	Versión: 02
	Código: GIL-F-060

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de entrega y recibo final del objeto contractual

TIPO DE CONTRATO	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS**
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.6651833 DEL 20 DE AGOSTO DE 2024
CONTRATISTA	CRISTIAN ALEXANDER RENDON LOPERA
OBJETO	5_9204_404 CONTRATAR MANTENIMIENTO DE UNIDADES SANITARIAS DEL CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA AVANZADA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	CENTRO DE TECNOLOGIA Y LA MANUFACTURA AVANZADA
INTERVENTOR	N/A
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	N/A
SUPERVISOR	VICTOR RAFAEL ATENCIA URUETA

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	TRES (03) MESES	
FECHA DE TERMINACIÓN	27/11/2024	
VALOR EJECUTADO	**$ 337.711.028,00**	**SIN IVA**

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA	**DIA**	**MES**	**AÑO**
	26	**12**	**2024**

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Levantamiento arquitectónico de la edificación actual, Incluye diseños de redes eléctricas, actualización de planta arquitectónica, reubicación de tableros, ductos, circuitos, memorias de cálculo, modelado del sistema eléctrico y actualización de redes hidráulicas y sanitarias. Debidamente suscritos por los profesionales que avale los diseños, Ingenieros Civil, Electricista, Sanitario.	un	1,0	$ 9.251.553,00	$ 9.251.553,00
1.2	Diseño general baterías de baños, Incluye Planos detallados en planta, tanto físicos como digitales en formato dwg Estos a su vez incluirían Plantas, Cortes e isometrías, planos de detalles de construcción escala 1:10, Ambientaciones tridimensionales renderizadas de alto realismo en número no inferior a 10 imágenes más un video o animación interior de 30 segundos y 1 minuto de duración. Debidamente suscritos por el profesional que avale los diseños, Arquitecto.	un	1,0	$ 11.576.662,00	$ 11.576.662,00
2	**CONSTRUCCION DE BAÑOS**				$ -
2.1	Demolición de muros existentes.	m2	74,96	$ 47.849,00	$ 3.586.761,04
2.2	Retiro de cableado, ductos de luminarias, incluye retiro de lámparas.	gl	1,0	$ 6.691.077,00	$ 6.691.077,00
2.3	Suministro e Instalación de luminarias Tipo LED que cumplan con RETILAP y RETIE	un	14,0	$ 310.792,00	$ 4.351.088,00
2.4	Suministro e instalación de divisiones, puertas en acero inoxidable tipo SOCODA ó equivalente, para unidades sanitarias en sistema CON PARAL AL PISO. Incluye elementos de soporte y fijación, así como ajustes de dimensiones necesarios en el proceso constructivo, y lo necesario para su correcta instalación, apariencia estética y funcionamiento. Según diseño arquitectónico.	m2	40,87	$ 919.000,00	$ 37.559.530,00
2.5	Suministro e instalación de Sanitario REF. Adriático o similar, color blanco con mueble institucional abierto. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	13,0	$ 1.897.000,00	$ 24.661.000,00
2.6	Suministro e instalación de LAVAMANOS CERAMICO DE INCRUSTAR REF. NOVARA DE CORONA O SIMILAR, color blanco. Incluye: material, pegamento al mesón, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	9,0	$ 533.000,00	$ 4.797.000,00
2.7	Suministro e instalación de LAVAMANOS CERAMICO DE INCRUSTAR REF. NOVARA DE CORONA O SIMILAR, especial o recomendados para personas con movilidad reducida y con altura de acuerdo con las normativas y estándares de accesibilidad. color blanco. Incluye: material, pegamento al mesón, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1,0	$ 795.000,00	$ 795.000,00
2.8	Suministro e Instalación de orinal REF. Gotta de Corona o similar, incluye: emboquillado con silicona antihongos, sifón botella, que cumplan normas ambientales y/o amigables con el Medio Ambiente, se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5,0	$ 1.295.000,00	$ 6.475.000,00
2.9	Suministro e instalación de rejillas de piso o sosco, antisolares en acero inoxidable Para diámetro de 2" (50 mm). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	5,0	$ 122.500,00	$ 612.500,00

