INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.

INFORME 2

(enero 22 de 2023- Febrero 21 de 2023)

CONTRATO 0253-SG-2022, REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.

ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

VILLAVICENCIO

CONTENIDO

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 4
3. CONDICIONES DEL CONTRATO 5
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 5
3.2 INFORMACIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA 5
4. RELACION DEL PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 6
5. RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO 6
6. AVANCE FÍSICO. 7
7. PÓLIZAS 20

ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

1. INTRODUCCION.

Este informe tiene como finalidad presentar la información general y especifica del contrato de obra "**CONTRATO 0253-SG-2022, REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES"** y presentar detalladamente el avance de cada actividad a la fecha. La información contenida incluye aspectos como antecedentes, finalidad, localización del proyecto y condiciones del contrato.

Estas obras se realizarán bajo estándares de calidad generados mediante la experiencia y control del proceso constructivo, como la inspección de materiales, utilización de mano de obra calificada, equipos y herramientas de buena calidad. etc.; las actividades desarrolladas cumplen todos los parámetros de las normas establecidas por los entes correspondientes.

La información consignada en el presente informe está acompañada de los registros fotográficos de las actividades que se mencionan, para dar validez a cada una de ellas.

2. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra N° 0253-SG-2022, cuyo objeto es "REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES", fue asignado en culminación del Proceso Selección Abreviada de Menor Cuantía Número SAMC-0009-SG-2022, adjudicado mediante resolución N° 0000190 del 28 de noviembre de 2022, , el cual fue celebrado entre EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES y ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA el día 01 de diciembre de 2022 y con acta de inicio del 21 de diciembre de 2022.

3. CONDICIONES DEL CONTRATO

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA N°	0253-SG-2022
OBJETO:	REALIZAR LAS REPARACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL META- VILLAVICENCIO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.
CONTRATISTA	ADRIANA MARCELA RODRIGUEZ MORA
PLAZO DE EJECUCIÓN	2 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	21 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	21 DE FEBRERO DE 2023
PRORROGA 1	14 DIAS CALENDARIO
NUEVA FECHA TERMINACION	07 DE MARZO DE 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$174.479.287,85

3.2 INFORMACIÓN FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA

CONCEPTO	VALOR
VALOR DEL CONTRATO	$174.479.287,85
AVANCE %	7.5%

4. RELACION DEL PERSONAL, SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

NOMBRE	CEDULA	CARGO	SALUD	PENSION	ARL
VICTOR GERARDO BLANCO	86.075.374	MAESTRO	SANITAS	PORVENIR	SURA
OSCAR WILMAR CUPITRA CUPITRA	86.078.218	AYUDANTE	CAJACOPI	COLPENSIONES	SURA
WILTON CUPITRA CUPITRA	86.064.945	AYUDANTE	CAJACOPI	PORVENIR	SURA
JOSE LUIS NAVIA	79531057	RESIDENTE DE OBRA			SURA
GONZALO HERRERA MORALES	17.306.529	AYUDANTE	SANITAS	EXECENTO	SURA

PLANILLA	MES	VALOR
1052083472	ENERO	$928.200
1053520105	ENERO	$16.800
1053059447	FEBRERO	$658.200
1053521037	FEBRERO	$80.900

5. RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO

ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

Se cuenta con el siguiente equipo en la obra para la ejecución de las actividades:

1. Equipos y herramienta menor

- Picas
- Palas
- Carretillas
- Pulidora
- Discos de corte
- Taladro
- Rotomartillos
- Andamios
- Mezcladora
- Rana compactadora
- Pisón

