PROYECTO: "REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES"

MODIFICATORIO No. 5 - BALANCE PARCIAL No. 2 DE OBRA - CONTRATO DE OBRA No 181-SG-2024

OBJETO DEL CONTRATO	REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE CENTRAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	**VALOR INICIAL DE CONTRATO**	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE ($1.292.234.542)	**MODIFICATORIO No. 2 - PRORROGA No. 2**	DOS (2) MESES
CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES NIT 800150861-1	**FECHA ACTA DE INICIO**	07 DE FEBRERO DE 2025	**NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN**	6 DE SEPTIEMBRE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO MABRIL 90 2023 / RL EDILBERTO MATEUS ALVAREZ NIT 901778196-2 / CC 79.450.592 . CONTRATO No 184-SG-2024	**PLAZO INICIAL**	CUATRO (4) MESES	**MODFICATORIO No. 3 ADICIÓN No. 1**	DOSCIENTOS TREINTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS - ($ 230.542.647,71)
INTERVENTORIA	CABA INTERVENTORIA SAS/ RL DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ NIT 901463604-3. CONTRATO No 181-SG-2024	**FECHA DE TERMINACION INCIAL**	6 DE JUNIO DEL 2025	**VALOR ACTUAL DE CONTRATO**	MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS - ($1.522.777.189,71)
SUPERVISOR	ALMEIRO BARBOSA ROMERO - GRUPO NACIONAL DE GESTION DE INFRAESTRUCTURA	**MODIFICATORIO No. 1 PRORROGA No. 1**	UN (1) MES	**PERIODO DE SUSPENSIÓN**	5 AL 14 DE SEPTIEMBRE 2025
		NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	06 DE JULIO DEL 2025	**FECHA DE REINICIO**	15 DE SEPTIEMBRE 2025
				FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	16 DE SEPTIEMBRE 2025

CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS						BALANCE No. 2 (MODIFICATORIO 5)				OBRAS NO PREVISTAS MODIFICATORIO 5			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/R UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL CON AIU	MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANT.	V/R UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL CON AIU	CANT.	VALOR TOTAL
						CANT.	VALOR	CANT.	VALOR					
1	**PRELIMINARES**													
1,1	Demolición de acabado de piso en enchape cerámico, epóxico o tablón de gres y afinado hasta de 10 cm. Incluye cortes con pulidora, retiro de rejillas de cárcamos, demolicion de guardaescabas,contramarcos, cualquier elemento sobre el piso cargue y el retiro de escombros a botadero autorizado. (baño-vestieres)	M2	58,82	$ 11.941,00	$ 702.369,62	-	$ -	-	$ -	-		-	58,82	702.369,62
1,2	Desmonte de aparatos sanitarios (sanitario y orinales), incluye Taponamiento de puntos sanitarios e hidráulicos, cargue y retiro al lugar indicado por la Entidad o a botadero autorizado.	UND	46,00	$ 35.177,00	$ 1.618.142,00	5,00	$ 175.885,00	-	$ -	-		-	51,00	1.794.027,00
1,3	Demolición de enchape existente (terminado de muros). Incluye cortes con pulidora, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	M2	241,00	$ 12.508,00	$ 3.014.428,00	-	$ -	-	$ -	-		-	241,00	3.014.428,00
1,4	Desmonte de divisiones de baño en lámina metálica, incluye cargue y retiro del material desmontado al sitio indicado por la Entidad o al botadero autorizado.	M2	68,00	$ 15.280,00	$ 1.039.040,00	-	$ -	-	$ -	-		-	68,00	1.039.040,00
1,5	Demolición de impermeabilización de terraza (manto asfaltico) incluye retiro del material de impermeabilización de la terraza, de las mediacañas, de poyos de protección de ganchos de sujeción, limpieza de terraza, cargue y retiro a botadero autorizado.	M2	165,07	$ 11.052,00	$ 1.824.353,64	-	$ -	-	$ -	-		-	165,07	1.824.353,64
1,6	Desmonte de elementos de terminado de anden en ladrillo, incluye retiro de piezas de mampostería, retiro de impermeabilización, y limpieza de placa, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	M2	68,73	$ 25.541,00	$ 1.755.432,93	-	$ -	26,88	$ 686.542,08	-		-	41,85	1.068.890,85
1,7	Demolición de pañete y terminado de muro en sitios afectados por humedad hasta encontrar mampostería, incluye medidas inferiores a un metro, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	M2	65,60	$ 14.528,00	$ 953.036,80	-	$ -	-	$ -	-		-	65,60	953.036,80
1,8	Regatas para instalación de puntos hidráulicos, sanitarios y/o eléctricos, incluye cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado.	ML	24,50	$ 7.401,00	$ 181.324,50	-	$ -	-	$ -	-		-	24,50	181.324,50
1,9	Pase de placa de diametro 0,12 m. para instalación de puntos hidráulicos y sanitarios, incluye cargue y retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado.	UND	3,00	$ 17.899,00	$ 53.697,00	-	$ -	2,00	$ 35.798,00	-		-	1,00	17.899,00
1,10	Desmonte de piso elevado con sus componentes, (cuarto técnico de sistemas), incluye cargue y retiro de material al sitio designado por la Entidad o a botadero autorizado.	M2	56,00	$ 18.801,00	$ 1.052.856,00	-	$ -	-	$ -	-		-	56,00	1.052.856,00
1,11	Desmonte de cielorraso en superboard, fibra mineral, PVC, madera o láminas metálicas, incluye desmonte de elementos de estructura de cielorraso, luminarias, instalaciones eléctricas y cualquier otro elemento colocado por encima de cielorraso requerido para el desarrollo de actividades, cargue y retiro de escombros hasta lugar de acopio o botadero autorizado.	M2	625,60	$ 12.227,00	$ 7.649.211,20	-	$ -	-	$ -	-		-	625,60	7.649.211,20
1,12	Desmonte de guarda camillas, incluye el desmonte de todos los componentes (esquineros, rinconeros, terminales, soporte), cargue y retiro a botadero autorizado.	ML	6,00	$ 4.075,00	$ 24.450,00	-	$ -	-	$ -	-		-	6,00	24.450,00
1,13	Plataforma de madera para protección de marquesina, incluye estructura de madera, apoyos, tablado, tornillería, puntillas, armado, desarmado, cargue y retiro a botadero autorizado.	M2	24,00	$ 63.655,00	$ 1.527.720,00	-	$ -	-	$ -	-		-	24,00	1.527.720,00
1,14	Desmonte, adecuación y reinstalación de mesas de necropsias; incluye desconexión del punto sanitario de mesa y poceta, traslado a lugar de depósito, cambio de tubería y accesorios de PVC para conexión a punto sanitario, chazos expansivos de acero inoxidable, conexión de poceta y sifón de mesa a punto sanitario, incluye cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado.	UND	1,00	$ 276.328,00	$ 276.328,00	-	$ -	1,00	$ 276.328,00	-		-	-	-

