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. 42
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR 42
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCION DEL CONTRATO. 43
7. FIRMAS SUPERVISORES..... 49
8. IMÁGENES DE REFERENCIA. 50

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 NOVIEMBRE 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 30 de noviembre 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 sostenido en la estructura y mampostería del alojamiento técnico, con construcción de muros, viguetas, columnetas, dinteles y mampostería interna. • Progreso en acabados interiores mediante pañetes, aplicación de lechada y detallado de cajas eléctricas y sanitarias. • Importante avance en subestación y cuartos técnicos con instalación de redes eléctricas, tableros, tuberías, bandejas y canalización de datos. • Ejecución de actividades de urbanismo: excavaciones, conformación de subbase, instalación de geotextil, redes sanitarias y fundida de bordillos y andenes	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.	**TMA Bogotá** • Radicación de diseños estructurales ajustados para edificios básicos y cimentación de la torre radar. • Desarrollo de mesas técnicas con la Interventoría para revisión de observaciones y ajustes de diseño. • Diseños actualmente en proceso de revisión por parte de la Interventoría. • Avance en la reparación de los nueve puntos críticos de la vía de acceso al cerro de La Viga en TMA Bogotá. • Disposición y posicionamiento de SHELTERS para iniciar el plan de transición de terceros con servicios activos.	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.**	CUMPLIDA	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-4: Recibo Final del Suministro de las estructuras para implementación Sistemas de Vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las Actividades **Recibo Final Sistemas Electricos y Electromecánicos.**	**Avances en Leticia:** • Avance significativo en acabados y adecuaciones arquitectónicas en módulo FFMM y alojamiento técnico. • Finalización de enchapes, pintura, puertas, mobiliario, sanitarios, divisiones y limpieza general de espacios interiores.	ARCHIVOS DEL CONTRATO

HITO-4: **Recibo Final del Suministro de las estructuras para implementación Sistemas de Vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las Actividades** **Recibo Final Sistemas Electricos y Electromecánicos.**	• Progreso en infraestructuras complementarias: cajas sanitarias, portones, cerramientos, tanque de recuperación y canalizaciones. • Desarrollo de actividades de urbanismo: andenes, accesos, nivelaciones, podas y adecuación de áreas exteriores. • Gestión de compensación ambiental y acompañamiento permanente en supervisión, seguridad y control de calidad.	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**	• Coordinación y logística adelantadas para la ejecución de las PSAT del segundo sistema por lote (Leticia), como parte del proceso de validación técnica del sistema. • Ejecución de las Pruebas Finales de Aceptación en Sitio (FSAT) para los sistemas de vigilancia y auxiliares de Cali – Puerto, consolidando la etapa final de validación y aceptación técnica del emplazamiento. • Avance 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	

