	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						**MENORES CANTIDADES**		**MAYORES CANTIDADES**		**OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)**		**CANTIDAD Y VALOR FINAL**	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
I.	**PRELIMINARES**				**$ 15.784.143,00**		**$ 7.214.562,24**		**$ 577.610,00**				**$ 9.147.190,76**
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	140,00	$ 6.012,00	$ 841.680,00	140,00	$ 841.680,00						
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	52,00	$ 47.400,00	$ 2.464.800,00	52,00	$ 2.464.800,00						
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	5,00	$ 67.881,00	$ 339.405,00	2,00	$ 135.762,00					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	7,00	$ 165.158,00	$ 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	7,00	$ 31.055,00	$ 217.385,00	1,00	$ 31.055,00					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	10,00	$ 6.782,00	$ 67.820,00	0,45	$ 3.051,90					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	10,00	$ 18.809,00	$ 188.090,00	3,40	$ 63.950,60					6,60	$ 124.139,40
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	10,00	$ 577.610,00	$ 5.776.100,00			1,00	$ 577.610,00			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	200,00	$ 10.687,00	$ 2.137.400,00	200,00	$ 2.137.400,00						
1.10	Desmonte de cielorraso en PVC, dry wall o fibra mineral, incluye retiro de material a botadero autorizado	M2	230,00	$ 6.123,00	$ 1.408.290,00	68,38	$ 418.690,74					161,62	$ 989.599,26
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	35,00	$ 22.965,00	$ 803.775,00	32,00	$ 734.880,00					3,00	$ 68.895,00
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	58,50	$ 6.552,00	$ 383.292,00	58,50	$ 383.292,00						
II	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				**$ 6.000.625,00**				**$ 705.173,20**				**$ 6.705.798,20**
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	30,00	$ 64.865,00	$ 1.945.950,00			1,62	$ 105.081,30			31,62	$ 2.051.031,30
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	25,00	$ 162.187,00	$ 4.054.675,00			3,70	$ 600.091,90			28,70	$ 4.654.766,90
III	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 5.249.036,00**		**$ 4.652.462,87**						**$ 596.573,13**

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						**MENORES CANTIDADES**		**MAYORES CANTIDADES**		**OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)**		**CANTIDAD Y VALOR FINAL**	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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	52,00	$ 100.943,00	$ 5.249.036,00	46,09	$ 4.652.462,87					5,91	$ 596.573,13
IV.	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 19.030.080,00**		**$ 8.590.978,00**		**$ 1.575.708,60**				**$ 12.014.810,60**
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	3,00	$ 770.100,00	$ 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	1,00	$ 4.098.075,00	$ 4.098.075,00	1,00	$ 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	10,00	$ 113.892,00	$ 1.138.920,00			0,55	$ 62.640,60			10,55	$ 1.201.560,60
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	70,00	$ 26.507,00	$ 1.855.490,00	55,00	$ 1.457.885,00					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	10,00	$ 38.609,00	$ 386.090,00			13,00	$ 501.917,00			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	5,00	$ 42.600,00	$ 213.000,00			9,00	$ 383.400,00			14,00	$ 596.400,00
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	8,00	$ 67.374,00	$ 538.992,00	1,00	$ 67.374,00					7,00	$ 471.618,00
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	10,00	$ 50.645,00	$ 506.450,00	4,00	$ 202.580,00					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	15,00	$ 73.672,00	$ 1.105.080,00	2,00	$ 147.344,00					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	7,00	$ 115.155,00	$ 806.085,00	2,00	$ 230.310,00					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	7,00	$ 62.205,00	$ 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	25,00	$ 35.479,00	$ 886.975,00	23,00	$ 816.017,00					2,00	$ 70.958,00