OE	OBRAS EXTRAS				$ -
0.0	PRELIMNARES DE OBRA				$ -
OE 0.01	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	75,0	$ 24.425,00	$ 1.831.875,00
1	DEMOLICIONES Y RETIROS				$ -
OE 1.01	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	79,97	$ 31.200,00	$ 2.495.064,00
OE 1.02	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE sobre muros. Incluyecargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del revoque espesor máximo 0.02m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	149,84	$ 32.400,00	$ 4.854.816,00
OE 1.03	Demolición de mesones en concreto y enchape cerámico existentes. Incluye acarreo interno hasta punto de acopio provisional destinado por la supervisión.	m	8,0	$ 43.100,00	$ 344.800,00
OE 1.04	RETIRO DE CIELO FALSO en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura, 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	79,96	$ 38.559,00	$ 3.083.177,64
OE 1.05	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	13,0	$ 54.723,00	$ 711.399,00
OE 1.06	Retiro de divisiones internas con marco en aluminio/lamina de aclrilico y divisiones en acero inoxidable y o vidrios para orinales	un	3,0	$ 38.529,00	$ 115.587,00
OE 1.07	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	un	21,0	$ 49.938,00	$ 1.048.698,00
OE 1.08	RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	un	5,0	$ 55.244,00	$ 276.220,00
OE 1.09	Retiro de espejos, inluye botada de material en botaderos oficiales y certificado de disposición final y derechos de botadero.	un	4,0	$ 34.376,00	$ 137.504,00
OE 1.10	Retiro de redes hidraulicas y sanitarias de cualquier diametro, incluye transporte interno hasta el punto de acopio indicado por la entidad contratante	m	100,0	$ 21.033,00	$ 2.103.300,00
OE 1.11	GRATEADO SOBRE MUROS, espesores variables, para adecuacion de la superficie de muros para aplicación de estuco y pintura. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2	69,95	$ 19.730,00	$ 1.380.113,50
2	ACERO DE REFUERZO				$ -
OE 2.01	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa- 60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	190,89	$ 8.860,00	$ 1.691.285,40
3	MAMPOSTERIA, CONCRETOS Y MORTEROS				$ -
OE 3.01	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	49,95	$ 81.365,00	$ 4.064.181,75
OE 3.02	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	19,98	$ 93.195,00	$ 1.862.036,10
OE 3.03	Viga de amarre aerea 10x20cm en concreto 21 Mpa según diseño. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad, acarreo interno, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección, y todos los demás elementos para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo	m	20,0	$ 79.867,00	$ 1.597.340,00
OE 3.04	Dovelas de amarre vaceada en perforaciónes de adobe vertical (10x20cm) en la cual no incluye el acero de refuerzo	m	20,0	$ 41.648,00	$ 832.960,00
OE 3.05	Construcción de PISO EN MORTERO 1:4 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	58,5	$ 44.124,00	$ 2.581.254,00

