TABLA DE CONTENIDO

1. CONDICIONES DEL CONTRATO 1
2. OBJETO DEL CONTRATO 1
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 2
4. BSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 54
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR 54
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCION DEL CONTRATO. 55
7. FIRMAS SUPERVISORES..... 61
8. IMÁGENES DE REFERENCIA. 62

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	No. 23001020 H2 DE 2023 LOTE 2
Nombre del Contratista:	UNIÓN TEMPORAL UT RADCOL 2023
Periodo informe:	MES DE DICIEMBRE 2025
Nombre de Supervisor:	MARIO ROSAS GALLO ANGEL EDUARDO SALAZAR CARDOZ JORGE ENRIQUE CHACON RODRIGUEZ
Nombre del Interventor:	CONSORCIO AERONAUTICA TORRES
Área perteneciente:	SECRETARIA DE SERVICIOS A LA NAVEGACION AEREA

2. OBJETO DEL CONTRATO

“ADQUIRIR, INSTALAR, COMISIONAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTOSISTEMAS DE VIGILANCIA PSR /MSSR - MODO S Y ADSB ENHANCED INTEGRADO REDUNDANTE DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA-LOTE 2: “LETICIA, MITU, CALI, LA VIGA”

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

PERÍODO: 01 al 31 de diciembre de 2025		
OBLIGACIONES	**DESCRIPCIÓN DE AVANCE O CUMPLIMIENTO**	**UBICACIÓN DE SOPORTES**
1. Fase de Inicio	CUMPLIDA	ARCHIVOS DEL PROGRAMA
2. Fase de Ejecución:		
HITO-1: (Entrega y aprobación del documento de diseño de sistema (SDD)).	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-2: Entrega y Aprobación Avance del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia, recibidas a satisfacción por la Supervisión conforme a lo establecido en el Programa Detallado de Trabajo (PDT) y firma del Protocolo de Aceptación.	**Mitú** • Avance y cierre progresivo de la demolición de cimientos existentes en el área de la torre destinada a la nueva cimentación. • Continuidad en la instalación eléctrica, piso técnico, ventanas y acabados en cuartos técnicos, subestación y alojamiento técnico. • Fundida y acabado de andenes, conformación de subbases, bordillos y preparación de áreas para tanque de combustible. • Excavación, instalación de tuberías, construcción de cajas de inspección y adecuación de drenajes. • Intervención de puntos críticos mediante	ARCHIVOS DEL CONTRATO

<u>HITO-2</u>: Entrega y Aprobación Avance del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia, recibidas a satisfacción por la Supervisión conforme a lo establecido en el Programa Detallado de Trabajo (PDT) y firma del Protocolo de Aceptación.	nivelación, compactación y mejora de la accesibilidad. • Recepción y control de insumos de obra para garantizar la continuidad de los frentes de trabajo. **<u>TMA Bogotá.</u>** • Adecuación progresiva de puntos críticos de la vía de acceso mediante nivelación, compactación con recebo y uso de material del sitio, logrando la habilitación funcional de los tramos intervenidos. • Destape y limpieza de cajas colectoras, cañuelas y desagües, con corrección manual de fallos para mejorar el manejo de escorrentías. • Instalación de estructuras auxiliares, escalerillas y canaletas tipo CABLOFIL asociadas a la infraestructura de acceso y servicios. • Ejecución de demoliciones parciales y totales de edificaciones existentes, incluyendo retiro manual de fragmentos pesados y limpieza del área intervenida. • Construcción y ajuste de cerramientos con malla electrosoldada y adecuación de espacios de seguridad perimetral. • Trasiego, retiro y disposición controlada de residuos y escombros, asegurando la continuidad de las actividades de adecuación vial.	ARCHIVOS DEL CONTRATO

HITO-3: Certificado de Ingreso al Almacén de los equipos periféricos (sistemas electromecánicos), necesarios para el funcionamiento del sistema de vigilancia. **Certificado de PTT para el personal por cada sistema que hace parte del lote.**	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-4: Recibo Final del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades. **Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos).**	**Avances en Leticia:** • Se ejecutaron actividades de acabados y adecuaciones finales, incluyendo orden y aseo general, remates de pintura en edificaciones, garitas, cerramientos y cubiertas, así como señalización en cuartos técnicos y áreas operativas. • Se desarrollaron trabajos de urbanismo y manejo de aguas lluvias, con adecuación de espacios exteriores, construcción de canales, filtros, cañuelas, pozo de achique y evacuación controlada hacia el canal existente. • Se realizaron reparaciones de impermeabilización en cubiertas de SE, CT, AT y FFMM, junto con la ejecución y seguimiento de pruebas de estanqueidad, obteniendo resultados satisfactorios. • Se adelantó la instalación y ajuste de carpintería y equipamiento, incluyendo puertas, marcos, muebles en madera, accesorios de baño, cocina, barandas, tendederos y elementos complementarios. • Se ejecutaron obras especiales como la construcción y pintura de rampas de acceso, reconstrucción de la placa de la torre y ajustes estructurales asociados.	ARCHIVOS DEL CONTRATO

HITO-4: Recibo Final del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades. **Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos).**	• Se realizaron actividades de cierre del proyecto, incluyendo inspecciones con la interventoría, aplicación de formatos de calidad, actividades administrativas, charlas de SST y la entrega final del site con actas debidamente firmadas.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-5: Certificado de aprobación de las pruebas FAT para mínimo tres sistemas. **Certificado de ingreso Almacén de al menos (2) sistemas y Reporte instalación de al menos (1) sistema de vigilancia aeronáutica de aproximación por lote,** **Certificación de realización de las PSAT del primer sistema por lote.**	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-6: Certificado de Ingreso al Almacén y Puesta en Sitio del 100% de los sistemas de vigilancia aeronáutica. **Certificado de aprobación de las pruebas FAT para mínimo tres sistemas.**	• Los sistemas de vigilancia TMA Bogotá se encuentran en la bodega de Fontibón y se está gestionando con la supervisión del contrato su ingreso al almacén.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-7: Recibo de instalación del primer sistema de cada Lote. **Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote.** **Certificado OJT del primer sistema por lote.**	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	ARCHIVOS DEL CONTRATO

HITO-8: Recibo de Instalación segundo sistema de cada lote. Certificado de aprobación de las PSAT del segundo sistema por lote. **Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del primer sistema por lote.** **Certificado OJT del segundo sistema por Lote**	• Durante el mes de diciembre de 2025 se llevó a cabo el recibo de instalación del segundo sistema correspondiente al emplazamiento de Leticia. • Durante el mes de diciembre de 2025 se llevaron a cabo las Pruebas Preliminares de Aceptación en Sitio (PSAT) del segundo sistema correspondiente al emplazamiento de Leticia; no obstante, como resultado de su ejecución se generaron algunas observaciones, las cuales quedaron debidamente registradas para su posterior atención. • En diciembre se realizaron mesas de trabajo con la Aerocivil para la revisión y análisis de las observaciones derivadas de las Pruebas Finales de Aceptación en Sitio (FSAT) de los sistemas de vigilancia y auxiliares del emplazamiento Cali – Puerto, como parte del proceso de validación técnica previo a la aceptación del sitio. • Ejecución del OJT del segundo sistema por lote (Leticia), como parte del cierre del proceso de transferencia de conocimiento al personal operativo	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-9: Recibo a Instalación tercer sistema por lote. **Certificado de aprobación de las PSAT del tercer sistema por lote.** **Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del segundo sistema por lote. Certificado OJT del tercer sistema por lote.** **Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del tercer sistema por lote.**	• No se presentan actividades durante el periodo	

HITO-10: Acta recibo de demolición y desmonte de la totalidad de los radares y entrega en el almacén. **Acta de recibo final de todos los sistemas**	• No se presentan actividades durante el periodo	



Figura No. 1 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.



Figura No. 2 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.

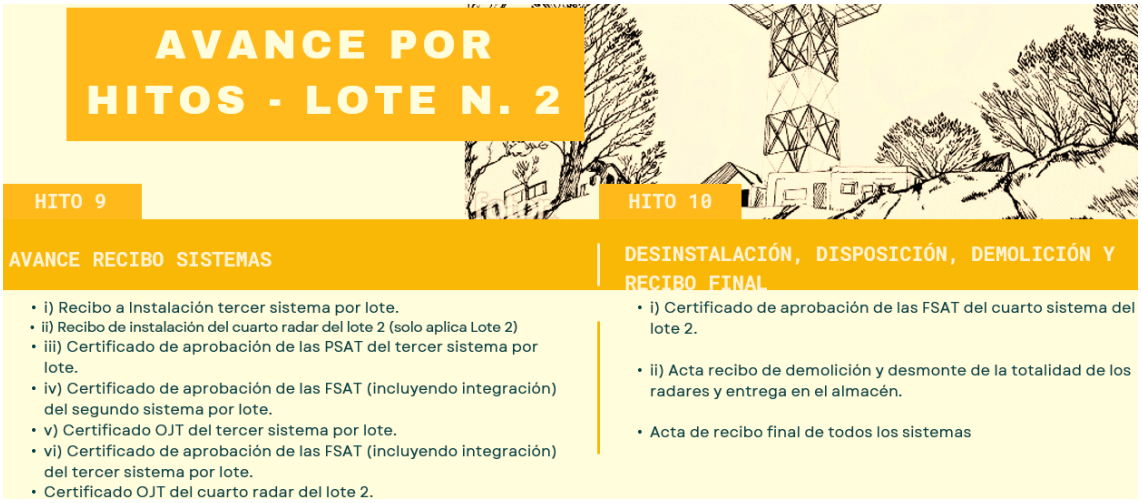




Figura No. 3- Componente SST. Lote No.2.