1,15	Desmonte y reinstalación de puertas o ventanas. Incluye cargue y ubicación temporal en sitio establecido por la entidad. Incluye resane de baño y filos	UND	4,00	$ 57.695,00	$ 230.780,00	-	$ -	-	$ -	-		-	4,00	230.780,00
1,16	Ampliación de baño para instalar puerta de minusválidos (ancho 1,00 m), incluye cortes con pulidora demoliciones, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado, resanes de cantos y filos y demas elementos y materiales necesarios para su ejecucion y uso	UND	2,00	$ 53.325,00	$ 106.650,00	2,00	$ 106.650,00	-	$ -	-		-	4,00	213.300,00
	SUBTOTAL				**$ 22.009.819,69**		**$ 282.535,00**		**$ 998.668,08**			**-**		**21.293.686,61**
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**													
2,1	Punto Sanitario de 2", incluye tubería hasta 1,50 m, accesorios PVC, limpiador, soldadura PVC, regatas, resanes y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad	UND	19,00	$ 41.992,00	$ 797.848,00	1,00	$ 41.992,00	-	$ -	-		-	20,00	839.840,00
2,2	Tubería PVC-sanitaria Ø2", incluye tubería PVC, accesorios PVC, limpiador, soldadura PVC, regatas, resanes y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad	ML	16,00	$ 24.084,00	$ 385.344,00	-	$ -	-	$ -	-		-	16,00	385.344,00
2,3	Punto agua fría de Ø1/2", incluye tubería hasta 1,5 m, accesorios de PVC, limpiador, soldadura PVC y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	UND	33,00	$ 33.687,00	$ 1.111.671,00	15,00	$ 505.305,00	-	$ -	-		-	48,00	1.616.976,00
2,4	Red agua fría PVC presión Ø1/2", Incluye tubería de PVC RDE 9, accesorios de PVC, limpiador, soldadura PVC y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	ML	17,00	$ 21.909,00	$ 372.453,00	-	$ -	-	$ -	-		-	17,00	372.453,00
2,5	Registro PVC 1/2" (Válvula 235 PSI) tipo pesado, incluye accesorios PVC, teflón, soldadura, y limpiador PVC	UND	4,00	$ 28.803,00	$ 115.212,00	-	$ -	4,00	$ 115.212,00	-		-	-	-
	SUBTOTAL				**$ 2.782.528,00**		**$ 547.297,00**		**$ 115.212,00**			**-**		**3.214.613,00**
3	**MUROS, PAÑETES Y ENCHAPES**													
3,1	Pañete liso impermeabilizado 1:3, incluye filos, dilataciones, cantos y carteras de baños. incluye medidas inferiores a 1.00 m	M2	43,00	$ 40.822,00	$ 1.755.346,00	22,60	$ 922.577,20	-	$ -	-		-	65,60	2.677.923,20
3,2	Suministro e instalación de enchape para muros tipo pared cerámica Ágata Gris Caras Diferenciadas 25x35 cm, incluye material de pega, boquilla y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución	M2	0,00	$ 65.102,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
3,3	Suministro e instalación enchape cerámico para muros (piso-pared egeo) tipo neutro, plano, acabado semi brillante egeo blanco, formato 20.5x20.5 cm, de fácil limpieza, incluye preparación de la superficie, material de pega, boquilla, todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad, aseo del área intervenida y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M2	0,00	$ 74.772,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
3,4	Cambio de piezas rotas o en mal estado en enchape cerámico (piso-pared) homologando caracteristicas existentes, incluye retiro de piezas dañadas, preparación de la superficie, material de pega, boquilla, todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad, aseo del área intervenida y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	UN	30,00	$ 22.328,00	$ 669.840,00	-	$ -	10,00	$ 223.280,00	-		-	20,00	446.560,00
3,5	Mantenimiento y renovación de mesones de lavamanos en material pétreo 0,60 m de ancho (superficie, salpicadero y reengruese), incluye reparación de fisuras, pulida de rayaduras, sellado, brillado, complemento de partes faltantes, ajuste de grifería y todos los materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	ML	48,24	$ 154.936,00	$ 7.474.112,64	-	$ -	-	$ -	-		-	48,24	7.474.112,64
	SUBTOTAL				**$ 9.899.298,64**		**$ 922.577,20**		**$ 223.280,00**			**-**		**10.598.595,84**
4	**BASES Y PISOS**													
4,1	Suministro e instalación de piso tipo cerámico Fortaleza negro 33.8 X 33.8 cm, incluye win metálico, material de pega, boquilla y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	M2	0,00	$ 78.892,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
4,2	Construcción de guarda escoba media caña en granito lavado de 0,10 m. x 0,10 m., R=0,02 m. embebida en muros y piso, espesor mínimo de 2.5 cm. color igual o similar al color del piso. Incluye dilatación en PVC, cortes con pulidora, sellado de bordes, 2 grafiles longitudinales anclados cada 50 cm, chazos y tornillos y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	45,00	$ 80.656,00	$ 3.629.520,00	75,92	$ 6.123.403,52	-	$ -	-		-	120,92	9.752.923,52
4,3	Boca puerta acabado en granito lavado, color a escoger, Incluye dilatación plástica, ancho de 0.15 a 0.30 m,	ML	2,00	$ 113.919,00	$ 227.838,00	-	$ -	-	$ -	-		-	2,00	227.838,00
4,4	Alistado de piso y pendientado en mortero impermeabilizado 1 :3 espesor hasta 0.08 m, incluye malla tipo gallinero hueco de 1,1/4"	M2	156,06	$ 54.758,00	$ 8.545.533,48	-	$ -	52,00	$ 2.847.416,00	-		-	104,06	5.698.117,48
4,5	Suministro e instalación de piso en ladrillo de corte, para terminado de andén, incluye, material de pega, cortes de ladrillo y todos los materiales necesarios para su ejecución y uso homologando características del piso existente.	M2	68,72	$ 162.967,00	$ 11.199.092,24	-	$ -	63,72	$ 10.384.257,24	-		-	5,00	814.835,00
4,6	Suministro e instalación de piezas de guarda escoba faltantes, en porcelanato negro, incluye cortes con pulidora, limpieza de la superficie, material de pega, y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso, se deben homologar las características del elemento existente.	ML	50,00	$ 22.377,00	$ 1.118.850,00	-	$ -	-	$ -	-		-	50,00	1.118.850,00

4,7	Reparación de guarda escoba en granito pulido, (pasos de escalera), (+/- 50 cm) incluye demolición en sitios afectados, limpieza de la superficie, elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso, cargue y retiro de escombraos a botadero autorizado, se deben homologar las características (forma, color tamaño y textura) del elemento existente.	UN	3,00	$ 53.784,00	$ 161.352,00	-	$ -	-	$ -	-		-	3,00	161.352,00
4,8	Suministro e instalación de piso tablón de gres vitrificado grafiado (30*30 cm), color arena. Incluye dilataciones o franjas en granito lavado (+/-4 cm), Incluye material de pega impermeabilizado, emboquillado, dilataciones plásticas y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M2	104,60	$ 103.477,00	$ 10.823.694,20	-	$ -	13,22	$ 1.367.965,94	-		-	91,38	9.455.728,26
4,9	Reparación corredor exterior en adoquín de ladrillo, incluye retiro del adoquín, relleno con recebo B 200, apisonado y afirmado del material, pendientado, conformación de rampa, instalación del adoquín con reposición de piezas rotas (aprox 30 %), emboquillado y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso conservando características existentes.	M2	80,00	$ 135.367,00	$ 10.829.360,00	-	$ -	-	$ -	-		-	80,00	10.829.360,00
4,10	Reparación de piso epóxico semiliso color plano, incluye preparación de la superficie, tratamiento de fisuras, recubrimiento epóxico multicapa 1 mm y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución.	M2	45,00	$ 175.646,00	$ 7.904.070,00	-	$ -	45,00	$ 7.904.070,00	-		-	-	-
4,11	Reparación de mediacaña (zócalo) en mortero epóxico, semiliso color plano, altura 0.10 m, R=3 cm, incluye preparación de la superficie.	ML	35,00	$ 53.030,00	$ 1.856.050,00	-	$ -	35,00	$ 1.856.050,00	-		-	-	-
4,12	Suministro de piso falso en acero de alta resistencia de 64 celdas (Módulos de 60.9 x 60.9 cm, acabado superior en laminado de alta presión mi carta Ref. QUARZITE SNOW 3007 ó QUARZITE 3044 MT, acabado inferior en pintura electrostática, niveladores y estructura sismo resistente, stringers en acero zincados o con recubrimiento en pintura electrostática gris, Resistencia 1800 Kg/m2, Altura del piso terminado 0.24 m, Incluye rampa de acceso, cargue y retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado, aseo del área intervenida y todos los materiales y elementos necesarios para su ejecución y uso.	M2	58,00	$ 747.532,00	$ 43.356.856,00	-	$ -	-	$ -	-		-	58,00	43.356.856,00
4,13	Suministro e instalación de piso uretano-cemento autonivelante de resinas de poliuretano de 4 mm de espesor, de alta resistencia a agresivos químicos, resistente a temperaturas (entre -15°C y 70°C), alta resistencia mecánica capaz de soportar cargas de impacto severas, resistente al deslizamiento, color a definir por la Entidad , incluye preparación de la superficie, retiro de escombros a botadero autorizado y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecucion.	M2	340,00	$ 354.658,00	$ 120.583.720,00	71,42	$ 25.329.674,36	-	$ -	-		-	411,42	145.913.394,36
4,14	Suministro e instalación de zócalo (mediacaña) de 10*10 cm, R=2 cm, uretano cemento en resinas de poliuretano, con anclajes a muro y a piso mediante cortes a 45° para embebido del material, color a definir por la Entidad, incluye preparación de la superficie, todos los materiales necesarios para la ejecucion de la actividad, cargue y retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado.	ML	217,00	$ 86.279,00	$ 18.722.543,00	51,10	$ 4.408.856,90	-	$ -	-		-	268,10	23.131.399,90
	SUBTOTAL				**$ 238.958.478,92**		**$ 35.861.934,78**		**$ 24.359.759,18**			**-**		**250.460.654,52**
5	**CIELO RASOS**													
5,1	Suministro e instalación de cielorraso en lámina de superboard 6mm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26. Masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado, claraboyas de inspección de 0,60*0,60 m y todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	185,92	$ 113.140,00	$ 21.034.988,80	61,50	$ 6.958.110,00	-	$ -	-		-	247,42	27.993.098,80
5,2	Suministro e instalación de cielorraso en lámina de drywall de 10 mm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26. Masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado, claraboyas de inspección de 0,60*0,60 m y todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. (C.R. Baños)	M2	4,00	$ 93.268,00	$ 373.072,00	-	$ -	-	$ -	-		-	4,00	373.072,00
5,3	Suministro e instalación de cielorraso en láminas de fibra mineral de 60*60 cm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26. Masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado, claraboyas de inspección de 0,60*0,60 m y todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	478,04	$ 86.483,00	$ 41.342.333,32	-	$ -	-	$ -	-		-	478,04	41.342.333,32
5,4	Escotillas de cielorraso 60 x 60 cm compuesto por tapa de inspección Acusticielos y marco para cielorrasos Acusticielos. Incluye corte superboard, aseguramiento, remates y todos los materiales para su instalación	UN	5,00	$ 223.747,00	$ 1.118.735,00	-	$ -	-	$ -	-		-	5,00	1.118.735,00
5,5	Cambio de láminas de cielorraso en fibra mineral, incluye retiro de láminas en mal estado, ajuste de estructura de soporte, acopio en lugar indicado por la Entidad, cargue y retiro a botadero autorizado.	UN	150,00	$ 21.036,00	$ 3.155.400,00	-	$ -	-	$ -	-		-	150,00	3.155.400,00
	SUBTOTAL				**$ 67.024.529,12**		**$ 6.958.110,00**		**$ -**					**73.982.639,12**
6	**IMPERMEABILIZACIONES**													