4	**ACABADOS, REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS**				$ -
OE 4.01	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS INTERIORES. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	150,0	$ 47.882,00	$ 7.182.300,00
OE 4.02	Instalación de graniplast acabado grano marmol color gris sobre muro revocado, con un espesor de 2,5 a 3mm.	m2	19,78	$ 37.792,00	$ 747.525,76
OE 4.03	Aplicación de PINTURA BLANCA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	50,0	$ 23.528,00	$ 1.176.400,00
OE 4.04	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, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	67,41	$ 24.862,00	$ 1.675.947,42
OE 4.05	Aplicación de PINTURA BLANCA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON PINTURA TIPO KORAZA de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	50,0	$ 27.116,00	$ 1.355.800,00
OE 4.06	manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	25,00	$ 25.050,00	$ 626.250,00
OE 4.07	Enchape para muro en fachaleta catalan tipo roja lisa (10x30)de 0 a 3,5 metros de altura, incluye pegacor, revite de juntas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	4,0	$ 144.812,00	$ 579.248,00
OE 4.08	Suministro e instalación de enchape para pared en ceramica formato 30x60 ref. blanco satinado, pega con Pegacor o similar, sello de juntas o emboquille, dilataciones en pared según diseño, limpieza, aseo, acarreo interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	102,07	$ 141.841,00	$ 14.477.710,87
OE 4.09	Suministro e instalación de piso en ceramica ref. piemonte 30x60 tráfico alto, antideslizante . Incluye: mortero de nivelación, pega con Pegacor o similar, sello de juntas o emboquille, dilataciones en piso según diseño, limpieza, aseo, acarreo interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	58,50	$ 146.835,00	$ 8.589.847,50
OE 4.10	Construcción de FAJA DE GRANITO LAVADO para bocapuerta, con un ESPESOR DE 5cm. DESARROLLO DE 15 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, lechada y remates, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	3,76	$ 41.538,00	$ 156.182,88
OE 4.11	Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 8 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de 1/2" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño.	m2	4,00	$ 126.246,00	$ 504.984,00
OE 4.12	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall RH resistente a la humedad. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, 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.	m2	58,50	$ 107.287,55	$ 6.276.321,68
5	**REDES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**				$ -
5.01	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	12,0	$ 108.808,00	$ 1.305.696,00
5.02	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	15,0	$ 59.902,00	$ 898.530,00
5.03	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 ítem respectivo.	m	39,9	$ 58.831,00	$ 2.347.356,90
5.04	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales 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 ítem respectivo.	m	14,9	$ 32.915,00	$ 490.433,50
5.05	Suministro, transporte e instalación de SALIDA de hasta 2m en 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	un	15,0	$ 23.355,00	$ 350.325,00
5.06	Suministro, transporte e instalación de SALIDA de hasta 2m en tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación.	un	12,0	$ 28.056,00	$ 336.672,00
5.07	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.	m	19,9	$ 14.218,00	$ 282.938,20
5.08	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación.	m	19,9	$ 19.099,00	$ 380.070,10

