **C.C 1.000.100.231**, en mi condición de Representante Legal de **MATTUR S.A.S** identificada con Nit **901.205.192-5**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio **del Oriente Antioqueño** certifico que se han efectuadoel pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y nos encontramos al día y a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses por todo concepto relacionado con dichos aportes. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes.
Dada en Rionegro, a los (06) días del mes de marzo de 2025
Atentamente,

MANUELA DUQUE
Manuela Duque Gómez
REPRESENTANTE LEGAL
CC: 1.000.100.231 de Medellín

Yo, **Luz María Mejía Sarasty** identificada con **C.C 43.592.126**, y con Tarjeta Profesional No. **82623-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Contadorde **MATTUR S.A.S** identificada con Nit **901.205.192-5**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio **del Oriente Antioqueño** , luego de examinar los estados financieros de MATTUR SAS de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que se han realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social (pensión, salud y riesgos profesionales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar) exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo durante los últimos seis (6) meses por todo concepto relacionado con dichos aportes.
Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes.
Dada en Rionegro, a los (06) días del mes de marzo de 2025

Atentamente,

Luz María Mejía Sarasty
Contadora
T.P. 82623-T

MaTTUR

DESur

CONTRATISTA:	MATTUR S.A.S.	Valor Inicial:	$ 1,353,765,910	ACTA DE OBRA No.6	
NUMERO DE CONTRATO:	DESur-OC-40-2024	Plazo Inicial:	5 meses		
INTERVENTOR:	ARQUINGENIO S.A.S.	Valor Adicional:	$ 654,392,953	VA + Final	$ 2,008,158,874
OBJETO DEL CONTRATO	Realizar el mejoramiento integral de diferentes instituciones educativas de educación preescolar, primaria y/o bachillerato del municipio de Envigado, en cumplimiento al acta de ejecución N°17 del convenio interadministrativo EIW-09-00-0920-21	Plazo Adicional:	70 días	Plazo Final	7.33 Meses

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO							ACTA N°6 (LIQUIDACIÓN)																	
ITEM	ACTIVIDAD	UN.	CANT. TOTAL		VR TOTAL.	ACTA MODIFICACIÓN N°5.			CONDICIONES ACTUALIZADAS + ADICIÓN N°1.		OBRA ORDINARIA		OBRA ADICIONAL		OBRA EXTRA		OBRA ORDINARIA +OBRA ADICIONAL+OBRA EXTRA		ACUMULADA		BALDO OBRA POR EJECUTAR	
			T.CANT.	P.UNITARIO		Cant	+/-	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	CANT.	TOTAL	Cant.	Valor ($)	CANT.	TOTAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LETICIA ARANGO					$ 536,314,710			$ 2,414,090		$ 683,840,259		$ 4,015,107		$ 44,130,324		$ 107,305,394		$ 48,145,521		$ 683,840,259		$ -
1	PISO 1				$ 271,697,388			$ 28,408,244.10		$ 257,764,520		$ 4,360,503		$ 24,047,741		$ -		$ 28,408,244		$ 257,764,520		$ -
1.1	PRELIMINARES Y DEMOLICIONES				$ 58,146,570			$ -		$ 102,562,430		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 102,562,430		$ -
1.1.1	Cerramiento provisional en tela verde serán con una altura de 2,10 m. Incluye el suministro, transporte e instalación de la tela cerramiento, apoyos con larguero de madera común y el mantenimiento para garantizar su estabilidad durante el tiempo que dure la ejecución de la obra; Este ítem se relacionara para pago una sola vez y su implementación será on los frentes previamente indicados y autorizados por la	m	60	$ 20,397	$ 1,460,650				84.36	$ 2,470,031	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	84.36	$ 2,470,031	0.00	$ -
1.1.2	Suministro, transporte e instalación de protección con polisombra para aislar el desprendimiento de mortero cielo falso en la parte interna de los ventanales y puerta vidrieras. Incluye estructura soporte con largueros, canecas reatas y elementos de fijación para la polisombra. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	m2	100	$ 28,622	$ 2,862,200				300.05	$ 8,588,031	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	300.05	$ 8,588,031	0.00	$ -
1.1.3	Suministro, transporte e instalación de estibas en madera sobre piso como protección contra caidas de cielo falso en mortero.	m2	200	$ 47,371	$ 9,474,200				829.98	$ 39,310,983	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	829.98	$ 39,310,983	0.00	$ -
1.1.4	Desmonte y reinstalación de elementos como (ventanas, puertas vidrieras, puertas metálicas o madera) durante las actividades propias de la actividad principal, elementos de diferentes tamaños. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	10	$ 111,532	$ 1,115,320				2.00	$ 223,064	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 223,064	0.00	$ -
1.1.5	Desmonte y retiro de caseton en madera. Incluye todas las aristas/cenefas del caseton y elementos de protección, andamios certificados, equipos de seguridad, empacada de escombros en costales, limpieza de superficie, transporte interno, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o el sitio que indique la interventoría.	m2	665	$ 28,518	$ 18,964,470				632.20	$ 18,029,080	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	632.20	$ 18,029,080	0.00	$ -
1.1.6	Demolición y retiro de cielos en mortero, espesor hasta 5cm. Incluye andamios certificados y elementos de protección, equipos de seguridad, empacada de escombros en costales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	m2	665	$ 36,482	$ 24,260,530				929.02	$ 33,925,341	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	929.02	$ 33,925,341	0.00	$ -
1.2	MAMPOSTERIA, CIELOS, ASEOS Y LAVADOS				$ 66,012,430			$ 16,116,881.10		$ 105,795,471		$ -		$ 16,116,881				$ 16,116,881		$ 105,795,471		$ -
1.2.1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, lres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastastuco o similar diluido en agua proporción 1:2, andamios certificados, carton y plastico para protección de piso, equipos de seguridad, adecuación	m2	665	$ 22,830	$ 15,181,950	257.73	+	$ 5,683,976	971.46	$ 22,178,432		$ -	257.73	$ 5,683,976	0.00	$ -	257.73	$ 5,683,976	971.46	$ 22,178,432	0.00	$ -
1.2.2	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura de fondeo, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Entrega a satisfacción.	m2	665	$ 92,232	$ 61,334,280				663.73	$ 61,217,145	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	663.73	$ 61,217,145	0.00	$ -

1.2.3	Aseo general de la superficie, incluye todos los elementos e insumos para su correcta ejecución. Entrega a satisfacción.	m2	665	$ 14,280	$ 9,496,200	716.59	+	$ 10,232,905	1668.02	$ 22,399,894	0.00	$ -	716.59	$ 10,232,905	0.00	$ -	716.59	$ 10,232,905	1668.02	$ 22,399,894	0.00	$ -
1.3	**REDES HIDROSANITARIAS Y RCI**				**$ 52,053,075**			**$ 11,206,650.00**		**$ 17,011,432**		**$ 3,275,790**		**$ 7,930,860**		**$ -**		**$ 11,206,650**		**$ 17,011,432**		**$ -**
1.3.1	Retiro y reinstalacion de sensores de humo.	un	9	$ 134,248	$ 1,208,232		+	$ -	15.00	$ 2,013,720	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 2,013,720	0.00	$ -
1.3.2	Retiro y reinstalacion de rociadores del sistema de red contraincendio	un	19	$ 172,419	$ 3,275,790	65.00	+	$ 11,206,650	65.00	$ 11,206,650	19.00	$ 3,275,790	46.00	$ 7,930,860	0.00	$ -	65.00	$ 11,206,650	65.00	$ 11,206,650	0.00	$ -
1.3.3	Suministro, transporte e instalación de valvulas de 1 1/2" para RCI	un	10	$ 205,747	$ 2,057,470			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.4	Suministro, transporte e instalación de cheque cortina 2" para RCI	un	10	$ 189,265	$ 1,892,650			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.5	Suministro, transporte e instalación de valvula mariposa de 2" para RCI	un	1	$ 1,466,445	$ 1,466,445			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.6	Suministro, transporte e instalación de coplng ranurado de 1 1/2" para RCI	m	10	$ 71,402	$ 714,020			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.7	Suministro, transporte e instalación de tuberia ash 10 1 1/2" para RCI	m	40	$ 98,329	$ 3,933,160			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.8	Suministro, transporte e instalación de tuberia ash 10 2" para RCI	m	60	$ 140,009	$ 8,400,540			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.9	Pruebas de presion 200 PSI para RCI	un	1	$ 1,445,552	$ 1,445,552			$ -	1.00	$ 1,445,552	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,445,552	0.00	$ -
1.3.10	Verificación de cambios de tuberia RCI	un	1	$ 4,924,916	$ 4,924,916			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.11	Retiro y reinstalación de tuberia RCI de cualquier diámetro. Incluye todo lo necesario para us correcta instalación	m	80	$ 86,578	$ 6,926,240			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.12	Bateria para Red Contraincendios	un	2	$ 407,492	$ 814,984			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.13	Lavado de tecoxe para RCI	un	1	$ 540,596	$ 540,596			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.14	Vaciado y desprestrurización de red RCI.	gl	1	$ 2,200,000	$ 2,200,000			$ -	1.00	$ 2,200,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,200,000	0.00	$ -
1.3.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo	m	20	$ 41,110	$ 822,200			$ -	2.00	$ 82,220	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 82,220	0.00	$ -
1.3.16	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo	m	20	$ 49,403	$ 988,060			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.17	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	20	$ 44,831	$ 896,620			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.18	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 4", de aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	20	$ 51,998	$ 1,039,960			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.19	Suministro, transporte e instalación de tuberia PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	60	$ 11,033	$ 696,650			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