6,1	Reparación de humedades en mampostería existente, con resina acuosa de impregnación a dos manos. Incluye preparación de la superficie, retiro de pintura y estuco dañados con espátula y grata metálica, desde el nivel de guarda escoba. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado y todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	0,00	$ 44.623,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-			-	-	-
6,2	Impermeabilización de placa a intemperie, en manto asfaltico bicapa (hipérbato 3 mm y manto asfaltico 3,2 mm), incluye preparación de la superficie, resanes en mortero impermeabilizado 1:3 impermeabilizante emultexsa, capa de manto no auto protegido de 3 mm, manto auto protegido 3,2 mm con foil de aluminio, puntura bituminosa, impermeabilización de mediacañas, soscos, poyos y ganchos y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso. (Piso 8° y terraza antropología)	M2	107,04	$ 137.821,00	$ 14.752.359,84	-	$ -	-	$ -	-			-	107,04	14.752.359,84
6,3	Impermeabilización de placa de concreto con manto asfaltico acabado especial poliéster spund bond calibre 4mm, incluye mediacañas, preparación de la superficie, limpieza de la placa, resanes en mortero impermeabilizado 1:3, pendientado, impermeabilizante (emulsión asfáltica), manto asfaltico con refuerzo de poliéster de 4 mm, tela asfáltica, impermeabilización de mediacañas, soscos, demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso. (Piso 1° placa de andén)	M2	0,00	$ 110.214,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-			-	-	-
6,4	Corrección de filtración en cielorraso de pasillo de morgue, incluye inspección y detección de tubería con filtraciones o condensación, cambio de accesorios y/o tubería dañados, suministro e instalación de cubeta en lámina de acero inoxidable cal 20 , 1" de profundidad, ancho hasta 60 cm, con pestañas longitudinales de 1" y sosco para salida de 1/2", tubería PVC AC de 1/2" 4 ml, accesorios PVC de 1/2" , cortes con pulidora para lámina de cielorraso en Superboard, regatas, resanes, chazos, tornillos, cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado.	ML	5,00	$ 325.467,00	$ 1.627.335,00	1,00	$ 325.467,00	-	$ -				-	6,00	1.952.802,00
6,5	Corrección de filtración en cielorraso de morgue (área 5 m2 aprox) sobre mesa No. 6, incluye inspección y detección de filtraciones en tubería, cambio de accesorios y/o tubería dañados y pruebas de estanqueidad	UND	1,00	$ 347.386,00	$ 347.386,00	-	$ -	1,00	$ 347.386,00	-			-	-	-
6,6	Prelavado de áreas de fachada en ladrillo a la vista, con hidro lavadora a presión media, con rinse especializado para lavar, eliminar impurezas, material vegetal y material suelto en las superficies.	M2	2.915,00	$ 5.912,00	$ 17.233.480,00	-	$ -	-	$ -	-			-	2.915,00	17.233.480,00
6,7	Prelavado de áreas de fachada en concreto abujardado, con hidro lavadora a presión media, con rinse especializado para lavar, eliminar impurezas, material vegetal y material suelto en las superficies.	M2	60,00	$ 9.233,00	$ 553.980,00	-	$ -	-	$ -	-			-	60,00	553.980,00
6,8	Emboquillado de fachada en ladrillo a la vista, incluye preparación de la superficie, emboquillado de estrías de pega de elementos de mampostería con mortero 1:3 impermeabilizado y mejorado con aditivo para impermeabilizar y mejorar la durabilidad de morteros (tipo sika 1). Incluye medidas inferiores a 1,00 m, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	M2	2.275,00	$ 10.563,00	$ 24.030.825,00	-	$ -	-	$ -	-			-	2.275,00	24.030.825,00
6,9	Reconstrucción de áreas de fachada en concreto abujardado, Con mortero cementoso modificado con resina acrílica de un componente, incluye tratamiento de fisuras.	M2	60,00	$ 22.184,00	$ 1.331.040,00	-	$ -	60,00	$ 1.331.040,00	-			-	-	-
6,10	Cambio de piezas de mampostería de fachada (ladrillos) erupcionados o dañadas, incluye elementos de reposición, mortero impermeabilizado 1:3 y mejorado con mejorado con aditivo para impermeabilizar y mejorar la durabilidad de morteros (tipo sika 1). Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo	UND	2.919,00	$ 19.178,00	$ 55.980.582,00	-	$ -	-	$ -	-			-	2.919,00	55.980.582,00
6,11	Lavado de fachada con desmanchador de ladrillo, con hidro lavadora a presión media (1500 psi), con rinse restaurador especializado para lavar, desmanchar y renovar, eliminando manchas y mortero sobre la superficie de las fachadas, incluye material, mano de obra y equipos	M2	2.275,00	$ 9.459,00	$ 21.519.225,00	-	$ -	-	$ -	-			-	2.275,00	21.519.225,00
6,12	Impermeabilización de fachadas en ladrillo a la vista mediante hidrófugo transparente 10 años (a 2 manos), incluye, materiales, mano de obra y equipos	M2	2.915,00	$ 14.103,00	$ 41.110.245,00	-	$ -	-	$ -	-			-	2.915,00	41.110.245,00
6,13	Siliconado perimetral de juntas de ventanas (perfil-muro y muro-borde marco prefabricado) con silicona antihongos (tipo sikasil E). Incluye retiro de material existente, limpieza, materiales, mano de obra y equipo.	ML	1.980,00	$ 10.168,00	$ 20.132.640,00	-	$ -	-	$ -	-			-	1.980,00	20.132.640,00
6,14	Lavado y brillado general de ventanería y perfilería, con producto desmanchador y desengrasante. Incluye material mano de obra y equipo.	M2	830,00	$ 8.001,00	$ 6.640.830,00	-	$ -	-	$ -	-			-	830,00	6.640.830,00
6,15	Suministro e instalación de membrana impermeabilizante para cubierta plana expuesta Poliurea pura aromatica bicomponente, 100% solidos de alto desempeño; incluye preparacion de la superficie, imprimación, puenteo de juntas, aplicación de la poliurea, mediacañas, cortes en muros para anclaje de bordes y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso	M2	104,00	$ 238.264,00	$ 24.779.456,00	69,14	$ 16.473.572,96	-	$ -	-			-	173,14	41.253.028,96
	SUBTOTAL				**$ 230.039.383,84**		**$ 16.799.039,96**		**$ 1.678.426,00**						**245.159.997,80**
7	**GRIFERIAS Y APARATOS SANITARIOS**														
7,1	Suministro e instalación de sanitario ahorrador 4.8 Lt (sanitario Tao Dual One Piece Blanco) incluye tapa, asiento, acople flexible, material de pega y demás materiales y elementos necesarios para la ejecución de la actividad.	UND	20,00	$ 499.230,00	$ 9.984.600,00	12,00	$ 5.990.760,00	-	$ -	-			-	32,00	15.975.360,00
7,2	Suministro e instalación de orinal blanco de entrada superior, 0,5 lpf Gricol o similar, sifón oculto, incluye grifería anti vandálica tipo push institucional color plata acabado cromo, de caudal graduable; incluye conexiones a puntos hidrosanitarios, elementos de sujeción, sellado y todos los materiales necesarios para su ejecución y uso.	UND	13,00	$ 1.027.520,00	$ 13.357.760,00	7,00	$ 7.192.640,00	-	$ -	-			-	20,00	20.550.400,00