Figura No. 4 - Actividades Ambientales Lote No.2

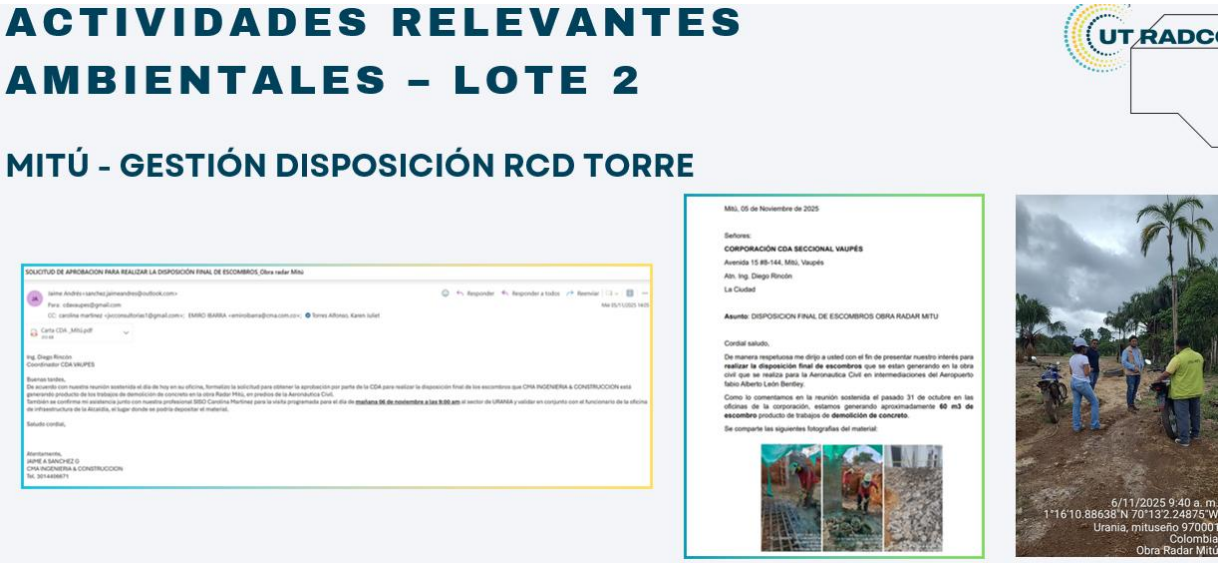


Figura No. 5 - Actividades Ambientales Lote No.2



3.2. OBLIGACIONES CUMPLIDAS

Cali Puerto (Sistema Radar): Durante diciembre de 2025, la estación Cali Puerto mantuvo una operación estable de los sistemas de vigilancia aérea, completando actividades técnicas relevantes y avanzando en la resolución de incidencias asociadas al seguimiento del sistema radar, pruebas FSAT y subsistemas auxiliares.

PSR3D

3.2.1. El radar primario se mantuvo operando en conmutación automática durante todo el periodo, sin interrupciones y conservando estabilidad en rotación y transmisión. Se dejó pendiente el etiquetado definitivo de los cables asociados a los switches del PSR-3D. MSSR.

3.2.2. El sistema secundario mantuvo operación estable en conmutación automática. Se identificó como pendiente el reemplazo del cable rígido entre los módulos W5 y W2, actividad programada para su ejecución. No se reportaron fallas de transmisión ni degradación del servicio durante el mes.

3.2.3. Con la versión actual del RMMS (RC5), se evidenció la ausencia de visualización de parámetros asociados a los motores, funcionalidad que sí estaba disponible en la versión anterior, situación reportada para seguimiento

RMMS, COMBINADOR, AEI Y COMUNICACION RADAR

3.2.4. El RMMS se mantuvo estable y operativo. El cliente reiteró la necesidad de restablecer la gestión remota desde el ACC Bogotá, la cual pronto será o habilitada. Se observaron incidencias en los switches del RMMS, cuyos accesos no corresponden a los equipos AEC asignados.

3.2.5. En el sistema SDCS se evidencia que las LAN externas asociadas a la conexión del Firewall 2 permanecen inactivas debido a que dicho firewall se encuentra apagado. Adicionalmente, el enlace en vending continúa reportando alarmas como consecuencia del proceso de migración a conexiones TCP desde los sitios remotos. De forma

paralela, se mantiene el análisis de una falla en el SDCS2, asociada a que el consumo de almacenamiento en el HDD se encuentra próximo al umbral máximo permitido. No obstante, y pese a las condiciones descritas, se confirma que la transmisión de datos ASTERIX hacia los centros remotos se mantiene de manera continua y estable.

3.2.6. En el VR3000 el funcionamiento general fue correcto; sin embargo, se documentaron incidencias relacionadas con la capacidad de memoria del equipo WS que se solucionan prontamente, esto debido a que el software no toma la totalidad de espacio del disco, entre otras, solicitudes de mejora en la interfaz (ventanas emergentes y visualización de distancia en barra de estado) y requerimientos adicionales del cliente sobre funcionalidades avanzadas.

3.2.7. El AEI continúa sin mostrar estado "verde" en condiciones normales con la versión RC5, debido a la lógica de alarmas asociadas a los generadores. No obstante, las pruebas de señales se ejecutaron correctamente, aunque se identificó que el protocolo no coincide con la configuración real del sistema, se actualiza y se plasma en el protocolo.

3.2.8. El servidor NTP se mantuvo estable y sincronizado, incluso ante desconexión temporal de una de sus interfaces LAN.

A<u>DS-B STANDALONE</u>:

3.2.9. Durante el mes de diciembre, el sistema ADS-B STANDALONE operó de manera estable y continua, sin registrarse caídas ni interrupciones posteriores a su encendido. Su comportamiento fue conforme a lo esperado, manteniendo la disponibilidad del servicio y garantizando la correcta operación del sistema durante todo el periodo evaluado.

<u>ADS-B Integrado</u>:

3.2.10. En el sistema ADS-B Integrado se presentó una incidencia asociada al fallo del adaptador tras la desconexión de una de las LAN del SPI. Adicionalmente, no fue posible realizar la modificación de los umbrales de alarma de las antenas correspondientes al canal 1 a través de la herramienta GESTTM. No obstante, y pese a estas limitaciones, el

sistema se mantuvo en estado operativo (en verde) durante todo el mes, sin afectaciones a la continuidad del servicio ni a la disponibilidad general del sistema.

SISTEMAS AUXILIARES:

3.2.11. Durante el periodo reportado se ejecutaron actividades de adecuación eléctrica y actualización de marquillas, en atención a las observaciones formuladas por el cliente. Estas acciones estuvieron orientadas a asegurar el cumplimiento de los requisitos técnicos, normativos y de identificación establecidos para los sistemas e instalaciones del proyecto.

3.2.12. De manera complementaria, se avanzó en el cierre de diversas incidencias previamente identificadas, las cuales fueron resueltas de forma coordinada con los contratistas MODASA, DEXTERA y AIREFLEX. Dichos trabajos se desarrollaron conforme a los últimos lineamientos técnicos y contractuales vigentes, contribuyendo a la regularización de los frentes intervenidos y al fortalecimiento del proceso de aceptación y cierre del contrato.

Leticia (Sistema Radar): En diciembre de 2025, la estación Leticia registró avances significativos en las actividades orientadas a la optimización de los sistemas de vigilancia aérea y a la gestión de las observaciones derivadas de las Pruebas Preliminares de Aceptación en Sitio (PSAT). Se mantuvo un trabajo técnico continuo y sistemático, enfocado en asegurar la estabilidad, confiabilidad y correcto desempeño de los sistemas.

De manera complementaria, se ejecutaron actividades de mantenimiento correctivo específicamente orientadas a la subsanación de las observaciones formuladas por la supervisión del contrato durante el desarrollo de las PSAT, garantizando su adecuada atención, trazabilidad y cierre conforme a los lineamientos técnicos y contractuales establecidos.

PSR3D

3.2.13. Durante el mes de diciembre de 2025 se realizó un seguimiento técnico continuo al sistema PSR3D de la estación Leticia, en el marco

de la atención de observaciones derivadas de las PSAT. Se gestionaron y cerraron incidencias asociadas a módulos críticos del sistema, tales como RDMU, IPA, TXPS, PA y RFEAS, mediante el reemplazo de equipos averiados por repuestos certificados y la ejecución de pruebas funcionales posteriores, garantizando la recuperación de la operatividad conforme a las especificaciones técnicas.

3.2.14. Adicionalmente, se identificaron observaciones de menor impacto relacionadas con la identificación y conexionado de fuentes magnetotérmicas, las cuales fueron debidamente registradas para su ajuste. Al cierre del periodo, el sistema PSR3D se mantuvo estable, operativo y sin afectación funcional a la prestación del servicio de vigilancia radar.

MSSR

3.2.15. En lo referente al sistema MSSR-S, durante el periodo reportado se adelantaron actividades de diagnóstico, corrección y validación sobre incidencias tanto de hardware como de instalación. Se cerraron eventos asociados a fallos en fuentes TPS, degradación de módulos TRA Y FRONT-END, ajustes de cableado interno y reemplazo de antenas ADS-B, logrando restablecer las condiciones normales de operación de los canales involucrados.

RMMS, COMBINADOR Y COMUNICACION RADAR

3.2.16. Respecto al sistema RMMS, se evidenciaron incidencias puntuales relacionadas con la pérdida de peticiones BDS posterior a reinicios del sistema, situación que fue debidamente documentada y se encuentra en seguimiento técnico. Para su análisis, se adelantan actividades de revisión de configuración, captura de logs y validación de comportamiento, en coordinación con los equipos especializados.

3.2.17. A pesar de estas observaciones, el RMMS mantuvo la continuidad en la gestión y distribución de datos radar, sin afectar la operación general del sistema durante el periodo reporte.

3.2.18. En el componente de combinador y comunicaciones radar se realizó un seguimiento permanente al comportamiento de la transmisión de datos AST y ADS-B hacia los centros remotos. Se identificaron eventos intermitentes de pérdida de transmisión durante periodos nocturnos, los cuales se recuperaron tras la reactivación de servicios asociados, quedando registrados para análisis de causa raíz.

ADS-B STAND ALONE-INTEGRADO:

3.2.19. En relación con el sistema ADS-B, tanto en su modalidad Stand Alone como integrada, se identificaron observaciones de carácter bajo y medio asociadas a ajustes mecánicos, fijación de módulos, etiquetado e incidencias de conectividad serial en los módulos GS1 y GS2. Estas situaciones fueron documentadas y se encuentran en proceso de revisión y atención con el acompañamiento de especialistas del fabricante.

SISTEMAS AUXILIARES:

3.2.20. Durante el mes de diciembre se llevaron a cabo las pruebas preliminares de aceptación en sitio (PSAT) de los sistemas auxiliares en el emplazamiento de Leticia, así como la ejecución del proceso de ON THE JOB TRAINING (OJT) correspondiente a dichos sistemas. Ambas actividades se desarrollaron conforme a los plazos establecidos y en estricto cumplimiento de los lineamientos definidos por la Aeronáutica Civil, garantizando la validación técnica de los sistemas y la adecuada capacitación del personal operativo.

Mitú (Sistemas Auxiliares): Durante el mes de diciembre se evidenciaron avances significativos en las adecuaciones eléctricas y de comunicaciones de los Cuartos Técnicos, a través de la instalación de puntos de energía y datos, la ejecución de acometidas eléctricas desde el Tablero General de Alimentación (TGA) hacia las áreas técnicas y la disposición del tablero destinado al sistema de UPS. Estas actividades contribuyeron al fortalecimiento de la infraestructura base necesaria para garantizar una operación segura, estable y confiable de los sistemas tecnológicos de la estación.