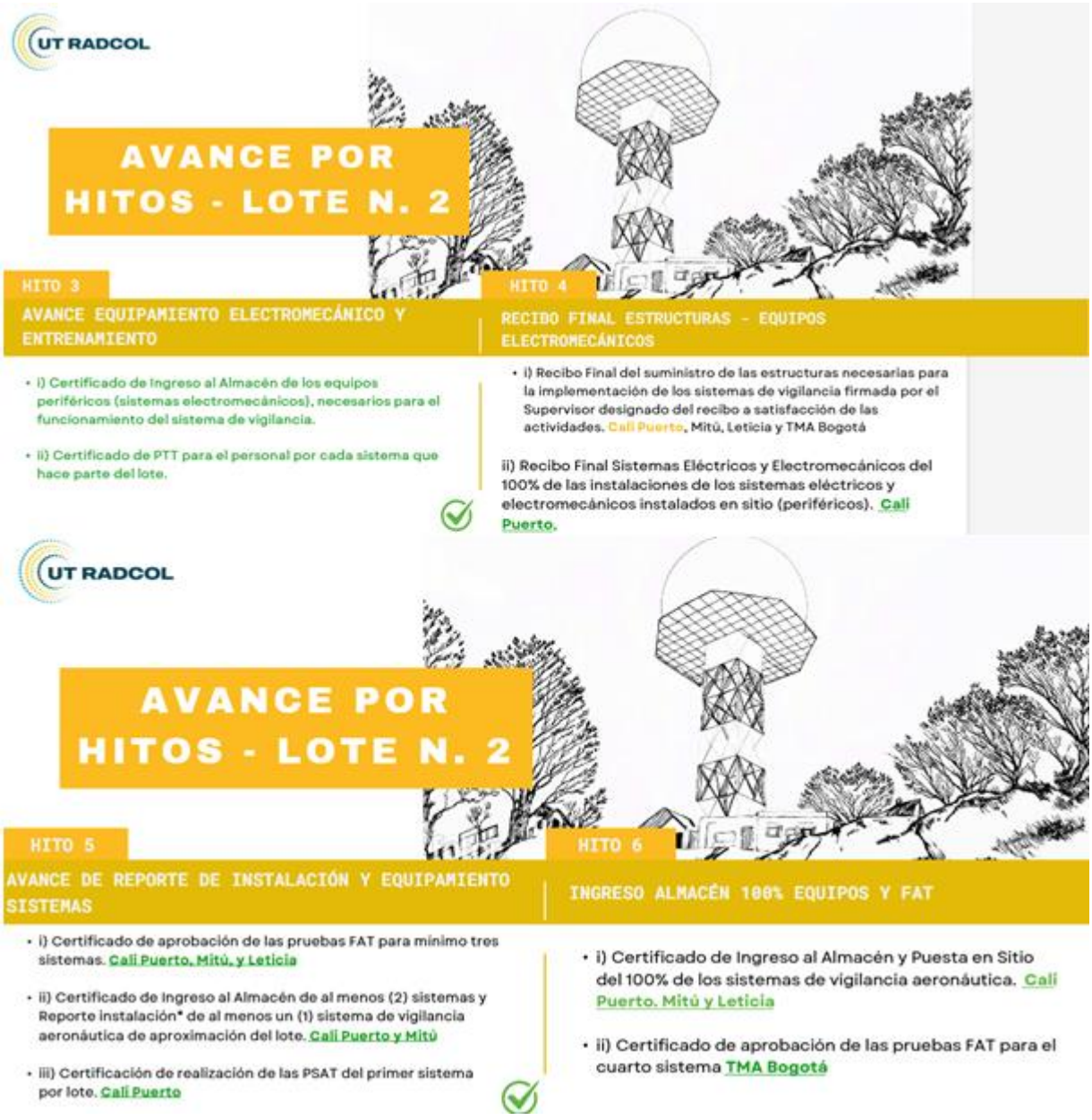


Figura No. 1 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.



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

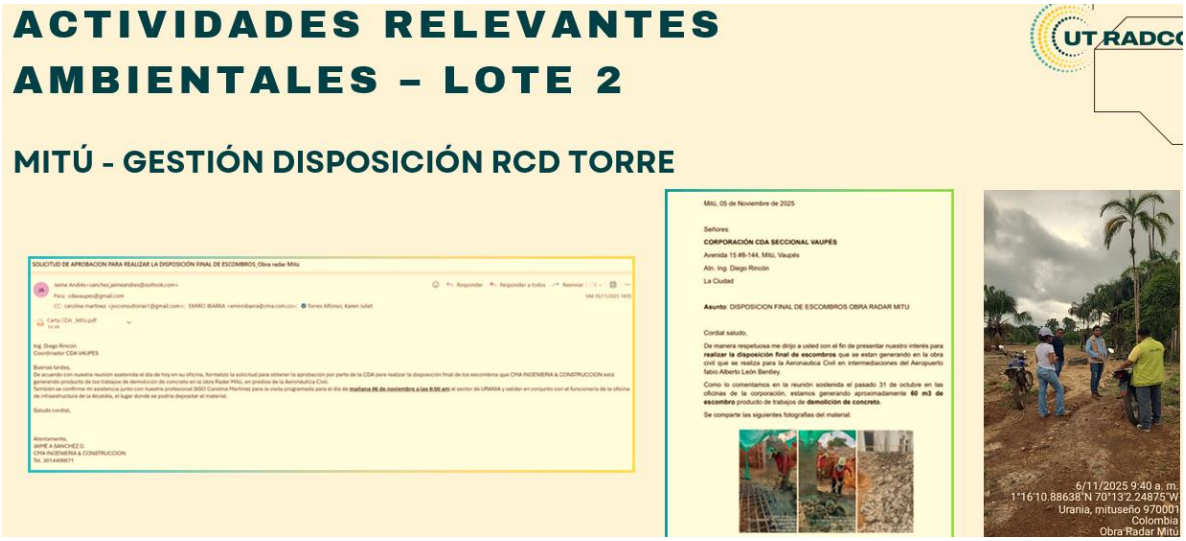


Figura No. 5 - Actividades Ambientales Lote No.2

<u>Cali Puerto</u> (<u>Obra Civil</u>):

3.1.1. Durante el periodo en revisión, el frente de obra civil se enfocó en la gestión, programación y seguimiento de las observaciones derivadas de los hallazgos detectados en las pruebas PSAT.

<u>Leticia</u> (<u>Obra Civil</u>):

3.1.2. Durante el período evaluado se evidenció un avance sostenido en los frentes de acabados, adecuaciones arquitectónicas y urbanismo en la estación. Se desarrollaron trabajos relevantes en el módulo FFMM y en el alojamiento técnico, destacándose la terminación de enchapes, pintura general, instalación de puertas, cerraduras, closets, mobiliario básico, sanitarios, divisiones de baño y accesorios. De igual manera, se ejecutaron labores de resane, estuco, detallado final y limpieza general en interiores, lo que permitió dejar varios espacios en condiciones funcionales para su ocupación y uso operativo.

3.1.3. En cuanto a las infraestructuras complementarias, se avanzó en la adecuación del canal, construcción y terminación de cajas sanitarias, instalación de tapas de inspección, limpieza de canaletas de condensadoras, instalación de portones y cerramientos, así como en la

finalización del tanque de recuperación con sus conexiones hidráulicas, muros, rellenos y protecciones perimetrales. Paralelamente, se ejecutaron trabajos de urbanismo en diferentes sectores de la estación, incluyendo rellenos, nivelaciones, andenes, adecuación de accesos, podas y limpieza general de áreas exteriores, contribuyendo a la consolidación del entorno operativo.

3.1.4. De manera complementaria, se adelantaron actividades asociadas a la infraestructura de apoyo al sistema radar, como la proyección e instalación del punto hidráulico de la torre, trabajos en la zona del radomo, y adecuaciones puntuales requeridas por la Aeronáutica. Asimismo, se realizaron labores administrativas permanentes de supervisión, control de calidad, seguridad industrial, suministro de materiales y acompañamiento a la interventoría, garantizando la continuidad de la obra incluso en jornadas afectadas por condiciones climáticas adversas.

