INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA

CONTRATO DE OBRA No. 0253-SG-2022

PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 21 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 5 DE ABRIL DE 2023

REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

CONTRATISTA	ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA	PLAZO INICIAL	2 meses
DIRECCION	CARRERA 44C N 18-10	FECHA DE TERMINACION INICIAL	21 de febrero de 2023
NIT	40326186	PRORROGA	46 dias
TELEFONO	3107635227	VALOR DE LA ADICION	$ 89.450.096,29
LOCALIZACION	VILLAVICENCIO -META	PLAZO TOTAL	106 dias
FECHA DE INICIO	21 de diciembre de 2022	FECHA DE TERMINACION FINAL	07 de abril de 2023
VALOR INICIAL	$ 179.479.287,85	VALOR FINAL	$ 268.929.384,13

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA

ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
I.	**PRELIMINARES**				**9.147.190,76**		**68.895,00**		**161.845,98**		**9.054.239,78**		**9.054.239,78**		**-**
1.1	Demolición de piso en mortero epóxico y demolición de afinado espesor entre 3 cm. y 6 cm. Incluye demolición de mediacaña, cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución. (Sala de necropsias y servicios anexos)	M2	-	6.012,00				-	-					**-**	**-**
1.2	Demolición de placa de contrapiso en concreto (espesor entre 0,10 m. y 0,15 m). Incluye cortes con pulidora, cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución. (Sala de necropsias y servicios anexos)	M2	-	47.400,00				-	-					**-**	**-**
1.3	Desmonte y reinstalación de aparatos sanitarios (lavamanos, lavamanos quirúrgico, sanitario orinales etc.). Incluye taponamiento provisional de puntos hidráulicos y sanitarios, traslado hasta lugar de depósito temporal dentro de la sede indicado por el Instituto, reinstalación, conexión a puntos hidráulicos y sanitarios, suministro de elementos de conexión, (sifones, accesorios, acoples) y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	3,0000	67.881,00	203.643,00	-	-			3,00	203.643,00	3,00	203.643,00	-	-
1.4	Desmonte y reinstalación de mesas de necropsias. Incluye retiro hasta sitio de depósito temporal dentro de la sede indicado por el Instituto. Incluye taponamiento temporal de puntos hidráulicos y sanitarios, chazos expansivos de acero inoxidable 3/8" x 2", conexiones a puntos hidráulicos y sanitarios, elementos de conexión (sifones, canastillas de acero inoxidable, accesorios de PVC, tornillos) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	7,0000	165.158,00	1.156.106,00	-	-			7,00	1.156.106,00	7,00	1.156.106,00	-	-
1.5	Desmonte y reinstalación de superficies de trabajo en acero inoxidable (1,20 m. x 0,60 m.). Incluye desmonte, traslado hasta sitio de depósito temporal dentro de la sede indicado por el Instituto, elementos de instalación, tornillos, sellado de juntas y demás elementos y materiales necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	6,0000	31.055,00	186.330,00	-	-			6,00	186.330,00	6,00	186.330,00	-	-
1.6	Demolición de cárcamos en concreto de 0,40 m. de ancho por 0,30 m. de profundidad. Incluye retiro de rejilla y su traslado hasta lugar de depósito temporal indicado por el Instituto. Incluye desmonte de marco metálico. Incluye cargue y retiro de escombros de demolición a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.	ML	9,5500	6.782,00	64.768,10	-	-		-	9,55	64.768,10	9,55	64.768,10	-	-
1.7	Demolición de sobre piso en concreto, espesor existente 0,12 m. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución. (Bajo mesas de necropsia).	M2	6,6000	18.809,00	124.139,40	-	-	2,40	45.141,60	4,20	78.997,80	4,20	78.997,80	-	-
1.8	Pase de viga de cimentación longitud 0,40 m. y diámetro 4 pulgadas. Incluye retiro de escombros a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.	UND	11,0000	577.610,00	6.353.710,00	-	-		-	11,00	6.353.710,00	11,00	6.353.710,00	-	-
1.9	Raspado de estuco y pintura craquelada hasta encontrar pañete, en muros de oficinas anexas a sala de necropsias. Incluye limpieza de pañete, cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado y todos los trabajos y elementos necesarios para su correcta ejecución.	M2	-	10.687,00	-			-	-					-	-
1.10	Desmonte de cielorraso en PVC, dry wall o fibra mineral, incluye retiro de material a botadero autorizado	M2	161,6200	6.123,00	989.599,26	-	-	19,06	116.704,38	142,56	872.894,88	142,56	872.894,88	-	-
1.11	Desmonte y posterior reinstalación de lámparas de iluminación ubicadas en cielorraso. Incluye retiro hasta el sitio de depósito temporal dentro de la sede del Instituto.	UND	3,0000	22.965,00	68.895,00	3,00	68.895,00		-	6,00	137.790,00	6,00	137.790,00	-	-
1.12	Retiro de impermeabilización de viga canales desarrollo entre 0,80 y 1,50 m. incluye cargue, retiro y disposición final de escombros en botadero autorizado	ML	-	6.552,00	-			-	-					-	-
II	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**6.705.798,20**		**989.962,40**				**7.695.760,60**		**7.695.760,60**		**-**

