CONSORCIO
RENOVACION

CONTRATO DE OBRA No. 155-SG-2025

"REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS DE SEDES A NIVEL NACIONAL LOTE 2: MANTENIMIENTO AL ÁREA DE PATOLOGÍA Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE SECCIONAL BOLIVAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES"

INFORME TÉCNICO MENSUAL 5
12 de MAYO de 2026 al 11 de JUNIO de 2026

CONSORCIO RENOVACIÓN
SECCIONAL BOLIVAR

Interventor:
INPLAYCO S.A.S

Contratante:
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

Calle 146 No. 7-64, OFC 701
Teléfono: 3015159189
consorciorenovación9@gmail.com
Bogotá D.C - Colombia

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 4
3. ESTADO Y AVANCE DE OBRA 8
3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO 9
3.2 NPS APROBADOS EN EL PERIODO 10
3.3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS 13
3.4 CUADRO DE COMPRAS 31
4. CERTIFICACIÓN DE PAGOS PARAFISCALES 31
5.REUNIONES DE SEGUIMIENTO 32
6.ESTADO FINANCIERO 32
7.NOVEDADES 33
8.RECOMENDACIONES 34
9.ANTICIPO 35
10. CONCLUSIONES 36
11. REGISTRO FOTOGRAFICO 37

Anexos

1. Bitácora de obra
2. Informe SST

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Información general del contrato 5
Tabla 2. Control de pólizas del contrato inicial. 5
Tabla 3.1 Control de pólizas del contrato inicio 6
Tabla 4.1 Control de pólizas del contrato reinicio 7
Tabla 6. Cuadro de compras. 31
Tabla 7. Personal profesional 32
Tabla 8. Reuniones de seguimiento 32
Tabla 9.Estado financiero de obra. 33
Tabla 10.Estado anticipo de obra 35

1. INTRODUCCION

El presente documento contiene el **INFORME MENSUAL DE OBRA No.5** correspondiente al periodo desde **12 de mayo de 2026 hasta 11 de junio de 2026** y contiene todas las actividades ejecutadas durante el periodo para la seccional bolívar dentro del desarrollo del contrato de obra CONTRATO DE **OBRA No. 155-SG-2025**, cuyo objeto es ***REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS DE SEDES A NIVEL NACIONAL LOTE 2 SECCIONAL BOLIVAR.***

2. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

El contrato de obra **No. 155-SG-2025** fue adjudicado al **CONSORCIO RENOVACIÓN** con el fin de desarrollar las obras de atención de mantenimientos presentadas en el establecimiento del seccional bolívar, Cartagena de acuerdo con las necesidades priorizadas:

CONTRATO NUMERO	155-SG-2025
MODALIDAD	LICITACIÓN PÚBLICA
OBJETO	MANTENIMIENTOS AL ÁREA DE PATOLOGÍA Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE SECCIONAL BÓLIVAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DEL INSTITUTO NACIONAL DEMEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
CONTRATISTA	CONSORCIO RENOVACION
NIT CONTRATISTA	902.000.657-0
VALOR INICIAL	OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS. **($ 842,829,333.74)**
VALOR TOTAL CONTRATO	OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS. **($ 842,829,333.74)**
VALOR ADICIONAL	CUATROCIENTOS NUEVE MILLONES SETECIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS **($409,702,627.00).**
PLAZO DE EJECUCIÓN	CUATRO (04) MESES
PLAZO ADICIONAL	UN MES Y DIECIOCHO DÍAS
FECHA DE INICIO CONTRATO	15 DE DICIEMBRE DE 2025
SUSPENSIÓN	29 DE DICIEMBRE DE 2025
REINICIO	26 DE ENERO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	12 DE MAYO DE 2026

CONTRATO	
FECHA DE TERMINACION PLAZO ADICIONAL	30 DEJUNIO DE 2026
INTERVENTORÍA (si existe)	INPLAYCO SAS
SUPERVISIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA	ING. JULY ALEXANDRA DAZA RODRIGUEZ

Tabla 1. Información general del contrato

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
Póliza de responsabilidad civil extracontractual	19-11-2025	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS, RCE PATRONAL, VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS, GASTOS MEDICOS, RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	16-11-2025 hasta 16-3-2025	$284.700.000,00
Póliza garantía única de cumplimiento	19-11-2025	CUMPLIMIENTO	16-11-2025 hasta 16-11-2026	$89.653.196,00
Póliza garantía única de cumplimiento	19-11-2025	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	16-11-2025 hasta 16-11-2026	$268.959.588,00
Póliza garantía única de cumplimiento	19-11-2025	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	16-11-2025 hasta 16-03-2029	$44.826.598,00

Tabla 2. Control de pólizas del contrato inicial.

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
Póliza No. 580-74-94000028646	26-01-2026	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS, RCE PATRONAL, VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS, GASTOS MEDICOS, RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	16-03-2026 al 15-04-2026	$284.700.000,00
Póliza No. 580-47-994000094780	26-01-2026	CUMPLIMIENTO	15-12-2025 al 15-12-2026	$89.653.196,00
Póliza No. 580-47-994000094780	26-01-2026	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	15-12-2025 al 15-12-2026	$268.959.588,00
Póliza No. 580-47-994000094780	26-01-2026	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	15-12-2025 al 15-04-2029	$44.826.598,00

Tabla 3.1 Control de pólizas del contrato inicio

Póliza No.	Fecha Expedición	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
Póliza No. 580-74-994000028646	19-02-2026	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS, RCE PATRONAL, VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS, GASTOS MEDICOS, RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	19-02-2026 al 13-05-2026	$350.181.000,00
Póliza No. 580-47-994000094780	13-02-2026	CUMPLIMIENTO	15-12-2025 al 13-01-2027	$89.653.196,00
Póliza No. 580-47-994000094780	26-01-2026	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	15-12-2025 al 13-01-2027	$268.959.588,00
Póliza No. 580-47-994000094780	26-01-2026	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	15-12-2025 al 13-05-2029	$44.826.598,00

Tabla 4.1 Control de pólizas del contrato reinicio

3. ESTADO Y AVANCE DE OBRA

El contrato finalizó contractualmente el día 12 de mayo de 2026. Posteriormente, mediante prórroga suscrita el 2 de junio de 2026, se otorgó una ampliación del plazo por cuarenta y ocho (48) días calendario, estableciendo como nueva fecha de terminación el 30 de junio de 2026.

A la fecha de elaboración del presente informe, se evidencian desviaciones en los porcentajes de avance respecto a la programación establecida, derivadas de circunstancias técnicas y contractuales que han impactado actividades ubicadas en la ruta crítica del proyecto. Entre estas, se destaca la imposibilidad de intervenir oportunamente el área de morgue, debido a que dicha zona no ha sido entregada para ejecución, toda vez que actualmente se requiere como espacio provisional para garantizar la continuidad de las actividades propias del establecimiento. Adicionalmente, la aprobación de los ítems no previstos se surtió hasta el 6 de junio de 2026, pese a que estos fueron presentados desde el 27 de marzo de 2026, fecha en la cual el contratista puso de manifiesto la incidencia y transversalidad de dichos ítems sobre el desarrollo de actividades y el avance general de la obra.

Como resultado de las situaciones anteriormente descritas, a la fecha se registra un avance programado del 53,5% frente a un avance ejecutado del 38,8%.

3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

Durante el presente mes se desarrollan las siguientes actividades contractuales y no previstas, aprobadas el 02 de junio del 2026:

- Compra y contratación de materiales.
- Chequeo de estudios y diseños.
- Gestión de permisos.
- Estuco acrílico, incluye filos (esquineras plásticas).
- Pintura vinilo tipo 1 dos manos para muros interiores a partir de borde de enchape y cielorrasos.
- Apertura de vanos para pasantes de los ductos del equipo de 36.000 y 42.000 BTU.
- Pañete liso impermeabilizado 1:3.
- Suministro e instalación de película de protección solar nanocerámica, para superficies vidriadas.
- Desmonte de cielorraso en superboard, fibra mineral, PVC, madera o láminas metálicas, incluye desmonte de elementos de estructura de cielorraso.
- Suministro e instalación de cielo rasos.
- Demolición de rampa existente, para nivelación del área y la posterior instalación del equipo de 36.000 BTU.
- Demolición de muro para vano de puerta temporal de acceso a morgue provisional.
- Fundida de placa de contrapiso para instalación del equipo de 36.000 BTU.
- Suministro e instalación de puerta provisional para acceso a morgue.
- Demolición de piso, excavación de zanja e instalación de tubería sanitaria para desagües provisionales.
- Instalación provisional de tubería de presión, para punto hidráulico provisional.
- Suministro e instalación de luminarias de 60x60cm.
- Anclaje de camilla de necropsia, en morgue provisional.
- Recubrimiento con fibra de ducteria de los equipos que se instalaran en morgue.
- Recubrimiento con rubatex de tuberías de los aires acondicionados.
- Suministro e instalación de vidrios de la ventanería existente que se encontraba averiada.
- Demolición de enchape existente en escalera de acceso al segundo piso.
- Se comienza con el enchape de la escalera de acceso al segundo piso.
- Desmonte, suministro e instalación de lavamanos, orinales y sanitarios.
- Suministro e instalación de muro doble cara en lámina de drywall y estructura de soporte.
- Construcción de filtro en zona de parqueadero.
- Construcción de rampa de acceso a la sala provisional.
- Se realiza la instalación de sistema de extracción provisional de la sala temporal.
- Suministro e instalación de espejos.
- Entrega de zona de morgue provisional