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						**MENORES CANTIDADES**		**MAYORES CANTIDADES**		**OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)**		**CANTIDAD Y VALOR FINAL**	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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	12,00	$ 40.056,00	$ 480.672,00			9,10	$ 364.509,60			21,10	$ 845.181,60
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	28,00	$ 36.878,00	$ 1.032.584,00	15,78	$ 581.934,84					12,22	$ 450.649,16
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	42,00	$ 49.204,00	$ 2.066.568,00			5,35	$ 263.241,40			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	8,00	$ 60.779,00	$ 486.232,00	5,04	$ 306.326,16					2,96	$ 179.905,84
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	1,00	$ 683.132,00	$ 683.132,00	1,00	$ 683.132,00						
V	**PAÑETES**				**$ 296.350,00**				**$ 2.560.760,35**				**$ 2.857.110,35**
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	10,00	$ 29.635,00	$ 296.350,00			86,41	$ 2.560.760,35			96,41	$ 2.857.110,35
VI	**BASES Y PISOS**				**$ 26.248.660,00**		**$ 2.447.558,66**		**$ 252.116,00**				**$ 24.053.217,34**
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	140,00	$ 131.877,00	$ 18.462.780,00	8,20	$ 1.081.391,40					131,80	$ 17.381.388,60
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	130,00	$ 55.043,00	$ 7.155.590,00	24,82	$ 1.366.167,26					105,18	$ 5.789.422,74
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	10,00	$ 63.029,00	$ 630.290,00			4,00	$ 252.116,00			14,00	$ 882.406,00
VII	**IMPERMEABILIZACIÓN**				**$ 3.134.205,50**		**$ 3.134.205,50**						
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	40,00	$ 30.293,00	$ 1.211.720,00	40,00	$ 1.211.720,00						
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	58,50	$ 32.863,00	$ 1.922.485,50	58,50	$ 1.922.485,50						
VIII	**CIELORRASOS**				**$ 17.346.020,00**		**$ 16.745.349,99**						**$ 600.670,01**

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)		CANTIDAD Y VALOR FINAL	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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	90,00	$ 64.912,00	$ 5.842.080,00	90,00	$ 5.842.080,00						
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	140,00	$ 82.171,00	$ 11.503.940,00	132,69	$ 10.903.269,99					7,31	$ 600.670,01
IX	**ESTUCO Y PINTURA**				**$ 30.060.260,00**		**$ 21.287.620,79**						**$ 8.772.639,21**
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	85,00	$ 25.583,00	$ 2.174.555,00	85,00	$ 2.174.555,00						
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	160,00	$ 14.550,00	$ 2.328.000,00	160,00	$ 2.328.000,00						
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	365,00	$ 21.501,00	$ 7.847.865,00	0,79	$ 16.985,79					364,21	$ 7.830.879,21
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	420,00	$ 29.558,00	$ 12.414.360,00	420,00	$ 12.414.360,00						
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	210,00	$ 20.732,00	$ 4.353.720,00	210,00	$ 4.353.720,00						
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	45,00	$ 20.928,00	$ 941.760,00							45,00	$ 941.760,00
X	**VARIOS**				**$ 8.221.545,00**		**$ 2.449.327,00**		**$ 4.317.973,45**				**$ 10.090.191,45**
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	5,00	$ 538.795,00	$ 2.693.975,00	4,00	$ 2.155.180,00					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	7,00	$ 376.867,00	$ 2.638.069,00			3,55	$ 1.337.877,85			10,55	$ 3.975.946,85
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	5,00	$ 290.262,00	$ 1.451.310,00			7,80	$ 2.264.043,60			12,80	$ 3.715.353,60
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	4,00	$ 59.671,00	$ 238.684,00			12,00	$ 716.052,00			16,00	$ 954.736,00
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	7,00	$ 44.457,00	$ 311.199,00	1,00	$ 44.457,00					6,00	$ 266.742,00