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA															
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
2,1	Excavaciones en tierra, recebo o cualquier material para instalaciones sanitarias. Incluye cargue y retiro de material sobrante hasta botadero autorizado. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.	M3	31,6200	64.865,00	2.051.031,30	2,76	179.027,40		-	34,38	2.230.058,70	34,38	2.230.058,70	-	-
2,2	Base en recebo compactado B200 para soporte o base de tubería sanitaria, de 15 cm. de espesor y 15 cm de espesor sobre cota clave de tubería. Incluye disposición y apisonamiento manual de material, nivelación o pendientado y todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	M3	28,7000	162.187,00	4.654.766,90	5,00	810.935,00		-	33,70	5.465.701,90	33,70	5.465.701,90	-	-
III	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**596.573,13**		**155.452,22**		**-**		**752.025,35**		**752.025,35**		
3.1	Placa de contrapiso espesor de 12 a 15 cm. en concreto de 3000 PSI, para reposición de placa en sitios de demolición. Incluye refuerzo en varilla corrugada de 1/2" cada 30 cm en ambos costado, malla electro soldada de 4mm (0.15*0.15), puente de adherencia epóxico Sikadur 32 o similar mínimo cada 30 cm. en ambos costados. Incluye todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	5,9100	100.943,00	596.573,13	1,54	155.452,22			7,45	752.025,35	7,45	752.025,35	-	-
IV.	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**12.014.810,60**	**-**	**209.253,90**		**476.999,56**		**11.747.064,94**		**11.747.064,94**		**-**
4.1	Caja de inspección en mampostería, dimensiones de 0,70 m. x 0,70 m. x 0,70 m, medidas internas, placa de piso en concreto 3000 psi e= 0.15 m con refuerzo 60000 psi en varillas de 1/2" cada 15 cm en ambos sentidos, muros en ladrillo tolete cocido, tapa en lámina alfajor de 1/8" (doblada en C de 1") de 0.76 x 0.76 m en dos hojas de 0.76 x 0.36 m con contramarco de 1,1/4" espesor 3/16"embebido con uñas de anclaje , bisagras de pistón laterales de apertura 180° cada hoja, dos manijas retractiles cada tapa, tapa luz en platina de 1" de 1/8", anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado. Incluye todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	3,0000	770.100,00	2.310.300,00		-		-	3,00	2.310.300,00	3,00	2.310.300,00	-	-
4.2	Trampa de grasas y pozo de bombeo en concreto de 4000 psi de 2.05 largo, 1.10 ancho y 1.50 alto con dos cavidades de 0,80*0,80 m libres cada una y altura de 1,35 m. Placa de piso y muros e= 0.15 m con refuerzo 60000 psi en varillas de 1/2" cada 15 cm en ambos sentidos, tuberías de entrega y salida en PVC 4" y tapas en lámina alfajor de 1/8" (doblada en "C" de 1")de 0.86 x 0.86 m en dos hojas de 0.86 x 0.43 m, con contramarco en ángulo de 1,1/4" espesor 3/16"embebido con uñas de anclaje, con dos bisagras de pistón laterales de apertura 180° cada hoja, dos manijas retractiles cada tapa, tapa luz en platina de 1" de 1/8", anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte.	UND	-	4.098.075,00	-			-	-					-	-
4.3	Construcción de cárcamo en concreto reforzado con malla eletrosoldada m 84, de 0,40 m. de ancho x 0,15 m. de profundidad (medidas internas), muros en ladrillo= 0.15 m. incluye, pañete impermeabilizado esmaltado 1:3, mediacañas en todos sus vértices. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	10,5500	113.892,00	1.201.560,60	-	-	0,10	11.389,20	10,45	1.190.171,40	10,45	1.190.171,40	-	-
4.4	Construcción de red hidráulica en tubería PVC RDE 9, de ½". Incluye accesorios, limpiador, soldadura PVC, abrazaderas tipo pera o trapecio (para tramos descolgados) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento	ML	15,0000	26.507,00	397.605,00	-	-		-	15,00	397.605,00	15,00	397.605,00	-	-
4.5	Construcción de punto hidráulico AF de 1/2". Incluye tubería PVCP, RDE 9, accesorios, limpiador, soldadura, regatas, resanes, cargue y retiro escombros a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	23,0000	38.609,00	888.007,00	-	-		-	23,00	888.007,00	23,00	888.007,00	-	-
4.6	Suministro e instalación llave de jardín 1/2" x 3/4". Incluye todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	14,0000	42.600,00	596.400,00	-	-	8,00	340.800,00	6,00	255.600,00	6,00	255.600,00	-	-
4.7	Suministro e instalación de registro de corte hidráulico (Válvula de bola de 1/2 "), metálico tipo Grival. Incluye instalación en muro, conexiones, regata para instalación de tapa, tapa registro plástica 15 x 15 cm., cinta teflón, pruebas de presión, accesorios PVC, limpiadores, soldadura y demás elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento.	UND	7,0000	67.374,00	471.618,00	2,00	134.748,00		-	9,00	606.366,00	9,00	606.366,00	-	-
4.8	Punto Sanitario de 2" (codo o sifón). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura PVC y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	6,0000	50.645,00	303.870,00	-	-		-	6,00	303.870,00	6,00	303.870,00	-	-
4.9	Punto Sanitario de 3" (sifón). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura PVC y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	13,0000	73.672,00	957.736,00	-	-		-	13,00	957.736,00	13,00	957.736,00	-	-
4.10	Punto sanitario de 4" (tapón de inspección roscado). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura PVC, Tapón de inspección de aluminio tipo colregilla o similar, y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. (Según diseño)	UND	5,0000	115.155,00	575.775,00	-	-		-	5,00	575.775,00	5,00	575.775,00	-	-
4.11	Punto Sanitario de 4" (codo). Incluye tubería PVCS, accesorios, limpiador, soldadura y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	UND	7,0000	62.205,00	435.435,00	-	-		-	7,00	435.435,00	7,00	435.435,00	-	-
4.12	Red sanitaria en tubería PVCS 2". Incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC, retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	2,0000	35.479,00	70.958,00	2,10	74.505,90		-	4,10	145.463,90	4,10	145.463,90	-	-
4.13	Red de reventilación en tubería PVC de 2" incluye regatas en muros, tubería, accesorios, limpiador, soldadura PVC, protección tipo cuello de ganso sobre cubierta, retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	21,1000	40.056,00	845.181,60	-	-		-	21,10	845.181,60	21,10	845.181,60	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA															
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
4.14	Red sanitaria en tubería PVCS 3", incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	12,2200	36.878,00	450.649,16	-	-	2,00	73.756,00	10,22	376.893,16	10,22	376.893,16	-	-
4.15	Red sanitaria en tubería PVCS 4", incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	47,3500	49.204,00	2.329.809,40	-	-		-	47,35	2.329.809,40	47,35	2.329.809,40	-	-
4.16	Red sanitaria en tubería PVCS 6", incluye tubería, instalación y nivelación o pendientado, accesorios, limpiador, soldadura PVC. Incluye retiro de sobrantes a botadero autorizado y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	2,9600	60.779,00	179.905,84	-	-	0,84	51.054,36	2,12	128.851,48	2,12	128.851,48	-	-
4.17	Revisión, ajuste y diseño final de redes sanitarias, desagües de mesas de necropsias, desagües a cajas, trampa de grasas, tanque de pozo séptico y red principal incluyendo ubicación de redes sanitarias existentes de acuerdo con los niveles encontrados en la excavación, al diseño propuesto por la entidad y a las características del lugar.	UND	-	683.132,00	-	-			-					-	-