6. AVANCE FÍSICO.

En el periodo correspondiente al 22 de enero al 21 de febrero se realizan las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA
	BASES Y PISOS			
	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	Se realiza la adquisición del material y almacenamiento en obra. La ejecución de la actividad esta sujeta a la actividad de demolición de afinado y placa de contrapiso, la cual no se ha podido iniciar debido a las condiciones encontradas en obra que no corresponde a las indicadas en las condiciones contractuales, las cuales están sujetas a revisión por parte de la entidad.
	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	Se realiza la adquisición del material y almacenamiento en obra. La ejecuion de la actividad está sujeta a la actividad de demolición de afinado y placa de contrapiso, la cual no se ha podido iniciar debido a las condiciones encontradas en obra que no corresponde a las indicadas en las condiciones contractuales, las cuales están sujetas a revisión por parte de la entidad.
	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	M2	10,00	Se realiza la adquisición del material y almacenamiento en obra, no se ha dado inicio a la actividad ya que dentro de las condiciones contractuales no se contempló la demolición del tablón existente.

	sobrantes a botadero autorizado. Se deben homologar las características del piso existente en apariencia e instalación.			
	ESTUCO Y PINTURA			
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	356,00	En este periodo se realiza la aplicación de pintura en el área externa de laboratorios y pintura de viga canal, en una cantidad total ejecutada de 64,43 m2, el área externa de la morgue está sujeta a definir mayores cantidades en pañete impermeabilizado, lo que equivale a un 17,65% del total contractual.
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	Se realiza el mantenimiento del portón de ingreso a la bahía de recepción de cadáveres dando un área total intervenida a la fecha de 24 m2, lo cual equivale a un 53,33% de ejecución de actividad de acuerdo a las condiciones contractuales.
	VARIOS			
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	UN	4,00	De acuerdo a la necesidad presentada por la entidad, se realiza la instalación de 2 rejillas en la zona de baño y cuarto de aseo localizados en la zona de recepción de cadáveres, lo que representa un 50% de ejecución de la actividad.

En este corte se tiene un avance de 5,5% vs 100% según programación a la fecha.

A continuación, se exponen los motivos por los cuales se presenta retraso en la ejecución de actividades programadas a corte de 21 de febrero de 2023, cabe mencionar que el día 16 de febrero se realiza la solicitud de prórroga de 14 días calendario con el fin de revisar junto con la supervisión las actividades a modificar (mayores y menores cantidades) y la inclusión de ítems no previstos, el 21 de febrero se aprueba la prórroga.

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	ACTIVIDAD EJECUTADA
	PRELIMINARES			
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	Se encontró que lo existente no es un afinado de piso si no una placa de concreto simple con un espesor que van hasta los 11 cm, ítem que difiere a lo contratado y por consiguiente requiere de mayores tiempos y uso de herramientas como rotomartillo debido al espesor encontrado, por lo cual se requiere hacer una modificación a las condiciones iniciales contratadas.
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	Se evidencia que la placa de contrapiso difiere a lo contratado ya que la misma no es uniforme y tiene espesores que van hasta los 10 cm, por lo cual se requiere hacer una modificación a las condiciones iniciales contratadas.
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso, se realiza medición y el total a demoler es de 9,55 ML.

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.	UN	10	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso, se realiza la localización y el total a demoler es de 11 unidades.
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	En revisión se evidencia que el raspado de estuco se encuentra incluido en los ítems de pintura.
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	M2	58,50	La entidad manifiesta que esta actividad fue ejecutada en el contrato inmediatamente anterior al presente, por lo cual no existe la necesidad de ejecución.
	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
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.	M2	30,00	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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.	M2	25,00	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
	ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado.
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			

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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de

				demolición de afinado y placa de contrapiso.
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
	PAÑETES			
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	
	BASES Y PISOS			