De forma complementaria, en las áreas operativas correspondientes a la Sala Radar, Sala de Supervisión y Laboratorio, se llevó a cabo la instalación de luminarias LED y luminarias de emergencia. En la Subestación, se avanzó en la instalación de las UPS con sus respectivas acometidas eléctricas, la colocación de luminarias LED selladas y el desarrollo del sistema de puesta a tierra. Adicionalmente, se ejecutaron trabajos de canalización para la tubería asociada al sistema del tanque de combustible externo, dejando preparadas las condiciones para su integración posterior.

Para el siguiente período se contempla la instalación de los sistemas de aire acondicionado y de los generadores eléctricos, los cuales se articularán con la infraestructura eléctrica y mecánica ya implementada. De manera paralela, se adelantará el proceso de pre-comisionamiento de las UPS, orientado a verificar su correcta instalación, configuración y funcionamiento, con el objetivo de asegurar la continuidad operativa y la adecuada climatización de los espacios técnicos, de acuerdo con la programación del proyecto.

TMA BOGOTA-LA VIUGA (Sistemas Auxiliares): Los sistemas de vigilancia destinados al emplazamiento TMA Bogotá fueron trasladados desde la bodega de Fontibón e ingresados formalmente al almacén correspondiente, dejando el registro de ingreso respectivo y garantizando su correcta custodia por parte de la Aeronáutica Civil. Actualmente, los equipos permanecen bajo resguardo institucional, conservando las condiciones adecuadas de almacenamiento y protección, a la espera de que el emplazamiento reúna las condiciones técnicas, logísticas y operativas necesarias para su posterior traslado a sitio y el inicio de las actividades de instalación conforme a la planificación del proyecto.

Por su parte, los equipos auxiliares continúan almacenados en la bodega de Fontibón, bajo condiciones controladas que aseguran su adecuada conservación y resguardo. Estos equipos se mantendrán en dicha condición hasta tanto el emplazamiento cuente con las condiciones técnicas, logísticas y operativas requeridas, momento en el cual se programará su traslado a sitio y la ejecución de las actividades de instalación, de acuerdo con el cronograma establecido del proyecto.

FACTURACION:

3.2.21. En la tabla de la figura No. (19); se detallan los valores históricos facturados, así como los descuentos correspondientes a la amortización del anticipo; efectuados hasta el 31/12/2025.

3.2.22. Resumen general de actividades de Obra Civil efectuadas durante el mes de diciembre del 2025 en los emplazamientos del Lote No.2.

SITIO	UBICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO
CALI	**construcción** Torre Radar	Descapote y replanteo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Análisis y diseño estructural torre	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Diseño mezcla concreto	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación mezcla cimentación	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción cimentación	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción torre	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Instalación torre	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Acabado torre	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Instalación escalera	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Cerramiento zona de mantenimiento	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Instalación plataformas metálicas	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Instalación elevador industrial	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Instalación cableados	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Entrega supervisión	Se realiza entrega documental el 14 de julio, se reciben pendientes y novedades. Pendientes de subsanación.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Sala Radar Sala Comunicaciones Laboratorio	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Impermeabilización de cubierta	Se realiza prueba de estanqueidad en cubierta durante 72 horas sin novedades.

CALI	**Construcción** Sala Radar Sala Comunicaciones Laboratorio		
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Superficies y acabados	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro de mobiliario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Limpieza	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Inventario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Entrega supervisión	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Subestación	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Impermeabilización de cubierta	Se realiza prueba de estanqueidad en cubierta durante 72 horas sin novedades.

CALI	**Construcción** Subestación		
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Superficies y acabados	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro de mobiliario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Limpieza	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Inventario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Entrega supervisión	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Alojamiento equipo técnico	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Impermeabilización de cubierta	Se realiza prueba de estanqueidad en cubierta durante 72 horas sin novedades.

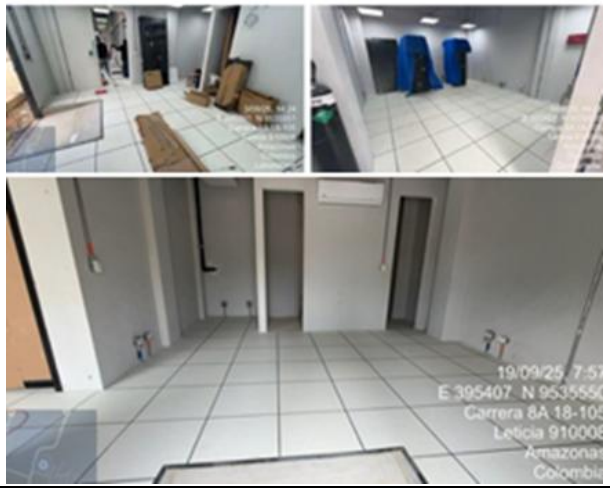
CALI	**Construcción** Alojamiento equipo técnico		
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Superficies y acabados	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro de mobiliario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Limpieza	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Inventario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Entrega supervisión	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Alojamiento fuerzas militares	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.

CALI	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Impermeabilización de cubierta	Se realiza prueba de estanqueidad en cubierta durante 72 horas sin novedades.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Superficies y acabados	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Limpieza	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Inventario	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Entrega supervisión	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Área de Maniobras	Demoliciones, descapote y excavaciones	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Concreto reforzado para elementos estructurales	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Mampostería	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Demarcación y señalización	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
	Construcción Cerramiento	Demoliciones, excavaciones descapote	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Concreto reforzado para elementos estructurales	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Mampostería	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Entrega torre y espacios sala radar	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

Figura No. 6 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Cali Puerto.

SITIO	UBICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO
LETICIA	**construcción** Torre Radar	Descapote y replanteo	Actividad sin avance en el periodo.
		Análisis y diseño estructural torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Diseño mezcla concreto	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación mezcla cimentación	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción cimentación	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Acabado torre	
		Instalación escalera	Actividad sin avance en el periodo.
		Cerramiento zona de mantenimiento	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación plataformas metálicas	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación elevador industrial	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación cableados	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Salas Radar Comunicaciones Laboratorio	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
			Actividad reportada por interventoría como finalizada.

LETICIA	**Construcción Salas** Radar Comunicaciones Laboratorio	Impermeabilización de cubierta	
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Se tiene un avance del 100 % instalando la tubería EMT, cajas rawelt, bandeja porta cable para canalización de cableado estructurado y cableado eléctrico. 
			Se realiza instalación de piso técnico.

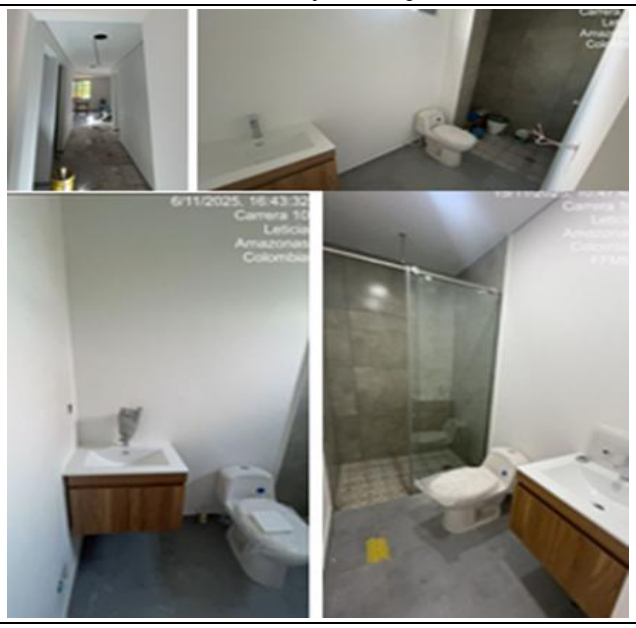
LETICIA	**Construcción Salas** Radar Comunicaciones Laboratorio	Superficies y acabados	
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Instalación de marcos en aluminio con su debida ventanería, pendiente la instalación de puertas. 
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Subestación	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación) a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Impermeabilización de cubierta	Actividad reportada por interventoría como finalizada

LETICIA	**Construcción** Subestación		
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	No aplica esta actividad para la edificación
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Se realiza instalación de canalización, ubicación de equipos, canalización de y cableado de circuitos de iluminación, se realiza fijación e instalación de tanque de combustibles. 
			Se continúa con la aplicación de pintura en exteriores.

LETICIA	**Construcción** Subestación	Superficies y acabados	  
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Se realiza instalación de marcos para puertas de acceso para su posterior colocación. 
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Alojamiento equipo técnico	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación)	Actividad reportada por interventoría como finalizada

LETICIA	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Impermeabilización de cubierta	Se finaliza afinado de placa de cubierta. 
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Se realiza instalación de mampostería estructural, fijación de aceros para elementos de confinamiento, con un avance del 100%, se adelantan actividades de instalación de estuco en muros. 
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Se realiza instalación de tubería bajante de aguas lluvias. 
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Tenemos un avance del 90 % regatas y resane para tubería conduit, cajas en los muros, tableros eléctricos de distribución e instalación de tubería para circuito de iluminación. Tenemos un avance del 90 % regatas y resane para tubería conduit, cajas en los muros, tableros eléctricos de distribución e instalación de tubería para circuito de iluminación.

LETICIA	**<u>Construcción</u>** Alojamiento equipo técnico	Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	
		Superficies y acabados	avanza en la aplicación de estuco en muros internos, al igual que en la instalación de soporte de techo raso. 
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Se realiza confección de soporte para mobiliario en mampostería al 100% 

LETICIA		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Alojamiento fuerzas militares	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Se realiza instalación de tubería bajante de aguas lluvias. 
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado	Se realizan regatas para redes secas e instalación de canalización de circuitos de iluminación.

		estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	
LETICIA	**<u>Construcción</u>** Alojamiento fuerzas militares	Superficies y acabados	Se realiza aplicación de concreto de sobre piso, graniplast y pintura exterior, se inicia con la aplicación de estuco en muros internos. 

LETICIA	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	
		Suministro sistema (extintores) e instalación de contra incendios	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

LETICIA	**Construcción** Área de Maniobras	Demoliciones, descapote excavaciones y excavaciones	Se realiza la excavación para llegar a nivel rasante de terreno natural con una profundidad de 87 cm de acuerdo con estudio geotécnico. Posterior a la excavación se realiza extención y relleno con material mejorado para subrasante mejorada de 40 cm, se realiza compactación de material. Se realiza instalación de sardineles de andenes perimetrales confeccionados en sede para el área de maniobras y de edificaciones, se realiza instalación de geotextil e instalación de relleno con material mejorado.
			
		Concreto reforzado elementos estructurales para elementos estructurales	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Mampostería	Actividad sin avance en el periodo.
		Demarcación y señalización	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Cerramiento	Demoliciones, descapote y excavaciones	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Concreto reforzado para elementos estructurales	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Acero de refuerzo	Se continúa con la instalación de parales y malla eslabonada en cerramiento perimetral.
		Mampostería	Se finaliza la instalación de mampostería en cerramiento con bloque macizo # 4.