Mitú (Obra Civil):

3.1.5. En el área de alojamiento de equipo técnico, se desarrollaron trabajos estratégicos de encofrado y fundición de viguetas y columnetas, así como el armado de acero estructural, garantizando la solidez y estabilidad de las nuevas edificaciones. Paralelamente, se ejecutaron actividades de urbanismo con fundición de bordillos, conformación de subbase, instalación de geotextil y malla de refuerzo, contribuyendo a la correcta preparación de los andenes y accesos de la estación. Las labores de excavación y construcción de redes sanitarias, eléctricas y de datos se realizaron con eficiencia, cumpliendo los cronogramas previstos y asegurando la continuidad operativa de los sistemas.

Mitú (Obra Civil):

3.1.6. Durante el periodo se desarrollaron de manera sostenida las actividades de estructura y mampostería en el alojamiento del equipo técnico, avanzando en la construcción de muros, encofrado y fundida de viguetas, columnetas y dinteles, así como en el levantamiento de mampostería interna. De forma paralela, se ejecutaron labores de pañete en muros, aplicación de lechada para recepción de acabados y

detallado de cajas eléctricas y sanitarias, permitiendo consolidar progresivamente los espacios interiores del alojamiento.

3.1.7. En el frente de subestación y cuartos técnicos, se avanzó significativamente en la instalación de la red eléctrica, con colocación de bandejas, tableros, cajas, tuberías y tapas eléctricas, así como en la instalación de tubería de datos. Adicionalmente, se ejecutaron fundidas de pollos para transformadores, conformación de marcos y cajas eléctricas, y adecuaciones para luminarias exteriores, dejando preparada la infraestructura para la integración de los sistemas eléctricos y de datos.

3.1.8. En el componente de urbanismo y área de maniobras, se desarrollaron excavaciones para andenes, redes sanitarias y de datos, conformación de subbase, instalación de geotextil y malla de refuerzo, así como la fundida progresiva de bordillos y solados. Estas actividades permitieron avanzar en la consolidación de las circulaciones, andenes y redes subterráneas, garantizando la preparación de la infraestructura exterior para su fase de acabados.

3.1.9. Adicionalmente, se ejecutaron actividades complementarias como la prueba de estanqueidad de redes hidrosanitarias, fundida de tapas de cajas, excavaciones para redes sanitarias, demolición de pedestales y cimientos en la torre, así como la recepción permanente de materiales estructurales (cemento, acero, mallas, arena y recebo), lo cual permitió asegurar la continuidad del frente de obra y el cumplimiento de la programación constructiva establecida.

FACTURACION:

3.1.10. 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 30/11/2025.

3.1.11. Resumen general de actividades de Obra Civil efectuadas durante el mes de Noviembre 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.

CALI	**Construcción** Sala Radar Sala Comunicaciones Laboratorio	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) iluminacion y electricos	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 aporticado	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Actividad reportada por interventoría como finalizada.

CALI	**Construcción** Subestación	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.
		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.

CALI	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	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.
		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.
		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.

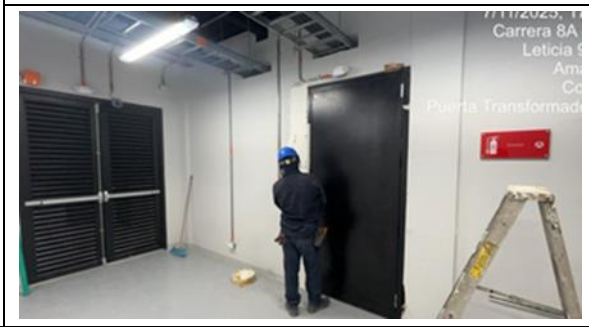
CALI	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	Acero de refuerzo	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Construcción de estructura de mampostería estructural	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y electricos	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	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	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.

LETICIA	**Construcción Salas** Radar Comunicaciones Laboratorio	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	Se tiene un avance del 100 % instalando la tubería EMT, cajas RAWELT, bandeja porta cable para canalización de cableado estructurado y cableado eléctrico.
		Superficies y acabados	Se realiza instalación de piso técnico. 
		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.

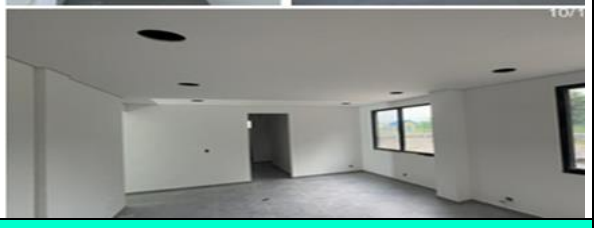
LETICIA	**Construcción** subestación	Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Actividad reportada 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)	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.

LETICIA	**Construcción** subestación		   
		Superficies y acabados	Se continúa con la aplicación de pintura en exteriores.  
		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 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 reportada por interventoría como finalizada
LETICIA	**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 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	**Construcción** Alojamiento equipo técnico		
		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% 
		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.

LETICIA	**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 estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Se realizan regatas para redes secas e instalación de canalización de circuitos de iluminación. 
		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)	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	e realiza la excavación para llegar a nivel rasante de terreno natural con una profundidad de 87 cm de acuerdo a 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.

LETICIA		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.
			
		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	Durante el mes de octubre se llevó a cabo la actividad de impermeabilización de la cubierta de los cuartos técnicos. Como siguiente etapa, en el presente período se realizó la prueba de estanqueidad de dicha impermeabilización, con el objetivo de verificar la ausencia de fugas o filtraciones. Esta prueba se ejecutó desde el día 5 de noviembre de 2025 hasta el 10 de noviembre de 2025 y consistió en la inundación controlada de la cubierta, manteniéndola en condición de carga hídrica constante. Durante todo el período de evaluación se realizaron inspecciones periódicas para confirmar que no se presentaran fugas, filtraciones ni evidencias de humedad en los espacios inferiores o elementos estructurales asociados.