3.2 NPS APROBADOS EN EL PERIODO

Durante el presente período se aprobaron 43 ítems no previstos el 02 de junio del 2026, relacionados a continuación:

- **NO PREVISTOS**

  - **DEMOLICIONES Y DESMONTES.**
    - NP-1. Desmonte y reinstalación de puerta batiente metálica doble hoja existente.
    - NP-2. Desmonte de ventiladores de techo existentes.
    - NP-3. Desmonte de grifería existente para ducha Ø1/2".
    - NP-4. Desmonte de divisiones en vidrio templado para ducha.
    - NP-5. Retiro de lámina de policarbonato existente en cubierta.
    - NP-6. Desmonte de puertas en madera en área de morgue.
    - NP-7. Demolición manual placa de contrapiso. incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, rampa de ingreso e=18.
    - NP-8. Demolición manual y mecánica de enchape de piso en baldosa de porcelanato, incluye retiro, cargue en bolsas, acarreo interno y disposición final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental.
    - NP-9. Excavación manual. Incluye retiro a sitio autorizado por la autoridad ambiental.

  - **ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL.**
    - NP-10. Placa de concreto e=18cm Incluye suministro y vaciado de concreto de 3500 PSI, refuerzo estructural con malla electrosoldada de 7 mm (15 x 15 cm) y manejo de pendiente controlada no mayor al 12%. La actividad comprende el formaleteado con madera tratada con desformaleteante, vibrado mecánico, ejecución de acabado superficial ranurado tipo espina de pescado.
    - NP-11. Regata en muro de mampostería (ladrillo/bloque) para tubería de desagüe de hasta 1".
    - NP-12. Filtro con dimensiones 0.6x0.5m (incluye grava, tubería perforada 4" y geotextil).

  - **MAMPOSTERIA Y MUROS.**
    - NP-13. Suministro e instalación muro doble cara en lámina de drywall 6mm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26. Masillado, juntas de control plásticas ("Z" y "U"), lijado y todos los materiales, accesorios y obras

necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.

- NP-14. Suministro e instalación de muro en mampostería de bloque No. 6 (15×20×40 cm), asentado con mortero de pega, incluye replanteo, nivelación, plomo, cortes y amarres.
- NP-15. Reposición puntual de unidades de ladrillo en muro de mampostería existentes deterioradas por humedad, incluye retiro de pieza dañada, limpieza del área, suministro e instalación de nuevo ladrillo con mortero de pega y acabado de juntas.

- **CUBIERTA Y FACHADA.**
  - NP-16. Tratamiento integral de fachada: Impermeabilización fachada pintura sobre pañete con pintura impermeable de alta resistencia (Tipo Koraza o equivalente) en zonas de muros lisos y resanes. Incluye lavado previo, andamios y seguridad en alturas.
  - NP-17. Suministro e instalación de flanche en lámina galvanizada.
  - NP-18. Suministro e instalación de lámina PRFV. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación.
  - NP-19. Suministro e instalación de vidrio templado de seguridad de 6 mm de espesor para ventanería de fachada en área de consultorios. Incluye corte a medida, perforaciones (si se requieren), bordes pulidos brillantes, empaques de neopreno, sellado perimetral con silicona neutra resistente a rayos UV y accesorios de fijación.
  - NP-20. Suministro e instalación de canaleta rectangular en lámina galvanizada calibre 24, tipo U, para recolección y conducción de aguas lluvias; incluye soportes, tornillos autoperforantes, remaches y sellado con silicona.
  - NP-21. Suministro e instalación de bajante en canaleta PVC rígido 2"×2" (50×50mm) con tapa a presión, para conducción vertical de aguas lluvias desde cubierta; incluye grapas de fijación, codos, pegante y tornillería de anclaje.

- **ACABADOS (PISOS, MUROS Y PINTRUAS).**
  - NP-22. Suministro y aplicación de estuco acrílico para muros.
  - NP-23. Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 en muros interiores (franja hasta 50 cm).
  - NP-24. Suministro y aplicación de pintura esmalte base aceite en marcos de puertas y ventanas.
  - NP-25. Suministro e instalación enchape cerámico de alto tráfico negro similar al existente, incluye suministro e instalación hasta 30 cm.
  - NP-26. Suministro y aplicación de pintura decorativa tipo mural

artístico en sala de espera de infantes. Incluye preparación de la superficie (resane de fisuras, lijado y limpieza), aplicación de dos manos de base vinilo acrílico Tipo 1 de alta lavabilidad y ejecución de diseño artístico con motivos infantiles mediante técnica mixta (pincel/aerografía).

- NP-27. Raspado y preparación de superficie de muro.

- **PUERTAS VENTANAS Y VIDRIOS.**
  - NP-28. Suministro e instalación de película de control solar nanocerámica para superficies vidriadas, con rechazo de radiación infrarroja IR 95%, TSER 65% y protección UV 85%, incluye limpieza, preparación del vidrio, aplicación, cortes, fijación y acabados.
  - NP-29. Suministro e instalación de puerta técnica estanca para área de necropsias (Doble hoja). Fabricada en acero inoxidable 304 calibre 18 con núcleo de poliuretano de alta densidad. Incluye visores dobles enrasados en vidrio templado, sistema de sellado perimetral en silicona, sello mecánico de guillotina inferior (barredera automática) para control de olores y presión de aire. Incluye manija tipo hospitalaria, bisagras de carga en acero inoxidable y sello de estanqueidad entre hojas.
  - NP-30. Suministro, fabricación e instalación de portón metálico vehicular de dos hojas batientes (3.40 m de ancho x 3.90 m de alto). Incluye desmonte de portón existente y retiro de escombros. Marco perimetral en tubo estructural Hot Rolled (HR) de 100 x 100 mm x 4 mm. Bastidores y estructura interna de hojas en tubo cuadrado HR de 50 x 50 mm, reforzado con ángulos de 1 1/2" x 3/16". Recubrimiento en doble lámina Hot Rolled (HR) Calibre 16 tipo entamborado. Sistema de apertura mediante kit de pivotes industriales con rodamiento cónico (superior e inferior). Obra civil para adecuación de vano: demolición de apoyos existentes, excavación y fundida de dados en concreto de 3000 PSI para anclaje de pivotes. Incluye manijas de tiro en acero, cerradura de seguridad, pasadores de piso, limpieza mecánica, aplicación de base anticorrosiva epóxica y acabado final en esmalte sintético de alta resistencia aplicado con equipo de aspersión. Incluye transporte especializado y herrajes de carga.
  - NP-31. Suministro e instalación de divisiones en vidrio templado para ducha.
  - NP-32. Perta en aluminio 2.3x0.9, marco en aluminio, entablerada.

- **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**
  - NP-33. Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC Ø3", incluye accesorios y uniones.
  - NP-34. Suministro e instalación de válvula flotador mecánica tipo bola

cobre Ø1" para tanque de almacenamiento.

- NP-35. Suministro e instalación de sanitario ahorrador de dos piezas, incluye accesorios de conexión y grifería ahorradora.
- NP-36. Suministro e instalación de grifería para ducha agua fría Ø1/2".
- NP-37. Suministro e instalación de aislamiento térmico elastomérico tipo cañuela para tubería de desagüe de aire acondicionado. Incluye cañuela de 13 mm de espesor x 18 mm de diámetro, pegante especializado de contacto para elastómero, sellado de juntas con cinta adhesiva elastomérica de 3 mm x 50 mm, mano de obra calificada, herramientas menores. Garantiza la eliminación de condensación superficial y reducción de pérdidas térmicas. No incluye regatas ni obra civil.
- NP-38. Suministro e instalación punto sanitario Ø3" para cárcamo.
- NP-39. Suministro e instalación de punto sanitario en tubería PVC sanitaria Ø3" (75mm) NTC 1087 para mesa de necropsia (camilla); incluye red de desagüe con codos, reducción, sifón de piso PVC básico, sumidero con colador desmontable, tapón de limpieza y mortero de empote.
- NP-40. Tapones para huecos de lavamanos por grifería push.

- **ESTRUCTURAS METÁLICAS Y CARPINTERÍA.**
  - NP-41. Mantenimiento estructura metálica zona aires acondicionados exterior y patio de cocina, incluye resoldado, lijado, pintura en esmalte.
  - NP-42. Suministro, fabricación e instalación de escalera metálica tipo gato (marinera), incluye desmonte técnico de escalera existente y retiro de escombros. Estructura principal en dos parales de tubo rectangular Hot Rolled (HR) de 2" x 1" x 2 mm y peldaños en tubo cuadrado HR de 1" x 2 mm con acabado antideslizante. Incluye sistema de guarda-hombre (jaula de seguridad) en platina de 1 1/2" x 3/16", soportes de anclaje a muro, soldadura de alta resistencia, limpieza mecánica, aplicación de base anticorrosiva epóxica (grado marino) y acabado en esmalte sintético superior. Incluye mano de obra certificada para trabajo en alturas y equipos de seguridad.