V	**PAÑETES**				**2.857.110,35**				**59.270,00**		**2.797.840,35**		**2.797.840,35**		
5.1	Pañete impermeabilizado 1:3 para recubrimiento de muros o en zonas afectadas por humedad o deterioradas. Incluye filos, dilataciones, medidas inferiores a un metro, carteras de vanos, puertas y ventanas, resanes de regatas. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	96,4100	29.635,00	2.857.110,35	-	-	2,00	59.270,00	94,41	2.797.840,35	94,41	2.797.840,35	-	-
VI	**BASES Y PISOS**				**24.053.217,34**				**2.417.855,59**		**21.635.361,75**		**21.635.361,75**		
6.1	Suministro e instalación de piso en tablón de granito vibro prensado de 0.30 m. x 0.30 m. ó 0.33 m. 0.33 m. a junta perdida, color blanco Huila Grano 1. Incluye corte con pulidora, juntas en PVA con cemento blanco concretero y marmolina blanca o carbonato de calcio, destrocado, pulido, sellado, brillado y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	M2	131,8000	131.877,00	17.381.388,60	-	-	12,28	1.619.449,56	119,52	15.761.939,04	119,52	15.761.939,04	-	-
6.2	Construcción de guarda escoba media caña en granito pulido de 0,10 m. x 0,10 m., R=0,02 m. embebida en muros y piso, con terminado a ras de muro y piso, espesor mínimo de 2.5 cm. color igual o similar al color del piso. Incluye dilatación en PVC, cortes con pulidora, pulida, sellada y brillada y todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado	ML	105,1800	55.043,00	5.789.422,74	-	-	14,07	774.455,01	91,11	5.014.967,73	91,11	5.014.967,73	-	-
6.3	Suministro e instalación de piso tablón de gres grafilado, color y tamaño igual al existente (para andén). Incluye dilataciones o franjas en granito lavado, de grano, medidas y color iguales a las existentes. Incluye material de pega, boquilla y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado. Se deben homologar las características del piso existente en apariencia e instalación.	M2	14,0000	63.029,00	882.406,00	-	-	0,38	23.951,02	13,62	858.454,98	13,62	858.454,98	-	-
VII	**IMPERMEABILIZACIÓN**														
7.1	Reparación de humedades en mampostería existente, con sika Imper Mur (Resina acuosa de impregnación) a dos manos. Incluye retiro de pintura y estuco dañados con espátula y grata metálica, hasta una altura de 0.90 centímetros desde el nivel de guardaescoba para humedades inferiores. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado y todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	-	30.293,00	-			-	-					-	-
7.2	Impermeabilización de viga canal con paraguas ultragris, desarrollo entre 0.80 m y 1.50 m. con imprimante primercor. Incluye retiro e instalación de rejillas existentes, todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	-	32.863,00	-			-	-					-	-
VIII	**CIELORRASOS**				**600.670,01**	**-**			**600.670,01**						
8.1	Suministro e instalación de cielo raso en PVC sistema GSP plano - tipo decorline E=9 mm de altura y ancho lámina 25 cm incluye claraboyas de inspección de 60 x 60 en PVC con marco y contramarco en aluminio blanco cada 3 metros aproximadamente en los dos sentidos; se debe instalar seccionado en tramos no superiores a 3 metros. Incluye claraboyas de inspección, remates laterales, uniones y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento. (Bahía de descargue de cuerpos y pasillo)	M2	-	64.912,00	-				-						
8.2	Suministro e instalación de cielorraso en lámina de súper board 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. (Morgue)	M2	7,3100	82.171,00	600.670,01	-	-	7,31	600.670,01		-			-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA																
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
IX	**ESTUCO Y PINTURA**				**8.772.639,21**		**179.143,68**		**122.770,71**		**8.829.012,18**		**8.829.012,18**		
9.1	Suministro y aplicación de estuco zócalo para muros hasta una altura de 90 cm. Incluye lijado, filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro. Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado.	M2	-	25.583,00	-			-							
9.2	Estuco plástico para muros. Incluye filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	-	14.550,00	-			-							
9.3	Suministro e instalación de pintura Koraza 5 años para exteriores, dos manos, color a escoger, incluye filos y dilataciones. Incluye medidas inferiores a 1.00 m (portería)	M2	364,2100	21.501,00	7.830.879,21	-	-	5,71	122.770,71	358,50	7.708.108,50	358,50	7.708.108,50	-	-
9.4	Suministro e instalación de pintura epóxica poliamida, recubrimiento protector para muros interiores en zonas asépticas, de dos componentes (componente A, pintura epóxica, componente B catalizador poliamídico, acabado semibrillante, tres manos, color blanco (área morgue y servicios anexos). Incluye resanes con estuco plástico, filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a 1.00 m. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	-	29.558,00	-			-	-					-	-
9.5	Suministro e instalación de pintura lavable a base de aceite, acabado semi-brillante a tres manos para muros y cielos rasos (color blanco). Incluye medidas menores a 1.00 m., incluye filos y dilataciones. Incluye resanes en estuco plástico y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.	M2	-	20.732,00	-			-	-					-	-
9.6	Mantenimiento de marcos y puertas metálicas. Incluye anticorrosivo, lijada y pintura en esmalte semimate a dos manos, color a escoger. Incluye todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	45,0000	20.928,00	941.760,00	8,56	179.143,68		-	53,56	1.120.903,68	53,56	1.120.903,68	-	-
X	**VARIOS**				**10.090.191,45**				**3.236.679,03**		**6.853.512,42**		**6.835.560,15**		**17.952,27**
10.1	Suministro e instalación de rejilla metálica de 0,20 m. de ancho para cárcamo, en tubo cuadrado de acero inoxidable de 1" x 1" y marco en ángulo de acero inoxidable en 1,1/4", con uñas de anclaje en el mismo material, incluye instalación de marco en placa de contrapiso, y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	1,0000	538.795,00	538.795,00	-	-		-	1,00	538.795,00	1,00	538.795,00	-	-
10.2	Suministro e instalación de marco para rejillas de cárcamos, de 40 cm. de ancho, en ángulo de acero inoxidable de 1,1/4" x 1,1/4" x 1/4", con uñas de anclaje, incluye nivelación y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ML	10,5500	376.867,00	3.975.946,85	-	-	1,10	414.553,70	9,45	3.561.393,15	9,45	3.561.393,15	-	-
10.3	Suministro e instalación de protectores guarda camillas para áreas de circulación de la sala de necropsias: guarda camillas IPC. Ref 700, con estructura de soporte en aluminio completa y plástico de alto impacto y jumper interior para amortiguar golpes, dimensiones de 7 3/4" (197 mm) ancho x 1 " (25mm), color igual o similar a existente, anclaje de soporte de aluminio a muro, con chazos expansivos de 1,1/2" de largo x 5/8" mínimo 8 unidades por metro lineal y máximo cada 34 cm de distancia y con tornillo de 3/16". Incluye todos los materiales, accesorios y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Verificar medidas en sitio.	ML	12,8000	290.262,00	3.715.353,60	-	-	6,7382	1.955.829,33	6,06	1.759.524,27	6,00	1.741.572,00	0,06	17.952,27
10.4	Suministro e instalación terminales para guardacamillas IPC Ref. 700, color a escoger, ancladas a riel en aluminio con mínimo dos (2) tornillos. Incluye todos los materiales, accesorios y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	16,0000	59.671,00	954.736,00	-	-	8,00	477.368,00	8,00	477.368,00	8,00	477.368,00	-	-