MITU	**<u>Construcción Salas</u>** Radar 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 sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y electricos	En lo referente a la parte eléctrica, durante el mes de noviembre se realizó la demarcación de las ubicaciones donde quedarán instalados los soportes del piso técnico, como etapa previa al inicio de la instalación de las bandejas portacables. Asimismo, se llevó a cabo la instalación de algunos tableros eléctricos anclados a muro y se dio inicio a la instalación de la red eléctrica. La implementación de la red de datos fue programada para una etapa posterior 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.

MITU	**Construcción Salas** Radar Comunicaciones Laboratorio		
		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 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
		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.

MITU	**Construcción** Subestación	Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y electricos	Durante el mes de noviembre se avanzó en la instalación de bandejas para la colocación de plantas y UPS, así como en la instalación de la red eléctrica, incluyendo luminarias, tomas y adecuación de las UPS. Se continuará con la finalización de las instalaciones pendientes y las adecuaciones necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas.
			
		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.
		Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación)a	Actividad reportada por interventoría como finalizada

MITU	**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 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	Durante el mes de noviembre, se logró un avance del 60% en la mampostería y un 70% en el confinamiento de muros, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos para el proyecto. 
		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.

MITU	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	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	Durante el mes de noviembre 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 75%, 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 dio inicio a 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 15% en estas actividades, asegurando la calidad y cumplimiento de los estándares técnicos del proyecto. 
		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.
		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.
		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 electricos	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.

LA VIGA		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.
		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.

LA VIGA	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	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 electricos	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.
	Construcción Alojamiento fuerzas militares	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 electricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	Actividad sin avance en el periodo.

LA VIGA	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	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.
		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 - Figura No. 8 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Viga

3.2. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

- ✓ Durante el período comprendido del 17/11/2025 al 28/11/2025, se desarrollaron las pruebas finales de aceptación en sitio (FSAT) del sistema de vigilancia y sistemas auxiliares en la estación radar de Cali Puerto, las cuales se ejecutaron de acuerdo con el calendario establecido y conforme a los protocolos previamente aprobados por la entidad. Durante su desarrollo se evidenció un comportamiento operativo estable del sistema; no obstante, se generaron observaciones por parte de la Entidad, las cuales fueron debidamente registradas para su evaluación, atención y cierre dentro del proceso de alistamiento para la entrega final de la estación.

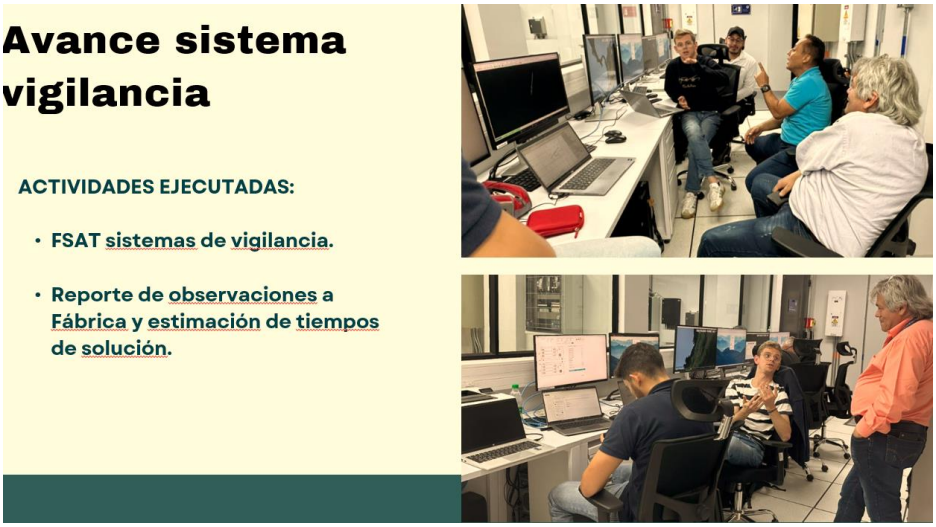


Figura No. 10 – Avances Sistema de Vigilancia Cali Puerto (FSAT)

✓ Durante el mes de noviembre se inició y desarrolló de manera continua la formación OJT (ON THE JOB TRAINING) para los sistemas de vigilancia, conforme al cronograma aprobado por la Aeronáutica Civil. Las jornadas incluyeron módulos como MSSR, PSR, PSR3D, AEI, ADSB, VR3000 y RMMS, combinando actividades teóricas y prácticas con aplicación de evaluaciones, registro de asistencia y suscripción de actas de cierre. Este proceso permitió el fortalecimiento de las capacidades operativas del personal y representó un avance significativo en la transferencia de conocimiento y en la preparación para la puesta en servicio de la estación.