- **ELECTRICOS.**
  - NP-43. Luminaria panel led 60x60cm (sobreponer o incrustar), marco en aluminio, 4000lm o más, 6000K luz blanca, IP20.

3.3 ACTIVIDADES PROGRAMADAS

En este periodo se programaron las siguientes actividades:

- No previstos fachada y exterior.
  - NP-5 Retiro de lámina de policarbonato existente en cubierta.
  - NP-09 Excavación manual. Incluye retiro a sitio autorizado por la autoridad ambiental.
  - NP-12 Filtro con dimensiones 0.6x0.5m (incluye grava, tubería perforada 4"" y geotextil)".
  - NP-15 Reposición puntual de unidades de ladrillo en muro de mampostería existentes deterioradas por humedad, incluye retiro de pieza dañada, limpieza del área, suministro e instalación de nuevo ladrillo con mortero de pega y acabado de juntas.
  - NP-16 Tratamiento integral de fachada: Impermeabilización fachada pintura sobre pañete con pintura impermeable de alta resistencia (Tipo Koraza o equivalente) en zonas de muros lisos y resanes. Incluye lavado previo, andamios y seguridad en alturas.
  - NP-17 Suministro e instalación de flanche en lámina galvanizada.
  - NP-18 Suministro e instalación de lámina PRFV. Incluye los elementos necesarios para su correcta instalación.
  - NP-19 Suministro e instalación de vidrio templado de seguridad de 6 mm de espesor para ventanería de fachada en área de consultorios. Incluye corte a medida, perforaciones (si se requieren), bordes pulidos brillantes, empaques de neopreno, sellado perimet.
  - NP-20 Suministro e instalación de canaleta rectangular en lámina galvanizada calibre 24, tipo U, para recolección y conducción de aguas lluvias; incluye soportes, tornillos autoperforantes, remaches y sellado con silicona.
  - NP-21 Suministro e instalación de bajante en canaleta PVC rígido 2""×2"" (50×50mm) con tapa a presión, para conducción vertical de aguas lluvias desde cubierta; incluye grapas de fijación, codos, pegante y tornillería de anclaje"
  - NP-28 Suministro e instalación de película de control solar nanocerámica para superficies vidriadas, con rechazo de radiación infrarroja IR 95%, TSER 65% y protección UV 85%, incluye limpieza, preparación del vidrio, aplicación, cortes, fijación y acabado
  - NP-41 Mantenimiento estructura metalica zona aires

acondicionados exterior y patio de cocina, incluye resoldado, lijado, pintura en esmalte.
- "NP-42 Suministro, fabricación e instalación de escalera metálica tipo gato (marinera), incluye desmonte técnico de escalera existente y retiro de escombros. Estructura principal en dos parales de tubo rectangular Hot Rolled (HR) de 2"" x 1"" x 2 mm y peldaño.

- **FASE 3: PRIMER PISO - OBRA CIVIL Y SISTEMAS**
  - **Cap I - Preliminares Primer Piso**
    - 1.1 Demolición de acabado de piso en enchape cerámico, epóxico o tablón de gres y afinado hasta de 10 cm.
    - 1.2 Desmonte de aparatos sanitarios (sanitario y orinales).
    - 1.4 Demolición de pañete y terminado de muro en sitios afectados por humedad hasta encontrar mampostería
    - 1.5 Regatas para instalación de puntos hidráulicos, sanitarios y/o eléctricos
    - 1.6 Desmonte de cielorraso en superboard, fibra mineral, PVC, madera o láminas metálicas, incluye desmonte de elementos de estructura de cielorraso
    - 1.9 Desmonte y reinstalación de puertas o ventanas.
    - 1.14 Desmonte y limpieza de láminas de cielorraso en fibra mineral.

  - **Cap II - Instalaciones Hidrosanitarias 1er Piso**
    - 2.6 Sondeo de punto sanitario y/o desagüe con sonda eléctrica.

  - **Cap IV - Bases y Pisos 1er Piso**
    - 4.1 Construcción de guarda escoba media caña en granito lavado de 0,10 m. x 0,10 m.
    - 4.6 Suministro e instalación acabado de piso en gravilla lavada grano 1 color a escoger.

  - **Cap V - Cielorrasos 1er Piso**
    - 5.1 Suministro e instalación de cielorraso en lámina de superboard 6mm.
    - 5.2 Cambio de láminas de cielorraso en fibra mineral.

  - **Cap VI - Impermeabilizaciones**
    - 6.9 Reparación de humedades en mampostería existente.

- **Cap XI - Instalaciones Eléctricas 1er Piso**
  - 11.1 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado ó sitio donde la Entidad indique, de instalaciones eléctricas.
  - 11.2 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 220V para sistema de aire acondicionado.
  - 11.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble, tierra aislada color blanco empotrado, 2P+T 15A 125V.
  - 11.4 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 120V.
  - 11.5 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 125V.
  - 11.6 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 120V para tomacorriente normal, grado comercial 2P+T 15A 120V.
  - 11.7 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para toma especial NEMA L6-30 120V 1F+1N+T 30 A.
  - 11.12 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para iluminación.
  - 11.19 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 60X60cm 40W, 3000K-6500K, 4051lm, IP40 montaje de sobreponer o incrustar.
  - 11.20 Suministro e instalación de luminaria solar para aplicación de alumbrado público.
  - 11.27 Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED bala de 5W.
  - 11.28 Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED aviso de salida 1W.

- **Cap XII - Sistemas Seguridad Interior 1er Piso**
  - 12.2 Desmonte y retiro de sensor de humo fotoeléctrico.
  - 12.1 Desmonte, retiro y reinstalación de salida para sensor de humo fotoeléctrico.
  - "12.9 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 3/4"".
  - 12.8 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de alambre alarma de cobre.
  - 12.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para sensores.

- 12.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para sensores.
- 12.4 Suministro e Instalación de Sensor de humo fotoeléctrico direccionable listado UL.
- 12.5 Suministro e Instalación de Sensor doble tecnología humo, fotoeléctrico y temperatura direccionable listado UL.
- 12.6 Suministro e Instalación de Estrobo multi candela con sirena electrónica 12V/24V.
- 12.7 Suministro e Instalación de Estación Manual.
- 12.11 Mantenimiento a panel de alarmas principal y sus componentes.

- **Cap XIII - Sistemas Aire Acondicionado Convencional**
  - 13.1 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado ó sitio donde la Entidad indique, de sistema de aire acondicionado de 12.000 BTU/ 18.000 BTU/ 24.000 BTU.
  - 13.2 Suministro e instalación de aire acondicionado inverter tipo mini Split de una capacidad de 18.000 BTU.
  - 13.3 Suministro e instalación de aire acondicionado inverter tipo mini Split de una capacidad de 12.000 BTU.
  - 13.4 Suministro e instalación de aire acondicionado inverter tipo mini Split de una capacidad de 9.000 BTU, 208V.
  - 13.5 Suministro e instalación de ventilador industrial tipo pared, con control remoto con capacidad de 90 W, 120V.
  - 13.6 Suministro de materiales y mano de obra para realizar mantenimiento preventivo y correctivo de equipos hidroneumático en cuarto de bombas.

- **Cap III - Muros, Pañetes y Enchapes 1er Piso**
  - Pañete liso impermeabilizado 1:3.
  - Cambio de piezas rotas o en mal estado en enchape cerámico (piso-pared) homologando características existentes.
  - Mantenimiento y renovación de mesones de lavamanos en material pétreo 0,60 m de ancho.

- **Cap IX - Pinturas 1er Piso**
  - 9.1 Estuco acrílico, incluye filos (esquineras plásticas).
  - 9.3 Pintura vinilo tipo 1 dos manos para muros interiores a partir de borde de enchape y cielorrasos.

- **Cap VII - Griferías y Aparatos Sanitarios 1er Piso**

- 7.3 Suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana blanco (Happy Blanco).
- 7.5 Suministro e instalación de conjunto grifería completa sanitario.
- 7.7 Destape red sanitaria existente incluye sondeo de tubería reemplazo de accesorios y tubería existente.

- **Cap X - Varios 1er Piso**
  - 10.1 Suministro e instalación de espejo de 5 mm.
  - 10.2 Suministro e instalación de cinta antideslizante foto-luminiscente.
  - 10.3 Suministro e instalación de cierrapuertas (gato hidráulico).
  - 10.8 Suministro e instalación de jaboneras en acero inoxidable.

- **Cap VIII - Elementos Metálicos 1er Piso**
  - 8.1 Mantenimiento de puerta, incluye asegurado del marco a la mampostería.