1.3.20	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 500 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	50	$ 14,241	$ 712,050			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.21	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y	m	40	$ 17,896	$ 715,840			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.22	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	40	$ 19,214	$ 768,560			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	40	$ 31,645	$ 1,265,800			$ -	2.00	$ 63,290	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 63,290	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.24	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, diámetro 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye	m	20	$ 58,029	$ 1,160,580			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.25	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, diámetro 2 1/2"" RDE 21, 200 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2"" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye	m	20	$ 78,413	$ 1,568,260			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.3.26	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 3", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y	m	20	$ 86,415	$ 1,728,300			$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.4	TRANSPORTES Y RETIROS				$ 2,981,750			$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -

1.4.1	Disposición final de material sobrante proveniente de las demoliciones en botadero certificado, incluye transporte en volqueta, cargue con palenas y derechos.	m3	50	$ 59,635	$ 2,981,750				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5	**REDES ELÉCTRICAS**				**$ 72,503,563**			**$ 1,084,713.00**		**$ 32,395,188**		**$ 1,084,713**		**$ -**				**$ 1,084,713**		**$ 32,395,188**		**$ -**		
1.5.1	Retiro de cableado eléctrico de cualquier material y calibre, incluye el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	500	$ 2,300	$ 1,150,000				1772.32	$ 4,076,336	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1772.32	$ 4,076,336	0.00	$ -
1.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso, muro y/o batería, incluye , pega PVC más limpiador, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	50	$ 18,702	$ 639,600				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso, muro y/o batrón, incluye, pega PVC más limpiador, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	15	$ 20,508	$ 307,620				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1/2" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	25	$ 18,041	$ 400,025				13.51	$ 251,840	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.51	$ 251,840	0.00	$ -
1.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	26	$ 20,111	$ 602,775				9.65	$ 194,071	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	9.65	$ 194,071	0.00	$ -
1.5.6	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	25	$ 29,162	$ 728,800				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.7	Desmonte y reinstalación de canastilla metálica dimensiones variables, para energía o redes de datos, galvanizada, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones. Incluye resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	m	69	$ 58,513	$ 3,510,780				117.06	$ 6,849,632	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	117.06	$ 6,849,632	0.00	$ -
1.5.8	Suministro e instalación de Salida para Suiche Doble, por tuberías metálicas EMT de 3/4", con todos sus accesorios de entradas a caja, de unión, cambio de dirección y anclaje con grapa galvanizada, chazo y tornillo. Cable No.12 AWG 75° 600V LSHF .NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable.	un	6	$ 157,729	$ 946,374				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.9	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble normal 15 A, NEMA 5-15R, por tubo PVC de 3/4", cables 3N°12 AWG, caja 4x4, y sus demás accesorios para ste correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable.	un	65	$ 147,581	$ 9,592,765				0.00	$ 0	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0.00
1.5.10	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble regulado color naranja 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT de 3/4", cables 3N°12 AWG, caja 12x5, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable.	un	3	$ 171,889	$ 515,667				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

1.5.11	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble GFCI, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo pvc de 3/4", cables 3N°12 AWG, caja 4x4, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	2	$ 224,597	$ 449,194				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.12	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble NORMAL para iluminación, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT3/4", cables 3N°12 AWG, caja 12x5, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	3	$ 151,054	$ 453,162				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.13	Suministro transporte e instalación de salida para toma 220v , por tubo EMT3/4", caja 12x5,cable 4 x 12 libre de halogenos, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería .	un	2	$ 256,097	$ 512,194				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.14	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumple estándares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en canaleta o pedestal)	un	3	$ 116,403	$ 349,209				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.15	Desmonte y reinstalación de luminarias de cualquier tipo de especificación, dimensión y sección (lineal, hermética, emergencia, ojo de buey). Incluye el transporte del elemento hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material, según sea el caso. Incluye chazos, accesorios y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye	un	230	$ 51,053	$ 11,660,190	21.00	+	$ 1,084,713	177.00	$ 9,142,681	21.00	$ 1,084,713	0.00	$ -	0.00	$ -	21.00	$ 1,084,713	177.00	$ 9,142,681	0.00	$ -
1.5.16	Desmonte y reinstalación de cámara de seguridad. Incluye chazos y accesorios. Incluye resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	2	$ 142,190	$ 284,380				0.00	$ 853,140	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 853,140	0.00	$ -
1.5.17	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica 120x50mm con división calibre 22 con tapa metalica. Incluye tapa atornillada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	8	$ 142,345	$ 1,138,760				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.18	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal doble a 120V en canaleta.	un	30	$ 61,440	$ 1,843,200				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.19	Suministro, transporte e instalación de de circuito ramal alojado en tubería EMT, canaleta o ducto cerrado desde el tablero de protecciones hasta la salida en cable de Cobre, aislamiento libre de halogenos en calibres 1xNo. 12AWG (F) + 1xNo.12AWG (N) + 1xNo. 12AWG (T).	m	600	$ 24,176	$ 12,085,000				150.00	$ 3,625,500	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	150.00	$ 3,625,500	0.00	$ -
1.5.20	Suministro, transporte e instalación de tubería EMC de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	30	$ 37,771	$ 1,133,130				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.21	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	30	$ 29,152	$ 874,560				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

1.5.22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo hermética diseñada para tubos LED – 2x18, potencia del sistema 70W, montaje para sobreponer a techo ó suspendido con accesorios incluidos, IP65 mínimo, IK08 mínimo, cuerpo de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, resistente a la corrosión, antivandálico, color definido por la entidad, hasta 40 metros de instalación. Suministro, instalación	un	12	$ 196,337	$ 2,356,044				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.23	Alimentador de ramal en baja tensión 3x10 AWG Cu-LSHF. Incluye todos los elementos	m	150	$ 36,308	$ 5,465,215				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.24	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática. Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	un	200	$ 26,335	$ 5,267,000				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.25	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de Pase 20cm x 20cm x 10cm, fabricadas en lámina Cold Rolled Calibre 20, recubrimiento en pintura electrostática, chapa Plastica - Ref: CE20-20-15B o equivalente. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	6	$ 74,446	$ 372,226				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.26	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares Marca AMP, Panduit, Siemon o equivalente, cumple normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético. Marcación y Ficho de identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se debe aprobar certificación de canal completo por al menos 20 años	m	83	$ 9,122	$ 757,126				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.27	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumple estándares industriales y están en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el toma de datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación (para instalar en canaleta o pared)	un	3	$ 116,403	$ 349,209				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.28	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica 120x50mm con división calibre 22 con tapa metálica. Incluye tapa atornillada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	8	$ 142,345	$ 1,138,760				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.29	Suministro, transporte e instalación de detector de movimiento por infrarrojos para automatización de iluminación .Incluye angulo de detección de 360°, alcance de 7m de diámetro a 2.5 de altura regulable en tiempo en sensitividad lumínica y en distancia de captación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	2	$ 361,545	$ 723,090				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.30	Retiro de Cableado voz y datos, incluye el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	1500	$ 1,875	$ 2,812,500				45.73	$ 85,744	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	45.73	$ 85,744	0.00	$ -

1.5.31	Retiro de ductos tubería eléctrica en cualquier material y diámetro, incluye cajas y aparatos, el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	85	$ 4,001	$ 381,823				692.40	$ 3,185,732	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	692.40	$ 3,185,732	0.00	$ -
1.5.32	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas de diámetros 2", 3" y 4" para fijación de tuberías incluye retiro de la existente, chazos , tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	150	$ 19,880	$ 2,982,000				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
1.5.33	Suministro, transporte e instalación de cuelga en guaya 1/8" para luminaria led de 60x60 cm 50W, incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y	un	6	$ 57,371	$ 344,226				72.00	$ 4,130,712	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	72.00	$ 4,130,712	0.00	$ -
2	PISO 2				$ 264,617,322			$ 19,737,276.60		426076738.6		-$ 345,304		$ 20,082,683		$ -		$ 19,737,277		$ 426,075,739		$ -
2.1	PRELIMINARES Y DEMOLICIONES				$ 53,164,950			$ -		$ 161,031,068		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 161,031,068		$ -
2.1.1	Suministro, transporte e instalación de protección con polisombra para aislar el desprendimiento de mortero cielo falso en la parte interna de los ventanales y puerta vidrieras, incluye estructura soporte con larguetos, canecas retenas y elementos de fijación para la polisombra. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento	m2	100	$ 28,822	$ 2,882,200				423.36	$ 12,117,410	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	423.36	$ 12,117,410	0.00	$ -
2.1.2	Suministro, transporte e instalación de estibas en madera sobre piso como protección contra caídas de cielo falso en mortero.	m2	200	$ 47,371	$ 9,474,200				1470.74	$ 70,096,764	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1470.74	$ 70,096,764	0.00	$ -
2.1.3	Desmonte y reinstalación de elementos como (ventanas, puertas vidrieras, puertas metálicas o madera) durante las actividades propias de la actividad principal, elementos de diferentes tamaños. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	5	$ 111,532	$ 557,660				2.00	$ 223,064	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 223,064	0.00	$ -
2.1.4	Desmonte y retiro de cassetón en madera. Incluye todas las aristas/coras del cassetón y elementos de protección, andamios certificados, equipos de seguridad, empacada de escombros en costales, limpieza de superficie, transporte interno, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o el sitio que indique la interventoría.	m2	020	$ 28,518	$ 17,681,160				663.48	$ 18,921,123	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	663.48	$ 18,921,123	0.00	$ -
2.1.5	Demolición y retiro de cielos en mortero, espesor hasta 5cm incluye andamios certificados y elementos de protección, equipos de seguridad, empacada de escombros en costales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	m2	620	$ 36,482	$ 22,618,840				1635.70	$ 59,673,607	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1635.70	$ 59,673,607	0.00	$ -