7,3	Suministro e instalación de lavamanos de incrustar en porcelana sanitaria brillante color blanco, Largo 42.5 cm, Ancho 49 cm, forma Ovalada; Profundidad del pozo 23 cm, para grifería monocontrol, incluye sifón rígido tipo botella PVC, desagüé sencillo cromado con rebose, niples, buje de caucho y brida de PVC, Grifería institucional de mesa tipo push metálica cromo, conexiones y todos los materiales necesarios para su instalación y uso	UND	3,00	$ 716.402,00	$ 2.149.206,00	-	$ -	2,00	$ 1.432.804,00	-			-	1,00	716.402,00
7,4	Suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana blanco (Happy Blanco), Alto: 16, Ancho: 47, para grifería monocontrol, incluye sifón rígido tipo botella PVC, desagüé sencillo cromado con rebose, niples, buje de caucho y brida de PVC, Grifería Lavamanos 8" Cruceta Balta, conexiones, elementos de soporte, chazos, tornillos y todos los materiales necesarios para su instalación y uso.	UND	1,00	$ 317.613,00	$ 317.613,00	-	$ -	-	$ -	-			-	1,00	317.613,00
7,5	Suministro e instalación de grifería antivandálica tipo push, institucional, color plata, acabado cromo, de caudal graduable, para orinales de pared, incluye accesorios para instalación, y demás elementos y materiales necesarios.	UND	13,00	$ 427.702,00	$ 5.560.126,00	-	$ -	13,00	$ 5.560.126,00	-			-	-	-
7,6	Suministro e instalación de grifería Institucional de mesa tipo push para lavamanos, metálica, acabado cromo, incluye acople flexible y todos los elementos y materiales necesarios para su instalación y uso.	UND	37,00	$ 358.794,00	$ 13.275.378,00	1,00	$ 358.794,00	-	$ -	-			-	38,00	13.634.172,00
7,7	Suministro e instalación de conjunto grifería completa sanitario (árbol entrada, salida, palanca) incluye materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	UND	2,00	$ 106.146,00	$ 212.292,00	-	$ -	2,00	$ 212.292,00	-			-	-	-
	SUBTOTAL				**$ 44.856.975,00**		**$ 13.542.194,00**		**$ 7.205.222,00**						**51.193.947,00**
8	**ELEMENTOS METALICOS Y ACERO DE REFUERZO**														
8,1	Estructura metálica para cerramiento (Torre A), en perfil metálico rectangular 3*1,1/2" calibre 18 (1,10 mm), perfil cuadrado de 4*4 cm calibre 18 (1,10 mm), platinas 1/8" de 15*15 cm, ángulo de 1x 3/8", platina de 1/2"x 1/8", incluye soldadura, masilla, lija, puerta con bisagras tipo pistón de 3/4", falleba portacandado, anticorrosivo (1 mano) y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso (Antipalomas torre A).	KG	350,08	$ 23.430,00	$ 8.202.374,40	-	$ -	-	$ -	-			-	350,08	8.202.374,40
8,2	Suministro e instalación de malla expandida cal 12, hueco de 30 mm, incluye cortes, remaches y demás elementos necesarios para la ejecución de la actividad	M2	60,00	$ 103.127,00	$ 6.187.620,00	-	$ -	48,00	$ 4.950.096,00	-			-	12,00	1.237.524,00
8,3	Anclaje epóxico, incluye perforaciones en elementos de mampostería o de estructura, aditivo epóxico para anclajes, varilla roscada de 1/2" tuercas, contratuercas, arandelas, material traba roscas, herramientas, elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad, aseo del área intervenida, cargue y retiro de escombros a botadero autorizado.	UND	0,00	$ 23.895,00	$ -	40,00	$ 955.800,00	-	$ -	-			-	40,00	955.800,00
8,4	Suministro e instalación de cortina enrollable (4,40*3,40 m) en lámina microperforada calibre 20 para protección de puertas de fachadas, incluye pistas, elementos de soporte, carcasa de albergue superior, pintura electrostática y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	M2	14,96	$ 550.288,00	$ 8.232.308,48	-	$ -	-	$ -	-			-	14,96	8.232.308,48
8,5	Suministro e instalación protectores de ventanas compuesto por marco en aluminio proyectante con pisa vidrio recto a 45° (tipo pesado) y lámina expandido calibre 16, huecos de 30 mm, pintura electrostática color a definir para la malla, empaquetadura en todo el contorno, incluye tres (3) anclajes por cada borde (4 bordes), tornillería, chazos y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	M2	58,25	$ 350.172,00	$ 20.397.519,00	14,45	$ 5.059.985,40	-	$ -	-			-	72,70	25.457.504,40
8,6	Mantenimiento de puerta de cuarto de aseo de morgue, incluye asegurado del marco a la mampostería, suministro e instalación de tapa luz en lamina metálica, resanes de pañete y estuco en baño de puerta, ajuste de pasadores y todos los elementos, aseo y limpieza del área intervenida y materiales necesarios para su ejecución.	M2	5,00	$ 72.841,00	$ 364.205,00	-	$ -	3,20	$ 233.091,20	-			-	1,80	131.113,80
8,7	Suministro e instalación de baranda pasamanos formado por tubo de acero inoxidable 304, acabado pulido brillante, de 50 mm de diámetro, con soportes verticales y embellecedores del mismo material para su fijación a placa de piso, incluye, bridas, escudos, pernos, elementos de sujeción y anclaje. Según diseño.	ML	13,00	$ 541.500,00	$ 7.039.500,00	-	$ -	13,00	$ 7.039.500,00	-			-	-	-
8,8	Esquineros en ángulo de aluminio cepillado color natural 2"x2" espesor 3/16" H=1.0 m, anclados a los muros mediante chazos expansivos 5/16 ", tornillos avellanados de 1 1/4"	ML	20,00	$ 70.773,00	$ 1.415.460,00	12,00	$ 849.276,00	-	$ -	-			-	32,00	2.264.736,00
8,9	Suministro e instalación ángulos (3,0*3,0") en lámina de acero inoxidable calibre 16, para protección de filos y esquinas de muros con ángulos diferentes de 90°, anclados a los muros mediante chazos expansivos 5/16" internos incluye tornillos, preparación de la superficie para instalación y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	ML	5,00	$ 80.915,00	$ 404.575,00	-	$ -	3,00	$ 242.745,00	-			-	2,00	161.830,00
8,10	Adecuación y ajuste de puerta de cuarto de desechos, incluye acondicionamiento de borde inferior para evitar ingreso de roedores, pintura esmalte tipo 3 en 1 (dos manos dobles cara) para hojas y marco, lijado, preparación de la superficie, cambio de bisagras por bisagras de elevación, aseo y limpieza en general.	UND	1,00	$ 375.494,00	$ 375.494,00	-	$ -	-	$ -	-			-	1,00	375.494,00
8,11	Suministro e instalación de división de baño, fabricadas en acero inoxidable calibre 20 ref. 304, satinada. con puertas y paneles entamboradas y reforzadas internamente, pasadores en acero inoxidable 304, pivotes, distanciadores, elementos de soporte, bridas, escudos y demás elementos y materiales para su ejecución y uso. según diseño.	M2	60,36	$ 942.983,00	$ 56.918.453,88	5,77	$ 5.441.011,91	-	$ -	-			-	66,13	62.359.465,79
8,12	Suministro e instalación de división de orinal, fabricado en acero inoxidable calibre 20 ref. 304 satinada. (paneles entamboradas y reforzadas internamente), incluye elementos de soporte, chazos y tornillos en acero inoxidable y demás elementos y materiales para su ejecución y uso. según diseño.	UND	10,68	$ 607.132,00	$ 6.484.169,76	2,32	$ 1.408.546,24	-	$ -	-			-	13,00	7.892.716,00

8,13	Suministro e instalación de rejilla de cárcamo vehicular de 0,50 m de ancho elaborada en varilla corrugada de acero de 1" con marco y contramarco en ángulo de 1, 1/2 * 3/16", uñas de anclaje en ángulo de 1,1/2" * 3/16" (3 por cada lado longitudinal), tres bisagras de pistón de 3/4" por metro lineal apertura de 180°, incluye regatas, resanes, concreto de 3000 psi, resanes, aseo y limpieza del área intervenida.	ML	5,00	$ 645.748,00	$ 3.228.740,00	-	$ -	5,00	$ 3.228.740,00	-		-	-	-
8,14	Suministro e instalación de baranda (pasa manos) en tubo redondo de 2", h=30 cm, con pedestales en el mismo material y bridas en lamina cal 14, incluye masillado, anticorrosivo, anclajes epóxicos, arandela, tuerca y contratuerca (tuerca ciega), aseo del área intervenida y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad. (homologar características del elemento existente)	ML	5,00	$ 160.381,00	$ 801.905,00	-	$ -	-	$ -	-		-	5,00	801.905,00
8,15	Suministro e instalación de rejillas para cámara de aireación, en malla expandida cal 12 con hueco de 3 cm, marco y contramarco en ángulo de 1*1/8" y dos bisagras de pistón de 1/2", (ancho hasta 60 cm) incluye anticorrosivo, elementos de anclaje, pasadores y demás materiales para su ejecución y uso.	ML	10,00	$ 223.101,00	$ 2.231.010,00	-	$ -	-	$ -	-		-	10,00	2.231.010,00
8,16	Suministro e instalación de pérgola en estructura metálica (perfil 120*60*2 mm) y vidrio templado de 8 MM de espesor, incluye, estructura metálica, soportes cilindricos de acero inoxidable para vidrio, tensores, anclajes epóxicos, mensulas, perforaciones de vidrio, sellador elástico monocomponente, anticorrosivo, pintura esmalte, obra civil para la instalación, revisión y ajuste al diseño suministrado y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución. De acuerdo al diseño.	M2	22,00	$ 1.371.375,00	$ 30.170.250,00	-	$ -	-	$ -	-		-	22,00	30.170.250,00
8,17	Suministro e instalación de barra de seguridad abatible fabricada en acero inoxidable 304 Industrial, incluye bridas, escudos, chazos en cero inoxidable y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	UN	2,00	$ 539.096,00	$ 1.078.192,00	1,00	$ 539.096,00	-	$ -	-		-	3,00	1.617.288,00
8,18	Suministro e instalación de barra de seguridad fija de 60 cm, fabricada en acero inoxidable 304 Industrial, incluye bridas, escudos, chazos en cero inoxidable y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	UN	2,00	$ 167.174,00	$ 334.348,00	-	$ -	-	$ -	-		-	2,00	334.348,00
8,19	Suministro e instalación de barra de seguridad en "L" de 70*70 cm, fabricada en acero inoxidable 304 Industrial, incluye bridas, escudos, chazos en acero inoxidable y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	UN	1,00	$ 415.935,00	$ 415.935,00	-	$ -	1,00	$ 415.935,00	-		-	-	-
8,20	Suministro e instalación de marco metálico para puertas de 1,00 de ancho, en perfil M 600 calibre 18, incluye anticorrosivo, pintura, tornillos y demas elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso	UN	2,00	$ 258.574,00	$ 517.148,00	2,00	$ 517.148,00	-	$ -	-		-	4,00	1.034.296,00
	SUBTOTAL				**$ 154.799.207,52**		**$ 14.770.863,55**		**$ 16.110.107,20**					**153.459.963,87**
9	**PINTURAS**													
9,1	Estuco acrílico, incluye filos (esquineras plásticas), dilataciones (juntas de control plásticas en "Z" y "U"), carteras de baños y medidas inferiores a 1.0 m, lijado, limpieza, cargue y retiro de escombros y sobrantes a botadero autorizado.	M2	214,30	$ 24.233,00	$ 5.193.131,90	98,72	$ 2.392.281,76	-	$ -	-		-	313,02	7.585.413,66
9,2	Suministro e instalación de pintura epóxica poliamida, recubrimiento protector para muros y techos interiores en zonas asépticas de dos componentes (componente A pintura epóxica, componente B catalizador poliamídico), acabado semibrillante, tres manos, color blanco (morgue, recepción y pasillos) incluye preparación de la superficie, resanes con estuco plástico, filos, dilataciones, carteras, mediacañas verticales y medidas inferiores a 1.00 m	M2	1.020,00	$ 40.472,00	$ 41.281.440,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1.020,00	41.281.440,00
9,3	Pintura vinilo tipo 1 dos manos para muros interiores a partir de borde de enchape y cielorrasos (color blanco) incluye medidas menores a 1.00 m, filos y dilataciones, resanes en estuco plástico, encintado y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.	M2	4.107,00	$ 25.442,00	$ 104.490.294,00	-	$ -	1.164,00	$ 29.614.488,00			-	2.943,00	74.875.806,00
9,4	Pintura premium para exteriores con polímeros 100% acrílicos (máxima protección 5 años) para muro estriado, dos manos, color gris basalto, incluye filos y dilataciones, medidas inferiores a 1.00 m, preparación de la superficie, limpieza del área intervenida y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	M2	60,00	$ 34.982,00	$ 2.098.920,00	-	$ -	-	$ -	-		-	60,00	2.098.920,00
9,5	Pintura premium para exteriores con polímeros 100% acrílicos (máxima protección 5 años), para bordillo piso 7 por 3 caras (desarrollo 60 cm), dos manos, color gris basalto, incluye filos y dilataciones, preparación de la superficie, limpieza del área intervenida y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	ML	50,00	$ 22.701,00	$ 1.135.050,00	-	$ -	-	$ -	-		-	50,00	1.135.050,00
9,6	Pintura premium para exteriores con polímeros 100% acrílicos (máxima protección 5 años) para muro de fachada, color a definir por la entidad, incluye filos y dilataciones, medidas inferiores a 1.00 m, preparación de la superficie, limpieza del área intervenida y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	M2	105,00	$ 29.462,00	$ 3.093.510,00	-	$ -	-	$ -	-		-	105,00	3.093.510,00
9,7	Pintura para pasamanos de escalera, cenefas de balcón y borde de antepecho en madera, desarrollo 40 cm. incluye pelado, lijado, resane de fisuras e imperfectos con masilla para madera, sellador, tintilla para madera miel y barniz para madera, demás elementos y materiales necesarios para su ejecución.	ML	400,00	$ 36.211,00	$ 14.484.400,00	-	$ -	100,00	$ 3.621.100,00	-		-	300,00	10.863.300,00
9,8	Suministro e instalación de pintura esmalte mate super lavable exterior dos manos (color blanco) para marcos metálicos de puertas. Incluye una mano de anticorrosivo gris y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución	ML	210,00	$ 26.033,00	$ 5.466.930,00	-	$ -	-	$ -	-		-	210,00	5.466.930,00
9,9	Suministro e instalación de pintura esmalte mate exterior a dos manos para soporte de barandas (color negro) desarrollo 50 cm. Incluye preparación de la superficie, lijado resanes con masilla y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.	ML	55,00	$ 28.245,00	$ 1.553.475,00	-	$ -	-	$ -	-		-	55,00	1.553.475,00