- **No previstos primer piso.**
  - NP-1 Desmonte y reinstalación de puerta batiente metálica doble hoja existente.
  - NP-2 Desmonte de ventiladores de techo existentes.
  - NP-8 Demolición manual y mecánica de enchape de piso en baldosa de porcelanato, incluye retiro, cargue en bolsas, acarreo interno y disposición final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental.
  - NP-11 Regata en muro de mampostería (ladrillo/bloque) para tubería de desagüe de hasta 1".
  - NP-22 Suministro y aplicación de estuco acrílico para muros.
  - NP-23 Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 en muros interiores (franja hasta 50 cm).
  - NP-24 Suministro y aplicación de pintura esmalte base aceite en marcos de puertas y ventanas.
  - NP-25 Suministro e instalación enchape cerámico de alto tráfico negro similar al existente, incluye suministro e instalación hasta 30 cm.
  - NP-27 Raspado y preparación de superficie de muro.
  - NP-35 Suministro e instalación de sanitario ahorrador de dos piezas, incluye accesorios de conexión y grifería ahorradora.
  - NP-37 Suministro e instalación de aislamiento térmico

elastomérico tipo cañuela para tubería de desagüe de aire acondicionado. Incluye cañuela de 13 mm de espesor x 18 mm de diámetro, pegante especializado de contacto para elastómero, sellado de juntas.
- NP-40 Tapones para huecos de lavamanos por grifería push.
- NP-43 Luminaria panel led 60x60cm (sobreponer o incrustar), marco en aluminio, 4000lm o más, 6000K luz blanca, IP60.

➢ FASE 4: SEGUNDO PISO

○ Cap I - Preliminares Segundo Piso
- Desmonte de aparatos sanitarios (sanitario y orinales).
- Demolición de pañete y terminado de muro en sitios afectados por humedad hasta encontrar mampostería.
- Regatas para instalación de puntos hidráulicos, sanitarios y/o eléctricos.
- Desmonte de cielorraso en superboard, fibra mineral, PVC, madera o láminas metálicas, incluye desmonte de elementos de estructura de cielorraso.
- 1.9 Desmonte y reinstalación de puertas o ventanas.
- 1.14 Desmonte y limpieza de láminas de cielorraso en fibra mineral.

○ Cap II - Instalaciones Hidrosanitarias 2o Piso
- 2.6 Sondeo de punto sanitario y/o desagüe con sonda eléctrica.

○ Cap IV - Bases y Pisos 2o Piso
- 4.1 Construcción de guarda escoba media caña en granito. lavado de 0,10 m. x 0,10 m.
- 4.6 Suministro e instalación acabado de piso en gravilla lavada grano 1 color a escoger.

○ Cap V - Cielorrasos 2o Piso
- 5.1 Suministro e instalación de cielorraso en lámina de superboard 6mm.
- 5.2 Cambio de láminas de cielorraso en fibra mineral.

○ Cap VI - Impermeabilizaciones
- 6.9 Reparación de humedades en mampostería existente.

- **Cap XI - Instalaciones Eléctricas 2o Piso**
  - 11.1 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado ó sitio donde la Entidad indique, de instalaciones eléctricas.
  - 11.2 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 220V para sistema de aire acondicionado.
  - 11.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble, tierra aislada color blanco empotrado, 2P+T 15A 125V.
  - 11.4 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 120V.
  - 11.5 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 125V.
  - 11.6 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 120V para tomacorriente normal, grado comercial 2P+T 15A 120V.
  - 11.7 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para toma especial NEMA L6-30 120V 1F+1N+T 30 A.
  - 11.12 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para iluminación.
  - 11.19 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 60X60cm 40W, 3000K-6500K, 4051lm, IP40 montaje de sobreponer o incrustar.
  - 11.27 Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED bala de 5W.
  - 11.28 Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED aviso de salida 1W.
- **Cap XII - Sistemas Seguridad Interior 2o Piso**
  - 12.2 Desmonte y retiro de sensor de humo fotoeléctrico.
  - 12.1 Desmonte, retiro y reinstalación de salida para sensor de humo fotoeléctrico.
  - "12.9 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 3/4"".
  - 12.8 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de alambre alarma de cobre.
  - 12.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para sensores.
  - 12.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para sensores.
  - 12.4 Suministro e Instalación de Sensor de humo fotoeléctrico direccionable listado UL.

- 12.5 Suministro e Instalación de Sensor doble tecnología humo, fotoeléctrico y temperatura direccionable listado UL
- 12.6 Suministro e Instalación de Estrobo multi candela con sirena electrónica 12V/24V.
- 12.7 Suministro e Instalación de Estación Manual.
- 12.11 Mantenimiento a panel de alarmas principal y sus componentes.

- **Cap XIII - Sistemas Aire Acondicionado Convencional**
  - 13.1 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado ó sitio donde la Entidad indique, de sistema de aire acondicionado de 12.000 BTU/ 18.000 BTU/ 24.000 BTU.
  - 13.2 Suministro e instalación de aire acondicionado inverter tipo mini Split de una capacidad de 18.000 BTU.
  - 13.3 Suministro e instalación de aire acondicionado inverter tipo mini Split de una capacidad de 12.000 BTU.
  - 13.4 Suministro e instalación de aire acondicionado inverter tipo mini Split de una capacidad de 9.000 BTU, 208V.
  - 13.5 Suministro e instalación de ventilador industrial tipo pared, con control remoto con capacidad de 90 W, 120V.
  - 13.6 Suministro de materiales y mano de obra para realizar mantenimiento preventivo y correctivo de equipos hidroneumático en cuarto de bombas.

- **Cap III - Muros, Pañetes y Enchapes 2o Piso**
  - Pañete liso impermeabilizado 1:3.
  - Cambio de piezas rotas o en mal estado en enchape cerámico (piso-pared) homologando características existentes.
  - Mantenimiento y renovación de mesones de lavamanos en material pétreo 0,60 m de ancho.

- **Cap IX - Pinturas 2o Piso**
  - 9.1 Estuco acrílico, incluye filos (esquineras plásticas).
  - 9.3 Pintura vinilo tipo 1 dos manos para muros interiores a partir de borde de enchape y cielorrasos.

- **Cap VII - Griferías y Aparatos Sanitarios 2o Piso**
  - 7.3 Suministro e instalación de lavamanos de colgar en porcelana blanco (Happy Blanco).
  - 7.5 Suministro e instalación de conjunto grifería completa sanitario.

- 7.7 Destape red sanitaria existente incluye sondeo de tubería reemplazo de accesorios y tubería existente.

- **Cap X - Varios 2o Piso**
  - 10.1 Suministro e instalación de espejo de 5 mm.
  - 10.3 Suministro e instalación de cierrapuertas (gato hidráulico).
  - 10.8 Suministro e instalación de jaboneras en acero inoxidable.

- **Cap VIII - Elementos Metálicos 2o Piso**
  - 8.1 Mantenimiento de puerta, incluye asegurado del marco a la mampostería.

- **No previstos 2o piso.**
  - NP-2 Desmonte de ventiladores de techo existentes.
  - NP-11 Regata en muro de mampostería (ladrillo/bloque) para tubería de desagüe de hasta 1".
  - NP-13 Suministro e instalación muro doble cara en lámina de drywall 6mm. Incluye perfilería de soporte con estructura de acero galvanizado, rolado en frio calibre 26. Masillado, juntas de control plásticas (""Z"" y ""U""), lijado y todos los materiales, acces".
  - NP-22 Suministro y aplicación de estuco acrílico para muros.
  - NP-23 Suministro y aplicación de pintura vinilo tipo 1 en muros interiores (franja hasta 50 cm).
  - NP-24 Suministro y aplicación de pintura esmalte base aceite en marcos de puertas y ventanas.
  - NP-36 Suministro y aplicación de pintura decorativa tipo mural artístico en sala de espera de infantes. Incluye preparación de la superficie (resane de fisuras, lijado y limpieza), aplicación de dos manos de base vinilo acrílico Tipo 1 de alta lavabilidad.
  - NP-27 Raspado y preparación de superficie de muro.
  - NP-35 Suministro e instalación de sanitario ahorrador de dos piezas, incluye accesorios de conexión y grifería ahorradora.
  - NP-37 Suministro e instalación de aislamiento térmico elastomérico tipo cañuela para tubería de desagüe de aire acondicionado. Incluye cañuela de 13 mm de espesor x 18 mm de diámetro, pegante especializado de contacto para elastómero, sellado de juntas.
  - NP-40 Tapones para huecos de lavamanos por grifería push.
  - NP-43 Luminaria panel led 60x60cm (sobreponer o incrustar), marco en aluminio, 4000lm o más, 6000K luz blanca, IP60.