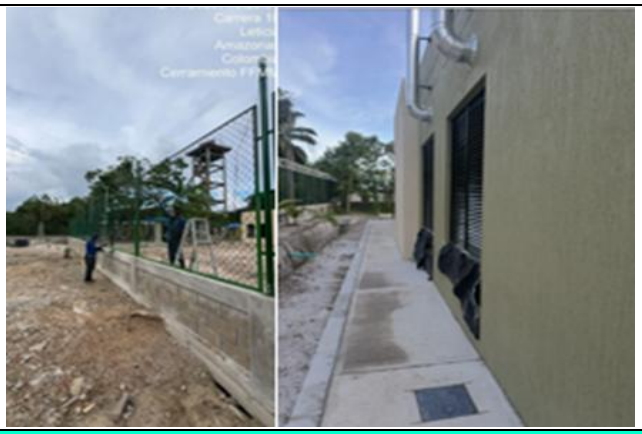
LETICIA	**Construcción** Cerramiento	Mampostería	
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega torre y espacios sala radar	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

Figura No. 7 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Leticia

SITIO	UBICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO
MITU	**construcción** Torre Radar	Descapote y replanteo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Análisis y diseño estructural torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Diseño mezcla concreto	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación mezcla cimentación	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción cimentación	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Acabado torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación escalera	Actividad sin avance en el periodo.
		Cerramiento zona de mantenimiento	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación plataformas metálicas	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación elevador industrial	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación cableados	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Salas Radar Comunicaciones Laboratorio	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Impermeabilización de cubierta	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Durante el mes de diciembre se continuó con los trabajos correspondientes a las instalaciones eléctricas, alcanzando un avance físico del 95 % del total programado.

MITU	**<u>Construcción Salas</u>** Radar Comunicaciones Laboratorio		
		Superficies y acabados	Durante el presente periodo no se registraron avances en actividad de acabados. No obstante, queda pendiente la aplicación del acabado final de pintura para su posterior entrega.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Durante este período se logró avanzar en la instalación de las ventanas con sus respectivos vidrios. Permanece pendiente la instalación de las puertas en esta zona.

MITU	**Construcción Salas** Radar Comunicaciones Laboratorio		
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Subestación	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación) a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada

MITU	**Construcción** Subestación	Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Las canalizaciones de las aguas lluvias en esta área quedando listas y aprobadas por interventoría.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Durante el mes de diciembre se alcanzó un avance del 50 % en los trabajos correspondientes a las instalaciones eléctricas, los cuales incluyeron el tendido y conexionado del sistema eléctrico. Se dejaron instaladas y operativas diversas luminarias, tomacorrientes, interruptores y algunas unidades UPS, asegurando la correcta distribución de energía y la continuidad eléctrica para equipos críticos, conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.
		Superficies y acabados	Durante el presente periodo no se registraron avances en actividad de acabados. No obstante, queda pendiente la aplicación del acabado final de pintura para su posterior entrega.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	En cuanto a la carpintería en este periodo llegaron las puertas y ventanas necesarias para esta actividad. se van a instalar en otra etapa para no cruzarlas con otras actividades. 
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Alojamiento equipo técnico	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación) a	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada

MITU	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de estructura de mampostería estructural	La actividad alcanzó un avance del 85 %, quedando completados en su totalidad los muros internos. Se encuentra pendiente la construcción de los muros de antepecho en la placa de cubierta, así como la ejecución de la viga de cierre, elementos necesarios para la correcta finalización estructural conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.   
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.

MITU	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

MITU	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Durante el mes de diciembre no se registraron avances significativos en la actividad estructural debido a la falta de suministro de agregado pétreo, material fundamental para la elaboración del concreto. A pesar de esta limitación, la actividad de instalación del acero de refuerzo presenta un avance acumulado del 80%, cumpliendo con las especificaciones del diseño estructural y los procedimientos constructivos establecidos.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad sin avance en el periodo.
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro sistema (extintores) e instalación de contra incendios	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

MITU	**Construcción** Área de Maniobras	Demoliciones, descapote excavaciones y excavaciones	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Concreto reforzado elementos estructurales para elementos estructurales	Durante este periodo se inició la conformación de andenes y bordillos, iniciando el encofrado de los bordillos con su respectivo refuerzo estructural utilizando barras de acero de ⅜ de pulgada, cumpliendo con las especificaciones de diseño y normas de construcción establecidas. Se verificó la correcta alineación y nivelación del encofrado antes del vaciado de concreto, garantizando la uniformidad dimensional y la resistencia estructural requerida. Adicionalmente, se realizó la preparación del terreno y la compactación correspondiente para asegurar la estabilidad de los andenes y bordillos. Durante este periodo, se logró un avance del 50% en estas actividades, asegurando la calidad y cumplimiento de los estándares técnicos del proyecto.   
		Acero de refuerzo	
		Mampostería	Se verificó la correcta alineación y nivelación del encofrado antes del vaciado de concreto, garantizando la uniformidad dimensional y la resistencia estructural requerida. Adicionalmente, se realizó la preparación del terreno y la compactación correspondiente para asegurar la estabilidad de los andenes y bordillos.

MITU		Demarcación y señalización	
		Aprobación supervisión	Durante este periodo, se logró un avance del 50% en estas actividades, asegurando la calidad y cumplimiento de los estándares técnicos del proyecto.
	Construcción Cerramiento	Demoliciones, descapote y excavaciones	Actividad sin avance en el periodo.
		Concreto reforzado para elementos estructurales	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Mampostería	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega torre y espacios sala radar	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

Figura No. 8 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Mitú

SITIO	UBICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO
LA VIGA	**construcción** Torre Radar	Descapote y replanteo	Actividad sin avance en el periodo.
		Análisis y diseño estructural torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Diseño mezcla concreto	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación mezcla cimentación	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción cimentación	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Acabado torre	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación escalera	Actividad sin avance en el periodo.
		Cerramiento zona de mantenimiento	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación plataformas metálicas	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación elevador industrial	Actividad sin avance en el periodo.
		Instalación cableados	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Salas Radar Comunicaciones Laboratorio	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad sin avance en el periodo.

LA VIGA		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Subestación	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad sin avance en el periodo.
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.

LA VIGA		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Alojamiento equipo técnico	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad sin avance en el periodo.
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad sin avance en el periodo.

LA VIGA	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad sin avance en el periodo.
		Impermeabilización de cubierta	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro sistema (extintores) e instalación de contra incendios	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Área de Maniobras	Demoliciones, descapote excavaciones y excavaciones	Actividad sin avance en el periodo.
		Concreto reforzado elementos estructurales para elementos estructurales	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Mampostería	Actividad sin avance en el periodo.
		Demarcación y señalización	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Cerramiento	Demoliciones, descapote y excavaciones	Actividad sin avance en el periodo.
		Concreto reforzado para elementos estructurales	Actividad sin avance en el periodo.
		Acero de refuerzo	Actividad sin avance en el periodo.
		Mampostería	Actividad sin avance en el periodo.

LA VIGA		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega torre y espacios sala radar	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

Figura No. 9 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Viga

3.3. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Auxiliares** (**Cali Puerto**):

✓ FSAT sistemas auxiliares: subsanación de incidencias menores control de acceso, detección de incendios, demarcaciones y maquillado.
✓ Ajustes SCADA: actualización de gráficos y textos; incorporación de cambios del sistema de detección de incendios; inclusión y monitoreo de medidores eléctricos para tableros aeronáuticos y bombas hidráulicas; e inclusión del parámetro de medición del filtro activo solicitado por la Supervisión.

.



Figura No. 10 - Subsanación Incidencias FSAT SCADA Cali Puerto

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Vigilancia** (**Cali Puerto**):

✓ FSAT sistemas de vigilancia.
✓ Reporte de observaciones a Fábrica y estimación de tiempos de solución.



Figura No. 11 – Avances Sistema de Vigilancia Cali Puerto

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Auxiliares** (**Leticia**):

✓ Configuración del sistema de CCTV.
✓ Configuración del sistema de control de acceso.
✓ Puesta en servicio y ajuste del filtro activo.
✓ Adecuación y puesta a punto de los tableros eléctricos, incluyendo marquillado, cuadros de carga y diagramas unifilares.
✓ Legalización de la cuenta ante el operador de red conforme a los requisitos técnicos y regulatorios aplicables.
✓ Puesta a punto del sistema de detección y alarma de incendios, incluyendo pruebas integradas con el sistema de control de acceso.

Avance auxiliares



Figura No. 12 – Avances Auxiliares Leticia

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Vigilancia** (**Leticia**):

✓ Ejecución y finalización pruebas PSAT.
✓ Ejecución y finalización pruebas FSAT.



Figura No. 13 – Avances Sistemas Vigilancia Leticia

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Auxiliares** (**Mitú**):

  Cuarto Técnico
  - ✓ Instalación de puntos de datos y energía.
  - ✓ Instalación de acometidas eléctricas desde el TGA hacia el cuarto técnico.

  Áreas Operativas (Sala Radar, Sala de Supervisión y Laboratorio)
  - ✓ Instalación de luminarias LED.
  - ✓ Instalación de luminarias de emergencia.

  Subestación
  - ✓ Instalación de UPS, incluyendo acometidas (en proceso).
  - ✓ Instalación de lámparas selladas LED.
  - ✓ Instalación del tablero para las UPS.
  - ✓ Avance en la instalación del sistema de puesta a tierra.

Infraestructura Complementaria

- ✓ Canalización de tubería para el sistema de tanque de combustible externo.
- ✓ Ejecución y finalización pruebas PSAT.
- ✓ Ejecución y finalización pruebas FSAT.