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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
	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**	40,00	Se debe realizar modificación del alcance de la actividad ya que esta indica realizar la reparación en alturas máxima de 90 cm y de acuerdo a lo que se evidencia en obra esta actividad debe ir a alturas que cubren zonas desde media caña a techo por el alto grado de humedad presentada en muros y en áreas mayores a 40m2.
	CIELORRASOS			
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	**M2**	90,00	No se da inicio a la actividad a causa de 2 razones, la primera es que la entidad solicita realizar el cambio de redes eléctricas existentes y que el contratista realiza la

	claraboyas de inspección, remates laterales, uniones y todos los elementos necesarios para su perfecta instalación y funcionamiento. (Bahía de descargue de cuerpos y pasillo)			solicitud para modificar el ancho de la lamina a 30 cms, ya que la contractual a la fecha presenta dificultades en la comercialización.
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	De acuerdo a lo manifestado por la entidad este tipo de material no es el indicado a instalar en este tipo de instalaciones por condiciones de asepsia y mantenimiento del mismo.
	ESTUCO Y PINTURA			
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	10,00	No se lleva a cabo la ejecución de la actividad ya que se limita a 90 cm de altura, pero debido a la presencia de humedad en zonas mayores a 90 cms se requiere aplicación del material en áreas que cubren desde la media caña a borde de cielo falso.
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	No se lleva a cabo la ejecución de la actividad ya que a solicitud de la entidad debido al alto grado de humedad existente se requiere aplicación de estuco zocalo en las áreas afectadas.
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	No se ha podido avanzar con la actividad toda vez que las cantidades de área en aplicación a pañete impermeabilizado son mayores a las contractuales.
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	Se deben modificar condiciones iniciales ya que incluye estuco y esta actividad se encuentra en otro item.

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	De acuerdo a lo planteado en comité de obra, se realizara la solicitud para el cambio del tipo de pintura a aplicar.
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	Se realiza el mantenimiento del portón de ingreso a la bahía de recepción de cadáveres dando un área total intervenida a la fecha de 24 m2, a solicitud de la entidad se debe realizar intervención del porton de ingreso a la zona de ingreso a la morgue, pero de acuerdo a las medidas del mismo se aumentan las cantidades por lo cual será incluido en el acta de modificación de condiciones iniciales.
	VARIOS			
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	No se ha dado inicio a la actividad toda vez que no se ha dado inicio a la actividad de pintura epoxica.

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.	UN	4,0	No se ha dado inicio a la actividad toda vez que no se ha dado inicio a la actividad de pintura epoxica.
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.	UN	7,0	No se ha podido dar inicio a la actividad toda vez que no se inician actividades de demolición de afinado y placa de contrapiso,
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	UN	4,0	
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.	UN	10,0	De acuerdo a lo observado en obra solo se requiere la instalación de un Angulo esquinero, toda vez que existen instalados terminales de los guardacamillas lo que impide la instalación del elemento, lo cual también reduce la necesidad de estos protectores de esquinas.
	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)	UN	1,0	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
11.2	Suministro e instalación de interruptor bipolar termo magnético encufable de 2X30 Amp. ICC 16kA	UN	1,0	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
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	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
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	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
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	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
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).	**UN**	5,00	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
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)	**UN**	2,00	Sujeto a 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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.
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	**UN**	1	Sujeto a 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

	marcha, incluye conexionado de acometidas de fuerza y control (cableado de control, coraza metálica, ducteria necesaria) norma RETIE.			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, ya que no se ha podido dar inicio a las actividades de excavación.

ADRIANA RODRIGUEZ
INGENIERIA

7. PÓLIZAS

COMPAÑÍA DE SEGUROS	RIESGO	VIGENCIA		VR. ASEGURADO
		DESDE	HASTA	
SEGUROS MUNDIAL	Cumplimiento	21/12/2022	21/02/2024	$17.947.928,70
	Prestaciones sociales	21/12/2022	21/02/2026	$8.973.964,35
	Estabilidad de la obra	21/12/2022	21/02/2028	$53.843.786,10
	Responsabilidad civil	05/12/2022	21/02/2023	$200.000.000,00

ADRIANA RODRIGUEZ MORA
Contratista

Anexos: Registro fotográfico.
Pagos seguridad social.

ANEXO FOTOGRAFICO

ITEM 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





ITEM 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





ITEM 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.

	

ITEM 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)

	

	

ITEM 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

	
	

ITEM 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

	

VACUNACION PERSONAL (Hepatitis B y toxoide tetánico defterico TD)

	
	