- **FASE 5: PLAN DE CHOQUE MORGUE**

  - **Cap I - Preliminares Morgue.**
    - 1.13 Limpieza y desinfección con hipoclorito y detergente de áreas a intervenir en sala de necropsias.
    - 1.3 Desmonte de divisiones de baño en lámina metálica.
    - 1.8 Desmonte, adecuación y reinstalación de mesas de necropsias.
    - 1.11 Demolición de piso existente, incluye demolición de mortero de nivelación hasta encontrar placa estructural.
    - 1.12 Desmonte, almacenaje y reinstalación de mobiliario y equipos existentes.
    - 1.4 Demolición de pañete y terminado de muro en sitios afectados por humedad hasta encontrar mampostería.
    - 1.5 Regatas para instalación de puntos hidráulicos, sanitarios y/o eléctricos.
    - 1.6 Desmonte de cielorraso en superboard, fibra mineral, PVC, madera o láminas metálicas, incluye desmonte de elementos de estructura de cielorraso.
    - 1.7 Desmonte de guarda camillas, incluye el desmonte de todos los componentes.
    - 1.9 Desmonte y reinstalación de puertas o ventanas.

  - **Cap II - Instalaciones Hidrosanitarias Morgue**
    - "2.1 Punto Sanitario de 2"", incluye tubería hasta 1,50 m, accesorios PVC".
    - "2.2 Tubería PVC-sanitaria Ø2"", incluye tubería PVC, accesorios PVC".
    - "2.3 Punto agua fría de Ø1/2"", incluye tubería hasta 1,5 m, accesorios de PVC".
    - "2.4 Red agua fría PVC presión Ø1/2"", Incluye tubería de PVC RDE 9, accesorios de PVC".
    - "2.5 Registro PVC 1/2"" (Válvula 235 PSI) tipo pesado ".
    - 2.6 Sondeo de punto sanitario y/o desagüe con sonda eléctrica.

  - **Cap IV - Bases y Pisos Morgue**
    - 4.5 Placa de contrapiso en concreto de 3,000 psi.
    - 4.2 Alistado de piso y pendientado en mortero

impermeabilizado 1 :3.

- 4.3 Reparación de piso epóxico semi liso color plano, incluye preparación de la superficie, tratamiento de fisuras, recubrimiento epóxico multicapa 3 mm y todos los elementos y materiales necesarios para su ejecución.
- 4.4 Reparación de mediacaña (zócalo) en mortero epóxico, semiliso color plano, altura r= 3 cm, h= 9 cm, incluye preparación de la superficie.

- **Cap V - Cielorrasos Morgue**
  - 5.3 Suministro e instalación de cielo raso en PVC sistema GSP plano
  - Cap III - Muros, Pañetes y Enchapes Morgue
  - Pañete liso impermeabilizado 1:3,
  - Mantenimiento y renovación de mesones de lavamanos en material pétreo 0,60 m de ancho.

- **Cap XI - Instalaciones Eléctricas Morgue**
  - 11.1 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado ó sitio donde la Entidad indique, de instalaciones eléctricas.
  - 11.2 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 220V para sistema de aire acondicionado.
  - 11.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble, tierra aislada color blanco empotrado, 2P+T 15A 125V.
  - 11.4 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 120V.
  - 11.5 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente doble GFCI empotrado, 2P+T 15A 125V.
  - 11.6 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida a 120V para tomacorriente normal, grado comercial 2P+T 15A 120V.
  - 11.7 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de salida para toma especial NEMA L6-30 120V 1F+1N+T 30 A.
  - 11.8 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor sencillo empotrado con independización del circuito de control de iluminación.
  - 11.9 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor doble empotrado con independización del circuito de control de iluminación.

- 11.10 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor doble conmutable empotrado con independización del circuito de control de iluminación.
- 11.11 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para interruptor sencillo conmutable empotrado con independización del circuito de control de iluminación.
- 11.12 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para iluminación.
- 11.13 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de sensor de presencia para control de iluminación.
- 11.14 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tapa ciega en acero inoxidable para caja 5800 con empaque.
- 11.15 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tapa ciega plástica para caja 5800 con empaque.
- 11.16 Desmonte de luminaria de incrustar existente 60 x 60 cm, tubo fluorescente T8 de 4x17W.
- 11.17 Desmonte de luminaria de incrustar existente 30x120cm tubo fluorescente T8 de 2x32W; o 120 W.
- 11.18 Desmonte de luminaria panel circular led existente circular 18-25W.
- 11.19 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backlight 60X60cm 40W, 3000K-6500K, 4051lm, IP40 montaje de sobreponer o incrustar.
- 11.21 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel led redondo 18W, mínimo 4000K, 1300lm, IP20 montaje de incrustar.
- 11.22 Suministro e Instalación de luminaria tipo bala stil led Flat 22W, 100,000 horas.
- 11.23 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel led redondo 36W hermética IP65 acabado en pintura electrostática.
- 11.24 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel led redondo 27W hermética acabado en pintura electrostática y difusor en policarbonato.
- 11.25 Suministro e Instalación de luminaria tipo panel stil led backligh.
- 11.26 Desmonte, limpieza, desinfección mantenimiento y reinstalación de luminaria de incrustar.
- 11.27 Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED bala de 5W.
- 11.28 Suministro e instalación de aplique de emergencia Stil LED aviso de salida 1W.

- "11.29 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 1".
- "11.30 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 3/4".
- "11.31 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit IMC de 1".
- "11.32 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit IMC de 3/4".
- "11.33 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de conduleta LR o LL en aluminio inyectado para tubería de 1".
- "11.34 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de conduleta LR o LL en aluminio inyectado para tubería de 3/4".
- "11.35 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería flexible tipo americana Conduit liquid tight de 3/4".
- 11.36 Suministro e instalación de conductores, cable de cobre trenzado calibre 3x12 AWG LSZH fase roja.
- 11.37 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de canaleta de superficie plástica dexson o similar 100x45 con división y tapa.

- **Cap XII - Sistemas Seguridad Morgue**
  - 12.1 Desmonte, retiro y reinstalación de salida para sensor de humo fotoeléctrico.
  - 12.2 Desmonte y retiro de sensor de humo fotoeléctrico.
  - 12.3 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para sensores.
  - 12.4 Suministro e Instalación de Sensor de humo fotoeléctrico direccionable listado UL.
  - 12.5 Suministro e Instalación de Sensor doble tecnología humo, fotoeléctrico y temperatura direccionable listado UL.
  - 12.6 Suministro e Instalación de Estrobo multicandela con sirena electrónica 12V/24V.
  - 12.7 Suministro e Instalación de Estación Manual.
  - 12.8 Suministro de materiales y mano de obra para instalación de alambre alarma de cobre.
  - "12.9 Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tubería Conduit EMT de 3/4".

- 12.10 Suministro e instalación de baterías de 12 V, 9ª.

- **Cap IX - Pinturas Morgue**
  - 9.1 Estuco acrílico, incluye filos (esquineras plásticas).
  - 9.2 Suministro e instalación de pintura epóxica poliamida, recubrimiento protector para muros y techos.

- **Cap VII - Griferías y Aparatos Sanitarios Morgue**
  - 7.6 Suministro e instalación de lavamanos quirúrgico de dos puestos accionamiento con pedal.
  - 7.2 Suministro e instalación de lavamanos de incrustar en porcelana sanitaria brillante color blanco.
  - 7.4 Suministro e instalación de grifería Institucional de mesa tipo push para lavamanos.
  - 7.1 Suministro e instalación de orinal blanco de entrada superior, 0,5 lpf Gricol o similar.
- **Cap VIII - Elementos Metálicos Morgue**
  - 8.3 Suministro e instalación de división de baño, fabricadas en acero inoxidable calibre 20.
  - 8.4 Suministro e instalación de división de orinal, fabricado en acero inoxidable calibre 20 ref. 304.
  - "8.2 Suministro e instalación ángulos (3,0*3,0"") en lámina de acero inoxidable calibre 16".
  - 8.5 Suministro e instalación de rejilla de cárcamo vehicular de 0,50 m de ancho elaborada en varilla corrugada de acero.
  - 8.1 Mantenimiento de puerta, incluye asegurado del marco a la mampostería.

- **Cap X - Varios Morgue**
  - 10.1 Suministro e instalación de espejo de 5 mm.
  - 10.3 Suministro e instalación de cierrapuertas (gato hidráulico).
  - 10.4 Suministro e instalación de guarda camilla en PVC.
  - 10.5 Suministro e instalación de terminales para guarda camilla.
  - 10.6 Suministro e instalación de rinconeras para guarda camilla.
  - 10.7 Suministro e instalación de esquineros para guarda camilla.
  - 10.8 Suministro e instalación de jaboneras en acero inoxidable.
  - 10.9 Suministro e instalación de tapa registro de 20×20 cm de empotrar.