2.2	MAMPOSTERIA, CIELOS, ASEOS Y LAVADOS				$ 81,620,040			$ -	0.00	$ 174,907,949		$ -		$ -		$ -		$ -		$ 174,907,949		$ -
2.2.1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO I de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, Incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastelstuco o similar diluido en agua proporción 1:2, andamios certificados, cartón y plastico para protección de piso, cenefas de seguridad, aplicación	m2	020	$ 22,830	$ 14,164,600				1473.04	$ 33,629,503	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1473.04	$ 33,629,503	0.00	$ -
2.2.2	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura de fondeo, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, cenes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Entrega a satisfacción.	m2	020	$ 92,232	$ 67,163,640				1284.87	$ 118,606,130	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1284.87	$ 118,606,130	0.00	$ -
2.2.3	Aseo general de la superficie, Incluye todos los elementos o insumos para su correcta ejecución. Entrega a satisfacción.	m2	720	$ 14,280	$ 10,281,600				1694.70	$ 22,772,316	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1694.70	$ 22,772,316	0.00	$ -
2.3	**REDES HIDROSANITARIAS Y RCI**				$ 51,102,519			$ 23,062,826.60		$ 28,536,304		$ 3,341,814		$ 19,721,012		$ -		$ 23,062,826		$ 28,536,304		$ -
2.3.1	Retiro y reinstalacion de sensores de humo.	un	9	$ 134,248	$ 1,208,232				28.00	$ 3,758,944	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	28.00	$ 3,758,944	0.00	$ -
2.3.2	Retiro y reinstalacion de rociadores del sistema de red contraincendio	un	17	$ 172,410	$ 2,930,970	123.00	+	$ 21,206,430	123.00	$ 21,206,430	17.00	$ 2,930,970	106.00	$ 18,275,460	0.00	$ -	123.00	$ 21,206,430	123.00	$ 21,206,430	0.00	$ -
2.3.3	Suministro, transporte e instalación de valvulas de 1 1/2" para RCI	un	10	$ 205,747	$ 2,057,470				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.4	Suministro, transporte e instalación de cheque cortina 2" para RCI	un	10	$ 189,265	$ 1,892,650				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.5	Suministro, transporte e instalación de valvula mariposa de 2" para RCI	un	1	$ 1,466,445	$ 1,466,445				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.6	Suministro, transporte e instalación de cupling ranurado de 1 1/2" para RCI	m	40	$ 71,402	$ 2,856,480				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.7	Suministro, transporte e instalación de tubería esh 10 1 1/2" para RCI	m	40	$ 98,329	$ 3,933,160				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.8	Suministro, transporte e instalación de tubería esh 10 2" para RCI	m	60	$ 140,009	$ 8,400,540				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.9	Pruebas de presion 200 PSI para RCI	un	1	$ 1,445,552	$ 1,445,552	1.00	+	$ 1,445,552	2.00	$ 2,891,104	0.00	$ -	1.00	$ 1,445,552	0.00	$ -	1.00	$ 1,445,552	2.00	$ 2,891,104	0.00	$ -
2.3.10	Verificación de cambios de tubería RCI	un	1	$ 4,924,016	$ 4,924,016				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.11	Retiro y reinstalación de tubería RCI de cualquier diámetro. Incluye todo lo necesario para us correcta instalación	m	80	$ 86,570	$ 6,926,240				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.12	Bateria para Red Contraincendios	un	2	$ 407,492	$ 814,984				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.13	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item	m	20	$ 41,110	$ 822,200				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item	m	20	$ 48,403	$ 968,060				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

2.3.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas fluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20	$ 44,831	$ 896,620				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.16	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 4", de aguas fluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	20	$ 51,998	$ 1,039,960	1.50	+	$ 77,997	1.50	$ 77,997	1.50	$ 77,997	0.00	$ -	0.00	$ -	1.50	$ 77,997	1.50	$ 77,997	0.00	$ -
2.3.17	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	56	$ 11,933	$ 668,050	2.70	+	$ 32,219	2.70	$ 32,219	2.70	$ 32,219	0.00	$ -	0.00	$ -	2.70	$ 32,219	2.70	$ 32,219	0.00	$ -
2.3.18	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 500 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	50	$ 14,241	$ 712,050				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.19	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y	m	40	$ 17,896	$ 715,840				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.20	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	40	$ 19,214	$ 768,560				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.21	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	40	$ 31,645	$ 1,265,800	9.50	+	$ 300,028	18.00	$ 569,610	9.50	$ 300,028	0.00	$ -	0.00	$ -	9.50	$ 300,028	18.00	$ 569,610	0.00	$ -
2.3.22	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, diámetro 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye	m	20	$ 58,029	$ 1,160,580				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

2.3.23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, diámetro 2 1/2" RDE 21, 200 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye	m	20	$ 78,413	$ 1,568,260				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.3.24	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 3", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe	m	20	$ 86,415	$ 1,728,300				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.4	**TRANSPORTES Y RETIROS**				**$ 2,981,750**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**	
2.4.1	Disposición final de material sobrante proveniente de las demoliciones en botadero certificado, incluye transporte en volqueta, cargue con paleros y derechos.	m3	50	$ 59,035	$ 2,951,750				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5	**REDES ELÉCTRICAS**				**$ 75,718,953**			**-$ 3,325,549.00**		**$ 61,599,518**		**-$ 3,687,120**		**$ 361,571**		**$ -**		**-$ 3,325,549**		**$ 61,599,518**		**$ -**	
2.5.1	Retiro de cableado eléctrico de cualquier material y calibre, incluye el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	600	$ 2,300	$ 1,150,000				3160.03	$ 7,268,069	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3160.03	$ 7,268,069	0.00	$ -
2.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso, muro y/o buitrón. Incluye , pega PVC más limpiador, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	50	$ 16,792	$ 839,600				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso, muro y/o buitrón. Incluye, pega PVC más limpiador, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	20	$ 20,508	$ 410,160				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1/2" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	25	$ 18,641	$ 466,025	-120.00	-	-$ 2,236,920	0.00	$ -	-120.00	-$ 2,236,920	0.00	$ -	0.00	$ -	-120.00	-$ 2,236,920	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	30	$ 20,111	$ 603,330				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.6	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	10	$ 20,152	$ 201,520				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.7	Desmonte y reinstalación de canastilla metálica dimensiones variables, para energía o redes de datos, galvanizada, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones. Incluye resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	m	60	$ 59,513	$ 3,570,780				274.24	$ 16,046,605	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	274.24	$ 16,046,605	0.00	$ -

2.5.8	Suministro e instalación de Salida para Suiche Doble, por tuberías metálicas EMT de 3/4", con todos sus accesorios de entradas a caja, de unión, cambio de dirección y anclaje con grapa galvanizada, chazo y tornillo. Cable No.12 AWG 75° 600V LSHF .NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	6	$ 157,720	$ 1,261,632				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.9	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble normal 15 A, NEMA 5-15R, por tubo PVC de 3/4", cables 3NF12 AWG, caja 4x4, y sus demás accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	70	$ 147,681	$ 10,330,670				60.00	$ 8,864,880	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	60.00	$ 8,864,880	0.00	$ -
2.5.10	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble regulado color naranja 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT de 3/4", cables 3NF12 AWG, caja 12x5, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable.	un	4	$ 171,889	$ 687,556				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.11	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble GFCI, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo pvc de 3/4", cables 3NF12 AWG, caja 4x4, incluya todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	1	$ 224,697	$ 224,697				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.12	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble NORMAL para iluminación, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT3/4", cables 3NF12 AWG, caja 12x5, incluya todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	2	$ 151,054	$ 302,108				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.13	Suministro transporte e instalación de salida para toma 220v , por tubo EMT3/4", caja 12x5,cable 4 x 12 libre de halogenos, incluya todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería .	un	2	$ 256,097	$ 512,194				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.14	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568D, cumpla estándares industriales y estén en el listado UL, y además sean marca reconocida en el mercado. Incluya el toma de datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para [illegible]	un	3	$ 116,403	$ 349,209				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.15	Desmonte y reinstalación de luminarias de cualquier tipo de especificación, dimensión y sección (lineal, hermética, emergencia, ojo de buey). Incluye el transporte del elemento hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material, según sea el caso. Incluye chazos, accesorios y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hasta	un	240	$ 51,653	$ 12,396,720	7.00	+	$ 361,571	258.00	$ 13,326,474	0.00	$ -	7.00	$ 361,571	0.00	$ -	7.00	$ 361,571	258.00	$ 13,326,474	0.00	$ -
2.5.16	Desmonte y reinstalación de cámara de seguridad. Incluye chazos y accesorios. Incluye resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	2	$ 142,190	$ 284,380				4.00	$ 568,760	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 568,760	0.00	$ -
2.5.17	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica 120x50mm con división calibre 22 con tapa metálica. Incluye tapa atornillada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	9	$ 142,345	$ 1,281,105				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