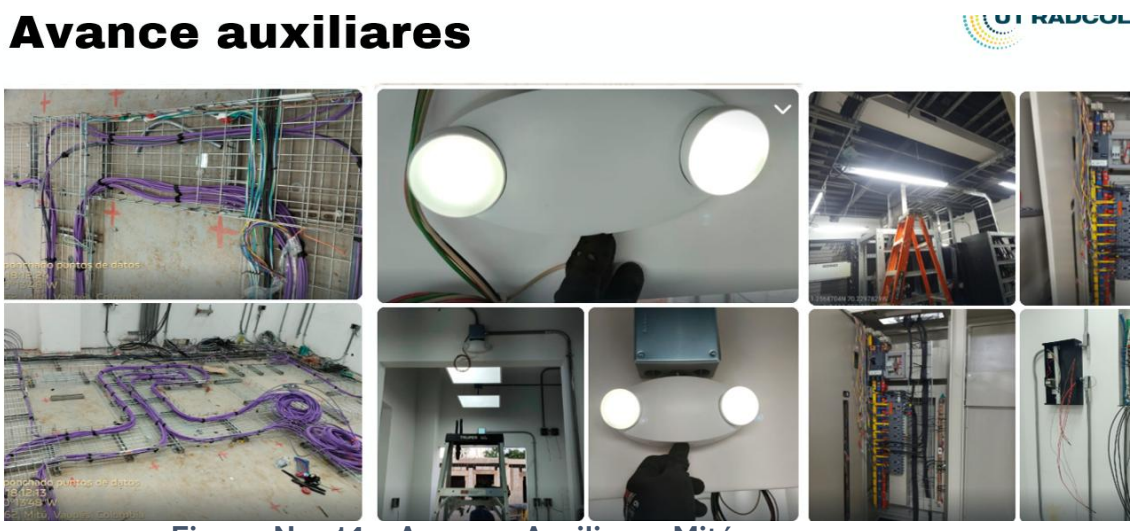


Figura No. 14 - Avances Auxiliares Mitú

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Vigilancia** (**Mitú**):

- ✓ Finalización Instalación Sistema Vigilancia.
- ✓ Actualizaciones de Configuraciones de software y Calibraciones.
- ✓ Ejecución pruebas PSAT.
- ✓ Ejecución pruebas FSAT.



Figura No. 15 - Avances Sistemas Vigilancia Mitú

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Auxiliares** (**TMA Bogotá-La Viga**):

✓ Equipos Auxiliares en acopio en Bodega Local.

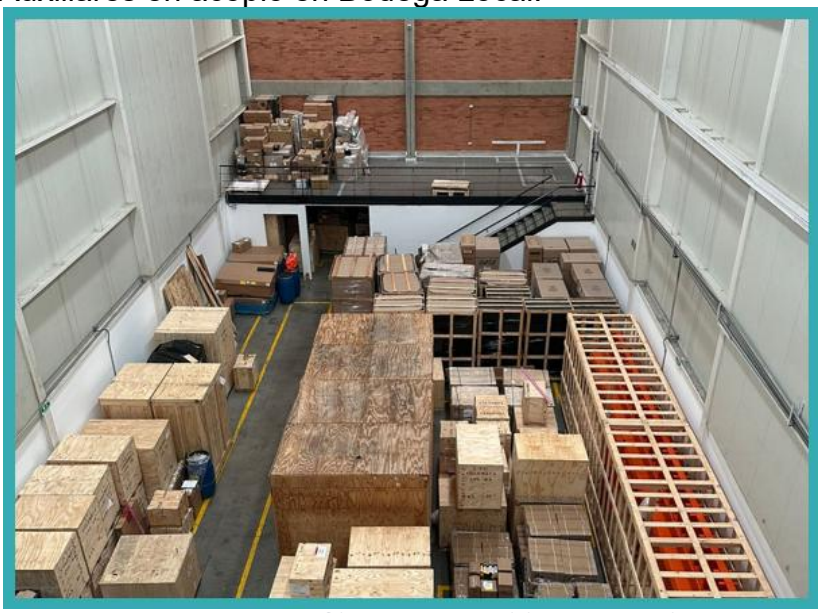


Figura No. 16 - Avances Sistemas Auxiliares La Viga

- Durante el periodo se efectuó los siguientes avances **Sistemas Vigilancia** (**TMA Bogotá-La Viga**):

✓ Equipos Sistemas Vigilancia en acopio en Bodega Local.



Figura No. 17 -Avances Sistemas Vigilancia La Viga

4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

EDT	DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN	Progreso (%)
1	ADQUIRIR, INSTALAR, COMISIONAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO SISTEMAS DE VIGILANCIA PSR/MSSR-MODO S ENHANCED Y ADS-B INTEGRADO REDUNDANTE DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA, INCLUYE OBRAS CIVILES LOTE 2	09/01/2024	05/12/2025	76%
1.1	ETAPA DE INICIO	10/01/2024	20/02/2024	100%
1.2	ETAPA DE PLANEACIÓN	10/01/2024	19/07/2024	100%
1.3	ETAPA DE EJECUCIÓN	10/01/2024	09/12/2025	75%
1.3	ETAPA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	29/02/2024	07/11/2025	14%
1.4	FINALIZACIÓN	09/12/2025	09/12/2025	0%

Figura No. 18 - Estructura del Desglose de los Trabajos (EDT) Lote No.2.

5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR

En la estación La Viga- TMA Bogotá, no se encuentran avances en obras civiles por temas de protección ambiental y condiciones de la vía de acceso. La UTRADCOL; trabaja en arreglo vía de acceso.

5.1. ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:

1	¿Durante la ejecución se materializó algún riesgo?	NO
2	Tipo de riesgo: Contacto Eléctrico	NO
3	¿Cómo se materializó el riesgo:	NO
4	¿Cómo se mitigó el riesgo?:	NO
5	¿Fue oportuna la mitigación?:	NO
OBSERVACIONES: No se materializo ningún riesgo.		

5.2. PUBLICACIÓN DEL INFORME EN LA PLATAFORMA SECOP II.

NÚMERO DE INFORME	PUBLICACIÓN EN SECOP II	
	SI	NO
1	X	
2	X	
3	X	
4	X	
5	X	
6	X	
7	X	
8	X	
9	X	
10	X	
11	X	
12	X	
13	X	
14	X	
15	X	
16	X	
17	X	
18	X	
19	X	
20	X	
21	X	
22	X	
23	X	
24	X	

6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCION DEL CONTRATO.

6.1. AVANCE PRESUPUESTAL DEBIDO A LOS PAGOS REALIZDOS.

Durante el mes de diciembre del 2025, no se efectuó pago de facturación. Se anexa resumen general de pagos acumulados, efectuados al contratista por hitos, incluyendo el anticipo. Ver figura (19).

ID	HITO	VALOR PREVISTO	VALOR FACTURADO	No. FACTURA	ESTADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR PAGADO	FECHA DE PAGO
INICIO	Fase Inicio de proyecto. Anticipo.	$ 19.222.936.327	$ 0		PAGADO	$ 0	$ 19.222.936.327	4/10/2024
HITO 1	Entrega y aprobación del documento de diseño de sistema (SDD) ajustado al cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas, adicionado con lo presentado en la oferta.	$ 5.948.325.013	$ 4.397.460.850	RADC-5	PAGADA	$ 1.421.107.786	$ 2.976.353.064	26/12/2024
			$ 1.529.818.464	RADC-6	PAGADA	$ 501.185.846	$ 1.028.632.618	26/12/2024
HITO 2	Entrega y Aprobación Avance del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia, recibidas a satisfacción por la Supervisión conforme a lo establecido en el Programa Detallado de Trabajo (PDT) y firma del Protocolo de Aceptación.	$ 5.948.325.013	$ 1.417.885.415	RADC-10	PAGADA	$ 458.211.698	$ 959.673.717	17/01/2025
HITO 3	Certificado de Ingreso al Almacén de los equipos periféricos (sistemas electromecánicos), necesarios para el funcionamiento del sistema de vigilancia	$ 10.746.355.344	$ 3.972.267.554	RADC16	PAGADA	$ 1.421.107.786	$ 2.551.159.768	7/03/2025
			$ 1.381.899.341	RADC 17	PAGADA	$ 501.185.846	$ 880.713.495	7/03/2025
	Certificado de PTT para el personal por cada sistema que hace parte del lote.		$ 3.972.267.554	RADC-18	PAGADA	$ 1.421.107.786	$ 2.551.159.768	27/02/2025
			$ 1.381.899.341	RADC-19	PAGADA	$ 501.185.846	$ 880.713.495	27/02/2025
HITO 4	Recibo Final del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades. (CALI PUERTO).	$ 20.130.156.900	2.399.184.291	RADC-48	PAGADA	$ 0	$ 2.399.184.291	25/09/2025
	Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos). (CALI PUERTO)		$ 2.399.184.291	RADC-20	PAGADA	$ 0	$ 2.399.184.291	21/02/2025
	Recibo Final del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades. (LETICIA-MITU-LA VIGA).		$ 0			$ 0	$ 0	
	Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos). (LETICIA-MITU-LA VIGA).		$ 0			$ 0	$ 0	

ID	HITO	VALOR PREVISTO	VALOR FACTURADO	No. FACTURA	ESTADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR PAGADO	FECHA DE PAGO
HITO 5	Certificado de aprobación de las pruebas FAT para mínimo tres sistemas. Certificado de Ingreso al Almacén de al menos (2) sistemas y Reporte Instalación de al menos un (1) sistema de vigilancia aeronáutica de aproximación del lote. Certificación de realización de las PSAT del primer sistema por lote.	$ 33.964.508.056	$ 8.369.728.404	RADC22	PAGADA	$ 2.842.215.573	$ 5.527.512.831	26/02/2025
			$ 2.911.717.806	RADC26	PAGADA	$ 1.002.371.693	$ 1.909.346.113	26/02/2025
			$ 8.369.728.404	RADC29	PAGADA	$ 2.842.215.573	$ 5.527.512.831	7/05/2025
			$ 2.911.717.806	RADC30	PAGADA	$ 1.002.371.693	$ 1.909.346.113	7/05/2025
			$ 8.369.728.404	RADC35	PAGADA	$ 2.842.215.573	$ 5.527.512.831	28/05/2025
			$ 2.911.717.806	RADC36	PAGADA	$ 1.002.371.693	$ 1.909.346.113	28/05/2025
			$ 1.529.818.464	RADC-37	PAGADA	$ 501.185.846	$ 1.028.632.618	20/06/2025
HITO 6	Certificado de Ingreso al Almacén y Puesta en Sitio del 100% de los sistemas de vigilancia aeronáutica y F.A.T. (CALI PUERTO).	$ 48.481.885.427	5.778.244.974	RADC-42	PAGADA	$ 0	$ 5.778.244.974	23/09/2025
	Certificado de Ingreso al Almacén y Puesta en Sitio del 100% de los sistemas de vigilancia aeronáutica y F.A.T. (LETICIA).		6.234.400.723	RADC-43	PAGADA	$ 0	$ 6.234.400.723	23/09/2025
	Certificado de Ingreso al Almacén y Puesta en Sitio del 100% de los sistemas de vigilancia aeronáutica y F.A.T. (MITU).		6.379.722.086	RADC-46	FACTURADA	$ 0	$ 6.379.722.086	24/09/2025
	Certificado de Ingreso al Almacén y Puesta en Sitio del 100% de los sistemas de vigilancia aeronáutica y F.A.T. (LA VIGA).		$ 0			$ 0	$ 0	N/A
	1) Certificado de aprobación de las pruebas FAT para el cuarto sistema (aplica solo lote 2). 2) Ingreso almacén 100% equipos y FAT CALI-MITU-LA VIGA).		$ 17.920.775.396	RADC33	PAGADA	$ 0	$ 17.920.775.396	1/04/2025
	1) Certificado de aprobación de las pruebas FAT para el cuarto sistema (aplica solo lote 2) 2) Ingreso almacén 100% equipos y FAT LETICIA).		$ 6.234.400.723	RADC32	PAGADA	$ 0	$ 6.234.400.723	1/04/2025