- **FASE 6: SISTEMAS HVAC MORGUE (Paralelo Plan Choque)**

  - **Cap XIV - Sistema Extracción Sala Necropsias**
    - 14.1 Suministro de materiales y mano de obra para realizar el mantenimiento de unidad manejadora sistema de recirculación existente de 3000 cfm para conversión a sistema de extracción.
    - 14.2 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado de ductos del sistema de ventilación existente.
    - 14.3 Desmonte, retiro y disposición en sitio donde la Entidad indique dentro de la sede unidad de Sistema de aire acondicionado tipo paquete de 90.000 BTU/hora.
    - 14.4 Suministro e instalación de bandas de lona entrada y salida de unidad manejadora de aproximadamente 40cm de ancho.
    - 14.5 Ducto ó figura TDC CALIBRE 20 Fabricado a todo costo incluye.
    - 14.6 Ducto ó figura TDC CALIBRE 22 Fabricado a todo costo incluye.
    - 14.7 Ducto ó figura TDC CALIBRE 24 Fabricado a todo costo.
    - "14.8 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 16""X8".
    - "14.9 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 14""X8".
    - "14.10 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 12""X6".
    - "14.11 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 10""X6".
    - "14.12 Rejilla para toma de aire 14""X14"".
    - "14.13 Rejilla para toma de aire 12""X12"".
    - "14.14 Rejilla para toma de aire 10""X10"".
    - "14.15 Rejilla para toma de aire 8""X8"".
    - "14.16 Suministro e instalación de pre filtros plata o similar para retención de partículas 24""X24""X2".
    - "14.17 Suministro e instalación de filtros de carbón activado tipo granular o peletizado para retención de olores y vapores 24""X24""X2"".
    - 14.18 Suministro e instalación de filtros HEPA para retención de partículas de 0,3 micras.
    - 14.19 Mantenimiento de tableros de fuerza y control existentes.
    - 14.20 Suministro e instalación de tablero fuerza y control tipo intemperie para el sistema de extracción de Sala de necropsias y áreas conexas.

- **Cap XV - Sistema AC Sala Necropsias y Rayos X**
  - 15.1 Sistema de aire acondicionado área de sala de necropsias y rayos X.
  - 15.2 Desmonte, retiro y disposición final de unidad manejadora sistema de extracción existente para sala de sépticos.
  - 15.3 Ducto ó figura TDC CALIBRE 22 Fabricado a todo costo.
  - 15.4 Ducto ó figura TDC CALIBRE 24 Fabricado a todo costo.
  - 15.5 Ducto ó figura TDC CALIBRE 22 Fabricado a todo costo.
  - "15.6 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 18""X14".
  - "15.7 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 16""X14".
  - "15.8 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 16""X10".
  - "15.9 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 16""X8".
  - "15.10 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 14""X12".
  - "15.11 Dampers regulación de caudal en la ducteria de 12""X6".
  - "15.12 Rejilla para toma de aire 16""X14".
  - "15.13 Rejilla para toma de aire 10""X10".
  - "15.14 Rejilla difusora de aire 14""X12".
  - "15.15 Rejilla difusora de aire 10""X10".
  - 15.16 Controlador electrónico ubicado en el laboratorio que permita programar y ajustar la temperatura de uso.
  - 15.17 Suministro e instalación de tablero fuerza y control tipo intemperie para el sistema de aire acondicionado área de Sala de necropsias.

- **Cap XVI - SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO SALA DE SÉPTICOS**
  - 16.2 Desmonte, retiro y disposición final en botadero autorizado de ductos del sistema de ventilación existente (extracción) en áreas de patología.
  - 16.3 Ducto ó figura TDC CALIBRE 22.
  - 16.4 Ducto ó figura TDC CALIBRE 24.
  - 16.5 Ducto ó figura TDC CALIBRE 22.

- **No previstos morgue.**
  - NP-3 Desmonte de grifería existente para ducha Ø1/2".
  - NP-4 Desmonte de divisiones en vidrio templado para ducha.
  - NP-6 Desmonte de puertas en madera en área de morgue.
  - NP-7 Demolición manual placa de contrapiso. incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la

autoridad ambiental, rampa de ingreso e=18.

- NP-10 Placa de concreto e=18cm Incluye suministro y vaciado de concreto de 3500 PSI, refuerzo estructural con malla electrosoldada de 7 mm (15 x 15 cm) y manejo de pendiente controlada no mayor al 12%.
- NP-29 Suministro e instalación de puerta técnica estanca para área de necropsias (Doble hoja). Fabricada en acero inoxidable 304 calibre 18 con núcleo de poliuretano de alta densidad. Incluye visores dobles enrasados en vidrio templado, sistema de sellado.
- NP-30 Suministro, fabricación e instalación de portón metálico vehicular de dos hojas batientes (3.40 m de ancho x 3.90 m de alto). Incluye desmonte de portón existente y retiro de escombros. Marco perimetral en tubo estructural Hot Rolled (HR)…
- NP-31 Suministro e instalación de divisiones en vidrio templado para ducha.
- NP-32 Perta en aluminio 2.3x0.9, marco en aluminio, entablerada.
- NP-33 Suministro e instalación de tubería sanitaria PVC Ø3"", incluye accesorios y uniones".
- NP-34 Suministro e instalación de válvula flotador mecánica tipo bola cobre Ø1"" para tanque de almacenamiento".
- NP-36 Suministro e instalación de grifería para ducha agua fría Ø1/2".
- NP-38 Suministro e instalación punto sanitario Ø3"" para cárcamo".
- NP-39 Suministro e instalación de punto sanitario en tubería PVC sanitaria Ø3"" (75mm) NTC 1087 para mesa de necropsia (camilla); incluye red de desagüe con codos, reducción, sifón de piso PVC básico, sumidero con colador desmontable, tapón de limpieza y m".

3.4 CUADRO DE COMPRAS

Material	Fecha de Compra	Cantidad	Unidad
Película de Protección Solar	27/04/2026	141	M
Silicona transparente de 280 ml	28/04/2026	6	UND
Termostatos	28/04/2025	4	UND
L-D25 TDF M 10X6 Galvanizado	30/04/2026	3	UND
L-D25 TDF M 12X8 Galvanizado	30/04/2026	1	UND
L-D25 TDF M 12X10 Galvanizado	30/04/2026	1	UND
L-D25 TDF M 12X6 Galvanizado	30/04/2026	5	UND
L-D25 TDF M 14X8 Galvanizado	30/04/2026	3	UND
L-D25 TDF M 14X12 Galvanizado	30/04/2026	3	UND
L-D25 TDF M 16X10 Galvanizado	30/04/2026	3	UND
L-D25 TDF M 16X8 Galvanizado	30/04/2026	2	UND
L-D25 TDF M 16X14 Galvanizado	30/04/2026	1	UND
L-D25 TDF M 18X14 Galvanizado	30/04/2026	1	UND
Flanche en Lámina Galvanizada	05/05/2026	17	M
Canaleta rectangular en lámina galvanizada calibre 24 tipo U	05/05/2026	17	M
Sanitario color blanco	06/05/2026	1	UND
Lavamanos color blanco	06/05/2026	1	UND
Rubatex	07/05/2026	5	UND
Ladrillos N° 6	11/05/2026	50	UND
Cemento	11/05/2026	1 1/2	BOLSA
Arena	11/05/2026	12	LATAS

Tabla 5. Cuadro de compras.

4. CERTIFICACIÓN DE PAGOS PARAFISCALES

Las planillas de pago de aportes a la Seguridad Social del periodo se adjuntan en el Anexo No.2 Planillas de seguridad social y certificado de parafiscales para el personal administrativo y de obra en la siguiente tabla se relaciona el personal relacionado en las labores de obra.

NOMBRE	CARGO	DEDICACION	DURACION
Adolfo Flórez	Director De obra	100%	4 meses
Elkin Olier	Ingeniero electromecánico	100%	4 meses
Alejandra Zaraza	Residente de Obra	100%	4 meses
Anny Visbal Olmos	SST	100%	4 meses

Tabla 6. Personal profesional

5. REUNIONES DE SEGUIMIENTO

Durante el periodo se participaron de reuniones de seguimiento entre los profesionales de cada una de las partes para la revisión de los avances de orden técnico:

NOMBRE	FECHA
Comité de Obra N° 17	14/05/2026
Comité de Obra N° 18	22/05/2026
Comité de Obra N° 19	29/05/2026
Comité de Obra N° 20	04/06/2026

Tabla 7. Reuniones de seguimiento.

6. ESTADO FINANCIERO

A la fecha se ha presentado el primer cobro del contrato y se encuentra en proceso de revisión por parte de interventoría el acta número 2. Adicionalmente se están ejecutando las actividades necesarias que permitan consolidar las cantidades de obra y soportes requeridos, con el fin de estructurar y presentar oportunamente la tercera acta de cobro, en la cual se incluirán las actividades no previstas y las mayores cantidades ejecutadas durante este periodo.

Establecimiento	Departamento	Valor del contrato	Corte No. 1	% tramitado de cobro	Cortes Acumulados	% tramitado acumulado
Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias Forenses	Bolívar	$ 896.531.960	$152.892.477,00	18.14%	$152.892.477,00	18.14%
Establecimiento	**Departamento**	**Valor del contrato**	**Corte No. 2**	**% tramitado de cobro**	**Cortes Acumulados**	**% tramitado acumulado**

Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias Forenses	Bolívar	$ 896.531.960	$80.749.474,00	9.58%	$233.664.867.00	27.72%

Tabla 8.Estado financiero de obra.