2.5.18	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal doble a 120V en canaleta.	un	30	$ 61,440	$ 1,843,200				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.19	Suministro, transporte e instalación de de circuito ramal alojado en tubería EMT, canaleta o ducto cerrado desde el tablero de protecciones hasta la salida en cable de Cobre, aislamiento libre de halogenos en calibres 1xNo. 12AWG (F) + 1xNo.12AWG (N) + 1xNo. 12AWG (T).	m	600	$ 24,170	$ 12,085,000	-60.00	-	-$ 1,450,200	190.00	$ 4,592,300	-60.00	-$ 1,450,200	0.00	$ -	0.00	$ -	-60.00	-$ 1,450,200	190.00	$ 4,592,300	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.20	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble ala pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	30	$ 37,771	$ 1,133,130				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.21	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble ala pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	30	$ 29,162	$ 874,860				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo hermética diseñada para tubos LED – 2xT8, potencia del sistema 70W, montaje para sobreponer a techo ó suspendido con accesorios incluidos, IP65 mínimo, IK05 mínimo, cuerpo de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, resistente a la corrosión, antivandálico, color definido por la entidad, bordes de policarbonato	un	10	$ 198,337	$ 1,983,370				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.23	Suministro e instalación Alimentador de ramal en baja tensión 3x10 AWG Cu-LSHF, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m	175	$ 36,388	$ 6,368,416				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.24	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lámina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática .Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	un	200	$ 26,335	$ 5,267,000				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.25	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de Paso 20cm x 20cm x 10cm, fabricadas en lámina Cold Rolled Calibre 20, recubrimiento en pintura electrostática, chapa Plastica - Ref: CE20-20-15B o equivalente. Incluye obra civil, batada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	5	$ 74,445	$ 372,225				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.26	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares Marca AMP, Panduit, Siemon o equivalente, cumple normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se debe aprobar certificación de canal completo por el mismo 20 pcs	m	84	$ 9,122	$ 766,248				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.27	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumple estándares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado, incluye el toma de datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en canaleta o mueble)	un	4	$ 116,403	$ 465,612				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

2.5.28	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica 120x60mm con división cobre 22, con tapa metálica. Incluye tapa atornillada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	8	$ 142,345	$ 1,138,760				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.29	Suministro, transporte e instalación de detector de movimiento por infrarrojos para automatización de iluminación .Incluye angulo de detección de 360°, alcance de 7m de diametro a 2.5 de altura, regulable en tiempo en sensibilidad lumínica y en distancia de captación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	3	$ 361,645	$ 1,084,935				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.30	Retiro de Cableado voz y datos. Incluye el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	2000	$ 1,875	$ 3,750,000				314.45	$ 589,594	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	314.45	$ 589,594	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.31	Retiro de ductos tubería eléctrica en cualquier material y diámetro incluye cajas y aparatos, el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	81	$ 4,001	$ 381,883				1452.10	$ 8,681,112	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1452.10	$ 8,681,112	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.32	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas de diámetros 2", 3" y 4" para fijación de tuberías. Incluye retiro de la existente, chazos , tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	150	$ 19,866	$ 2,982,900				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
2.5.33	Suministro, transporte e instalación de canjo en guaya 1/8" para luminaria led de 60x60 cm 50W Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	8	$ 87,371	$ 344,226				84.00	$ 3,671,744	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	84.00	$ 3,671,744	0.00	$ -	0.00	$ -
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCHIN				**$ 493,330,369**			**-$ 2,414,090.12**		**$ 343,833,592**		**-$ 3,421,030**		**$ 1,008,940.00**						**-$ 2,414,090**		**$ 343,833,592**		**$ -**	
3	**PISO 1 Y PISO 2**				**$ 493,330,369**			**-$ 2,414,090.12**		**$ 343,833,592**		**-$ 3,421,030**		**$ 1,008,940**		**$ -**				**-$ 2,414,090**		**$ 343,833,592**		**$ -**	
3.1	**PRELIMINARES Y DEMOLICIONES**				**$ 87,833,450**			**$ -**		**$ 120,673,213**		**$ -**		**$ -**		**$ -**				**$ -**		**$ 120,673,213**		**$ -**	
3.1.1	Cerramiento provisional en tela verde sarán con una altura de 2,10 m. Incluye el suministro, transporte e instalación de la tela, cerramiento, apoyos con larguero de madera común y el mantenimiento para garantizar su estabilidad durante el tiempo que dure la ejecución de la obra; Este ítem se relacionara para pago una sola vez y su implementación será en los frentes previamente indicados y autorizados por la	m	100	$ 29,397	$ 2,939,700				68.02	$ 1,999,584	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	68.02	$ 1,999,584	0.00	$ -		
3.1.2	Suministro, transporte e instalación de protección con polisombra para aislar el desprendimiento de mortero cielo falso en la parte interna de los ventanales y puertas y/obras. Incluye estructura soporte con largueros, canecas, rellenas y elementos de fijación para la polisombra. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento	m2	200	$ 28,622	$ 5,724,400				157.78	$ 4,515,979	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	157.78	$ 4,515,979	0.00	$ -		
3.1.3	Suministro, transporte e instalación de estibas en madera sobre piso como protección contra caídas de cielo falso en mortero.	m2	250	$ 47,371	$ 11,842,750				1039.30	$ 49,232,680	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1039.30	$ 49,232,680	0.00	$ -		
3.1.4	Desmonte y reinstalación de elementos como (ventanas, puertas vidrieras, puertas metálicas o madera) durante las actividades propias de la actividad principal, elementos de diferentes tamaños. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	50	$ 111,532	$ 5,576,600				17.00	$ 1,896,044	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	17.00	$ 1,896,044	0.00	$ -		
3.1.5	Desmonte y retiro de cascote en madera. Incluye todas las aristas/caras del cascote y elementos de protección, andamios certificados, equipos de seguridad, empacada de escombros en costales, limpieza de superficie, transporte interno, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o el sitio que indique la interventoría.	m2	950	$ 28,518	$ 27,092,100				733.80	$ 20,926,508	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	733.80	$ 20,926,508	0.00	$ -		
3.1.6	Demolición y retiro de dados en mortero, espesor hasta 5cm. Incluye andamios certificados y elementos de protección, equipos de seguridad, empacada de escombros en costales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	m2	950	$ 36,482	$ 34,657,900				1154.08	$ 42,102,417	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1154.08	$ 42,102,417	0.00	$ -		

3.2	**MAMPOSTERIA, CIELOS, ASEOS Y LAVADOS**				$ 134,879,310			$ 656,880.00		$ 135,025,154		$ -		$ 656,880		$ -		$ 656,880		$ 135,025,154		$ -
3.2.1	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, andamios certificados, carton y plastico para protección de piso, retiro de cantidad sobrantes	m2	950	$ 22,830	$ 21,688,500				799.75	$ 18,258,293	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	799.75	$ 18,258,293	0.00	$ -
3.2.2	Construcción de cielo en superboard 8 mm, incluye perfileria 90 mm cal 25, lana de vidrio 3, encintado, masilla súper mastic, acabado con pintura VINILO tipo 1, suministro, transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. Entrega a satisfacción. sistema STC 37	m2	30	$ 157,347	$ 4,720,410				104.25	$ 16,403,425	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	104.25	$ 16,403,425	0.00	$ -
3.2.3	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura de fondeo, perfileria de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Entrega a satisfacción.	m2	950	$ 92,232	$ 87,620,400				672.54	$ 80,470,109	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	672.54	$ 80,470,109	0.00	$ -
3.2.4	Aseo general de la superficie. Incluye todos los elementos e insumos para su correcta ejecución. Entrega a satisfacción.	m2	1250	$ 14,280	$ 17,850,000	46.00	+	$ 656,880	1392.67	$ 19,887,328	0.00	$ -	46.00	$ 656,880	0.00	$ -	46.00	$ 656,880	1392.67	$ 19,887,328	0.00	$ -
3.3	**REDES HIDROSANITARIAS Y RCI**				$ 120,325,507			$ 0		$ 0		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.3.1	Retiro y reinstalacion de sensores de humo.	un	30	$ 134,248	$ 4,027,440				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.2	Retiro y reinstalacion de rociadores del sistema de red contraincendio	un	40	$ 172,410	$ 6,896,400				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.3	Suministro, transporte e instalación de valvulas de 1 1/2" para RCI	un	20	$ 205,747	$ 4,114,940				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.4	Suministro, transporte e instalación de cheque cortina 2" para RCI	un	20	$ 189,265	$ 3,785,300				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.5	Suministro, transporte e instalación de valvula mariposa de 2" para RCI	un	5	$ 1,466,445	$ 7,332,225				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.6	Suministro, transporte e instalación de cupling ranurado de 1 1/2" para RCI	m	30	$ 71,462	$ 2,143,860				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.7	Suministro, transporte e instalación de tuberia ash 10 1 1/2" para RCI	m	30	$ 98,329	$ 2,949,870				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.8	Suministro, transporte e instalación de tuberia ash 10 2" para RCI	m	60	$ 140,009	$ 8,400,540			$ 0	0.00	$ 0	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ 0
3.3.9	Pruebas de presion 200 PSI para RCI	un	4	$ 1,445,552	$ 5,782,208				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.10	Verificación de cambios de tuberia RCI	un	1	$ 4,924,016	$ 4,924,016				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.11	Retiro y reinstalación de tuberia RCI de cualquier diámetro. Incluye todo lo necesario para us correcta instalación	m	120	$ 86,578	$ 10,389,360				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.12	Bateria para Red Contraincendios	un	1	$ 407,492	$ 407,492				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.13	Lavado de tanque para RCI	un	1	$ 540,506	$ 540,506				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.14	Vaciado y despresurización de red RCI.	gl	1	$ 2,200,000	$ 2,200,000				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.15	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo	m	250	$ 41,110	$ 10,277,500				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.16	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su item respectivo	m	150	$ 48,403	$ 7,260,450				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

3.3.17	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, anclajes, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	100	$ 44,831	$ 4,483,100				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.18	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 4", de aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, anclajes, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	100	$ 51,098	$ 5,359,840				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.19	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 600 PSI, diámetro 1/2", incluye todas las accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	120	$ 11,933	$ 1,431,960				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.20	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 500 PSI, diámetro 3/4", incluye todas los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	100	$ 14,241	$ 1,424,100				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.21	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, diámetro 1", incluye todas las accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y	m	100	$ 17,808	$ 1,780,800				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.22	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todas los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	90	$ 19,214	$ 1,729,260				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todas los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la	m	60	$ 31,645	$ 1,898,700				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.24	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN diámetro 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye	m	80	$ 58,029	$ 4,642,320				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