10.5	Suministro e instalación de tragante metálica - aluminio tipo cúpula de 5" x 3"para instalación en sifones de cárcamos. Incluye todos los trabajos, materiales y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	6,0000	44.457,00	266.742,00	-	-		-	6,00	266.742,00	6,00	266.742,00	-	-
10.6	Suministro e instalación de rejilla de ventilación plana 20 x 20 cm aluminio, incluye cortes con pulidora, regatas, remates estucado y pintura de los resanes	UND	2,0000	100.537,00	201.074,00	-	-			2,00	201.074,00	2,00	201.074,00	-	-
10.7	Suministro e instalación de esquineros en ángulo de aluminio cepillado color natural 2"x 2", espesor 3/16" H=1.0 m, anclados a los muros mediante chazos expansivos ¼, "tornillo avellanado 8X2". Incluye todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	9,0000	48.616,00	437.544,00	-	-	8,00	388.928,00	1,00	48.616,00	1,00	48.616,00	-	-
XI	**SISTEMA ELECTROMECANICO**														
11.1	Suministro e instalación de tablero de protección y distribución eléctrico bipolar en material polimérico tapa y visor, sistema encufable mediante contacto tipo cuchilla uso de sobreponer, para alimentación sistema de bombas eyectoras aguas residuales sala de necropsia; (incluye kit de barrajes de neutro y tierra y borneras de conexión)	UND	-	25.074,00	-			-						-	-
11.2	Suministro e instalación de interruptor bipolar termo magnético encufable de 2X30 Amp. ICC 16kA	UND	-	30.209,00	-			-						-	-
11.3	Suministro e instalación de conductores, acometida en cable de cobre calibre 2x10F+10N+10T AWG LSZH de interconexión entre tablero cuarto frio y tablero de control sistema de bombas eyectoras; (incluye terminales de ojo, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	ML	-	24.599,00	-			-						-	-
11.4	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit IMC de 3/4" interconexión tablero cuarto frio y tablero sistema de bombas eyectoras ; (incluye, uniones, elaboración de roscas con terraja, cajas de aluminio inyectado 2400, boquillas terminales, soportaría necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	-	38.774,00	-			-						-	-
11.5	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería conduit PVC de 1" para interconexión de tablero de control bombas eyectoras y caja de inspección ubicación bombas; (incluye, uniones, calas de paso, boquillas terminales, terminales campana y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	-	14.264,00	-			-						-	-
11.6	Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de conduleta LR o LL en aluminio inyectado para tubería de 3/4", tapa y empaque, circuitos de distribución; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	-	50.311,00	-			-						-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA															
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
11.7	Suministro e instalación de electrobomba sumergible fabricada en acero inoxidable, motor bobinado en cobre, impulsor en acero inoxidable, flotador incorporado, alto rendimiento, para trabajo continuo, drenaje aguas residuales marca Pedrollo, Barnes o similar, voltaje 120V ó 220V, 3500-3600 rpm, presión 11PSI, 1HP, altura máxima elevación 12 mts, caudal máximo 400 l/min, diámetro descarga de 1" a 1 1/2"; (incluye un flotador adicional para control de nivel, y cheque de bola en bronce de 2" elementos de fijación y todos los elementos consumibles para su correcta instalación)	UND	-	2.378.477,00	-			-						-	-
11.8	Suministro e instalación de tablero de fuerza y control por arranque directo, automático alternante, tipo intemperie y con sirena de rebose, para el sistema de bombas eyectoras compuesto para dos bombas de 1HP cada una, dotado de totalizadores, contactores, protección térmica, control de encendido local, (tablero), indicadores de parada y de marcha, incluye conexionado de acometidas de fuerza y control (cableado de control, coraza metálica, ducteria necesaria) norma RETIE.	UND	-	3.452.915,00	-			-						-	-
	ITEMS NO PREVISTOS				**137.000.620,64**		**8.930.899,04**		**3.457.515,36**		**142.474.004,32**		**142.474.004,32**		**-**
NP01	**Placa de contrapiso** espesor de 10 cm. en concreto de 3000 PSI, para reposición de placa en sitios de demolición. Incluye refuerzo en, malla electro soldada de 4mm (0.15*0.15), Incluye todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	M2	81,1300	117.021,00	9.493.913,73	-	-		-	81,13	9.493.913,73	81,13	9.493.913,73	-	-
NP02	Construcción de **Red Hidráulica** en tubería PVCP RDE 21, de 1". Incluye accesorios, limpiador, soldadura PVC, abrazaderas tipo pera o trapecio (para tramos descolgados) y todos los trabajos, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento	ML	27,0000	36.286,00	979.722,00	2,00	72.572,00		-	29,00	1.052.294,00	29,00	1.052.294,00	-	-
NP03	Suministro e instalación de **Cielo Raso** en PVC sistema GSP plano - tipo decorline E=9 mm de altura y ancho lámina 30 cm incluye claraboyas de inspección de 60 x 60 en PVC con marco y contramarco en aluminio blanco cada 3 metros aproximadamente en los dos sentidos; se debe instalar seccionado en tramos no superiores a 3 metros. Incluye claraboyas de inspección, remates laterales, uniones y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento. (Sala de necropsias y cuartos anexos)	M2	131,6300	73.540,16	9.680.091,26	-	-		-	131,63	9.680.091,26	131,63	9.680.091,26	-	-
NP 04	Suministro y aplicación de **Pintura Supe Lavable Tipo 1** a tres manos para muros (color blanco). Incluye medidas menores a 1.00 m., incluye filos y dilataciones y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.	M2	266,8100	20.252,00	5.403.436,12	61,45	1.244.485,40		-	328,26	6.647.921,52	328,26	6.647.921,52	-	-
NP 05	**Reparación de humedades** en mampostería existente, con sika Imper Mur (Resina acuosa de impregnación) a dos manos, previa aplicación de ácido aceito para el control de moho en muros y paredes, en área completa desde el nivel de guarda escoba con presencia de humedades. Incluye retiro de pintura y estuco dañados con espátula y grata metálica. Incluye cargue y retiro de escombros a botadero autorizado y todos los trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución.	M2	498,8800	32.861,00	16.393.695,68	27,31	897.433,91		-	526,19	17.291.129,59	526,19	17.291.129,59	-	-
NP 06	Suministro y aplicación de **Estuco Zócalo** en muros. (Incluir área completa con presencia de humedades desde el nivel de guarda escoba, incluye lijado, filos, dilataciones, carteras y medidas inferiores a un metro (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero autorizado)	M2	384,5400	25.583,00	9.837.686,82	87,12	2.228.790,96		-	471,66	12.066.477,78	471,66	12.066.477,78	-	-
NP 07	Suministro e instalación de **Pintura Epóxica** poliamida, recubrimiento protector para muros interiores en zonas asépticas, de dos componentes (componente A, pintura epóxica, componente B catalizador poliamídico, acabado semibrillante, tres manos, color blanco (área morgue y servicios anexos).	M2	436,4500	27.199,00	11.871.003,55	-	-	10,28	279.605,72	426,17	11.591.397,83	426,17	11.591.397,83	-	-
NP 08	Revisión, ajuste y diseño final de **Redes Sanitarias y Filtro de Drenaje**, incluye el diseño de desagües de mesas de necropsias, desagües a cajas, red principal incluyendo ubicación de redes sanitarias existentes de acuerdo con los niveles encontrados en la excavación, al diseño propuesto por la entidad y a las características del lugar.	UND	1,0000	841.270,00	841.270,00	-	-		-	1,00	841.270,00	1,00	841.270,00	-	-