5. NOVEDADES

- **Ítems no previstos NP:** Una vez iniciadas las obras, se identifico la necesidad de ejecutar ítems no previstos, los cuales fueron tramitados desde el 27 de marzo de 2026 mediante el oficio No. ML-CR-0029. Dicha solicitud surtío varias etapas de aclaración en las fechas 7 de abril de 2026 (mediante oficio ML-CR-0032), 6 de mayo de 2026 (mediante oficio ML-CR-0054), 14 de mayo de 2026 y 20 de mayo de 2026. Cabe destacar que, en el marco de estas revisiones, se desarrollaron dos reuniones con el área financiera de la entidad contratante que representaron retrocesos en los tiempos del trámite, originados por la falta de claridad por parte de dicha área respecto al valor contractual consignado en la propuesta económica del contrato. Finalmente, durante la segunda reunión, el contratista logró dar total claridad técnica y financiera sobre lo solicitado, lo que permitió viabilizar el proceso y obtener la aprobación definitiva por parte de la entidad contratante el 2 de junio de 2026. En consecuencia, el trámite administrativo de aprobación tomó 68 días calendario.
- **Transversalidad de los NP:** Como es de conocimiento de la Interventoría, los ítems no previstos referidos son transversales a otras actividades del proyecto, las cuales no podían avanzar hasta tanto dichos NPs fueran aprobados, situación que condicionó de manera directa la programación general de la obra.
- **Morgue y obras provisionales:** La mayor parte de las actividades críticas del proyecto se concentran en la Morgue. Para la entrega de este espacio fue necesario ejecutar una serie de obras provisionales que se entregaron el día 15 de junio de 2026. En particular, en el área de peritos se debió ordenar la fabricación de ductos flexibles para el sistema de extracción, una vez verificadas en sitio las dimensiones reales del espacio.
- Durante la ejecución del contrato, se ha visto la necesidad de realizar actividades no previstas que han afectado el correcto desarrollo de las actividades de obra, esto a razón de ser actividades predecesoras de las mismas. Por lo cual, se han generado retrasos en el avance según programación de obra.
- Se realiza la aprobación de los ítems no previsto el día 6 de junio del 2026,

para así lograr la ejecución normal de las actividades que se estaban viendo afectadas en su avance programado.

- Las actividades de obra se continúan realizando en el horario diurno y nocturno el cual ha permitido mayor rendimiento en los tiempos de ejecución de las actividades.

- Durante este periodo hubo novedades que no permitieron la continuidad del trabajo en el horario establecido, a continuación, se detallan:

Fecha	Descripción	Hora inicio	Hora fin	Tiempo total
12-may	Lluvia - Se detuvo actividades de instalación de película de protección solar	1:20 p.m.	2:00 p.m.	40 minutos
13-may	Olor demasiado fuerte saliendo de morgue - Se detienen las actividades de morgue (pañete, pintura)	3:00 p.m.	5:30 p.m.	90 minutos
20-may	Se detuvo el trabajo de demolición de a rampa por el ruido que estaba generando y era molesto.	4:40 p.m.	5:10 p.m.	30 minutos
23-may	Se detienen actividades en exterior de demolición de piso para instalación de desagüe provisional en Peritos	1:30 p.m.	2:10 p.m.	40 minutos
18-jun	No se puede dar inicio a las actividades programadas en el acceso de morgue, dado que se encuentran cuerpos en la zona y deberían estar por el ingreso provisional, y asi mismo están haciendo actividades de retiro de material biológico	8:00 a.m.	10:10 a.m.	130 minutos
20-jun	Lluvia - Se detuvo actividades de ductería	2:30 p.m.	3:30 p.m.	60 minutos

6. RECOMENDACIONES

- Se recomienda que la coordinación para la entrega de las áreas de morgue se realice acorde a lo preestablecido con el fin de garantizar la continuidad de las actividades constructivas y minimizar posibles retrasos en el cronograma del proyecto.

- Las molestias generadas por obra corresponden a actividades inherentes al desarrollo de la misma, por lo que en las solicitudes por parte del establecimiento referente a ruidos o trabajos simultáneos a las actividades corresponden a las necesidades de avance de obra.

7. ANTICIPO

En cuanto al anticipo, el contratista de obra realizó las gestiones correspondientes ante la entidad contratante, presentando la documentación requerida para el giro del mismo. Recibiendo a satisfacción el desembolso del 30% del valor total del contrato correspondiente a materiales y mano de obra.

INSITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	ESTADO DE PAGO	VALOR CONTRATO	% ANTICIPO	VALOR ANTICIPO	SALDO
	Pagado	$ 896.531.960	30%	$185.928.235,22	$ 710.603.724,78

Tabla 9.Estado anticipo de obra

8. CONCLUSIONES

- Durante el período comprendido entre el 12 de mayo de 2026 y el 11 de junio de 2026, y considerando la ejecución acumulada correspondiente a los Informes de Obra No. 1, No. 2, No. 3, No. 4 y No.5, el proyecto que tiene como objeto, "***REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y REPARACIONES LOCATIVAS DE SEDES A NIVEL NACIONAL LOTE 2: MANTENIMIENTO AL ÁREA DE PATOLOGÍA Y REPARACIONES LOCATIVAS DE LA SEDE SECCIONAL BOLIVAR EN LA CIUDAD DE CARTAGENA DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES"***. Presenta un avance técnico, físico y financiero debidamente soportado, conforme a lo establecido en el contrato y en la programación aprobada.

- A la fecha de elaboración del presente informe, se evidencian desviaciones en los porcentajes de avance respecto a la programación establecida, derivadas de circunstancias técnicas y contractuales que han impactado actividades ubicadas en la ruta crítica del proyecto. Entre estas, se destaca la imposibilidad de intervenir oportunamente el área de morgue, debido a que dicha zona no ha sido entregada para ejecución, toda vez que actualmente se requiere como espacio provisional para garantizar la continuidad de las actividades propias del establecimiento. Adicionalmente, la aprobación de los ítems no previstos se surtió hasta el 6 de junio de 2026, pese a que estos fueron presentados desde el 27 de marzo de 2026, fecha en la cual el contratista puso de manifiesto la incidencia y transversalidad de dichos ítems sobre el desarrollo de actividades y el avance general de la obra.

- El avance presupuestal y financiero reportado guarda correspondencia con el avance físico ejecutado del proyecto, encontrándose debidamente soportado en el consolidado de los Informes No. 1, No. 2, No. 3, No. 4 y No. 5, así como en las tablas de ejecución y la Curva S del proyecto. Esta última evidencia una desviación negativa respecto de la programación prevista para la etapa actual de ejecución, situación que ha generado una afectación temporal en el equilibrio económico del contrato. No obstante, se prevé la recuperación progresiva de dicha desviación mediante la ejecución y reconocimiento de las actividades no previstas aprobadas, así como la implementación de planes de choque orientados a la recuperación de los rendimientos y al restablecimiento de las condiciones económicas inicialmente proyectadas.

- En términos generales, el proyecto presenta un avance presupuestal acumulado del 38% soportada técnica, presupuestal y contractualmente**.**

9. REGISTRO FOTOGRAFICO



FIGURA 1. APERTURA DE VANOS PARA PASANTES DE DUCTERIA DE EQUIPOS DE 36000 Y 42000. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 2. APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE MUROS. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 3. PAÑETADO DE MUROS, EN VANO DE PUERTA RETIRADA. AREA: ARCHIVOS. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.

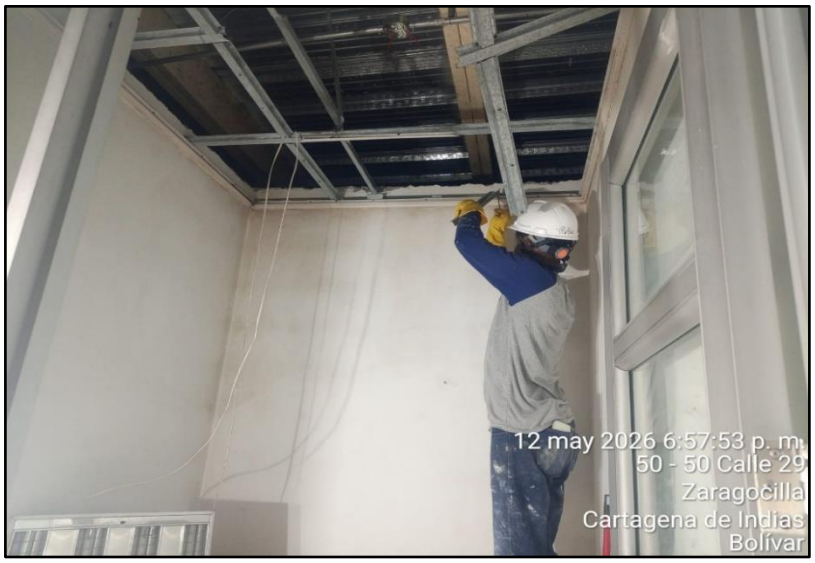


FIGURA 4. DESMONTE DE CIELO RASO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 5. APLICACIÓN DE ESTUCO EN MUROS. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.