6	**APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS**				$ -
OE 6.01	Colocación de grifería institucional para lavamanos de mesa ref. corona o similar. De accionamiento manual tipo push. Cuerpo en bronce sólido de acabado cromado. Consumo de 0.5 litros por cada accionamiento, sin importar la presión. Contiene internamente regulador de caudal y filtro, de apertura y cierre suave evitando el golpe de ariete. Conexión hidráulica de 1/2". con acabado en cromo, tipo marruecos de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	10,0	$ 390.155,00	$ 3.901.550,00
7	**CARPINTERIA METÁLICA, ALUMINIO Y/O ACCESORIOS**				$ -
OE 7.01	Suministro e Instalación de secador de manos electrico Ecojet institucional con sensor en acabado mate . Potencia:900watts 110-220V, Velocidad 55m/s. Tiempo de secado 15segundos Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,0	$ 1.187.099,00	$ 3.561.297,00
OE 7.02	Suministro, transporte y colocación de barras de seguridad para personas con movilidad reducida (Abatibles y fijas), con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	un	1,0	$ 846.044,00	$ 846.044,00
OE 7.03	Dispensador de jabón líquido y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	3,0	$ 244.310,00	$ 732.930,00
OE 7.04	Suministro, transporte y colocación de mesón en QUARZTONE color blanco polar o gris de e=15 mm. Con un fondo de 55cm e Incluye faldon de 15cm y salpicadero de 10 cm, estructura en acero para soporte entre luces, perforacion vertical para empotramiento de lavamanos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	7,0	$ 1.518.602,00	$ 10.630.214,00
OE 7.05	Suministro e instalación de ventana tipo persiana aln 315 en aluminio anonizado natural. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	7,0	$ 695.687,00	$ 4.869.809,00
OE 7.06	Suministro e instalación de marco de 100x240 en lamina de acero galvanizado cal. 20, con anticorrosivo y pintura al horno color verde esmeralda	un	2,0	$ 489.710,00	$ 979.420,00
OE 7.07	Suministro e instalación de Puerta tipo ala batiente de 90x240cm, doble panel inyectada en poliuretano en lamina galvanizada calibre 20, con chapa antipanico tipo push con manija, en pintura al horno en color verde esmeralda y vidrio 4mm de 20cm de base x 1m de alto con pelicula de seguridad.	un	1,0	$ 3.107.651,00	$ 3.107.651,00
OE 7.08	Suministro e instalación de Puerta tipo corredera de 96x240cm, doble panel inyectada en poliuretano en lamina galvanizada calibre 20, manija vertical de 30cm y cerradura de incrustar inoxidable para baño, en pintura al horno en color verde esmeralda y vidrio 4mm de 20cm de base x 1m de alto con pelicula de seguridad.	un	1,0	$ 2.837.651,00	$ 2.837.651,00
8	**REDES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION**				$ -
OE 8.01	Suministro, logística, seguro e instalación de Tablero de 18 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios + espacio para totalizador, fabricado en lámina Cold Rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxi poliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICKLAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, disposición final de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	1,0	$ 559.323,00	$ 559.323,00
OE 8.02	Suministro, logística, seguro e instalación de Totalizador Automático con unidad de disparo termomagnético fijo de 3x75A Icc>25 kA, 220 V. Cumple con la ROHS, RETIE, sello ambiental colombiano. Marca Schneider o similar.	un	2,0	$ 340.775,00	$ 681.550,00
OE 8.03	Suministro, logística, seguro e instalación de Interruptor Automático Enchufable (Breaker) de 1x20A, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente-ICC=10KA, no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. Marca Schneider o similar.	un	12,0	$ 41.379,00	$ 496.548,00
OE 8.04	Suministro, logística, seguro e instalación de Cable Cu No 4 THHN/THWN-2 CT 600 V, 90 °C. Conductor de cobre suave, cableado concéntricamente, aislado con PVC-Nylon resistente a la humedad y el calor. Cumple con las normas RETIE- NTC1332 y UL 83; Incluye empalme, correas de amarre y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Marca Centelsa - UMI o similar.	ml	200,0	$ 24.469,00	$ 4.893.800,00
OE 8.05	Suministro, logística, seguro e instalación de Cable Cu No 6 THHN/THWN-2 CT 600 V, 90 °C. Conductor de cobre suave, cableado concéntricamente, aislado con PVC-Nylon resistente a la humedad y el calor. Cumple con las normas RETIE- NTC1332 y UL 83; Incluye empalme, correas de amarre y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Marca Centelsa - UMI o similar.	ml	100,0	$ 15.582,00	$ 1.558.200,00
OE 8.06	Suministro, logística, seguro e instalación de Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, con acabado en electrozincado con recubrimiento de 20 micras de zinc para ambientes interiores. Altura útil de 60mm, ancho de 200mm Incluye accesorios de fijación cada 1,5mts (arandela cuadrada de 25 y 30mm, tornillo más tuerca, espaciador de 3/8", varilla roscada de 3/8" tropicalizada. Marca Mecano o similar.	ml	46,19	$ 240.971,00	$ 11.130.450,49
OE 8.07	Suministro, logística, seguro e instalación de Salida Eléctrica en Tubería EMT para Sensor Ref: IPS02-1LW, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, sensor, la tapa, cajas metálicas galvanizadas 12x12x5 de sobreponer con tapa suplemento, ducto EMT 3/4", conectores para conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, tornillos, conductores de cobre 12AWG-CU- THHN/THNW-90ºC, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 5Mts).	un	6,0	$ 378.440,00	$ 2.270.640,00
OE 8.08	Suministro, logística, seguro e instalación de Salida Eléctrica en Tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, LEV Ref: 5320-WCP, 125V según la norma NEMA5-15R. Certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma doble, ducto EMT 3/4", encintada, conductores de cobre 12AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12x12x5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores para conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación de acuerdo a la norma y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. (Salida promedio 5Mts).	un	18,0	$ 230.843,00	$ 4.155.174,00
OE 8.09	Suministro, logística, seguro e instalación de Salida Eléctrica en Tubería PVC para toma doble con polo a tierra 15A, LEV Ref: 5320-WCP, 125V y según la norma NEMA5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto PVC 3/4", conectores para conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega PVC, tornillos, conductores de cobre 12AWG-CU- THHN/THWN-90ºC, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 5Mts).	un	3,0	$ 169.370,00	$ 508.110,00