3.3.25	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, diámetro 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye	m	60	$ 78,413	$ 4,704,780				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.26	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 3". Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieren para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe	m	50	$ 86,415	$ 4,320,750				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.3.27	Retiro de tubería de desagües y/o abastos de cualquier diámetro y/o material, incluye la botada del	m	650	$ 4,708	$ 3,059,200				0.00	$ -	0.00		0.00		0.00		0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.4	**TRANSPORTES Y RETIROS**				**$ 3,878,275**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
3.4.1	Disposición final de material sobrante proveniente de las demoliciones en botadero certificado, incluye transporte en volqueta, cargue con paleros y derechos.	m3	65	$ 59,635	$ 3,878,275				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5	**REDES ELÉCTRICAS**				**$ 149,415,927**			**-$ 3,079,970.13**		**$ 86,133,225**		**-$ 3,421,039**		**$ 350,060**		**$ -**		**-$ 3,070,970**		**$ 86,135,225**		**$ -**
3.5.1	Retiro de cableado eléctrico de cualquier material y calibre, incluye el retiregro donde la interventoria lo indique.	m	800	$ 2,300	$ 1,840,000	152.20	+	$ 350,060	1872.62	$ 4,307,486	0.00	$ -	152.20	$ 350,060	0.00	$ -	152.20	$ 350,060	1872.62	$ 4,307,486	0.00	$ -
3.5.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso, muro y/o bultrón. Incluye , pega PVC más limpiador, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	140	$ 16,792	$ 2,350,880				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" por piso, muro y/o bultrón. Incluye, pega PVC más limpiador, curvas, adaptadores, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	180	$ 20,509	$ 3,691,440				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1/2" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared grueso, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	50	$ 18,641	$ 932,050	-141.03	-	-$ 2,628,940	0.00	$ -	-141.03	-$ 2,628,940	0.00	$ -	0.00	$ -	-141.03	-$ 2,628,940	0.00	$ -	0.00	$ -

3.6.5	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble ala pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	140	$ 20,111	$ 2,815,540				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.6	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble ala pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	120	$ 29,162	$ 3,498,240				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.7	Desmonte y reinstalación de canastilla metálica dimensiones variables, para energía o redes de datos, galvanizada, cambios de dirección como: curvas verticales y horizontales, codos, tees y reducciones. Incluye resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	m	60	$ 58,513	$ 4,681,040				118.78	$ 6,950,174	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	118.78	$ 6,950,174	0.00	$ -
3.6.8	Suministro e instalación de Salida para Suiche Doble, por tuberías metálicas EMT de 3/4", con todos sus accesorios de entradas a caja, de unión, cambio de dirección y anclaje con grapa galvanizado, chazo y tornillo. Cable No.12 AWG 75° 600V LSHF .NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	45	$ 157,729	$ 7,097,805				33.00	$ 5,205,057	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	33.00	$ 5,205,057	0.00	$ -
3.6.9	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble normal 15 A, NEMA 5-15R, por tubo PVC de 3/4", cables 3N°12 AWG, caja 4x4, y sus demás accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	30	$ 147,581	$ 4,427,430				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.10	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble regulado color naranja 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT de 3/4", cables 3N°12 AWG, caja 12x5, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable.	un	30	$ 171,889	$ 5,156,670				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.11	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble GFCI, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo pvc de 3/4", cables 3N°12 AWG, caja 4x4, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	30	$ 224,597	$ 6,737,910				2.00	$ 449,194	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 449,194	0.00	$ -
3.6.12	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica para toma doble NORMAL para iluminación, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT3/4", cables 3N°12 AWG, caja 12x5, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería y cable .	un	30	$ 151,054	$ 4,531,620				181.00	$ 27,340,774	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	181.00	$ 27,340,774	0.00	$ -

3.6.13	Suministro transporte e instalación de salida para toma 220v , por tubo EMT3/4", caja 12x5,cable 4 x 12 libre de halogenos, incluye todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 3 metros en tubería .	un	30	$ 259,997	$ 7,682,010				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.14	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumple estándares industriales y están en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el toma de datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación (para instalar en canaleta o ranurita)	un	30	$ 116,493	$ 3,492,090				13.00	$ 1,513,230	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 1,513,230	0.00	$ -
3.6.15	Desmonte y reinstalación de luminarias de cualquier tipo de especificación, dimensión y sección (lineal, hermética, emergencia, ojo de buey). Incluye el transporte del elemento hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material, según sea el caso. Incluye clavos, accesorios y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	250	$ 51,653	$ 12,913,250	62.00	+	$ 3,202,486	188.00	$ 9,677,764	62.00	$ 3,202,486	0.00	$ -	0.00	$ -	62.00	$ 3,202,486	188.00	$ 9,677,764	0.00	$ -
3.6.16	Desmonte y reinstalación de cámara de seguridad. Incluye clavos y accesorios. Incluye resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia bodega.	un	2	$ 142,199	$ 284,380				17.00	$ 2,417,230	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	17.00	$ 2,417,230	0.00	$ -
3.6.17	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica 120x50mm con división calibre 22 con tapa metalica. Incluye tapa atornillada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	30	$ 142,345	$ 4,270,350				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.18	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal doble a 120V en canaleta.	un	30	$ 61,440	$ 1,843,200				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.19	Suministro, transporte e instalación de de circuito ramal alojado en tubería EMT, canaleta o ducto cerrado desde el tablero de protecciones hasta la salida en cable de Cobre, aislamiento libre de halogenos en calibres 1xNo. 12AWG (F) + 1xNo.12AWG (N) + 1xNo. 12AWG (T).	m	900	$ 24,178	$ 21,760,200	-165.27	-	-$ 3,994,676	404.27	$ 9,771,206	-165.27	-$ 3,994,676	0.00	$ -	0.00	$ -	-165.27	-$ 3,994,676	404.27	$ 9,771,206	0.00	$ -
3.6.20	Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación.	m	30	$ 37,771	$ 1,133,130				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.21	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su	m	30	$ 29,152	$ 874,560				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo hermética diseñada para tubos LED - 2xT8, potencia del sistema 70W, montaje para sobreponer a techo ó suspendido con accesorios incluidos, IP65 mínimo, IK05 mínimo, cuerpo de policarbonato inyectado, estabilizado contra rayos UV, autoextinguible, resistente a la corrosión, antivandálico, color definido por la calidad. Incluye elementos	un	8	$ 196,937	$ 1,575,496				46.00	$ 9,031,502	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	46.00	$ 9,031,502	0.00	$ -
3.6.23	Suministro e instalación Alimentador de ramal en baja tensión 3x10 AWG Cu-LSHF, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m	300	$ 36,369	$ 10,910,430				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -

3.5.24	Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12X12X5 de sobreponer con tapa atornillada, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 20 USG con fondo metálico y pintura electrostática .Incluye accesorios y elementos de sujeción para su correcta instalación.	un	126	$ 26,335	$ 3,291,675				27.00	$ 711,045	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	27.00	$ 711,045	0.00	$ -
3.5.25	Suministro, transporte e instalación de caja metálica de Paso 20cm x 20cm x 10cm, fabricadas en lámina Cold Rolled Calibre 20, recubrimiento en pintura electrostática, chapa Plastica - Ref: CE20-20-15B o equivalente. Incluye obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	un	30	$ 74,445	$ 2,233,350				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5.26	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares Marca AMP, Panduit, Siemon o equivalente, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de identificación y demás elementos necesarios para su correcto instalación. Se debe aprobar certificación de canal completo por el ingeniero 20 45m	m	800	$ 9,122	$ 7,297,600				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5.27	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla estándares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el toma de datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en canaleta o mueble)	un	35	$ 116,403	$ 4,074,105				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5.28	Suministro, transporte e instalación de bandeja porta cables de 30x5,4cm tipo rejilla. Incluye curvas, reducciones, platinas de unión, soportes tipo omega para la fijación vertical, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Debe cumplir con Certificación E09	m	50	$ 105,606	$ 5,280,276				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.5.29	Suministro, transporte e instalación de detector de movimiento por infrarrojos para automatización de iluminación .Incluye angulo de detección de 360°, alcance de 7m de diámetro a 2,5 de altura regulable en tiempo en sensibilidad lumínica y en distancia de captación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	8	$ 361,545	$ 2,892,360				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.30	Retiro de Cableado voz y datos, incluye el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	800	$ 1,875	$ 1,499,871				73.70	$ 138,188	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	73.70	$ 138,188	0.00	$ -
3.6.31	Retiro de ductos tubería eléctrica en cualquier material y diámetro, incluye cajas y aparatos, el reintegro donde la interventoría lo indique.	m	1500.00	$ 4,601	$ 6,901,500				630.74	$ 2,902,035	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	630.74	$ 2,902,035	0.00	$ -
3.5.32	Suministro, transporte e instalación de abrazaderas de diámetros 2", 3" y 4" para fijación de tuberías. Incluye retiro de la existente, chazas , tornillos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	50	$ 19,886	$ 994,300				0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
3.6.33	Suministro, transporte e instalación de cuelga en guaya 1/8" para luminaria led de 60x60 cm 50W. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	8	$ 57,371	$ 458,968				152.00	$ 8,720,392	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	152.00	$ 8,720,392	0.00	$ -