9,10	Mantenimiento hoja de puerta en madera, incluye lijado, resanes de fisuras e imperfectos, sellador, tintilla y barniz, ajuste y engrasado de bisagras y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución.	M2	214,97	$ 49.484,00	$ 10.637.575,48	-	$ -	64,97	$ 3.214.975,48	-		-	150,00	7.422.600,00
9,11	Suministro e instalación de pintura esmalte mate super lavable exterior dos manos (color a escoger), incluye medidas menores a 1.00 m y pintura de marcos y mallas. Incluye una mano de anticorrosivo gris o verde y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución (cerramiento malla)	M2	120,00	$ 34.506,00	$ 4.140.720,00	-	$ -	96,00	$ 3.312.576,00	-		-	24,00	828.144,00
9,12	Mantenimiento de baranda (pasa manos) en tubo redondo, H=30 cm, incluye preparación de la superficie, lijado y remoción de oxido, anticorrosivo, pintura esmalte brillante a dos manos, cambio de elementos de sujeción (chazos expansivos, tornillería) aseo del área intervenida y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	ML	45,00	$ 33.692,00	$ 1.516.140,00	-	$ -	-	$ -	-		-	45,00	1.516.140,00
9,13	Mantenimiento de rejillas de aireación de cámaras de humedad, incluye desmonte, preparación de la superficie, remoción de oxido, lijado, anticorrosivo, pintura esmalte a dos manos, instalación y todos los elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	ML	60,00	$ 39.328,00	$ 2.359.680,00	-	$ -	-	$ -	-		-	60,00	2.359.680,00
9,14	Mantenimiento de cerramiento metálico edificio de docencia, incluye lavado, remoción de oxido mediante método mecánico, anticorrosivo, pintura esmalte brillante super lavable a dos manos, engrase de bisagras y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad.	M2	460,00	$ 31.397,00	$ 14.442.620,00	-	$ -	260,00	$ 8.163.220,00	-		-	200,00	6.279.400,00
	SUBTOTAL				**$ 211.893.886,38**		**$ 2.392.281,76**		**$ 47.926.359,48**					**166.359.808,66**
10	**VARIOS**													
10,1	Suministro e instalacion de espejo de 5 mm con bisel de 2 cm en contorno, incluye retiro de espejos rotos o en mal estado, limpieza del area de instalación, material de pega y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	M2	61,50	$ 518.122,00	$ 31.864.503,00	-	$ -	17,40	$ 9.015.322,80	-		-	44,10	22.849.180,20
10,2	Suministro e instalación de división de baño en vidrio templado de 8 mm con herrajes de acero inoxidable (cuerpo fijo y puerta batiente) H=2,00 m, incluye elementos de fijación en acero inoxidable, bisagras de acero inoxidable, remate de sellado a muro y a piso (burbuja de caucho), topes, manijas y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	M2	4,00	$ 990.527,00	$ 3.962.108,00	-	$ -	1,00	$ 990.527,00	-		-	3,00	2.971.581,00
10,3	Suministro e instalación de división en vidrio templado 10 mm altura piso a techo (2,40 m) soportada en postes de acero inoxidable 2.5" anclados con brida y chazos expansivos a piso y muros. Incluye soporte de vidrios en acero inoxidable, puerta de hoja sencilla en vidrio templado 10 mm (2 und) soportada sobre poste en acero inoxidable 2.5 "con bisagra evolvente, manija de 40-20 en acero inoxidable de 1", con porta cerradura y cerradura de palanca Yale o Schlage.	M2	85,00	$ 1.460.781,00	$ 124.166.385,00	-	$ -	-	$ -	-		-	85,00	124.166.385,00
10,4	Suministro e instalación de cinta antideslizante foto-luminiscente para pasos de escalera, incluye retiro de cinta existente, limpieza de la superficie, instalación homologando características del material existente.	ML	198,65	$ 16.405,00	$ 3.258.853,25	-	$ -	-	$ -	-		-	198,65	3.258.853,25
10,5	Suministro e instalación de cerradura tipo pomo madera (alcoba Dorada Bell Wood) para cuarto de aseo con dos llaves, incluye todos los elementos necesarios para la ejecución del ítem.	UN	13,00	$ 57.902,00	$ 752.726,00	-	$ -	-	$ -	-		-	13,00	752.726,00
10,6	Suministro, instalación y certificación de punto de anclaje de dos pernos, en acero inoxidable, de alta tenacidad, resistente a la corrosión y demás afectaciones del medio ambiente, con resistencia mínima a la tensión de 25 KN anclajes de sistemas contra caída para trabajo seguro) con cumplimiento de normas ANSI/ ASSP Z395, UNE, EN 795, RES 14097 2021 y 427272021.	UN	64,00	$ 187.768,00	$ 12.017.152,00	-	$ -	-	$ -	-		-	64,00	12.017.152,00
10,7	Suministro, instalación y certificación de punto de anclaje de dos pernos, en acero inoxidable 316, de alta tenacidad (anillo duo de doble perno para dos personas) resistente a la corrosión y demás afectaciones del medio ambiente, con resistencia máxima a la tensión de 50 KN (anclajes de sistemas contra caída para trabajo seguro) con cumplimiento de normas ANSI/ ASSP Z395, UNE, EN 795, RES 14097 2021 y 427272021.	UN	0,00	$ 331.758,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
10,8	Suministro, instalación y certificación de punto de anclaje en acero inoxidable 316, de alta tenacidad, (anillo tipo D doble perno) resistente a la corrosión y demás afectaciones del medio ambiente, con resistencia máxima a la tensión de 50 KN (anclajes de sistemas contra caída para trabajo seguro) con cumplimiento de normas ANSI/ ASSP Z395, UNE, EN 795, RES 14097 2021 y 427272021.	UN	0,00	$ 238.979,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
10,9	Suministro e instalación de cierrapuertas (gato hidráulico) ajustable hasta 45 kg, incluye tonillos, perforaciones y todos los materiales necesarios para la ejecución del ítem.	UN	2,00	$ 139.167,00	$ 278.334,00	-	$ -	-	$ -	-		-	2,00	278.334,00
10,1	Suministro e instalación y cambio de mecanismo de apertura para puerta batiente de PVC (mecanismo herraje doble sistema antipático), conservando las características del elemento existente, incluye retiro de mecanismo existente e instalación del mecanismo de reemplazo y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	UN	0,00	$ 5.046.665,00	$ -	1,00	$ 5.046.665,00	-	$ -	-		-	1,00	5.046.665,00
10,11	Suministro e instalación y cambio de herrajes de compensación de carga (balancines de retención por pares) para ventana tipo guillotina de PVC, incluye retiro de mecanismo existente e instalación de herrajes de reemplazo y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	UN	2,00	$ 773.166,00	$ 1.546.332,00	-	$ -	-	$ -	-		-	2,00	1.546.332,00
10,12	Suministro e instalación de guarda camilla en PVC y estructura de aluminio, de 20 cm de ancho con estructura completa, homologando las características completas de los componentes del elemento existente en sala de necropsias, incluye desmonte de elementos existentes dañados o con componentes faltantes, cargue y retiro de escombros o sobrantes a botadero autorizado y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	ML	0,00	$ 391.256,00	$ -	11,00	$ 4.303.816,00	-	$ -	-		-	11,00	4.303.816,00
10,13	Suministro e instalación de terminales para guarda camilla de 20 cm de ancho, homologando las características completas de los componentes del elemento existente en sala de necropsias, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	UN	0,00	$ 71.521,00	$ -	3,00	$ 214.563,00	-	$ -	-		-	3,00	214.563,00