NP 09	Demolición de **afinado de piso en concreto** simple, espesor hasta 11 cm. incluye demolición de afinado, terminado de piso (en cualquier material), demolición de mediacaña y/o guarda escoba, cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado, trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. (Sala de necropsias y servicios anexos)	M2	131,8000	34.533,00	4.551.449,40	-	-		-	131,80	4.551.449,40	131,80	4.551.449,40	-	-
NP10	Demolición de **Placa de Contrapiso** en concreto espesor hasta10 cm. Incluye cortes con pulidora, cargue, retiro, disposición final de escombros en botadero autorizado, trabajos y materiales necesarios para su correcta ejecución. (Sala de necropsias y servicios anexos)	M2	87,0400	32.398,00	2.819.921,92	1,54	49.892,92		-	88,58	2.869.814,84	88,58	2.869.814,84	-	-
NP 11	Demolición de los **Terminados de Piso** en tablón de gres grafiado, Incluye dilataciones o franjas en granito lavado, cargue y retiro de escombros hasta botadero autorizado	M2	14,0000	12.908,00	180.712,00	-	-	0,38	4.905,04	13,62	175.806,96	13,62	175.806,96	-	-
NP12	Demolición **Cajas de Inspección** de cualquier dimensión, con espesores de muros hasta 15 cm, incluye la demolición del elemento completo, pañetes, acabados, tapas en concreto, cargue y retiro escombros hasta botadero autorizado.	UND	8,0000	81.977,00	655.816,00	-	-		-	8,00	655.816,00	8,00	655.816,00	-	-
NP13	Desactivación y Vaciado de **Material Biológico** encontrado en cajas de inspección de sala de necropsias, Incluye retiro y disposición final de lodos y material biológico en sitio autorizado	UND	7,0000	74.750,00	523.250,00	-	-		-	7,00	523.250,00	7,00	523.250,00	-	-
NP14	Desmonte y reinstalación de **Guarda Camillas**. existentes en PVC. Incluye todos los materiales, accesorios y herramientas para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	42,9100	4.373,00	187.645,43	29,15	127.472,95		-	72,06	315.118,38	72,06	315.118,38	-	-
NP15	Desmonte y reinstalación de **Muebles y Elementos** anclados a muros o a piso (estantería metálica, gabinetes, mesas, puestos de trabajo) - Incluye embalaje y traslado a sitio de almacenamiento indicado por la Entidad.	UND	27,0000	25.190,00	680.130,00	-	-		-	27,00	680.130,00	27,00	680.130,00	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA															
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP16	Construcción **Canal Aguas Lluvias** para dar continuidad al existente, en concreto 3000 psi, homologando características y espesores del elemento existente.	ML	2,5500	35.225,00	89.823,75	-	-	0,15	5.283,75	2,40	84.540,00	2,40	84.540,00	-	-
NP17	Suministro e instalación **Grifería Cuello de Ganso Sencilla** para mesas de necropsias, incluye desmonte, elementos necesarios para su correcta instalación y disposición de sobrantes en sitio autorizado.	UND	7,0000	142.612,00	998.284,00	-	-			7,00	998.284,00	7,00	998.284,00	-	-
NP18	Demolición de **Bordillo en Concreto** (0,40 m de alto por 0,30 m de espesor) en rampa de acceso a sede administrativa, Incluye demolición de terminados, cargue, retiro de escombros, disposición de sobrantes hasta botadero autorizado, materiales y elementos necesarios para su ejecución y uso.	ML	7,8000	38.390,00	299.442,00	-	-	7,80	299.442,00					-	-
NP19	Construcción **Bordillo en Concreto 3000 Psi** de ,40x,30x, incluye acero de refuerzo de 60,000 psi (4 varillas 1/2 longitudinales y flejes C/20 cm en 3/8")	ML	7,8000	148.749,00	1.160.242,20	-	-	7,80	1.160.242,20					-	-
NP20	Suministro e instalación de **Granito Lavado** para bordillo de 0,40x,0,30 m, en rampa de acceso a sede administrativa, incluye dilataciones plásticas cada 1,5 metros.	ML	23,4000	56.135,00	1.313.559,00	-	-	0,66	37.049,10	22,74	1.276.509,90	22,74	1.276.509,90	-	-
NP21	Construcción **Filtro Tipo Francés**, en tubería PVCS 2" (0,30*0,30 m y pendiente de 2%) con perforaciones de 1/2" cada 10 cm en el 75% de la superficie del tubo (3 filas de perforaciones en la periferia), con batea constante de 1/4 de la periferia (90°), (Incluye tubería, accesorios PVC, grava 1", geotextil NT1600s traslapado 0,30m y demás accesorios para su correcta instalación) (Sala de necropsias y cuarto de sépticos)	ML	55,2000	117.198,00	6.469.329,60	2,00	234.396,00		-	57,20	6.703.725,60	57,20	6.703.725,60	-	-
NP22	Suministro e instalación de **Registro de Corte Hidráulico**, PVC 1", (Válvula Bola 1pulg PVC Soldar tipo pesada PCP) Incluye instalación en muro, conexiones, regatas para instalación de tapa, tapa registro plástica 20 x 20 cm, pruebas de presión, accesorios PVC, limpiadores, soldadura y demás elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución, instalación y funcionamiento.	UND	1,0000	78.246,00	78.246,00	-	-		-	1,00	78.246,00	1,00	78.246,00	-	-
NP23	Conexión de **Poceta de Mesa de Necropsias** en tubería PVCS de 2" de diámetro, desmontable, incluye tubería PVCS hasta 2 ml, accesorios PVC, unión universal roscada, conexiones a sosco metálico existente, elementos y materiales necesarios para su correcta ejecución	UND	7,0000	135.142,00	945.994,00	-	-			7,00	945.994,00	7,00	945.994,00	-	-
NP24	Desmonte de **Instalaciones Eléctricas** (normal, regulado, iluminación, voz y datos) de áreas de sala necropsias y áreas anexas; (incluye retiro de tuberías, cajas de paso, cableado desde salidas eléctricas hasta tablero de distribución, aparatos eléctricos retiro y disposición final en botadero autorizado o sitio donde la Entidad indique, identificación y marcación de circuitos y demás elementos eléctricos.	UND	1,0000	693.455,00	693.455,00	-	-		-	1,00	693.455,00	1,00	693.455,00	-	-
NP25	Desmonte, retiro de **Acometida Eléctrica** en cable de cobre calibre 3x4F+4N+6T AWG de interconexión entre tablero de distribución general TSG cuarto de subestación y tablero TBP - 1E Bloque patología; (incluye desconexión, corte visible y efectivo, bloqueo y señalización, marcación y traslado al sitio indicado por la Entidad y demás elementos consumibles para su correcta ejecución)	ML	43,0000	10.035,00	431.505,00	3,00	30.105,00		-	46,00	461.610,00	46,00	461.610,00	-	-
NP26	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de Salida a 120V** para tomacorriente GFCI empotrada, 2P+T 15A 120V, circuito compartido; (incluye cableado en cable trenzado 3x12 AWG LSZH, conectores para empalme, tapa protección Waterproff, tapa, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	19,0000	153.001,00	2.907.019,00	-	-		-	19,00	2.907.019,00	19,00	2.907.019,00	-	-
NP27	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de salida a 120V** para tomacorriente regulada color naranja en canaleta, grado hospitalario 2P+T 15A 120V, circuito compartido; (incluye cableado en cable trenzado 3x12 AWG LSZH, caja de superficie dexson para canaleta 100x45 sobreponer, conectores auto desforre, tapa, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	3,0000	106.683,99	320.051,97	-	-			3,00	320.051,97	3,00	320.051,97	-	-
NP28	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, tubería conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soportaría necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	8,0000	262.949,00	2.103.592,00	4,00	1.051.796,00			12,00	3.155.388,00	12,00	3.155.388,00	-	-
NP29	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de salida para interruptor doble** conmutable empotrado con independización del circuito de control de iluminación; (incluye interruptor, cableado en cable 4x12 AWG LSZH, tubería conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 5800, conectores para empalme, soportaría necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	2,0000	227.940,00	455.880,00	-	-	2,00	455.880,00					-	-