	OBRAS EXTRAS				$ -		-$ 45,731,430.56		$ 618,793,767		$ -		$ -		$ 107,385,394		$ 107,385,394		$ 397,702,993		$ 119,090,774
O.E.1	Transporte interno de bienes y muebles tangibles propios de la institución de un lugar a otro sin perder su integridad ni funcionalidad por requerimiento de liberación de espacios de trabajo	lir		$ 71,336.09		-76.76	-	-$ 5,618,436.7	84.00	$ 5,992,232	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	84.00	$ 5,992,232	0.00	-$ 0
O.E.2	Aplicación de estuco acrílico profesional sobre cielo raso, 3 manos de pintura mínimo hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye resanes, andamios certificados para trabajos en alturas y personal calificado en la actividad2	m2		$ 39,173.00		-676.53	-	-$ 26,492,423.6	720.47	$ 28,222,971	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	720.47	$ 28,222,971	0.00	$ 0
O.E.3	Excavación manual en material conglomerado de 0 a 2 m de profundidad, incluye bolas de roca hasta 0.35 m y transporte interno	m3		$ 67,883.00		-13.76	-	-$ 935,735.8	14.68	$ 997,000	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.68	$ 997,000	0.00	$ -
O.E.4	Limpieza y mantenimiento de cárcamos en patio de la institución escala superior la normal de enviigado, incluye transporte interno de escombros y material sobrante.	m		$ 9,086.00		-107.45	-	-$ 974,153.1	114.60	$ 1,038,964	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	114.60	$ 1,038,964	0.00	$ -
O.E.6	Mortero de reparación para nervios y vigas de losa, incluye aditivo para fijación de concreto viejo a concreto nuevo, preparación del área a intervenir, andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación.	un		$ 238,184.00		-0.56	-	-$ 1,563,282.0	7.00	$ 1,667,288	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	7.00	$ 1,667,288	0.00	$ -
O.E.8	Suministro, transporte e instalación de dilatación en z para bordes de cielo falso en drywall, incluye resanes, pintura, andamios, y acabado final.	m		$ 17,248.00		-2448.35	-	-$ 42,229,157.3	2611.24	$ 45,038,088	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2611.24	$ 45,038,088	0.00	$ -
O.E.7	Suministro, transporte e instalación de fajas de muros en drywall de 0-40 cms, para encorozado o remates de muros en la parte alta hasta llegar a losa de entrepiso, incluye resanes, pintura, andamios, y acabado final. Doble cara	m		$ 137,107.00		-60.65	-	-$ 8,165,019.5	71.30	$ 9,775,720	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	71.30	$ 9,775,720	0.00	$ -
O.E.9	Mantenimiento de canoas galvanizadas, incluye limpieza, retiro de material sobrante, aplicación de wasprimer, resanes, andamios.	m		$ 87,004.00		-30.76	-	-$ 2,676,483.4	32.80	$ 2,856,083	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	32.80	$ 2,856,083	0.00	$ -
O.E.9	Reinstalación de tubería EMT de 1/2" de diámetro. Incluye: remarcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación	m		$ 9,321.00		-2124.62	-	-$ 19,805,482.6	1251.62	$ 11,665,418	0.00	$ -	0.00	$ -	-491.00	-$ 4,576,611	-491.00	-$ 4,576,611	1251.62	$ 11,665,418	0.00	$ 0
O.E.10	Reinstalación de tubería EMT de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación	m		$ 9,459.00		-676.11	-	-$ 6,395,309.7	721.09	$ 6,820,780	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	721.09	$ 6,820,780	0.00	$ 0
O.E.11	Reinstalación de Salida para Suiche Doble, por tuberías metálicas EMT de 1/2", con todos sus accesorios de entradas a caja, de unión, cambio de dirección y anclaje con grapa galvanizada, chazo y tornillo. Cable No.12 AWG 75° 600V LSHF .NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 1 metro en tubería y cable .	un		$ 60,382.00		-53.44	-	-$ 3,227,076.3	57.00	$ 3,441,774	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	57.00	$ 3,441,774	0.00	$ -
O.E.12	Reinstalación de salida eléctrica para toma doble NORMAL para iluminación sin regulado, 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT1/2", incluye reinstalación de cable N°12 AWG, caja 4x4, y todos los accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 1 metro en tubería y cable .	un		$ 71,066.00		-446.10	-	-$ 31,650,629.0	478.00	$ 33,969,548	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	478.00	$ 33,969,548	0.00	$ -

O.E.13	Reinstalación de salida eléctrica para toma doble normal 15 A, NEMA 5-15R, por tubo EMT de 3/4", incluye reinstalación de cables N°12 AWG, caja 4x4, y sus demás accesorios para su correcta instalación. NOTA: cada salida tendrá un desarrollo de 1 metro en tubería y cable.	un		$ 65,404.00					0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -
O.E.14	Suministro, transporte e instalación de canaleta plástica de 40x25mm con tapa plástica. Incluye chazos, tornillos y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m		$ 46,462.00		-104.30	-	-$ 4,848,112	111.24	$ 5,170,656	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	111.24	$ 5,170,656	0.00	-$ 0
O.E.15	Suministro, transporte e instalación de canaleta plástica de 10x10 mm con tapa plástica. Incluye chazos, tornillos y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m		$ 22,050.00		-1.32	-	-$ 29,037	61.67	$ 1,210,424	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	29.00	$ 639,682	25.67	$ 570,742
O.E.10	Reinstalación de cableado eléctrico de cualquier material y calibre, incluye conectores y los elementos necesarios para su funcionamiento.	m		$ 4,441.00					7231.68	$ 32,118,762.04	0.00	$ -	0.00	$ -	-535.00	-$ 2,375,935	-535.00	-$ 2,375,935	3197.35	$ 14,199,431	4034.63	$ 17,917,331
O.E.17	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado de 3x14 negro, alojado en canaleta plástica y/o en extensión para luminarias, incluye clavija, elementos de fijación y lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		$ 27,297.00					444.28	$ 12,127,426.52	0.00	$ -	0.00	$ -	78.00	$ 2,145,644	78.00	$ 2,145,644	307.89	$ 8,404,473	136.39	$ 3,722,953
O.E.18	Reinstalación de salida sencilla para datos RJ 45 cat 6a, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla estándares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado, incluye el suministro de toma de datos, reinstalación de faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación (para instalar	un		$ 84,704.00					104.03	$ 8,882,705	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	54.00	$ 4,574,010	50.03	$ 4,288,689
O.E.19	Reinstalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, Marca AMP, Panduit, Siemon o equivalente, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficha de identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m		$ 5,070.00					837.21	$ 4,244,039	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	432.08	$ 2,190,646	405.13	$ 2,053,393
O.E.20	CONSTRUCCIÓN DE DUCTO SOBRE TALUD CON ALTA PENDIENTE EN CANECAS METÁLICAS APOYADO SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA Y GUADUAS PARA EVACUAR MATERIAL SOBRANTE DE LAS DEMOLICIONES HACIA VOLQUETAS PARQUEADA EN LA VÍA. IE LETICIA ARANGO	m		$ 435,630.00					35.64	$ 15,487,034	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	18.34	$ 7,993,122	17.30	$ 7,494,512
O.E.21	CONSTRUCCIÓN DE DOVELA EN CONCRETO DE 21 MPA, INCLUYE ANCLAJE EPOXICO ENTRE MACHON Y LOSA PARA CONEXION DE ELEMENTO ARQUITECTONICO CON ESTRUCTURA, ANCLAJE CON VARILLA DE 3/8", FORMALETA METALICA HASTA COMPLETAR EL ELEMENTO.	un		$ 168,881.00					264.63	$ 44,684,438	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	147.00	$ 23,061,507	137.63	$ 21,622,931
O.E.22	MANTENIMIENTO DE POSOS SÉPTICOS EXISTENTE EN DIA FESTIVO EN VEREDA PERICO, INCLUYE EXTRACCIÓN DE MATERIAL SOLIDO Y LIQUIDO, LAVADO DE TANQUE Y DISPOSICION FINAL.	GL		$ 4,738,294.00					3.88	$ 18,382,027	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 9,476,588	1.88	$ 8,865,439