OE 8.10	Suministro, logística, seguro e instalación de LUMINARIA LED EMERGENCIA APLIQUE 4W IP 65 19ZZ-P26848-36 Temperatura de color 6000K (DL) Acabado Blanco - Opalizado Potencia de entrada Max 4.4W (en carga) Flujo luminoso 300 lm Grado de protección IP65 Tensión de operación 120-277V 60Hz Angulo de apertura 120° Dimensiones (WxLxH) 100 x 269 x 54 mm Frecuencia 50/60 Hz Reproducción de color (IRC) >70 Tipo de montaje Incrustar/Sobreponer Corriente de entrada 0.037A @120V Potencia Spot LED 3.5W Chasis Carcasa termo plástica Factor de potencia 0.9 Material óptica PMMA Batería 7.2V 1500mAh Li-ion Temperatura de operación 0°C ~ 40°C Tiempo de carga 24 horas Tiempo de autonomía >90 min Ciclos carga/descarga >500 ciclos. Marca Sylvania o similar.	un	4,0	$ 150.656,00	$ 602.624,00
OE 8.11	Luminaria ojo de buey marca stil led	un	4,0	$ 139.869,00	$ 559.476,00
OE 8.12	Suministro, logística, seguro e instalación de Cable Cu No 12 LSHFCTFR 750V, 80 °C. Conductor de cobre suave, cableado concéntricamente, aislado con PVC-Nylon resistente a la humedad y el calor. Cumple con las normas RETIE-NTC1332 y UL 83; Incluye empalme, correas de amarre y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Marca Centelsa - UMI o similar.	ml	300,0	$ 5.241,00	$ 1.572.300,00
OE 8.13	Suministro, logística, seguro e instalación de Tubería EMT 3/4" para red, Incluye todos los accesorios para su correcta instalación (curvas, entradas, uniones, cintas), Cumpliendo las normas RETIE- 2050 del código eléctrico Nacional.	ml	150,0	$ 22.420,00	$ 3.363.000,00
OE 8.14	Suministro, logística, seguro e instalación de Caja de Empalme metálica con tapa Leviton/Luminex de sobreponer fabricada en calibre 20, color gris, fondo metálico de 12x12x5. Marca Umi o similar cumple con RETIE.	un	20,0	$ 31.813,00	$ 636.260,00
OE 8.15	Suministro, logística, seguro e instalación de Caja de Empalme metálica con tapa Leviton/Luminex de sobreponer fabricada en calibre 20, color gris, fondo metálico de 30x30x15. Marca Umi o similar cumple con RETIE	un	4,0	$ 70.363,00	$ 281.452,00
				SUBTOTAL	$ 255.844.795,73
				ADMINISTRACION 23,17%	$ 59.279.239,17
				IMPREVISTOS 0%	$ -
				UTILIDAD 8,83%	$ 22.591.095,46
				IVA/UTILIDAD 19%	$ 4.292.308,14
				VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 342.007.438,49
				VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)	$ -
				VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)	$ 342.007.438,49

Nota 1: EN CASO DE CONSULTORIA SE DEBEN ADJUNTAR DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

Nota 2: EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA		**FIRMA**	
NOMBRE: CRISTIAN RENDON LOPERA		**NOMBRE**	**VICTOR RAFAEL ATENCIA URUETA**
REP. LEGAL CONTRATISTA		**REP. LEGAL INTERVENTORIA / SUPERVISOR**	