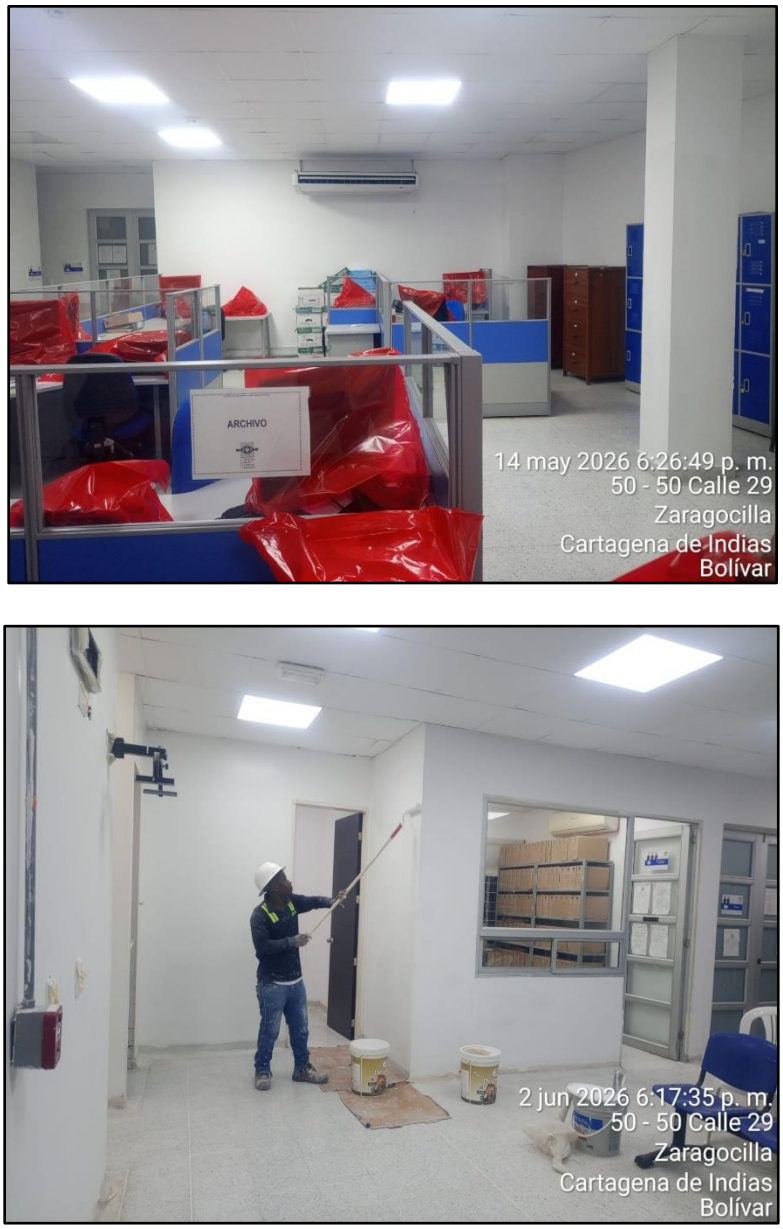


FIGURA 6. APLICACIÓN DE SEGUNDA MANO DE PINTURA EN ÁREAS DE SEGUNDO Y PRIMER PISO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 7. APLICACIÓN DE ESTUCO EN MUROS DE MORGUE. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



Figura 8. Instalación de ducteria. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 9. DEMOLICIÓN DE RAMPA EXISTENTE, PARA NIVELACIÓN DEL ÁREA DEMOLIDA E INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE 36000. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 10. DEMOLICIÓN DE MURO PARA VANO DE PUERTA PROVISIONAL PARA ACCESO A MORGUE. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 11. FUNDIDA DE PLACA DE CONTRAPISO PARA NIVELACIÓN DEL ÁREA DONDE SE INSTALARÁ EL EQUIPO DE 36000. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.

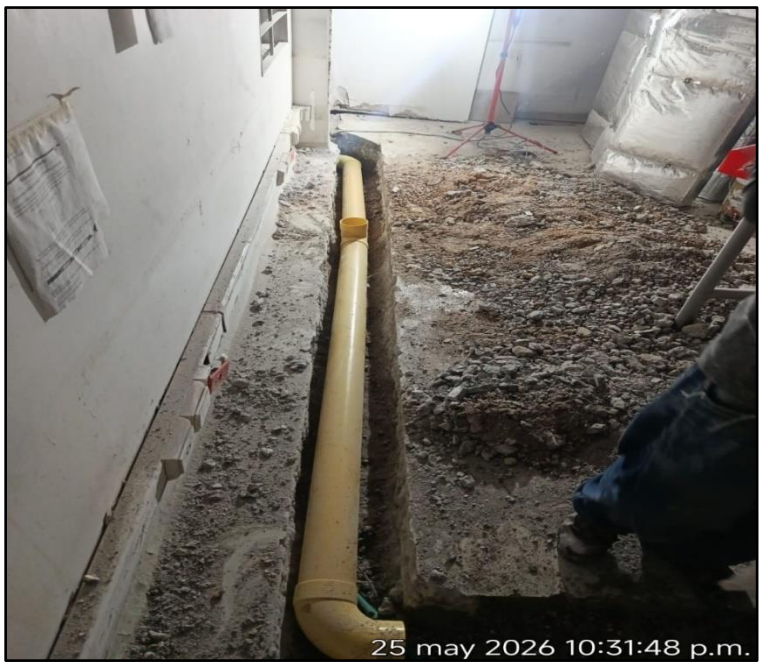


FIGURA 12. DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN DE ZANJAS E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS SANITARIAS PARA DESAGÜES PROVISIONALES. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 13. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE 60X60CM. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE CONTROL SOLAR NANOCERAMICA, APLICADA EN SUPERFICIE VIDRIADA. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 15. INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PROVISIONAL. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 16. RECUBRIMIENTO EN FIBRA DE LA DUCTERIA DE LOS EQUIPOS QUE SERÁN INSTALADOS EN MORGUE. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.

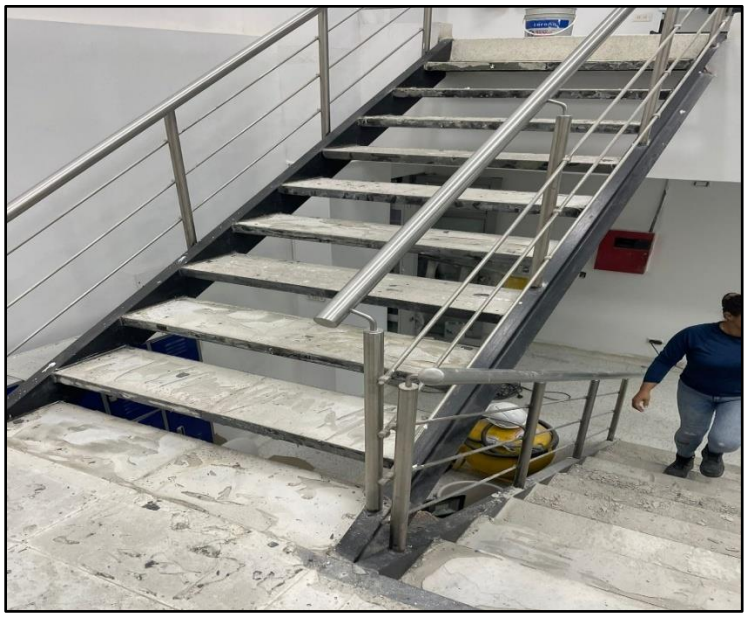


FIGURA 17. DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE LA ESCALERA PARA ACCESO A SEGUNDO PISO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



Calle 146 No. 7-64, OFC 701
Teléfono: 3015159189
consorciorenovación9@gmail.com
Bogotá D.C - Colombia



FIGURA 18. SE REALIZA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN PERITOS Y OFICINA DE RADICACIÓN EN CLÍNICA. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.







FIGURA 19. DESMONTE E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS, SANITARIOS Y ORINALES. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 20. CONSTRUCCIÓN DE MURO DIVISORIO EN LÁMINA DE DRYWALL Y ESTRUCTURA METÁLICA. EN EL AUDITORIO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 21. SE REALIZA LA REPARACIÓN DE MURO AFECTADO POR HUMEDAD EN PRIMER PISO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 22. CONSTRUCCIÓN DE FILTRO EN ZONA DE PARQUEADERO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 23. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE DE ESCALERA DE ACCESO A SEGUNDO PISO. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.



FIGURA 24. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS. INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSE – SECCIONAL CARTAGENA.

ADOLFO FLOREZ
Director de obra
Consorcio Renovación

Calle 146 No. 7-64, OFC 701
Teléfono: 3015159189
consorciorenovación9@gmail.com
Bogotá D.C - Colombia