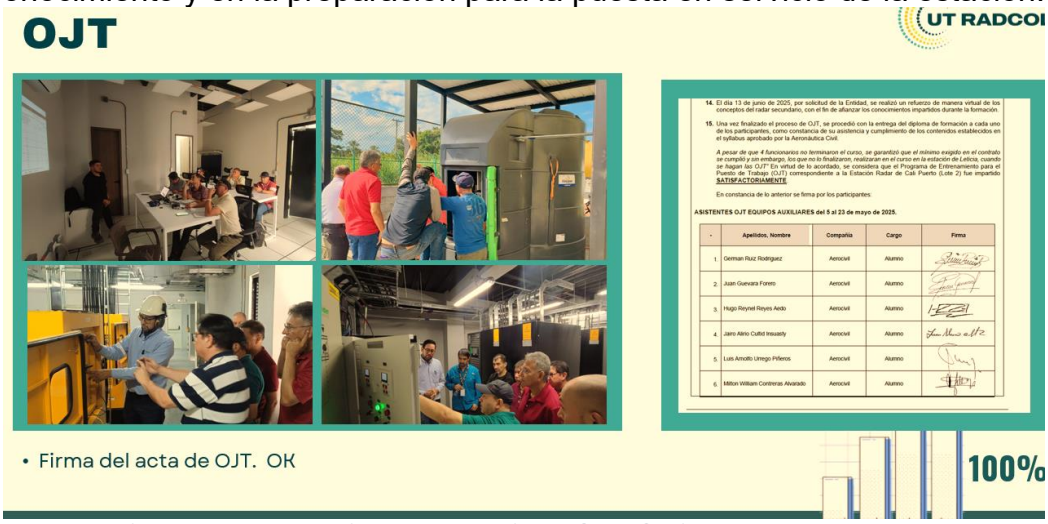


Figura No. 11- Firma Acta Final OJT Cali Puerto

- ✓ En el componente de vigilancia tecnológica, se realizaron configuraciones, pruebas y ajustes al sistema de CCTV, incluyendo la integración de cámaras en sala radar, sala UPS y áreas técnicas, así como la verificación de conectividad desde el servidor. Durante estas actividades se identificaron observaciones puntuales asociadas a la cámara de la sala UPS y a protecciones físicas de tableros, las cuales quedaron debidamente registradas para su respectiva atención dentro del proceso de puesta a punto del sistema.