NP30	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de salida para iluminación**; (incluye tomacorriente monofásico doble 2P+T, 15A-120V, cableado en cable 3x12 AWG LSZH, tubería conduit EMT de 3/4", cajas de paso, caja 2400, conectores para empalme, soportaría necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	15,0000	241.349,00	3.620.235,00	-	-		-	15,00	3.620.235,00	15,00	3.620.235,00	-	-
NP31	Suministro e Instalación de **Luminaria Tipo Panel Led** 60X60 40W, 6500K, 4226lm, IP65 montaje de incrustar o descolgar, 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 demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	18,0000	878.727,00	15.817.086,00	-	-		-	18,00	15.817.086,00	18,00	15.817.086,00	-	-
NP32	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de tubería conduit** EMT de 3/4" para circuitos alimentadores; (incluye, uniones, curvas, boquillas terminales, cajas de paso en aluminio inyectado con tapa, soportaría necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	10,0000	54.984,00	549.840,00	8,00	439.872,00		-	18,00	989.712,00	18,00	989.712,00	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA															
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP33	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de Tubería Conduit** IMC de 1" para circuitos de distribución ; (incluye, uniones, elaboración de roscas con terraja, boquillas terminales, soportaría necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	23,7000	56.476,00	1.338.481,20	-	-	2,70	152.485,20	21,00	1.185.996,00	21,00	1.185.996,00	-	-
NP34	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de Conduleta** LR o LL en aluminio inyectado para tubería de 1", tapa y empaque, circuitos de distribución; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	2,0000	30.245,00	60.490,00	2,00	60.490,00		-	4,00	120.980,00	4,00	120.980,00	-	-
NP35	Desmonte, retiro y reinstalación de **Bajantes de Canaleta** de superficie plástica dexson o similar 100x45mm con división y tapa; (incluye descableado y cableado para ajuste de salidas de voz y datos, eléctricas, caja de paso hasta bajante canaleta, instalación de caja de paso de 20x20, tubería PVC para pase muros, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta reinstalación). aproximadamente 5 metros lineales.	UND	1,0000	132.191,00	132.191,00	-	-	1,00	132.191,00					-	-
NP36	Suministro de materiales y mano de obra para **Instalación de Canaleta** de superficie plástica dexson o similar 100x45 con división y tapa; (incluye accesorios como uniones, ángulos externo e internos, derivaciones, ángulos planos, tapa final, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	ML	2,0000	51.708,00	103.416,00	-	-			2,00	103.416,00	2,00	103.416,00	-	-
NP37	Suministro e **Instalación de Luminaria Led Hermética** T8 2x18W IP65 cuerpo plástico reforzado y difusor en policarbonato, driver multivoltaje; (incluye base soporte, cable encauchetado 3x16 AWG, conexionado, conectores y demás elementos consumibles para su correcta instalación y puesta en funcionamiento).	UND	1,0000	139.346,00	139.346,00	-	-			1,00	139.346,00	1,00	139.346,00	-	-
NP38	**Ducto ó figura TDC CALIBRE 22** Fabricado a todo costo incluye; (aislamiento Duct Wrap, forro del asilamiento en lámina galvanizada o de aluminio, corte, maquinado, esquineros, clips, empaque, tornilleria, transporte, mano de obra para montaje, empaque para unión, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).	M2	9,9500	289.689,00	2.882.405,55	-	-	1,15	333.142,35	8,80	2.549.263,20	8,80	2.549.263,20	-	-
NP39	**Ducto ó figura TDC CALIBRE 24** Fabricado a todo costo incluye; (corte, maquinado, esquineros, clips, empaque, tornilleria, transporte, mano de obra para montaje, empaque para unión, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).	M2	3,6200	150.992,00	546.591,04	-	-		-	3,62	546.591,04	3,62	546.591,04	-	-
NP40	**Rejilla difusora** 3 vias de aire 14"X14", dotada de damper para ajuste de de caudal (ver rejillas comerciales); incluye; (mano de obra para montaje, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).	UND	1,0000	250.471,00	250.471,00	-	-			1,00	250.471,00	1,00	250.471,00	-	-
NP41	Suministro, instalación y puesta en servicio de **Tablero de Distribución Trifásico** enchufable para 42 Circuitos con espacio para totalizador, 225A, barraje de neutro, barraje de tierra, puerta y chapa; (incluye elementos consumibles para su correcta instalación, empotrado o sobrepuesto).	UND	1,0000	1.010.711,00	1.010.711,00	-	-		-	1,00	1.010.711,00	1,00	1.010.711,00	-	-
NP42	Suministro e Instalación de **Breaker Industri**al regulable en caja moldeable con disparador de sobrecarga 112-160A, 36KA. (incluye accesorios de instalación, terminales, cinta termoencogible y accesorios de fijación).	UND	2,0000	805.060,00	1.610.120,00	-	-		-	2,00	1.610.120,00	2,00	1.610.120,00	-	-
NP43	Suministro e instalación de **Interruptor Tripolar Termo Magnético** enchufable de 30 Amp. 10kA	UND	1,0000	147.181,00	147.181,00	-	-		-	1,00	147.181,00	1,00	147.181,00	-	-
NP44	Suministro e instalación de **Interruptor Tripolar Termo Magnético** enchufable de 20 Amp. 10kA	UND	1,0000	139.604,00	139.604,00	-	-	1,00	139.604,00		-			-	-
NP45	Suministro e instalación de **Interruptor Bipolar Termo Magnético** enchufable de 20- 30 Amp. 10kA	UND	1,0000	69.605,00	69.605,00	-	-	1,00	69.605,00		-			-	-
NP46	Suministro e instalación de **interruptor monopolar termomagnético** enchufable de 20 Amp. 10kA	UND	6,0000	33.094,00	198.564,00	4,00	132.376,00		-	10,00	330.940,00	10,00	330.940,00	-	-
NP47	Suministro de materiales y mano de obra para instalación de **Salida Para Toma Especial** alimentación marmita 50A 250V empotrada, circuito dedicado; (incluye descableado y cableado en cable 3x10 +12 AWG LSZH, caja 2400 doble fondo, tapa, elementos de fijación y demás elementos consumibles para su correcta instalación).	UND	1,0000	634.597,00	634.597,00	-	-			1,00	634.597,00	1,00	634.597,00	-	-
NP48	**Rejilla para toma de aire 16"X14"**, dotada de damper para ajuste de de caudal (ver rejillas comerciales); incluye; (mano de obra para montaje, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje).	UND	1,0000	283.904,00	283.904,00	-	-			1,00	283.904,00	1,00	283.904,00	-	-
NP 49	Suministro e instalación de conductores, **Acometida en Cable de Cobre** calibre 3x1/0F+1/0N+2T AWG LSZH de interconexión entre tablero de transferencia eléctrica Torre A y tablero TAB - 1E TALLER; (incluye bornas de ponchar estañadas, cinta termoencogible, marcación y demás elementos consumibles para su correcta instalación)	ML	43,0000	247.769,00	10.654.067,00	7,00	1.734.383,00		-	50,00	12.388.450,00	50,00	12.388.450,00	-	-
NP 50	Suministro e instalación de **Cable Trenzado** 3# 12 WG SHSZ conductor eléctrico	ML	30,0000	19.404,00	582.120,00	-	-	20,00	388.080,00	10,00	194.040,00	10,00	194.040,00	-	-
NP 51	Suministro e instalación de **Ducto PVC** conduit de 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ML	27,5000	13.371,00	367.702,50	2,50	33.427,50		-	30,00	401.130,00	30,00	401.130,00	-	-
NP 52	Suministro e instalación **Enchape Para Muros** (0.30 x .60 m) en zonas afectadas por la condensación producida por los cuartos fríos y cuarto de desechos, incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución	M2	29,0600	99.732,00	2.898.211,92	5,95	593.405,40		-	35,01	3.491.617,32	35,01	3.491.617,32	-	-

ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1 - ACTA DE RECIBO FINAL AJUSTADA																
ITEM.	DESCRIPCION ACTIVIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES						ACTA DE RECIBO FINAL		CANTIDADES NO EJECUTADAS	
						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		CANTIDADES EJECUTADAS		SALDO A LIBERAR	
		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
NP 53	Suministro e instalación de conexión de **Manguera de** ½" súper reforzada 4 capas truper con refuerzo de tramado radial, con llave de regulación de 1/2 x 1/2 " cierre rápido y conector rápido para manguera de 1/2" plástico para mesas de necropsias , incluye todos los elementos necesarios para su perfecta instalación.	UND	7,0000	85.359,00	597.513,00	-	-			7,00	597.513,00	7,00	597.513,00	-	-
SUB TOTAL COSTO DIRECTO OBRA					**211.838.821,69**		**10.533.606,24**		**10.533.606,24**		**211.838.821,69**		**211.820.869,42**		**17.952,27**
ADMINISTRACIÓN				20,00%	42.367.764,34	20,00%	2.106.721,25	0,20	2.106.721,25	20,00%	42.367.764,34	20,00%	42.364.173,88	20,00%	3.590,45
IMPREVISTOS				1,00%	2.118.388,22	1,00%	105.336,06	0,01	105.336,06	1,00%	2.118.388,22	1,00%	2.118.208,69	1,00%	179,52
UTILIDADES				5,00%	10.591.941,08	5,00%	526.680,31	0,05	526.680,31	5,00%	10.591.941,08	5,00%	10.591.043,47	5,00%	897,61
IVA SOBRE UTILIDAD				19,00%	2.012.468,81	19,00%	100.069,26	0,19	100.069,26	19,00%	2.012.468,81	19,00%	2.012.298,26	19,00%	170,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**57.090.562,45**		**2.838.806,88**		**2.838.806,88**		**57.090.562,45**		**57.085.724,31**		**4.838,14**
VALOR TOTAL					**268.929.384,13**		**13.372.413,12**		**13.372.413,12**		**268.929.384,13**		**268.906.593,73**		**22.790,40**