10,14	Suministro e instalación de rinconeras para guarda camilla de 20 cm de ancho, homologando las características completas de los componentes del elemento existente en sala de necropsias, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	UN	0,00	$ 96.210,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-			-	-	-
10,15	Suministro e instalación de esquineros para guarda camilla de 20 cm de ancho, homologando las características completas de los componentes del elemento existente en sala de necropsias, incluye todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución	UN	0,00	$ 84.633,00	$ -	3,00	$ 253.899,00	-	$ -	-			-	3,00	253.899,00
10,16	Suministro e instalación de jaboneras en acero inoxidable (dispensador de jabón líquido acero inoxidable 1000, Ml De 20x13 cm), incluye elementos de sujeción (chazos, tonillos etc.) y todos los elementos y materiales necesarios para su instalación y uso.	UN	14,00	$ 81.338,00	$ 1.138.732,00	10,00	$ 813.380,00	-	$ -	-			-	24,00	1.952.112,00
10,17	Suministro e instalación de tapa registro de 20×20 cm de empotrar, en acero inoxidable satinado· Dimensión interna: 20 x 20 cm · tapa 20 cm / marco 23 cm, · Acabado acero inoxidable satinado, Incluye mortero 1:3, sellador elástico monocomponente, chazos, tornillos y demás elementos y materiales necesarios para la ejecución de la actividad	UND	14,00	$ 102.719,00	$ 1.438.066,00	-	$ -	-	$ -	-			-	14,00	1.438.066,00
10,18	Suministro e instalación de secador de manos industrial con sensor automático, en acero inoxidable satín, de uso institucional (24*23*27 cm), 110 voltios, incluye elementos de sujeción a muro (chazos, tornillos etc.) y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución y uso.	UN	5,00	$ 1.103.169,00	$ 5.515.845,00	7,00	$ 7.722.183,00	-	$ -	-			-	12,00	13.238.028,00
10,19	Suministro e instalacion de hoja de puerta entamborada en triplex, de 1 m de ancha, estructura interna en pino, pintada, conservando caracteristicas de puertas existentes en el area instalar, incluye 3 bisagras omega 3"	UN	4,00	$ 415.175,00	$ 1.660.700,00	-	$ -	-	$ -	-			-	4,00	1.660.700,00
10,2	Suministro e instalacion de cerradura tipo pomo metálica alcoba acero 201 con dos llaves	UN	2,00	$ 41.155,00	$ 82.310,00	-	$ -	2,00	$ 82.310,00	-			-	-	-
	SUBTOTAL				**$ 187.682.046,25**		**$ 18.354.506,00**		**$ 10.088.159,80**				**-**		**195.948.392,45**
11	**INSTALACIONES ELECTRICAS**														
11,1	Desmonte de luminaria de incrustar o sobreponer existente panel 60x60cm tubo fluorescente T8 de 4x17W; (incluye desmonte de rejilla en aluminio especular y o driver multivoltaje, desmonte de elementos de fijación, aislamiento de lineas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)	UD	34,00	$ 26.717,00	$ 908.378,00	-	$ -	-	$ -	-			-	34,00	908.378,00
11,2	Desmonte de luminaria de sobreponer o incrustar existente 120cm tubo fluorescente T8 de 32W; (incluye desmonte de balasto o driver multivoltaje, desmonte de elementos de fijación, aislamiento de lineas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)	UD	8,00	$ 40.747,00	$ 325.976,00	-	$ -	-	$ -	-			-	8,00	325.976,00
11,3	Desmonte de luminaria de incrustar existente circular 23cm con o sin cubierta de vidrio; (incluye desmonte de elementos de fijación, aislamiento de lineas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)	UD	75,00	$ 21.789,00	$ 1.634.175,00	-	$ -	-	$ -	-			-	75,00	1.634.175,00
11,4	Desmonte de luminaria de incrustar existente circular de diametro 90 mm con o sin cubierta de vidrio; (incluye desmonte de elementos de fijación, aislamiento de lineas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)	UD	108,00	$ 21.789,00	$ 2.353.212,00	-	$ -	-	$ -	-			-	108,00	2.353.212,00
11,5	Desmonte,limpieza, mantenimiento y reinstalacion de luminaria tipo panel led redondo 18W, montaje de incrustar,(incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer o marco para incrustar, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	0,00	$ 34.970,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-			-	-	-
11,6	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor sencillo empotrado con independización del circuito de control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 3x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elémentos consumibles para su correcta instalación)	UD	25,00	$ 218.863,00	$ 5.471.575,00	-	$ -	-	$ -	-			-	25,00	5.471.575,00
11,7	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor doble empotrado con independización del circuito de control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 4x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elémentos consumibles para su correcta instalación)	UD	15,00	$ 261.642,00	$ 3.924.630,00	-	$ -	-	$ -	-			-	15,00	3.924.630,00
11,8	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor triple empotrado con independización del circuito de control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 5x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elémentos consumibles para su correcta instalación)	UD	1,00	$ 316.333,00	$ 316.333,00	-	$ -	-	$ -	-			-	1,00	316.333,00
11,9	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel led redondo 18W, minimo 6500K, 1300lm, IP20 montaje de incrustar chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte, cable encauchetado 3x16 AWG y clavija, driver multivoltaje, conexionado, conectores y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	203,00	$ 83.962,00	$ 17.044.286,00	-	$ -	-	$ -	-			-	203,00	17.044.286,00
11,10	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala stil led Flat 22W dimerizable, 22W, 100,000 horas, 4000K-6500K, 2261lm, IP40 incluye cilindro para aplicación de sobreponer de 15cm color blanco, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye cilindro ensamble para sobreponer, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores, elementos de fijación y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	14,00	$ 491.446,00	$ 6.880.244,00	-	$ -	-	$ -	-			-	14,00	6.880.244,00

11,11	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 60X60cm 40W, 4000K-6500K, 4051lm, IP40 montaje de incrustar, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	2,00	$ 269.878,00	$ 539.756,00	-	$ -	-	$ -	-		-	2,00	539.756,00
11,12	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 30X120cm 40W, 4000K-6500K, 3848lm, IP40 montaje de incrustar, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer, cable encauchetado 3x16 AWG, driver o chip multivoltaje, prensaestopas, tapa, conexionado, conectores, elementos de fijación y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	12,00	$ 517.242,00	$ 6.206.904,00	-	$ -	-	$ -	-		-	12,00	6.206.904,00
11,13	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala led spot redondo 7W ,200,000 horas, 2000K-4000K, 560lm, IP20 ,montaje de incrustar ,color blanco, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye cable encauchetado 3x16 AWG, prensaestopas, tapas, conexionado, conectores, elementos de fijación y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	108,00	$ 60.612,00	$ 6.546.096,00	-	$ -	-	$ -	-		-	108,00	6.546.096,00
11,14	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de sensor de presencia para control de iluminación, Sensor 360º horizontal Voltaje 120V 60Hz 1000W, Distancia de transmisión 6 metros Material Pasta; (incluye sensor, cableado en cable 2x12 AWG LSZH, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 2400, conectores para empalme, soporterá necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación.	UD	32,00	$ 294.331,00	$ 9.418.592,00	-	$ -	-	$ -	-		-	32,00	9.418.592,00
11,15	Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED bala de 5W, para incrustar, carcasa o cuerpo termoplástico ABS moldeado por inyección chasis color blanco, pulsador para TEST de inspección con indicador de carga y falla bicolor, IP20, 414lm, batería niquel cadmio de 3,6V con autonomía mínima de 90 minutos, tensión de trabajo 110 - 240V. garantía 2 años. (Incluye cable encauchetado 3x16 AWG LSZH, clavija, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	32,00	$ 346.013,00	$ 11.072.416,00	-	$ -	-	$ -	-		-	32,00	11.072.416,00
11,16	Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED IP65 3W, para incrustar, carcasa o cuerpo termoplástico ABS moldeado por inyección chasis color blanco, pulsador para TEST de inspección con indicador de carga y falla bicolor, , 126 lm, batería niquel cadmio de 3,6V con autonomía mínima de 90 minutos, tensión de trabajo 110 - 240V. garantía 2 años. (Incluye cable encauchetado 3x16 AWG LSZH, clavija, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	7,00	$ 164.229,00	$ 1.149.603,00	-	$ -	-	$ -	-		-	7,00	1.149.603,00
11,17	Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED aviso de salida 1W letras verdes, carcasa o cuerpo termoplástico ABS moldeado por inyección casis color blanco, IP20, batería niquel cadmio de 1,2V con autonomia mínima de 90 minutos, recarga automática después de descargado, tensión de trabajo 110V/277V, garantía 2 años. (Incluye cable encauchetado 3x16 AWG, clavija, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UD	7,00	$ 250.460,00	$ 1.753.220,00	-	$ -	-	$ -	-		-	7,00	1.753.220,00
11,18	Suministro e instalación de cinta led amarilla para pergola de ingreso a torre C , CON CONECTOR O FUENTE 12 V, IP 20, potencia 6-8 w, luz calida , 3000 k, flujo luminoso 170 lm/m, vida util 35000 h. (cinta por 5 ml), (Incluye cable encauchetado 3x16 AWG, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UN	0,00	$ 78.203,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
	SUBTOTAL				**$ 75.545.396,00**		**$ -**		**$ -**			**$ -**		**75.545.396,00**
12	**SISTEMA DE ALARMA DE EVACUACION**													
12,1	Mantenimiento a Panel de alarma principal y sus componentes.Inlcuye Mantenimiento general, limpieza interna y externa, revision de conexiones. Revision de funcionamiento en general de los equipos.	UD	1,00	$ 1.195.891,00	$ 1.195.891,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	1.195.891,00
12,2	Suministro de cableado UTP CAT 6	ML	0,00	$ 7.459,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
12,3	Suministro de tuberia EMT 3/4 con sus accesorios (tubos)	ML	0,00	$ 7.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
12,4	Cambio de baterias 12 voltios 7 amperios	UD	8,00	$ 190.551,00	$ 1.524.408,00	-	$ -	-	$ -	-		-	8,00	1.524.408,00
12,5	Suministro de sirenas estrobo	UD	0,00	$ 112.995,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
12,6	Suministro de Sistemas de botoneras con 3 botones	UD	31,00	$ 461.726,00	$ 14.313.506,00	-	$ -	-	$ -	-		-	31,00	14.313.506,00
12,7	Servicio de instalacion y puesta en funcionamiento de panel proncipal de sistema de alarma de evacuacion	UD	1,00	$ 3.012.965,00	$ 3.012.965,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	3.012.965,00
	SUBTOTAL				**$ 20.046.770,00**		**$ -**		**$ -**			**$ -**		**20.046.770,00**
13	**MANTENIMIENTOS**													
13,1	Suministro e instalación de conductores, acometida en cable de cobre calibre 3(3x1/0F+1/0N+1/0T)AWG LSZH para interconexión entre trnasformador - tablero de tranferencia a totalizador de la planta electrica de distribución y planta electrica; (incluye bornas de ponchar estañadas, cinta termoencogible, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	ML	0,00	$ 415.417,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
13,2	Desmonte de conductores, acometida en cable de cobre calibre 3x12F+12N+12T AWG LSZH de interconexión entre tablero de aires a tablero de cuarto electrico torre A (incluye desmonte de tuberia en PVC, elementos de conexión, aislamiento de lineas de alimentación y disposición final en botadero autorizado o almacenamiento en sitio donde la Entidad lo indique)	ML	0,00	$ 31.268,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-