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)		CANTIDAD Y VALOR FINAL	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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	4,00	$ 100.537,00	$ 402.148,00	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	10,00	$ 48.616,00	$ 486.160,00	1,00	$ 48.616,00					9,00	$ 437.544,00
XI	**SISTEMA ELECTROMECANICO**				**$ 10.007.010,00**		**$ 10.007.010,00**						
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	1,00	$ 25.074,00	$ 25.074,00	1,00	$ 25.074,00						
11.2	Suministro e instalación de interruptor bipolar termo magnético encufable de 2X30 Amp. ICC 16kA	UND	1,00	$ 30.209,00	$ 30.209,00	1,00	$ 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	25,00	$ 24.599,00	$ 614.975,00	25,00	$ 614.975,00						
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	20,00	$ 38.774,00	$ 775.480,00	20,00	$ 775.480,00						
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	7,00	$ 14.264,00	$ 99.848,00	7,00	$ 99.848,00						
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	5,00	$ 50.311,00	$ 251.555,00	5,00	$ 251.555,00						
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	2,00	$ 2.378.477,00	$ 4.756.954,00	2,00	$ 4.756.954,00						
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	1,00	$ 3.452.915,00	$ 3.452.915,00	1,00	$ 3.452.915,00						
	ITEMS NO PREVISTOS										**$ 137.000.620,64**		**$ 137.000.620,64**
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		$ 117.021,00						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		$ 36.286,00						27,00	$ 979.722,00	27,00	$ 979.722,00

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)		CANTIDAD Y VALOR FINAL	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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		$ 73.540,16						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		$ 20.252,00						266,81	$ 5.403.436,12	266,81	$ 5.403.436,12
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		$ 32.861,00						498,88	$ 16.393.695,68	498,88	$ 16.393.695,68
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		$ 25.583,00			- €			384,54	$ 9.837.686,82	384,54	$ 9.837.686,82
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		$ 27.199,00						436,45	$ 11.871.003,55	436,45	$ 11.871.003,55
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		$ 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		$ 34.533,00						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		$ 32.398,00						87,04	$ 2.819.921,92	87,04	$ 2.819.921,92
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		$ 12.908,00						14,00	$ 180.712,00	14,00	$ 180.712,00
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		$ 81.977,00						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		$ 74.750,00						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		$ 4.373,00						42,91	$ 187.645,43	42,91	$ 187.645,43
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		$ 25.190,00						27,00	$ 680.130,00	27,00	$ 680.130,00
NP16	Construcción **Canal Aguas Lluvias** para dar continuidad al existente, en concreto 3000 psi, homologando características y espesores del elemento existente.	ML		$ 35.225,00						2,55	$ 89.823,75	2,55	$ 89.823,75
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		$ 142.612,00						7,00	$ 998.284,00	7,00	$ 998.284,00

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						**MENORES CANTIDADES**		**MAYORES CANTIDADES**		**OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)**		**CANTIDAD Y VALOR FINAL**	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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		$ 38.390,00						7,80	$ 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		$ 148.749,00						7,80	$ 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		$ 56.135,00						23,40	$ 1.313.559,00	23,40	$ 1.313.559,00
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		$ 117.198,00						55,20	$ 6.469.329,60	55,20	$ 6.469.329,60
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		$ 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		$ 135.142,00						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		$ 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		$ 10.035,00						43,00	$ 431.505,00	43,00	$ 431.505,00
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		$ 153.001,00						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		$ 106.683,99						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		$ 262.949,00						8,00	$ 2.103.592,00	8,00	$ 2.103.592,00
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		$ 227.940,00						2,00	$ 455.880,00	2,00	$ 455.880,00

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)		CANTIDAD Y VALOR FINAL	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
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		$ 241.349,00						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		$ 878.727,00						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		$ 54.984,00						10,00	$ 549.840,00	10,00	$ 549.840,00
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		$ 56.476,00						23,70	$ 1.338.481,20	23,70	$ 1.338.481,20
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		$ 30.245,00						2,00	$ 60.490,00	2,00	$ 60.490,00
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		$ 132.191,00						1,00	$ 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		$ 51.708,00						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		$ 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		$ 289.689,00						9,95	$ 2.882.405,55	9,95	$ 2.882.405,55
NP39	Ducto ó figura TDC Calibre 22 Fabricado a todo costo incluye; (corte, maquinado, esquineros, clips, empaque, tornillería, transporte, mano de obra para montaje, empaque para unión, elementos y accesorios necesarios para soporte y anclaje	M2		$ 150.992,00						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		$ 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		$ 1.010.711,00						1,00	$ 1.010.711,00	1,00	$ 1.010.711,00