VALOR CONTRACTUAL	**268.929.384,13**
VALOR TOTAL EJECUTADO (ACTA DE RECIBO FINAL)	**268.906.593,73**
VALOR CANTIDADES NO EJECUTADAS	**22.790,40**
VALOR PAGO CONTRA LIQUIDACIÓN 5% (DE ACUERDO CON LA FORMA DE PAGO DEL CONTRATO)- SALDO POR PAGAR POSTERIOR A LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	**13.446.469,21**
VALOR A PAGAR ACTA PARCIAL N° 1 (ACTA ÚNICA DE PAGO)	**255.460.124,52**

NOTA: LA DIFERENCIA DE $ 22.790.40 ENTRE EL VALOR CONTRATADO $ 268.929.384,13 Y EL VALOR EJECUTADO DE $ 269.906.593,73 CORRESPONDE A MENORES CANTIDADES EJECUTADAS, POR LO TANTO, DEBE SER LIBERADO

ING. ADRIANA MARCELA RODRÍGUEZ MORA
Representante Legal
Contratista

ARQ. EDITH MANCERA LOZANO.
Coordinadora Grupo Nal. de Gestión de Infraestructura-INML Y CF
Líder Supervisión

ING. HUGO COLMENARES MERCHAN
Coordinador Grupo Nal. de Gestión de Servicios Técnicos Especializados y Medio Ambiente-INML Y CF
Apoyo a la supervisión

DR. ALEXANDER HERNANDEZ
Director Seccional Meta-INML Y CF
Apoyo a la supervisión

ARQ. ALMEIRO BARBOSA ROMERO
Profesional Esp Grupo Nal. de Gestión de Infraestructura-INML Y CF
Apoyo a la supervisión

ING. FAVIO ANDERSON MARTINEZ ALBARRACIN
Profesional especializado Grupo Nal. de Gestión de Servicios Técnicos Especializados y Medio Ambiente-INML Y CF
Apoyo a la supervisión