13,3	Suministro e instalación de conductores, acometida en cable de cobre calibre 3x12F+12T AWG LSZH para interconexión entre tablero de aires para cuarto de control torre A (incluye cinta termoencogible, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación)(incluye bornas de ponchar estañadas, cinta termoencogible, marcación, cajas de paso, curvas, soporteria necesaria, regate, uniones y demas elementos consumibles para su correcta instalación)	ML	0,00	$ 32.638,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
13,4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tuberia conduit IMC de 3/4" para circuitos de distribución ; (incluye, uniones, elaboración de roscas con terraja, boquillas terminales, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	6,00	$ 114.515,00	$ 687.090,00	-	$ -	-	$ -	-		-	6,00	687.090,00
13,5	Suministro e instalación de gabinete plastico con tapa tipo intemperie IP 65 de dimensiones 324 mm x 224 mmx 156 mm en polipropileno con riel omega para el sistema de control del aire acondicionado del auditorio Rodrigo Lara; incluye coraza metálica, riel mega para montaje de breakers, protecciones y demas elementos , terminales , boquillas si son necesarias, ademas del desmonte del tablero miniprgama de 4 circuitos)(norma RETIE).	UD	1,00	$ 333.534,00	$ 333.534,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	333.534,00
13,6	Mantenimiento en sitio subestación de 500 KVA 11400/216 V capsulada (incluye mantenimiento celda de protección y maniobra, tramites, permisos, descargos y consignaciones ante operador de red). Consta de inspeccion visual, pruebas y analisis de los equipos (pruebas de aislamiento, resistencias, reles y protecciones, relacion de transformacion ,resistencia de devanados analisis de aceite, de ser necesario cambio de aceite o proceso de filtroprensado, revision y mantenimiento a a tanques y radiadors, bujes), limpieza de contactos , ajuste de conexiones, lubricacion y reemplazo de componentes desgastados.	UD	1,00	$ 11.333.946,00	$ 11.333.946,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	11.333.946,00
13,7	Mantenimiento en sitio subestación de 400 KVA 11400/216 V capsulada (incluye mantenimiento celda de protección y maniobra, tramites, permisos, descargos y consignaciones ante operador de red).Consta de inspeccion visual, pruebas y analisis de los equipos (pruebas de aislamiento, resistencias, reles y protecciones, relacion de transformacion ,resistencia de devanados analisis de aceite, de ser necesario cambio de aceite o proceso de filtroprensado, revision y mantenimiento a a tanques y radiadors, bujes), limpieza de contactos , ajuste de conexiones, lubricacion y reemplazo de componentes desgastados.	UD	1,00	$ 9.421.177,00	$ 9.421.177,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	9.421.177,00
13,8	Mantenimiento en sitio subestación de 150 KVA 11400/216 V capsulada (incluye mantenimiento celda de protección y maniobra, tramites, permisos, descargos y consignaciones ante operador de red).Consta de inspeccion visual, pruebas y analisis de los equipos (pruebas de aislamiento, resistencias, reles y protecciones, relacion de transformacion ,resistencia de devanados analisis de aceite, de ser necesario cambio de aceite o proceso de filtroprensado, revision y mantenimiento a a tanques y radiadors, bujes), limpieza de contactos , ajuste de conexiones, lubricacion y reemplazo de componentes desgastados.	UD	1,00	$ 6.759.934,00	$ 6.759.934,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	6.759.934,00
13,9	Mantenimiento preventico y correctivo de 2 UPS del centro de Computo cada una de 40 KVA y cambio de baterias (influye inspeccion visual revision general del estado del equipo, limpieza, ajuste mecanico de componente y partes del equipo, revision y chequeo de etapa de control, de medicion y señalizacion, etapa de potencia , arranque del equipo y ajuste de parametros de funcionamiento, pruebas de vacio, pruebas con carga , verificacion de banco de baterias , revisión de conexiones eléctricas de bancos de baterías, filtros, transformadores, bobinas, breckers, fusibles, conexiones de distribución, terminales de entrada y salida y demás conexiones tanto internas como externas. , remplazo de componentes de ser necesario, calibracion de equipos de monitoreo, , pruebas de funcionamiento con carga.	UD	1,00	$ 40.905.902,00	$ 40.905.902,00	-	$ -	-	$ -	-		-	1,00	40.905.902,00
13,10	Mantenimiento y puesta en funcionamiento de Biometrico (incluye resintalacion de biometrico, cerradura electromagnetica, fuente cargadora, boton tipo hongo , suministro de cable UTO CAT 6)	UD	0,00	$ 1.317.389,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-		-	-	-
	SUBTOTAL				**$ 69.441.583,00**		**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ 69.441.583,00**
	TOTAL				**$ 1.334.979.902,36**		**$ 110.431.339,25**		**$ 108.705.193,74**			**$ -**		**$ 1.336.706.047,87**
	ACTIVIDADES NO PREVISTAS													
NP 14	**NO PREVISTAS OBRA CIVIL**													
NP-14.1	Construcción de Placa en concreto 3.000 psi. E: hasta 12 cm. (incluye malla electrosoldada M-188, características (estampado y color) homologado de ladrillo perimetral.	M2	83,56	318.547,00	26.617.787,32	-	$ -	41,71	$ 13.286.595,37	-		-	41,85	13.331.191,95
NP-14.6	Suministro e Instalación de Registro 1 1/2" tipo CORTINA, incluye accesorios PVC, teflón, soldadura y limpiador PVC	UND	14,00	453.459,00	6.348.426,00	-	$ -	2,00	$ 906.918,00	-	-	-	12,00	5.441.508,00
NP-14.9	Suministro cielo raso fibra mineral (Laminas de 60 x 60) referencia Navi incluye cargue ,retiro y disposición final a escombrera autorizada	M2	260,47	152.249,00	39.656.297,03	-	$ -	-	$ -	-	-	-	260,47	39.656.297,03
	,				**$ 72.622.510,35**		**$ -**		**$ 14.193.513,37**			**$ -**		**$ 58.428.996,98**
NP 15	**NO PREVISTAS INSTALACIONES ELECTRICAS**													
NP-15.1	Suministro e instalación de salida para iluminación; (incluye toma corriente, cableado en cable 3x12 AWG LSZH hasta 3 m, tuberia conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, y demas elementos para su correcta instalación)	UND	368,00	173.631,00	63.896.208,00	-	$ -	-	$ -				368,00	63.896.208,00