O.E.23	DESTAPONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE DESAGÜE 4" DE AGUAS RESIDUALES EN DIA FESTIVO EN INSTITUCION EDUCATIVA VEREDA PERICO, CON SONDA ELECTRICA (Incluye mano de obra, equipo y sonda 6/8" x60m)	GL		$ 642,799.00					5.81	$ 3,155,215	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1,928,397	2.81	$ 1,526,818
O.E.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE PINTURA EPÓXICA EN CIELORASO Y PAREDES, LAVABLE A DOS CAPAS, INCLUYE RODILLOS, PROTECCIÓN DE PISOS Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE DONDE SE APLICARÁ.	m2		$ 33,213.00					805.69	$ 26,759,169	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	416.81	$ 13,840,298	388.87	$ 12,918,872
O.E.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PIEZAS DE BALDOSA EN CERÁMICA, PARA FONDO DE PISCINA, INCLUYE RETIRO Y REINSTALACIÓN DE BALDOSA SUBACUÁTICA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TRANSPORTE.	GL		$ 8,091,359.00					1.94	$ 15,677,979	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 8,091,359	0.94	$ 7,586,620
O.E.26	Suministro, transporte y aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS Y ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS VERTICALES EN BLOQUE DE CONCRETO (MACHONES), CON VINILO TIPO 1 de primera calidad revocados y/o estucadas, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, cartón y plástico para protección de piso, equipos de seguridad	m2		$ 20,269.00					887.70	$ 18,038,093	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	354.02	$ 7,193,873	332.78	$ 6,745,120
O.E.27	Estructuración y adecuación de soporte para instalación de viedo bean en cielo falso de drywall, en aulas de clases, incluye estructura metálica, tornillos, chazos, omegas, viguetas, resanes, placa de yeso, masilla, pintura según requerimiento particular en cada aula.	Un		$ 162,628.00					29.06	$ 4,732,482	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	15.00	$ 2,442,420	14.06	$ 2,290,062
O.E.28	Estructuración y construcción de remate tipo cortinero en material de drywall, para el entorno de ventanal en aula parque recreativo, Incluye estructura metálica, tornillos, chazos, omegas, viguetas, resanes, placa de yeso, masilla, pintura según requerimiento particular, se debe garantizar la apertura y cierre de los módulos componentes de la ventana.	m		$ 153,623.00					23.25	$ 3,571,656	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 1,843,476	11.25	$ 1,728,480
O.E.29	Suministro, transporte e instalación de marco ensamble cielo raso para drywall, de 20x20 cms, incluye estructura metálica de soporte en el entorno, tornillos, chazos, omegas, viguetas, resanes, placa de yeso, masilla, pintura según requerimiento particular, se debe garantizar la apertura para mantenimiento de instalaciones eléctricas sobre el registro.	Un		$ 53,661.00					197.84	$ 10,605,412	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	102.00	$ 5,473,422	95.84	$ 5,131,990
O.E.30	Suministro, transporte e instalación de tabletas de gres de 20x20 cms, en sitios dispersos del nivel 1, nivel 2 y nivel 3 de la I.E. Leticia Arango, incluye retiro de piezas en mal estado, adecuación de superficie de soporte, mortero de nivelación, pegacor, boquilla y todo lo necesario para su instalación.	Un		$ 10,034.00					19.38	$ 388,245	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	10.00	$ 199,340	9.38	$ 188,905
O.E.31	Suministro, transporte e instalación de riel metano para anclaje de tubería de redes de gas a estructuras de concreto y/o muros de mampostería, Incluye chazos, tornillos, adecuación de superficie y todo lo necesario para su instalación.	Un		$ 18,269.00					9.69	$ 177,186	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	5.00	$ 91,445	4.69	$ 85,741
O.E.32	Suministro, transporte e instalación de soportes tipo para para tubería hidrosanitaria de 2", 3", 4", 6", Incluye chazos, varilla roscada y lo necesario para su funcionamiento.	Un		$ 41,845.00		248.75	+	$ 10,408,643.8	303.00	$ 12,679,176	0.00	$ -	0.00	$ -	275.00	$ 11,507,375	275.00	$ 11,507,375	303.00	$ 12,679,035	0.00	$ 141
O.E.33	Transporte e instalación de señales viales adicionales para darle cumplimiento a lo planteado en el plan de manejo de tránsito, Incluya demolición en andén, excavación, concreto y lo necesario para su funcionamiento	Un		$ 343,354.00					7.75	$ 2,661,158	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 1,373,416	3.75	$ 1,287,742

O.E.34	Servicio de paleteros con auxiliares de tránsito, para control de tránsito durante el cargue de volquetas con material de excedentes de obra - escombros, madera, chatarra, drywall demolido, descargue de materiales (Dos auxiliares de tránsito)	Hora		$ 21,482.00					383.05	$ 8,241,643	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	198.00	$ 4,253,436	185.05	$ 3,988,107
O.E.35	Suministro, transporte e instalación de ducha eléctrica automática de 120 voltios, incluye elementos de fijación.	Un		$ 208,703.00					3.88	$ 809,794	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.00	$ 417,410	1.88	$ 391,376
O.E.36	Estructuración y construcción de tubrón horizontal para aguas lluvias en este parque recreativo y ludoteca de I.E. Leticia Arango, en material de drywall, incluye estructura metálica, tornillos, anclajes, omegas, viguetas, resanes, placa de yeso, masilla, pintura según requerimiento particular.	Un		$ 847,379.00					3.88	$ 3,283,797	0.00	$ -	0.00	$ -	1.23	$ 1,042,276	1.23	$ 1,042,276	3.23	$ 2,737,034	0.65	$ 546,763
O.E.37	Suministro, transporte e instalación de cocina poliester para baños de CDI Martín Úsuga, incluye elementos de fijación.	Un		$ 41,570.00					7.76	$ 322,234	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 166,304	3.76	$ 155,930
O.E.38	Suministro, transporte e instalación de manto asfáltico impermeabilizante de 4mm, sobre techo de cocina, incluye tamiza en muros de mampostería, mortero impermeabilizado y lo necesario para su funcionamiento.	m		$ 51,389.00					18.41	$ 946,037	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	9.50	$ 488,186	8.91	$ 457,742
O.E.39	Desmonte y retiro de cielofalso, muros de cerramiento en drywall y/o superboard, incluye transporte y retiro de material sobrante.	m2		$ 35,064.00					440.00	$ 15,449,038	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	227.39	$ 7,973,203	213.21	$ 7,475,835
O.E.40	Construcción de faja de remate en losa de entrepiso del nivel 2, en pasillo principal del CDI Martín Úsuga, incluye corte-demolición, retiro de mortero de revoque con máquina, resanes en revoque deteriorado, aplicación de estuco para exteriores, instalación de franja de placa de superboard con tornillos, adecuación de cortagoteras con superboard reforzado con perfilería necesaria para brindar estabilidad, acabado	m		$ 139,937.00		60.00	+	$ 8,396,220.0	60.00	$ 8,396,220					60.00	$ 8,396,220	60.00	$ 8,396,220	60.00	$ 8,396,220	0.00	$ -
O.E.41	Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante con adhesivo para huellas de escaleras de acceso a piso 2 y piso 3, del CDI Martín Úsuga, incluye retiro y transporte de cinta deteriorada existente, hasta donde lo indique la Interventoría, preparación de la superficie para lograr una óptima adherencia de la cinta nueva.	m		$ 29,723.00		116.10	+	$ 3,450,840.3	116.10	$ 3,450,840					116.10	$ 3,450,840	116.10	$ 3,450,840	116.10	$ 3,450,840	0.00	$ -
O.E.42	Suministro, transporte e instalación de ventana (1.0 x 2.0 m), de baño de mujeres de piso 3, incluye el transporte, adecuación del marco, reposición de vidrio laminado 2 de 3 mm, película de seguridad color blanco opaco, reinstalación y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Un		$ 695,514.00		1.00	+	$ 695,514.0	1.00	$ 695,514					1.00	$ 695,514	1.00	$ 695,514	1.00	$ 695,514	0.00	$ -
O.E.43	Suministro, Transporte e Instalación de señal para niños en CDI Martín Úsuga, en piso 1, incluye elementos de fijación, conexiones a red de abasto.	Un		$ 438,984.00		1.00	+	$ 438,984.0	1.00	$ 438,984					1.00	$ 438,984	1.00	$ 438,984	1.00	$ 438,984	0.00	$ -
O.E.44	Elaboración de muestras en material texturizado y pintura, para toma de decisiones sobre acabado de fosas de cloroaso, en las sedes CDI Martín Úsuga y Leticia Arango, los cuales se realizaron en fin de semana, incluye pintura, adecuación provisional de luminarias si es necesario, color definido por la Interventoría.	Un		$ 463,008.00		6.00	+	$ 2,808,348.0	6.00	$ 2,808,348					6.00	$ 2,808,348	6.00	$ 2,808,348	6.00	$ 2,808,348	0.00	$ -

O.E.45	Elaboración de diseños para adecuación de escalas metálicas de emergencia en la sede CDI Martín Usuga, Incluye levantamiento de medidas en sitio para proyectar adecuaciones, planos con detalles constructivos.	Un		$ 2,310,000.00		1.00	+	$ 2,310,000.0	1.00	$ 2,310,000					1.00	$ 2,310,000	1.00	$ 2,310,000	1.00	$ 2,310,000	0.00	$ -
O.E.46	Mantenimiento de luminarias lineales led hermetica o de pantalla, Incluye: juego de soquet para tubo T8 led, 2 tubos led de 18W T8 6500°K, 2 mts promedio de cable encauchetado 3x10AWG, clavija con polo a tierra de caucho 15 Amp 120V, alambre 18AWG para conexion, conetas de amarre, elementos de sujecion y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	Un		$ 56,252.00		10.00	+	$ 562,520.0	10.00	$ 562,520					10.00	$ 562,520	10.00	$ 562,520	10.00	$ 562,520	0.00	$ -
O.E.47	Suministro, Transporte e Instalación de letrero para la fachada principal del CDI Martín Usuga, en acrílico según arte proporcionado por la Interventoría-Supervisión, Incluye desmonte y retiro del existente, elementos de fijación en el sitio dispuesto por la Interventoría	Un		$ 904,319.00		1.00	+	$ 904,319.0	1.00	$ 904,319					1.00	$ 904,319	1.00	$ 904,319	1.00	$ 904,319	0.00	$ -
O.E.48	Retiro y reinstalación de equipos eléctricos varios como ventiladores, televisores, parlantes, acces point, minicomponentes, consolas, video bean, alarmas, incluye almacenamiento provisional hasta su reinstalación.	Un		$ 115,808.00		102.00	+	$ 11,812,416.0	102.00	$ 11,812,416					102.00	$ 11,812,416	102.00	$ 11,812,416	102.00	$ 11,812,416	0.00	$ -
O.E.49	Construcción de fajas en superboard para bordes remates de cielo falso en salientes de piso 1 de Leticia Arango y balcón de piso 2 de CDI Martín Usuga, ancho entre 0.10 m hasta 0.30 m, Incluye estructura metálica, masillado, lijada y aplicación de pintura, color a definir por la interventoría.	m		$ 41,936.00		85.86	+	$ 3,604,918.0	85.86	$ 3,604,918					85.86	$ 3,604,918	85.86	$ 3,604,918	85.86	$ 3,604,918	0.00	$ -
O.E.50	Retiro y reinstalación de red de sonido del CDI Martín Usuga, Incluye el almacenamiento provisional hasta la reinstalación, pruebas necesarias en los diferentes espacios del CDI para su adecuado funcionamiento.	Un		$ 685,244.00		1.00	+	$ 685,244.0	1.00	$ 685,244					1.00	$ 685,244	1.00	$ 685,244	1.00	$ 685,244	0.00	$ -
O.E.51	Suministro, transporte y aplicación de pintura en tubería hidrosanitaria y bajantes de aguas lluvias de los baños, cuartos útiles, pasillos, en diámetros de 1/2" a 4", sanitaria y presión del CDI Martín Usuga y Leticia Arango, color a definir por la interventoría. Incluye limpieza y preparación de la superficie.	m		$ 14,557.00		326.77	+	$ 4,756,789.9	326.77	$ 4,756,791					326.77	$ 4,756,791	326.77	$ 4,756,791	326.77	$ 4,756,791	0.00	$ -
O.E.52	Suministro, transporte e instalación de mortero 1:3, espesor máximo máximo de 5 cms, para emboquillados de pases de tubería eléctrica, hidrosanitaria en baños y espacios donde la tubería atraviese muros y losa de entrepiso, Incluye retiro de material sobrante adosado a la losa (rebabas, madera incrustada, alambrones), adecuación de superficie y todo lo necesario para su instalación.	Un		$ 22,147.00		290.50	+	$ 6,433,703.5	290.50	$ 6,433,704					290.50	$ 6,433,704	290.50	$ 6,433,704	290.50	$ 6,433,704	0.00	$ -
O.E.53	Suministro, transporte e instalación de rejillas de piso de 3x2", metálicas, Incluye retiro de la existente deteriorada, emboquillado de bordes y todo lo necesario para su instalación. Se instalarán en pasillo de piso 1 y piso 2 de CDI Martín Usuga.	Un		$ 36,842.00		3.00	+	$ 110,826.0	3.00	$ 110,826					3.00	$ 110,826	3.00	$ 110,826	3.00	$ 110,826	0.00	$ -
O.E.54	Suministro, transporte e instalación de malla mosquitera de 14 x 14 mm, para despensa en piso 1 del CDI Martín Usuga, Incluye retiro de la existente deteriorada, elementos de fijación en los bordes y todo lo necesario para su instalación.	Un		$ 86,160.00		1.00	+	$ 86,160.0	1.00	$ 86,160					1.00	$ 86,160	1.00	$ 86,160	1.00	$ 86,160	0.00	$ -
O.E.55	Suministro, transporte e instalación de mortero y lechada en patio de piso 3, del CDI Martín Usuga, Incluye retiro de la lechada existente deteriorada, botada de material sobrante y todo lo necesario para su instalación.	m2		$ 22,036.00		12.00	+	$ 264,432.0	12.00	$ 264,432					12.00	$ 264,432	12.00	$ 264,432	12.00	$ 264,432	0.00	$ -