Figura No. 12 – Pruebas FSAT Sistema Electromecanicos Cali Puerto

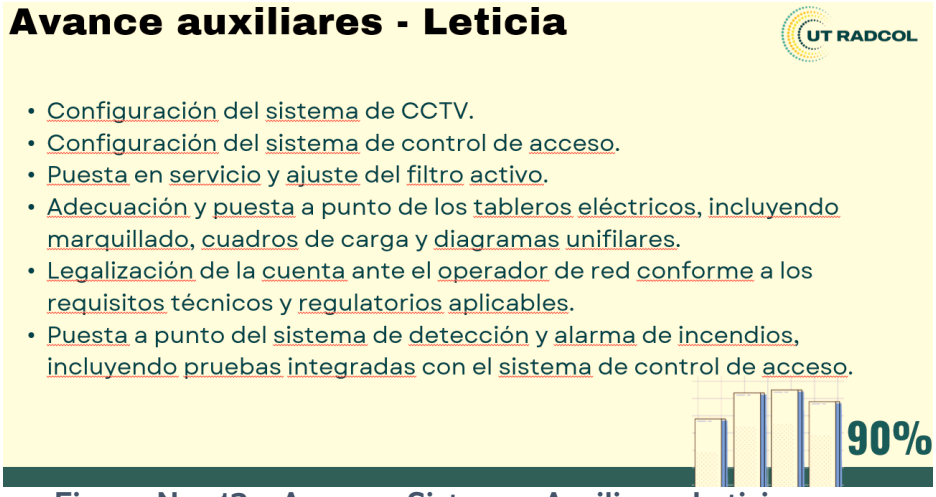


Figura No. 13 - Avances Sistemas Auxiliares Leticia



Figura No. 14 – Realización OJT Sistemas Vigilancia Leticia

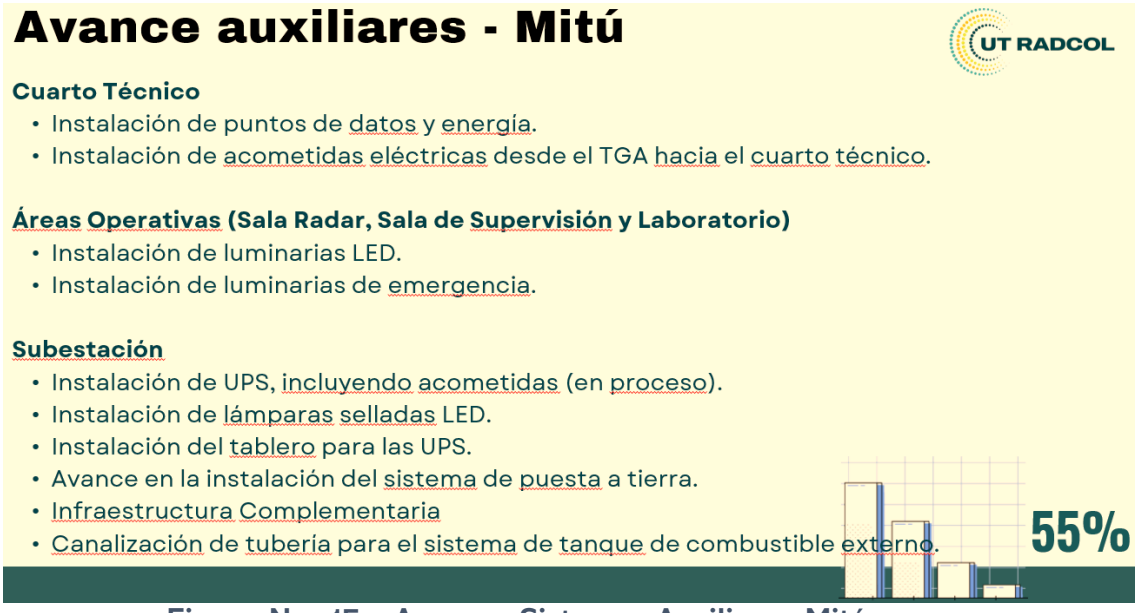


Figura No. 15 - Avances Sistemas Auxiliares Mitú

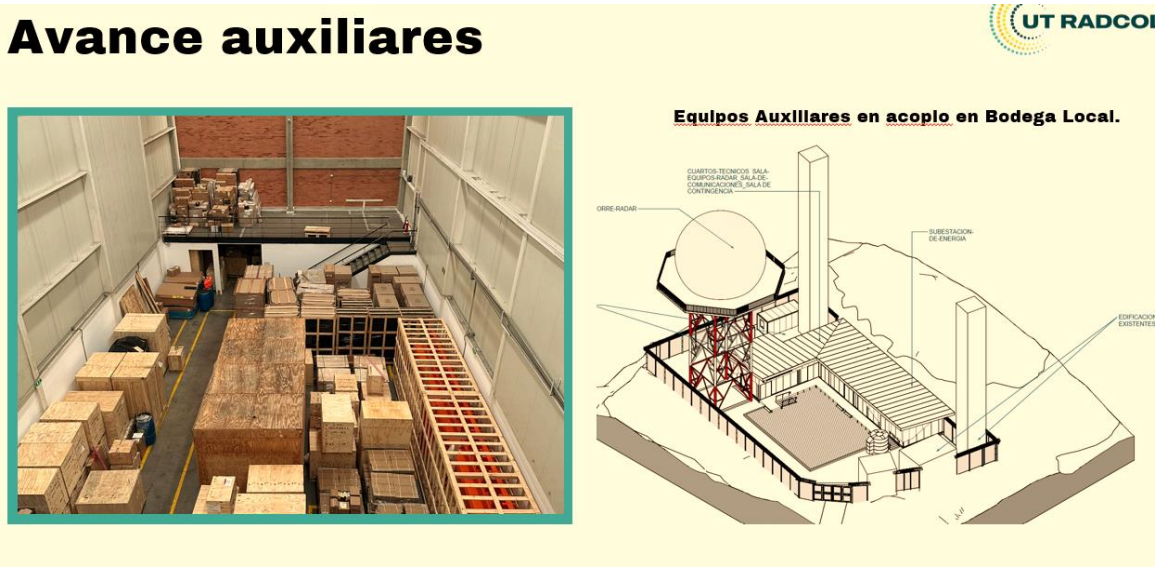


Figura No. 16 - Avances Sistemas Auxiliares La Viga



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	73%
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	73%
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. Se trabaja en conjunto Aerocivil-UTRADCOL, para solucionar inconvenientes.

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	

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

6.1. AVANCE PRESUPUESTAL DEBIDO A LOS PAGOS REALIZDOS.

Durante el mes de noviembre 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	$ 173.701.441.180	$ 126.759.953.737	N/A	N/A	$ 18.260.040.238	$ 108.499.913.499	N/A

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

RESUMEN GENERAL CONTABLE 23001020-H2-2023-L2 A LA FECHA: 30/11/2025		
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 Noviembre 2025 - Lote2.

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

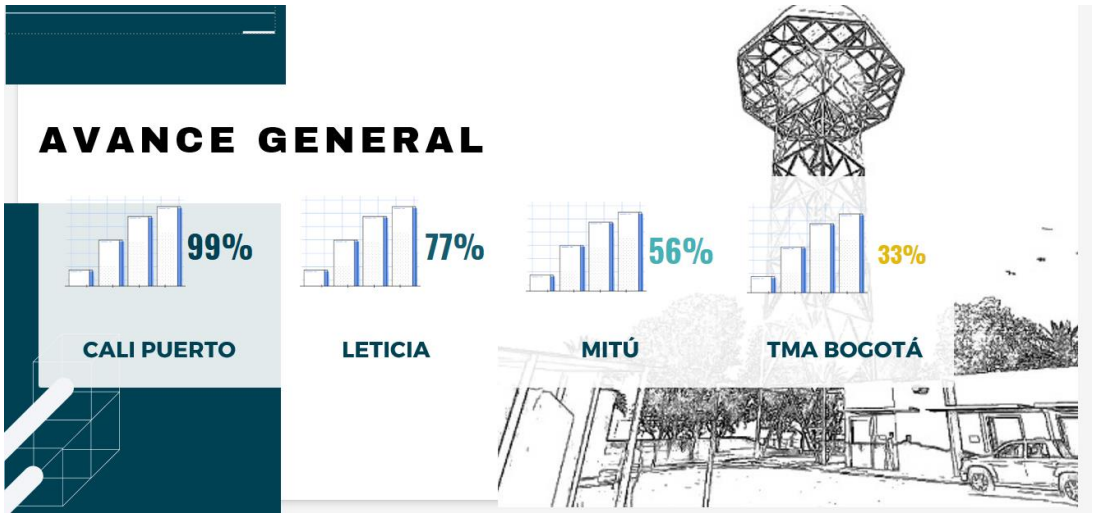


Figura No. 21 - Porcentaje Avance Obra Civil Emplazamientos Lote No.2

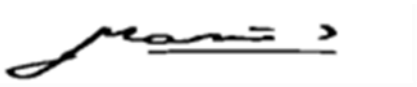


Figura No. 22 - Avance General (74%) Del Lote No.2.

Avance Consolidado del contrato: 74%

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.