NP-15.2	Suministro e Instalación de luminaria tipo panel de alta intensidad 120cm 50W luz blanca, IP65 montaje de SOBREPONER, chasis de aluminio, acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato; (incluye base soporte y caja de ensamble para sobreponer, cable encauchetado 3x16 AWG ,driver o chip multivoltaje, prensa estopas, tapa, conexionado, conectores, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	8,00	203.081,00	1.624.648,00	-	$ -	-	$ -				8,00	1.624.648,00
NP-15.3	Suministro e Instalación de Sensor de humo fotoeléctrico direccionable listado UL; (incluye base soporte, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	21,00	312.762,00	6.568.002,00	-	$ -	-	$ -				21,00	6.568.002,00
NP-15.4	Suministro e Instalación de Sensor doble tecnologia humo,fotoelectrico y temperatura direccionable listado UL; (incluye base soporte, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	7,00	547.868,00	3.835.076,00	-	$ -	-	$ -				7,00	3.835.076,00
NP-15.5	Suministro e Instalación de Strobo multicandela con sirena electrónica 12V/24V, intensidad seleccionable, sincronizado a 1hz con el Flash, montura en pared, color rojo, listado UL (incluye placa de montaje, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	7,00	731.115,00	5.117.805,00	-	$ -	-	$ -				7,00	5.117.805,00
NP-15.6	Suministro e Instalación de Estación Manual; (incluye stopper, conexionado, conectores y demas elémentos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	7,00	823.504,00	5.764.528,00	-	$ -	-	$ -				7,00	5.764.528,00
NP-15.7	Suministro e instalación de cable FPLR 2x16; (incluye todos los elementos consumibles para su correcta intalación y puesta en funcionamiento)	ML	210,00	12.930,00	2.715.300,00	-	$ -	-	$ -				210,00	2.715.300,00
NP-15.8	Suministro e instalación de tuberia conduit EMT de 3/4" para sistema detección de incendios; (incluye, uniones, curvas, boquillas terminales, cajas de paso en aluminio inyectado con tapa, soporteria necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demas elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	210,00	41.091,00	8.629.110,00	-	$ -	-	$ -				210,00	8.629.110,00
NP-15.9	Independizacion de circuitos de las zonas de oficinas, de acuerdo con las especificaciones recibidas y las indicaciones del personal de mantenimiento de la Entidad.	UN	1,00	391.609,00	391.609,00	-	$ -	-	$ -				1,00	391.609,00
NP-15.10	Desmontes de tubería y cableado existentes, para la instalación de nuevas tuberías y acometidas requeridas para el buen funcionamientos del sistema electrico y de redes contraincendio. (por piso).	UN	7,00	34.265,00	239.855,00	-	$ -	-	$ -				7,00	239.855,00
NP-15.11	Suministro e instalación de Coraza americana	ML	24,00	53.846,00	1.292.304,00	-	$ -	-	$ -				24,00	1.292.304,00
NP-15.12	Suministro e instalación de cajas de paso para conexión entre redes existentes y nuevas según planimetría recibida e indicaciones dadas por el personal de la Entidad.	UND	24,00	61.472,00	1.475.328,00	-	$ -	-	$ -				24,00	1.475.328,00
NP-15.13	Suministro e instalación de cable para detección de incendio 2x18 FPLR ; (incluye todos los elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento)	ML	240,00	11.282,00	2.707.680,00	-	$ -	-	$ -				240,00	2.707.680,00
NP-15.14	Suministro e instalación de bandeja tipo malla de 10cm	ML	20,00	80.886,00	1.617.720,00	-	$ -	-	$ -				20,00	1.617.720,00
NP-15.15	Suministro e instalación de cable #12 libre de halogenos	ML	1.214,00	6.191,00	7.515.874,00	-	$ -	-	$ -				1.214,00	7.515.874,00
NP-15.16	Suministro e instalación de breaker monofásico 1X20A	UND	18,00	45.725,00	823.050,00	-	$ -	-	$ -				18,00	823.050,00
NP-15.17	Desmonte de ducto metalico	ML	20,00	48.034,00	960.680,00	-	$ -	-	$ -				20,00	960.680,00
	,				**$ 115.174.777,00**		**$ -**		**$ -**			**$ -**		**$ 115.174.777,00**
NP 16	**ITEM NO PREVISTOS BALANCE No. 2 (MODIFICATORIO 5)**													
NP-16.1	Suministro e instalación de enchape para muros tipo pared cerámica 30x45 cm, incluye material de pega, boquilla y demás elementos y materiales necesarios para su ejecución"	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	235,00	122.786,00	28.854.710,00	235,00	28.854.710,00
NP-16.2	Traslado de mobiliario para realizar actividades de resane de muros y pintura, pisos 7 al 1 Torre C y dos pisos en Edificio de Docencia.	UN	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	1,00	821.537,00	821.537,00	1,00	821.537,00
NP-16.3	Suministro e instalación de muro a una cara en lámina de superboard 6mm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26.	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	45,00	178.389,00	8.027.505,00	45,00	8.027.505,00
NP-16.4	Suministro e Instalación mediacaña en PVC 6cm para union de piso a muro.	ML	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	20,00	43.822,00	876.440,00	20,00	876.440,00

NP-16.5	Repello de muros en baños espesores menores a 3cm	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	263,25	32.230,00	8.484.470,15	263,25	8.484.470,15
NP-16.6	Suministro de Cauchos para elevapies de la morgue	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	100,00	14.574,00	1.457.400,00	100,00	1.457.400,00
NP-16.7	Sobre piso de nivelación en plazoleta central Edificio del bloque D e Ingreso edificio central. Incluye piso en baldosa vibro prensada de grano de marmol color a escoger, incluye destronque y pulida sellado, relleno en concreto de 3000 P.S.I malla electrosoldada, dilataciones en aluminio y material de pega.	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	35,00	414.032,00	14.491.120,00	35,00	14.491.120,00
NP-16.8	Destaponamiento de baños internos, incluye retiro e instalación de sanitario, sonda eléctrica, cemento blanco.	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	3,00	180.472,00	541.416,00	3,00	541.416,00
NP-16.9	Adecuacion de red sanitaria en zona Bloque D (docencia) incluya adecuación de caja de inspeccion H= 1 m, adecuación de cárcamo para desarenadero en salida de tuberia, instalación de tubería de pvc 6" y 4", sondeo de red existente desde cárcamo hasta caja eyectora con vactor.	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	1,00	4.370.159,00	4.370.159,00	1,00	4.370.159,00
NP-16.10	Suministro e instalación de plastico para protección del lavado de fachada para ventaneria y vidrio. Incluye materiales, mano de obra y equipos	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	2.830,00	15.384,00	43.536.720,00	2.830,00	43.536.720,00
NP-16.11	Mocheta en ladrillo para cerramiento provisional de la morgue	ML	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	40,00	27.021,00	1.080.840,00	40,00	1.080.840,00
NP-16.12	Retiro de estuco en curva por humedades	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	24,00	13.396,00	321.504,00	24,00	321.504,00
NP-16.13	Suministro e instalación de tapa asiento para sanitario caida lenta cierre suave o similar para sanitario alongado	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	5,00	267.839,00	1.339.195,00	5,00	1.339.195,00
NP-16.14	Suministro e instalación de Geotextil tejido para reforzamiento de la rasante de la superficie de soporte del adoquín del bloque D	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	92,00	19.194,00	1.765.848,00	92,00	1.765.848,00
NP-16.15	Suministro e instalación de vidrios en las fachadas , incluye retiro de material existente, material de pega y todo lo necesario para su ejecución.	M2	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	4,00	319.573,00	1.278.292,00	4,00	1.278.292,00
NP-16.16	Suministro e instalación de Repuestos para planta eléctrica de emergencia: AVR R250, sensor Electronico de combustible	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	1,00	1.510.705,00	1.510.705,00	1,00	1.510.705,00
NP-16.17	Suministro e instalación de cenefa (Liston esparta) para baños, 15 x 45 cm	ML	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	73,24	71.776,00	5.256.874,24	73,24	5.256.874,24
NP-16.18	Suministro e instalación de Repuestos para planta eléctrica de emergencia: AVR R250, Precalentador Water Heater Tps Fs 001 2500w / 120v.	GLB	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	1,00	7.542.195,00	7.542.195,00	1,00	7.542.195,00
NP-16.19	Suministro e instalación de rejilla plastica 3x2 pulgadas de piso	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	5,00	31.777,00	158.885,00	5,00	158.885,00
NP-16.20	Suministro e instalación de Flotador tipo pesado 2" para tanque de agua	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	2,00	1.230.426,00	2.460.852,00	2,00	2.460.852,00
NP-16.21	Suministro e instalación de sistema rodante para cabina de secado, incluye rodamientos, dos libres y dos con frenos resistencia minima de 80Kg por punto, corte con pulidora, soldadura en acero inoxidablae tipo cordón, pintura electrostatica.	UND	0,00	-	-	-	$ -	-	$ -	4,00	116.654,00	466.616,00	4,00	466.616,00
	SUBTOTAL				**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ 134.643.283,39**		**$ 134.643.283,39**
	TOTAL OBRAS				**$ 1.522.777.189,71**		**$ 110.431.339,25**		**$ 122.898.707,11**			**$ 134.643.283,39**		**1.644.953.105,24**

Mediante la presente acta, los abajo firmantes manifestamos estar de acuerdo con las actividades y cantidades anteriormente relacionadas. En constancia firman:

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**$ 1.522.777.189,71**
MAYORES CANTIDADES	**$ 110.431.339,25**
MENORES CANTIDADES	**$ 122.898.707,11**
OBRAS NO PREVISTAS	**$ 134.643.283,39**
TOTAL ADICIÓN No. 2	**$ 122.175.915,53**
NUEVO VALOR DEL CONTRATO	**$ 1.644.953.105,24**

FIRMA:

R/L EDILBERTO MATEUS ALVAREZ
CONSORCIO MABRIL 90 2023
NIT 901778196-2
CONTRATISTA DE OBRA

FIRMA:

R/L DIEGO FELIPE BUITRAGO RAMIREZ
CABA INTERVENTORIA SAS
NIT 901463604-3
INTERVENTORIA