ID	HITO	VALOR PREVISTO	VALOR FACTURADO	No. FACTURA	ESTADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR PAGADO	FECHA DE PAGO
HITO 7	1) Recibo de instalación del primer sistema de cada Lote. Certificado OJT del primer sistema por lote. 2) Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote. Avance Recibo Sistemas LETICIA.	$ 6.787.463.960	1.163.754.802	RADO-44	PAGADA	$ 0	$ 1.163.754.802	23/09/2025
	1) Recibo de instalación del primer sistema de cada Lote. Certificado OJT del primer sistema por lote. 2) Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote. Avance Recibo Sistemas CALI, MITU Y LA VIGA.		3.345.211.408	RADO-45	PAGADA	$ 0	$ 3.345.211.408	23/09/2025
	2. Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote. Equipos y Servicios (CALI , MITU , LA VIGA)		1.672.605.703	RADO-49	PAGADA	$ 0	$ 1.672.605.703	25/09/2025
	2. Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote. Equipos y Servicios (LETICIA)		581.877.400	RADO-50	FACTURADA	$ 0	$ 581.877.400	25/09/2025
HITO 8	Recibo de instalación segundo sistema de cada lote. Certificado de aprobación de las PSAT del segundo sistema por lote. Certificado de aprobación de las FSAT (Incluyendo Integración) del primer sistema por lote. Certificado OJT del segundo sistema por lote,	$ 6.787.463.960	$ 0			$ 0	$ 0	N/A
HITO 9	Recibo a instalación tercer sistema por lote. Certificado de aprobación de las PSAT del tercer sistema por lote. Certificado de aprobación de las FSAT (Incluyendo Integración) del segundo sistema por lote. Certificado OJT del tercer sistema por lote. Certificado de aprobación de las FSAT (Incluyendo Integración) del tercer sistema por lote.	$ 13.574.927.920	$ 0			$ 0	$ 0	N/A
HITO 10	Acta recibo de demolición y desmonte de la totalidad de los radares y entrega en el almacén. Acta de recibo final de todos los sistemas.	$ 21.332.029.587	$ 0			$ 0		N/A
	TOTAL	$ 178.701.441.180	$ 126.769.963.737	N/A	N/A	$ 18.280.040.238	$ 108.489.913.499	N/A

Figura No. 19 - Resumen Pagos Efectuados a octubre 2025 - Lote No.2.

RESUMEN GENERAL CONTABLE 23001020-H2-2023-L2 A LA FECHA: 31/12/2025		
VALOR LOTE 2	$ 173.701.441.180	100%
ANTICIPO -2023	$ 19.222.936.327	11%
PRESUPUESTO 2024	$ 57.514.733.999	33%
PRESUPUESTO 2025	$ 96.963.770.854	56%
AMORTIZACION ANTICIPO	$ 18.260.040.238	95%
VALOR PENDIENTE DE AMORTIZAR	$ 962.896.089	5%
TOTAL FACTURADO A HOY	$ 126.759.953.737	73%
VALOR BRUTO OBLIGADO A HOY	$ 108.499.913.499	62%

BALANCE GENERAL	
VALOR BRUTO	$ 108.499.913.499
DEDUCIONES	$ 6.090.391.458,5
VALOR NETO	$ 74.854.520.651

Figura No. 20 - Resumen General Contable Mes diciembre 2025 - Lote2.

6.2. AVANCES EN EL PROCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO RESPECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

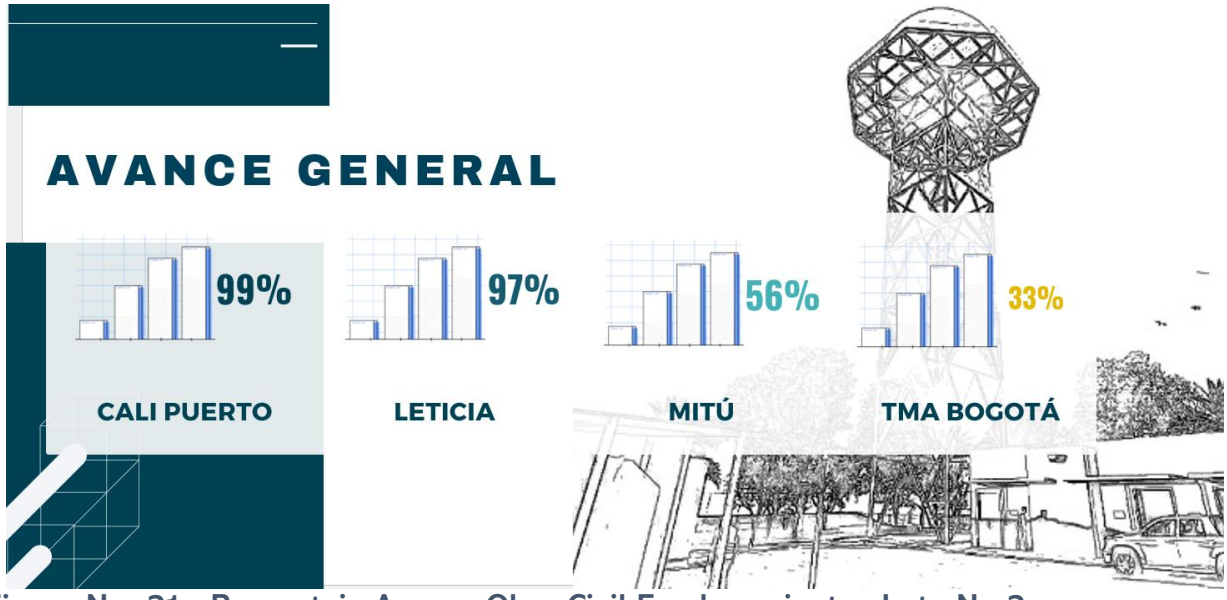


Figura No. 21 - Porcentaje Avance Obra Civil Emplazamientos Lote No.2.



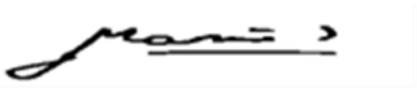
Figura No. 22 - Avance General (75%) Del Lote No.2.

Avance Consolidado del contrato: 75%

En mi calidad de supervisor del contrato me permito avalar el contenido del informe y el avance en la ejecución de este de acuerdo con lo descrito.

El contrato no presenta a la fecha dificultades en su ejecución, ni situaciones exógenas que afecten el normal desarrollo de este.

1. FIRMAS SUPERVISORES.



MARIO ROSAS GALLO
Supervisor Contrato 23001020-H2 2023



ANGEL EDUARDO SALAZAR CARDOZO
Supervisor Contrato 23001020-H2 2023



JORGE ENRIQUE CHACON RODRIGUEZ
Supervisor Contrato 23001020-H2 2023.



IVONNE VERGARA FLECHAS
Supervisor Contrato 23001020-H2 2023.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA.

NOTA: SI EL SUPERVISOR DEL CONTRATO REQUIERE AÑADIR CAMPOS PARA RENDIR SU INFORME PUEDE HACERLO.

REGISTRO FOTOGRAFICO

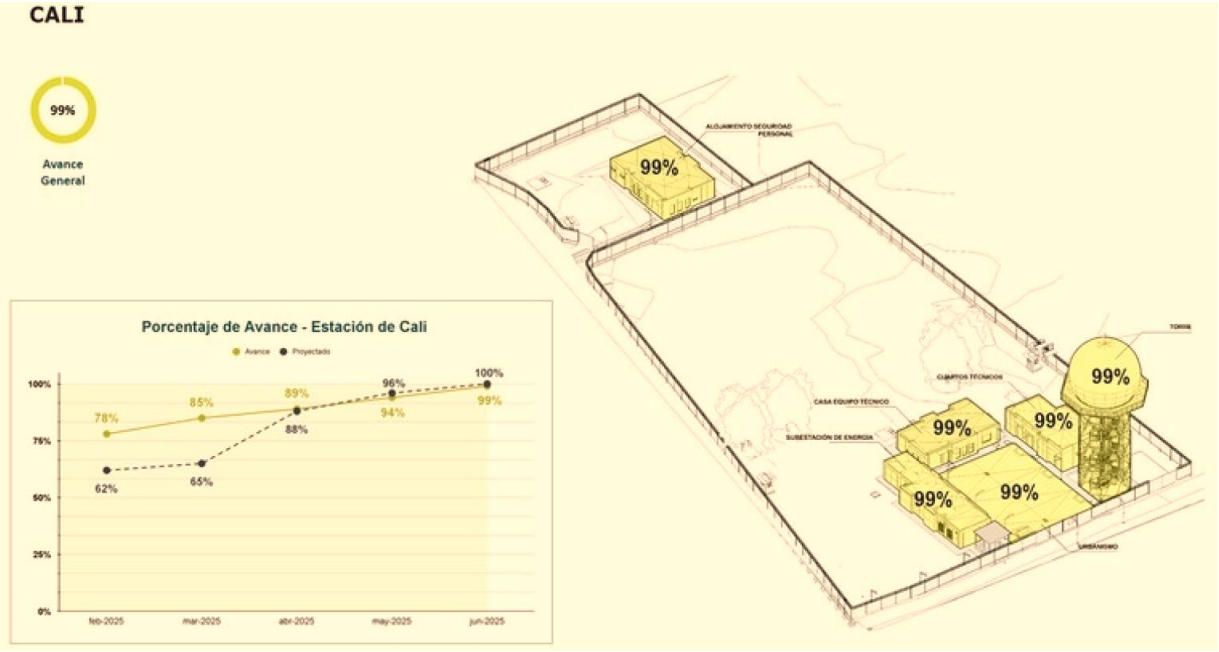


Figura No. 23 - Resumen % Avances Obra Civil Cali Puerto

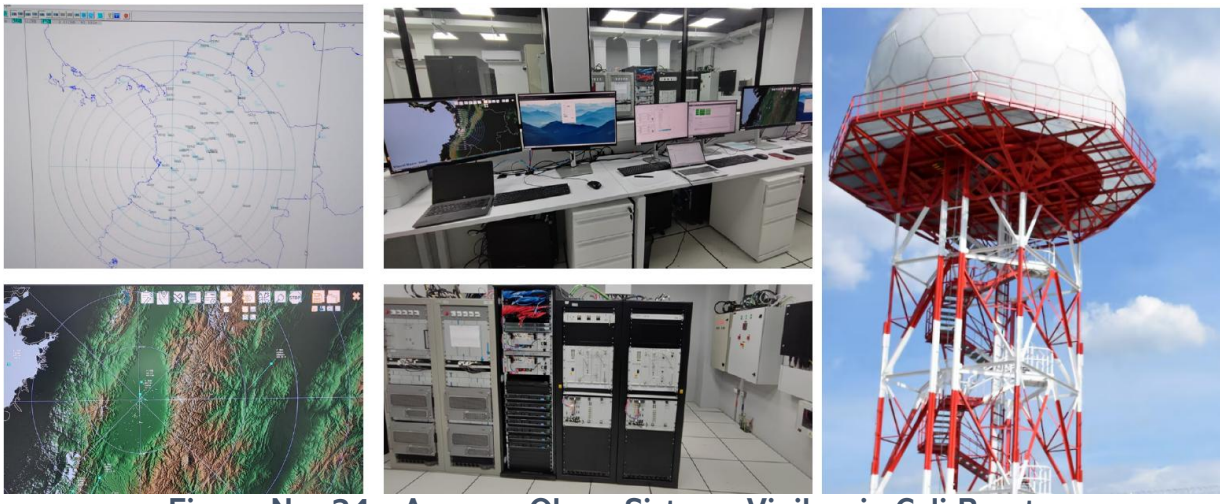


Figura No. 24 - Avances Obras Sistema Vigilancia Cali Puerto

CALI



CALI



Figura No. 25 - Avance Obra Civil Cali Puerto.