2. IMÁGENES DE REFERENCIA.

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

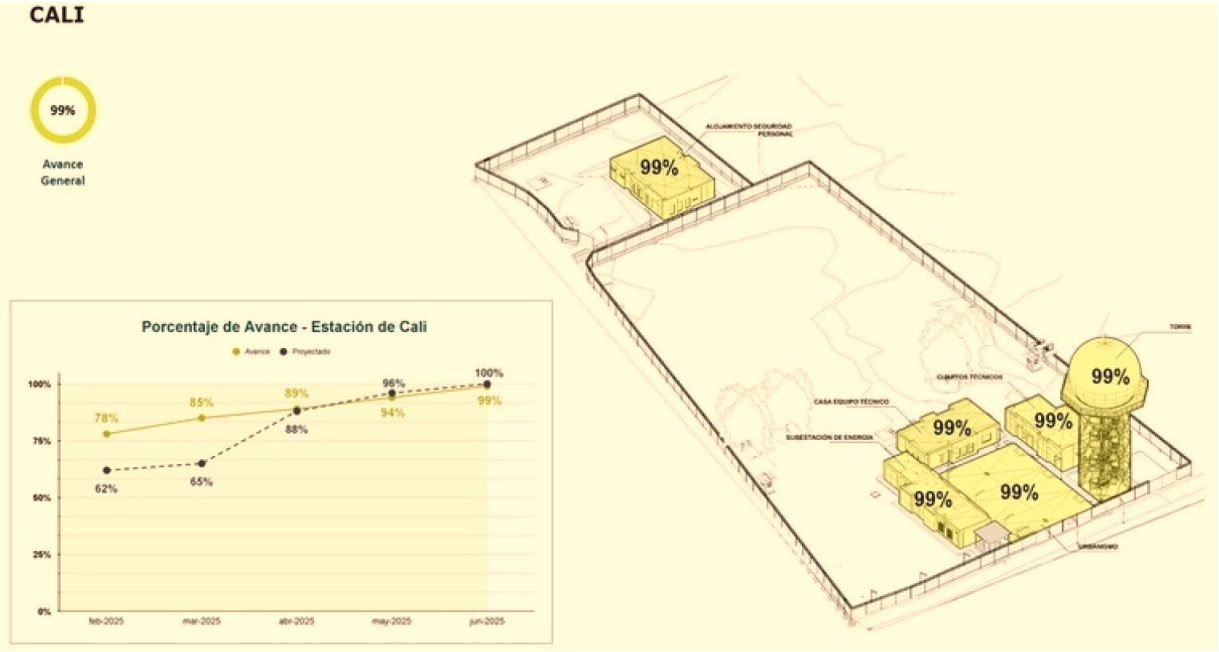


Figura No. 23 - Resumen % Avances Obra Civil Cali Puerto

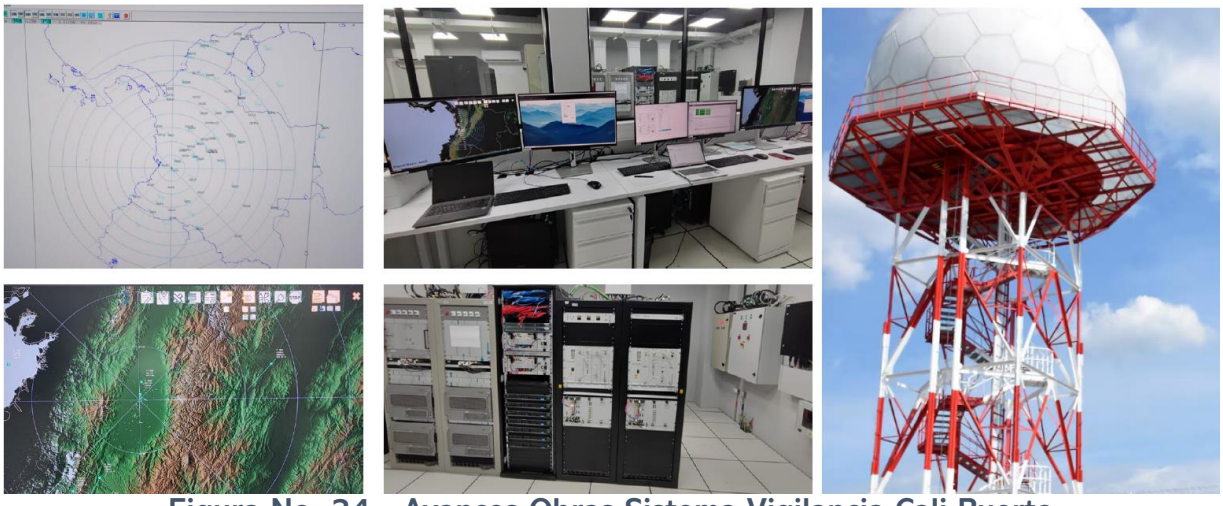


Figura No. 24 - Avances Obras Sistema Vigilancia Cali Puerto

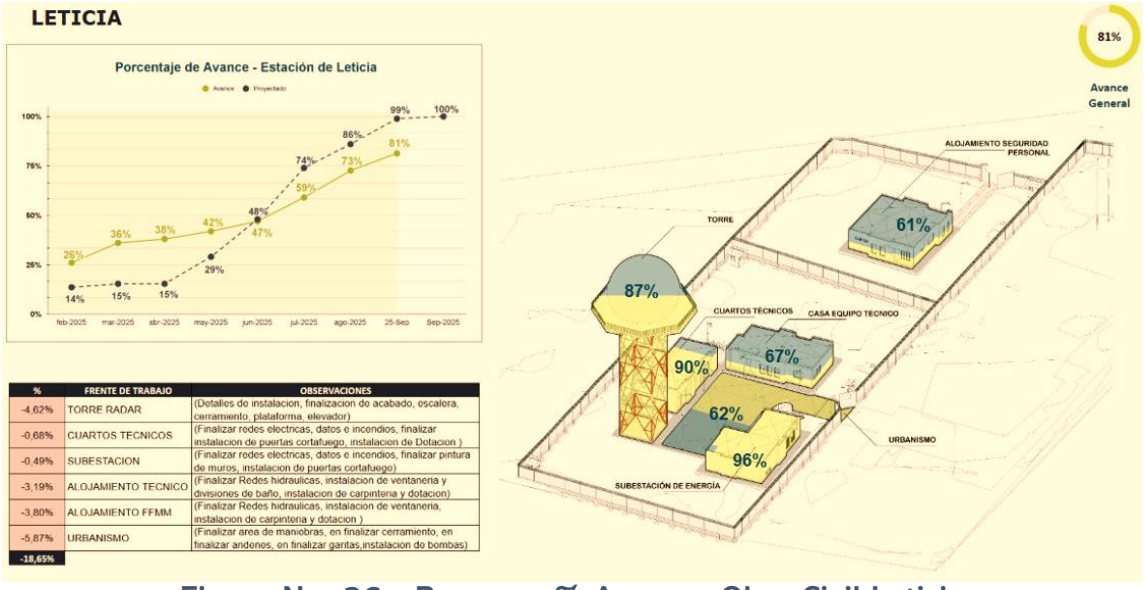
CALI



CALI



Figura No. 25 - Avance Obra Civil Cali Puerto



%	FRENTE DE TRABAJO	OBSERVACIONES
-4,62%	TORRE RADAR	(Detalles de instalacion, finalizacion de acabado, escalera, cerramiento, plataforma, elevador)
-0,68%	CUARTOS TECNICOS	(Finalizar redes electricas, datos e incendios, finalizar instalacion de puertas cortafuego, instalacion de Dotacion)