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES **GRUPO NACIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA** **ACTA MODIFICATORIO No. 1** **CUADRO ANEXO DE CANTIDADES DE OBRA**
CONTRATO No.	**0253-SG-2022**
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**
CONTRATISTA	**ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA**
SUPERVISOR CONTRATO:	**ARQ. MYRIAM EDITH MANCERA LOZANO- SUPERVISION LIDER** **DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ-DIRECTOR SECCIONAL META-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. HUGO COLMENARES MERCHÁN-COORDINADOR GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE-APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ING. FAVIO A. MARTINEZ ALBARRACIN - PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRUPO NAL. DE GESTIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y MEDIO AMBIENTE APOYO A LA SUPERVISIÓN** **ARQ. ALMEIRO BARBOSA.-PROFESIONAL ESPECIALIZADO GNGEI-APOYO A LA SUPERVISIÓN**
FECHA DE ELABORACIÓN:	**02 DE MARZO DE 2023**

BALANCE DE OBRA No. 1

CONDICIONES CONTRACTUALES						MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		OBRAS NO CONTEMPLADAS (NO PREVISTAS)		CANTIDAD Y VALOR FINAL	
No.	**DESCRIPCION ACTIVIDAD**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
NP42	Suministro e Instalación de Breaker Industrial regulable en caja moldeable con disparador de sobrecarga 112-160A, 36KA. (incluye accesorios de instalación, terminales, cinta termoencogible y accesorios de fijación).	UND		$ 805.060,00						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		$ 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		$ 139.604,00						1,00	$ 139.604,00	1,00	$ 139.604,00
NP45	Suministro e instalación de **Interruptor Bipolar Termo Magnético** enchufable de 20- 30 Amp. 10kA	UND		$ 69.605,00						1,00	$ 69.605,00	1,00	$ 69.605,00
NP46	Suministro e instalación de **interruptor monopolar termomagnético** enchufable de 20 Amp. 10kA	UND		$ 33.094,00						6,00	$ 198.564,00	6,00	$ 198.564,00
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		$ 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		$ 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		$ 247.769,00						43,00	$ 10.654.067,00	43,00	$ 10.654.067,00
NP 50	Suministro e instalación de **Cable Trenzado** 3# 12 WG SHSZ conductor eléctrico	ML		$ 19.404,00						30,00	$ 582.120,00	30,00	$ 582.120,00
NP 51	Suministro e instalación de **Ducto PVC** conduit de 3/4" incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ML		$ 13.371,00						27,50	$ 367.702,50	27,50	$ 367.702,50
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		$ 99.732,00						29,06	$ 2.898.211,92	29,06	$ 2.898.211,92
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		$ 85.359,00						7,00	$ 597.513,00	7,00	$ 597.513,00
COSTO DIRECTO OBRA					**$ 141.377.934,50**		**$ 76.529.075,05**		**$ 9.989.341,60**		**$ 137.000.620,64**		**$ 211.838.821,69**
ADMINISTRACION		**20,00%**			**$ 28.275.586,90**		**$ 15.305.815,01**		**$ 1.997.868,32**		**$ 27.400.124,13**		$ 42.367.764,34
IMPREVISTOS		**1,00%**			**$ 1.413.779,35**		**$ 765.290,75**		**$ 99.893,42**		**$ 1.370.006,21**		$ 2.118.388,22
UTILIDADES		**5,00%**			**$ 7.068.896,73**		**$ 3.826.453,75**		**$ 499.467,08**		**$ 6.850.031,03**		$ 10.591.941,08
IVA SOBRE UTILIDAD		**19%**			**$ 1.343.090,38**		**$ 727.026,21**		**$ 94.898,75**		**$ 1.301.505,90**		$ 2.012.468,81
VALOR TOTAL (COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS)					**$ 179.479.287,85**		**$ 97.153.660,78**		**$ 12.681.469,16**		**$ 173.922.287,90**		**$ 268.929.384,13**
VALOR ADICION													**$ 89.450.096,28**

ING. ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA
Representante Legal
Contratista

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

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

DR. ALEXANDER HERNÁNDEZ
Director Seccional Meta-Dirección Regional Oriente
Apoyo a la supervisión-INML Y CF

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

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