Figura No. 26 - Finalización Pruebas FSAT Cali Puerto

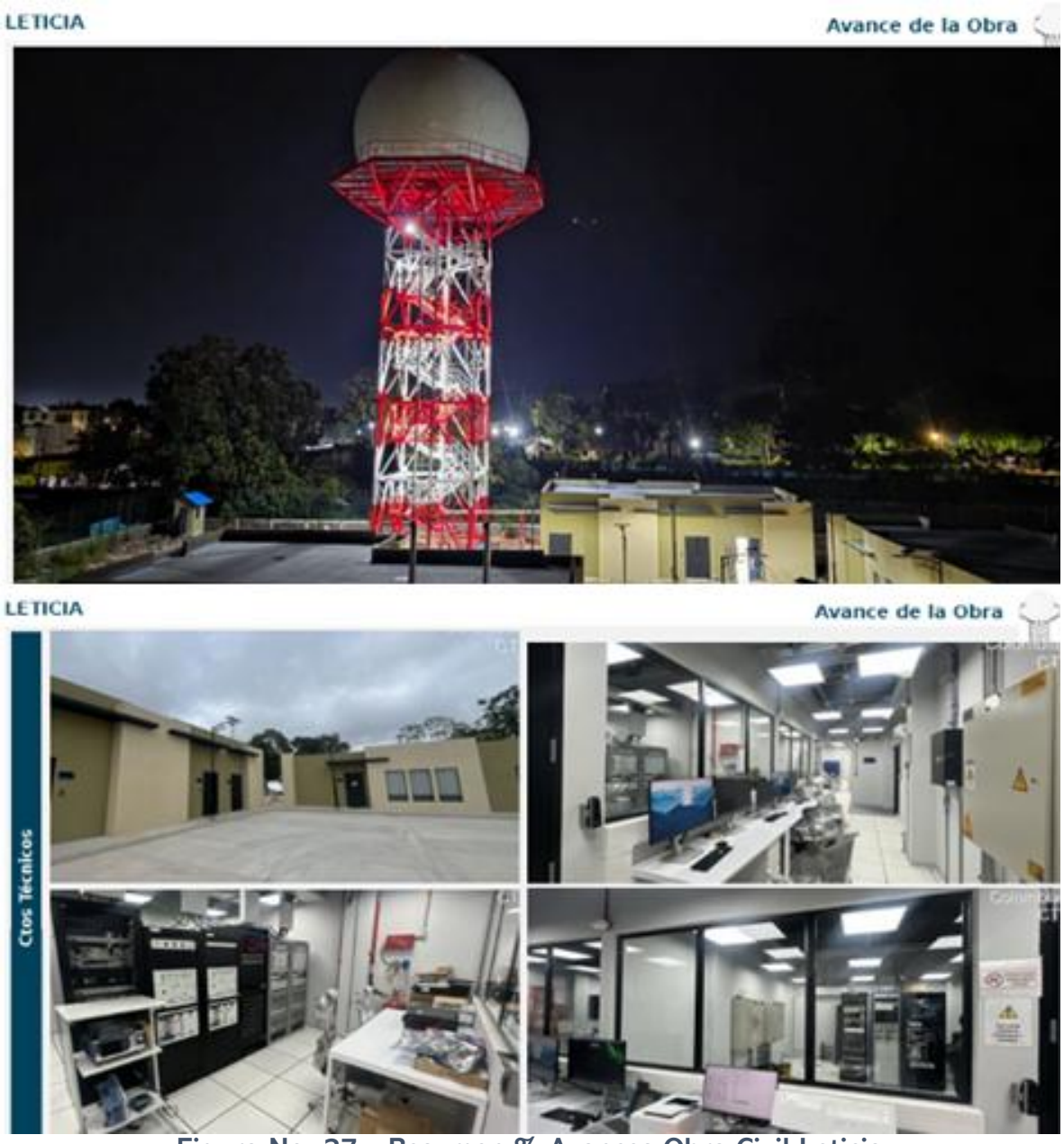


Figura No. 27 - Resumen % Avances Obra Civil Leticia

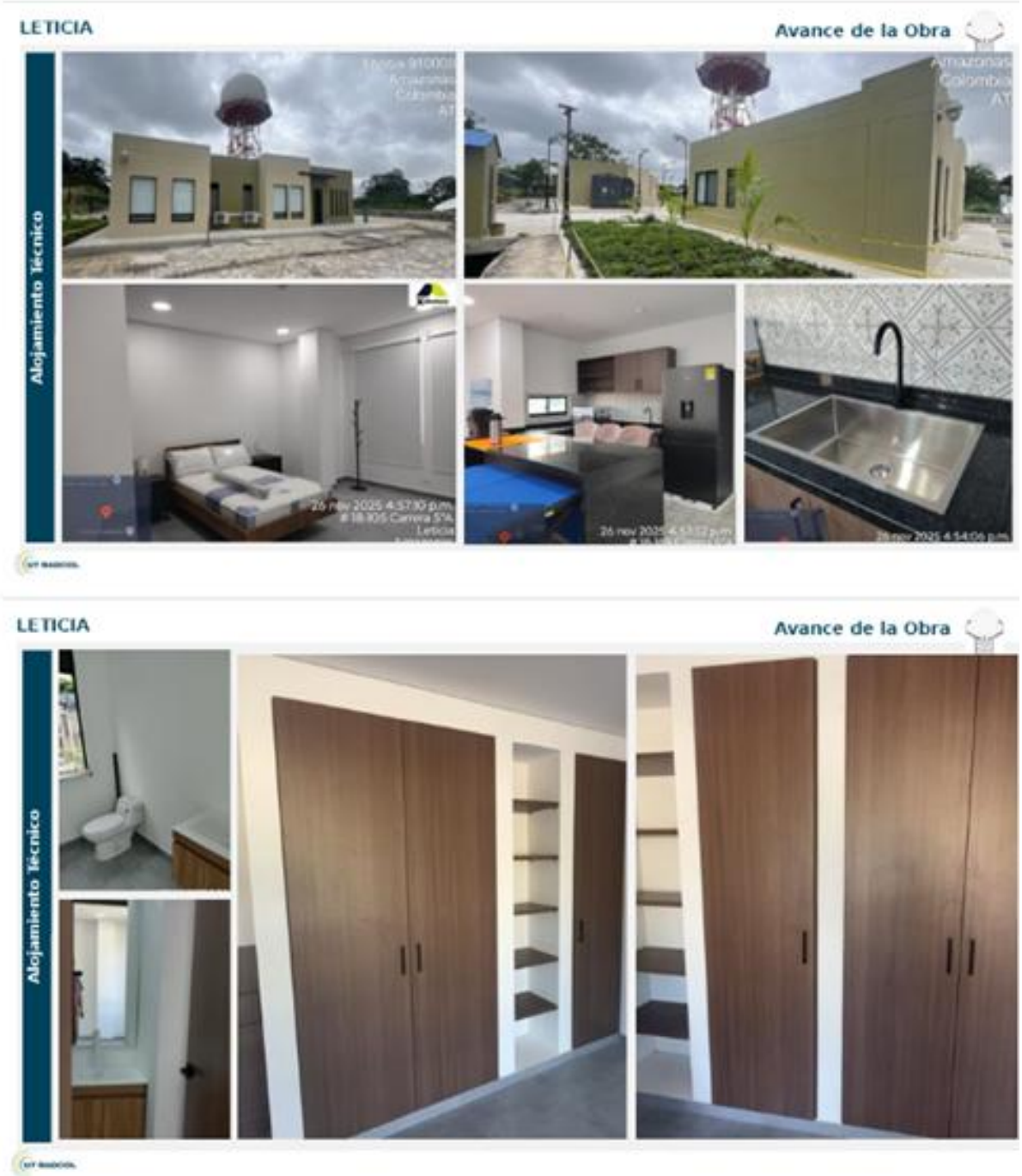


Figura No. 28 - Avance Obra Civil Leticia

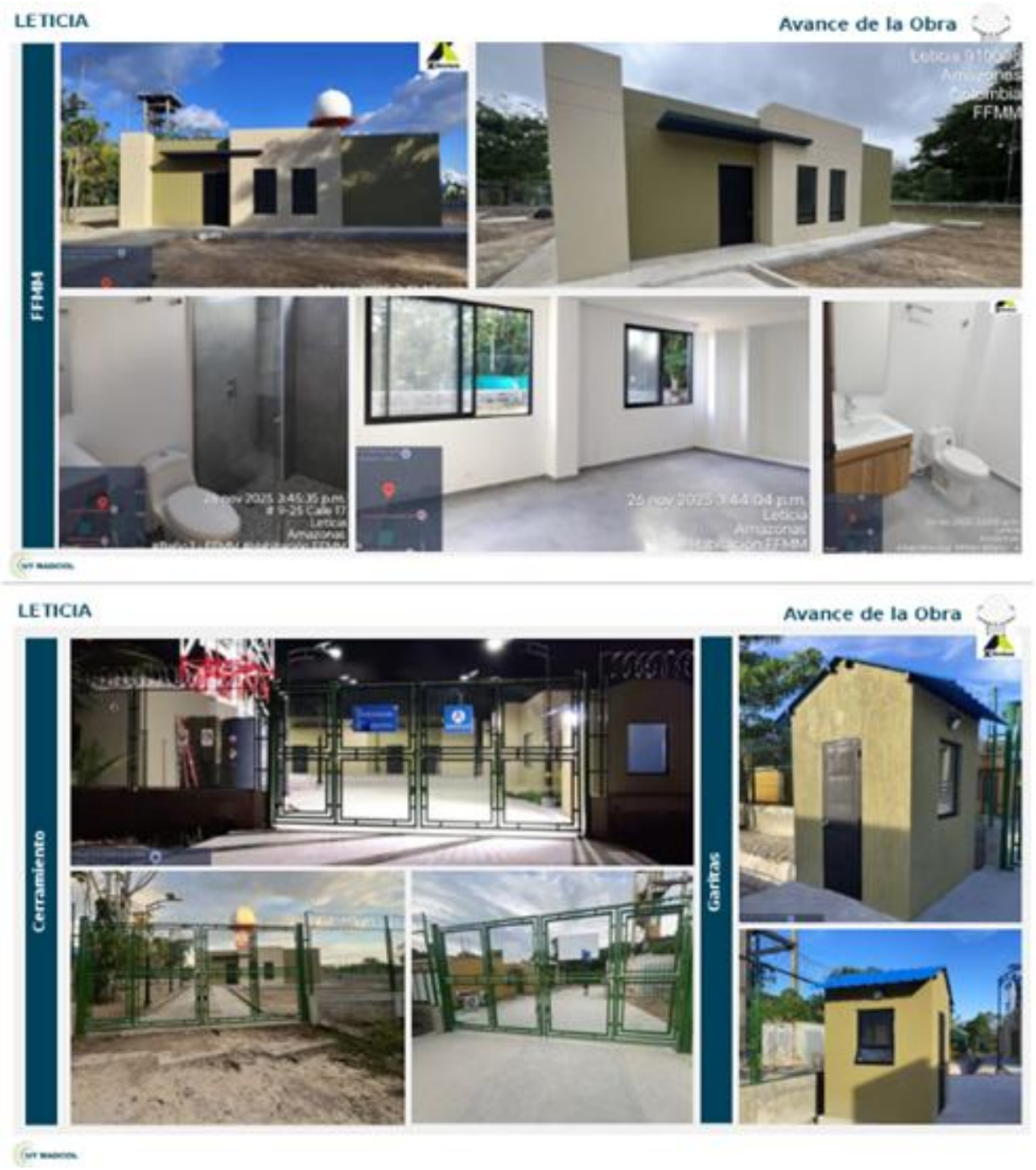


Figura No. 29 - Avance Obra Civil Leticia

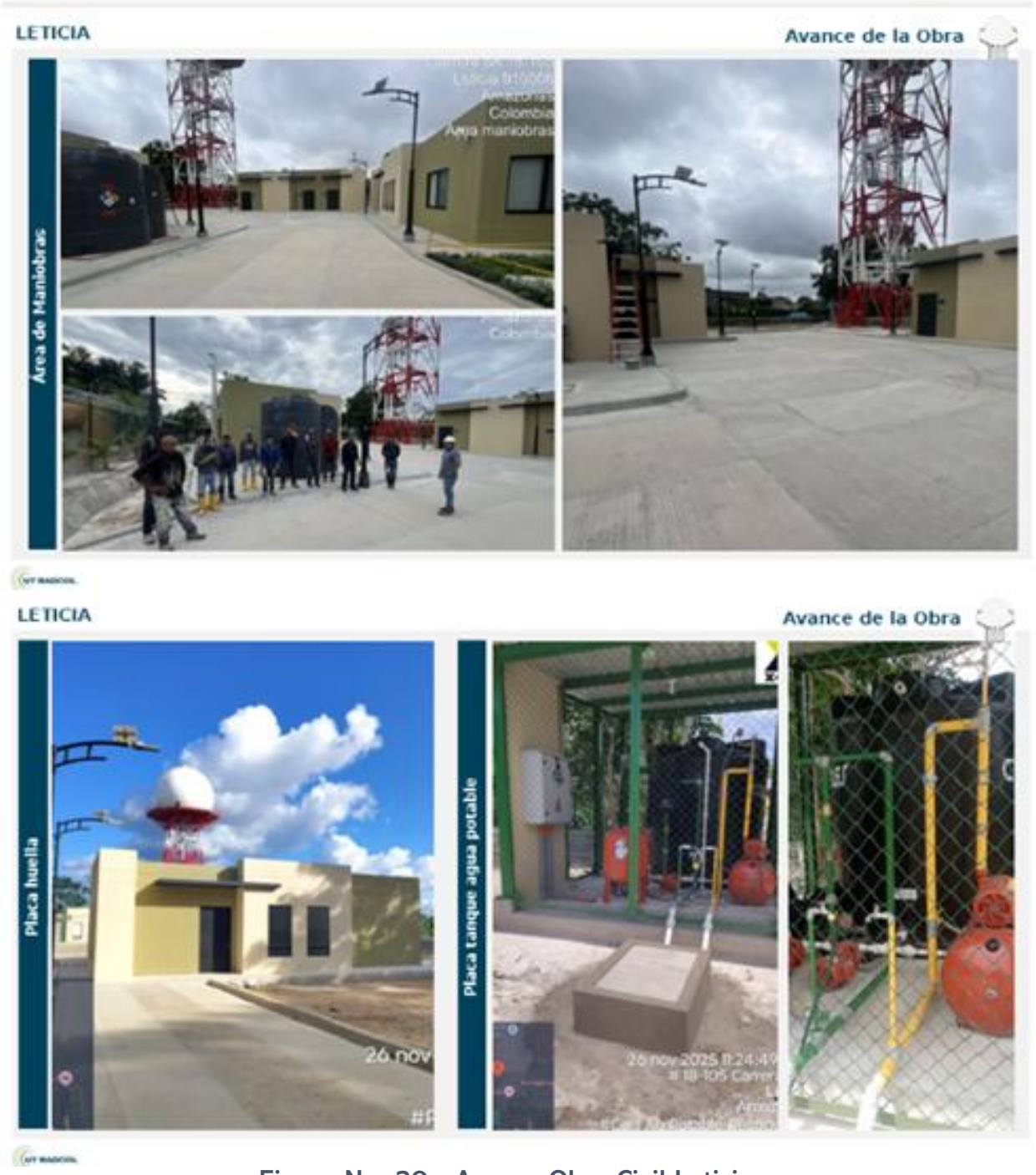