O.E.53	Adecuación de baños en el piso 1 del CDI Martín Usuga, el cual será utilizado como baño provisional del viviente, Incluye adecuación de enchargue para ducha, conexiones de tubería presión para ducha, retiro y reinstalación de poceta, traslado vertical de lavamanos, retiro y reinstalación de puertas y divisiones metálicas, se debe adecuar nuevamente este baño a sus condiciones iniciales, para	Gbl		$ 670,245.00		1.00	+	$ 670,245.0	1.00	$ 670,245					1.00	$ 670,245	1.00	$ 670,245	1.00	$ 670,245	0.00	$ -
O.E.57	Desmonte de luminarias de cualquier tipo de especificación, dimensión y sección (lineal, hermética, emergencia, ojo de buey). Incluye el transporte del elemento hasta el sitio donde lo indique la interventoría y/o la botada del material, según sea el caso. Incluye chazos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye transportes internos desde y hacia	Un		$ 27,031.00		91.00	+	$ 2,459,821.0	91.00	$ 2,459,821					91.00	$ 2,459,821	91.00	$ 2,459,821	91.00	$ 2,459,821	0.00	$ -
O.E.58	Desmonte y reinstalación de teja existente con recuperación. Incluye: Levantar la teja existente necesario para efectuar las reparaciones, ubicar la teja durante el tiempo que se ejecute la actividad, aseo y limpieza general del techo, reinstalación y/o cambio de tejas malas por buenas curadas y posterior elevación, así como elementos de trabajo en altura, herramientas y equipo	m2		$ 77,030.00		17.50	+	$ 1,358,630.0	17.50	$ 1,358,630					17.50	$ 1,358,630	17.50	$ 1,358,630	17.50	$ 1,358,630	0.00	$ -
O.E.59	RETIRO DE PAÑETES sueltos y reintegración de pañetes en cal y arena en los cielos de 1.5 x .45 cm (medidas aproximadas dependiendo del daño real expuesto) . Incluye: Mortero con cal, pintura 2-3 manos con vinilo tipo I interiores,herramientas y equipo necesario para realizar esta actividad, transporte horizontal y vertical, disposición de escombros en costales, limpieza del área ya	m2		$ 1,027,782.00		12.00	+	$ 12,333,384.0	12.00	$ 12,333,384					12.00	$ 12,333,384	12.00	$ 12,333,384	12.00	$ 12,333,384	0.00	$ -
O.E.60	Mantenimiento y reparación de ascensor N°2 del colegio Leticia Arango de Envigado, donde se suministrarán e instalarán trajetas SEN, ASDI, SMIC Y LOP, ubicado en Calle 45B # 42C- 09 en Envigado.	Gbl		$ 21,294,065.00		1.00	+	$ 21,294,065.0	1.00	$ 21,294,065					1.00	$ 21,294,065	1.00	$ 21,294,065	1.00	$ 21,294,065	0.00	$ -
O.E.61	Suministro, transporte e instalación de chapa de seguridad para puertas, incluye el retiro de la existente que no tiene llaves de apertura e instalación de la nueva.	Un		$ 163,179.00		2.00	+	$ 326,358.0	2.00	$ 326,358					2.00	$ 326,358	2.00	$ 326,358	2.00	$ 326,358	0.00	$ -
O.E.62	Armada y desarmada de andamios, necesarios para disposición de rosidos de madera en volqueta, provenientes del retiro de casetones, incluye tacos y toleras para rampa provisional entre escaleras y andén de vía pública.	Un		$ 61,711.00		17.00	+	$ 1,049,087.0	17.00	$ 1,049,087					17.00	$ 1,049,087	17.00	$ 1,049,087	17.00	$ 1,049,087	0.00	$ -
O.E.63	Mantenimiento de luminarias fmeales led hermetica o de pantalla, incluye: juego de soquet para tubo T5 led, 2 tubos led de 21W T5 6500°K, clavija con polo a tierra de caucho 15 Amp 120V, alambre 18AWG para conexion, correillas de amarre, elementos de sujecion y demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	un		$ 102,132.00		48.00	+	$ 4,902,336.0	48.00	$ 4,902,336					48.00	$ 4,902,336	48.00	$ 4,902,336	48.00	$ 4,902,336	0.00	$ -

O.E.64	Suministro, transporte e instalación de luminaria Led emergencia potencia 3.2w, rectagular, color de luz blanca, multivoltaje 120 - 277 V, incluye elementos de fijación en muros y/o estructura de concreto.	un		$ 147,579.00		49.00	+	$ 7,231,371.0	49.00	$ 7,231,371					49.00	$ 7,231,371	49.00	$ 7,231,371	49.00	$ 7,231,371	0.00	$ -
O.E.65	Suministro, transporte e instalación de cámara de video de seguridad para intemperie, incluye cámara, tubería EMT de 1/2", caja de 12x12x5 cms, video balun, fuente de 12 v, cable UTP, cable de potencia 3#12, curvas EMT, uniones EMT y todo lo necesario para garantizar su buen funcionamiento.	un		$ 790,212.00		1.00	+	$ 790,212.0	1.00	$ 790,212					1.00	$ 790,212	1.00	$ 790,212	1.00	$ 790,212	0.00	$ -
COSTO DIRECTO				$ 1,029,645,079			-$	0		$ 1,544,467,618		$ 594,768		$ 45,137,262		$ 107,385,394		$ 153,116,825		$ 1,425,376,843		$ 119,090,775
PORCENTAJE AU (32.90%)				32.9%				32.9%		32.9%		32.9%		32.9%		32.9%		32.9%		32.9%		32.9%
COSTOS INDIRECTOS				$ 339,140,837			-$	0		$ 508,711,245		$ 195,704		$ 14,857,152		$ 35,370,219		$ 50,433,074		$ 469,488,559		$ 39,225,696
TOTAL COSTO DIRECTO + AU				$ 1,368,785,916			-$	0		$ 2,053,178,874		$ 789,871		$ 60,004,416		$ 142,755,613		$ 203,549,899		$ 1,894,862,402		$ 158,316,472

COSTO DIRECTO		$ 1,029,645,079
COSTOS INDIRECTO AU	32.9%	$ 339,140,837
COSTO TOTAL CD + CI		$ 1,368,785,916
ADICIÓN ECONOMICA N°1		$ 684,392,958
COSTO TOTAL CD + CI + AD No.1		$ 2,053,178,874
TOTAL EJECUTADO ACTA DE OBRA N°6		$ 203,549,900
PORCENTAJE EJECUTADO		9.91%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR		$ 158,316,472

AMORTIZACIÓN ANTICIPO ___ DESCUENTO PAGO ANTICIPADO ___ (Seleccionar el caso que aplique, con base en la forma de pago)	
ANTICIPO	
PAGO ANTICIPADO	
VALOR ACTA (Sin amortizar)	
SALDO RESTANTE POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO	
VALOR RESTANTE POR AMORTIZAR	
VALOR ACTA	$203,549,900

MANUELA DUQUE

MANUELA DUQUE GOMEZ	LIVIA H. CUARTERO ÁNGEL	CAROLINA MESA URIBE	ESTEBAN SALAZAR RAMIREZ
Representante Legal	Representante Legal	Profesional en Ejecución de Proyectos DEsur	Gerente DEsur
MATTUR S.A.S.	ARQUIMOBIO SAS.	SUPERVISOR	
CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	ENTIDAD CONTRATANTE	ENTIDAD CONTRATANTE