Figura No. 30 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 31 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 32 - Avance Sistemas Electromecánicos Civil Leticia



Figura No. 33 - Avances de Obras Civiles Mitú



Figura No. 34 - Avances de Obras Civiles Mitú



Figura No. 35 - Avances de Obras Civiles Mitú

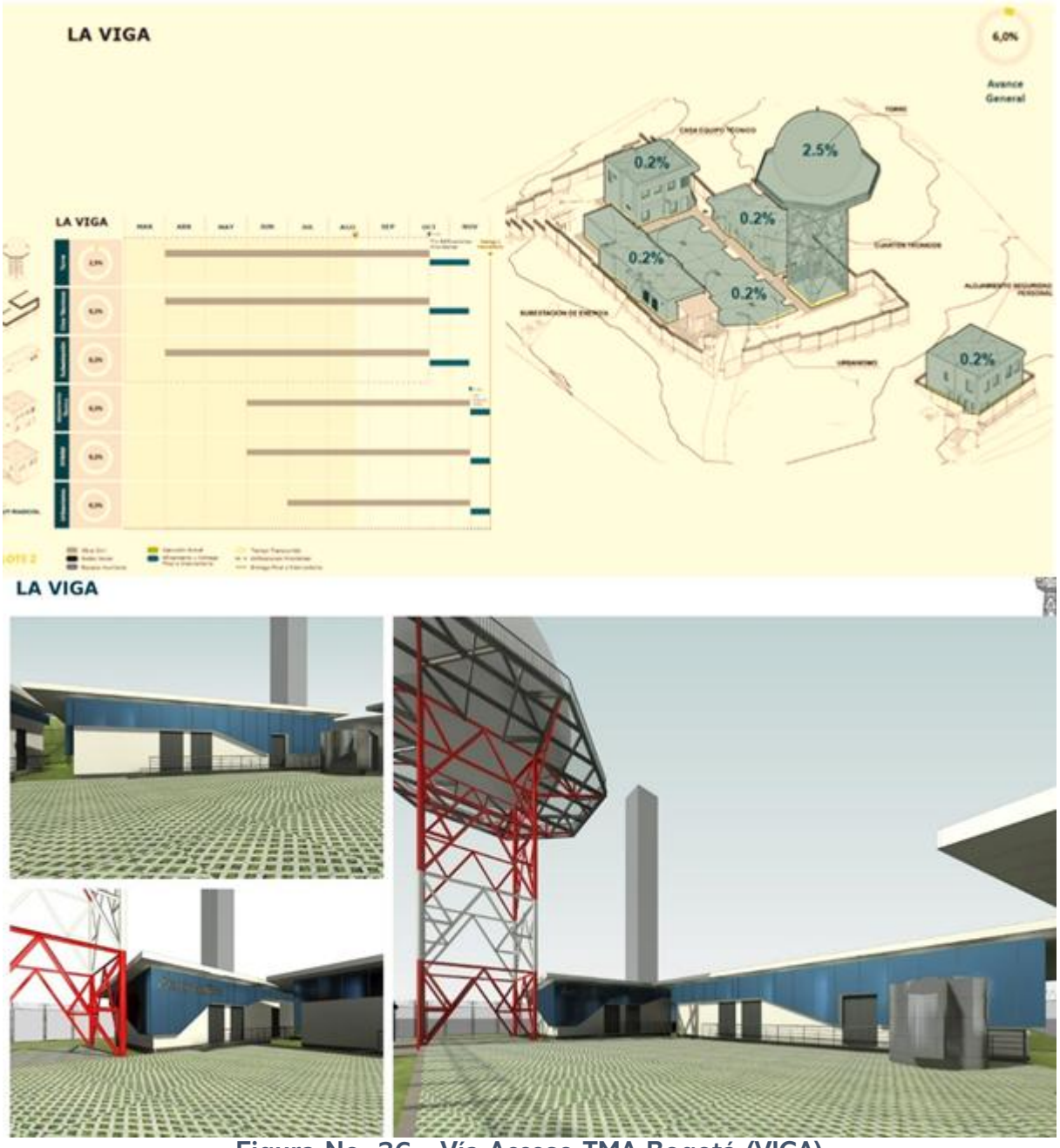


Figura No. 36 - Vía Acceso TMA Bogotá (VIGA)



Figura No. 37 - Avances de diseño TMA Bogotá (VIGA)