-0,49%	SUBESTACION	(Finalizar redes electricas, datos e incendios, finalizar pintura de muros, instalacion de puertas cortafuego)
-3,19%	ALOJAMIENTO TECNICO	(Finalizar Redes hidraulicas, instalacion de ventaneria y divisiones de baño, instalacion de carpinteria y dotacion)
-3,80%	ALOJAMIENTO FFMM	(Finalizar Redes hidraulicas, instalacion de ventaneria, instalacion de carpinteria y dotacion)
-5,87%	URBANISMO	(Finalizar area de maniobras, en finalizar cerramiento, en finalizar andenes, en finalizar garitas,instalacion de bombas)
-18,65%		

Figura No. 26 - Resumen % Avances Obra Civil Leticia

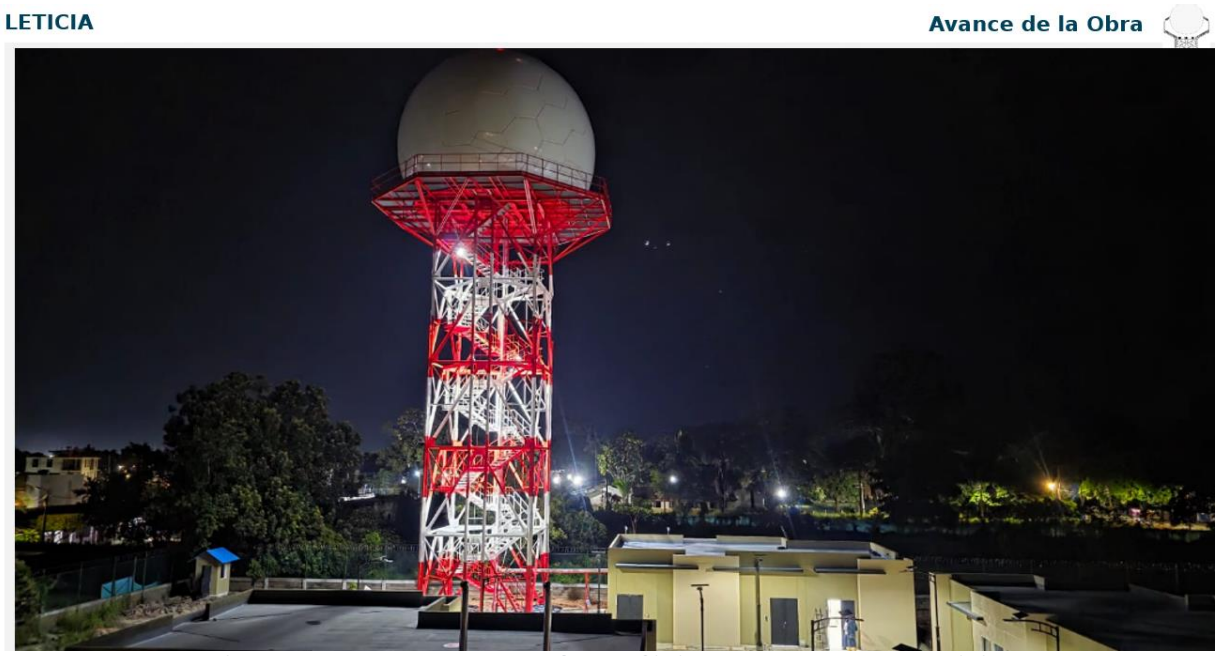


Figura No. 27 - Avance Obra Civil y Torre Radar Leticia



Figura No. 28 - Avance Obra Civil Leticia

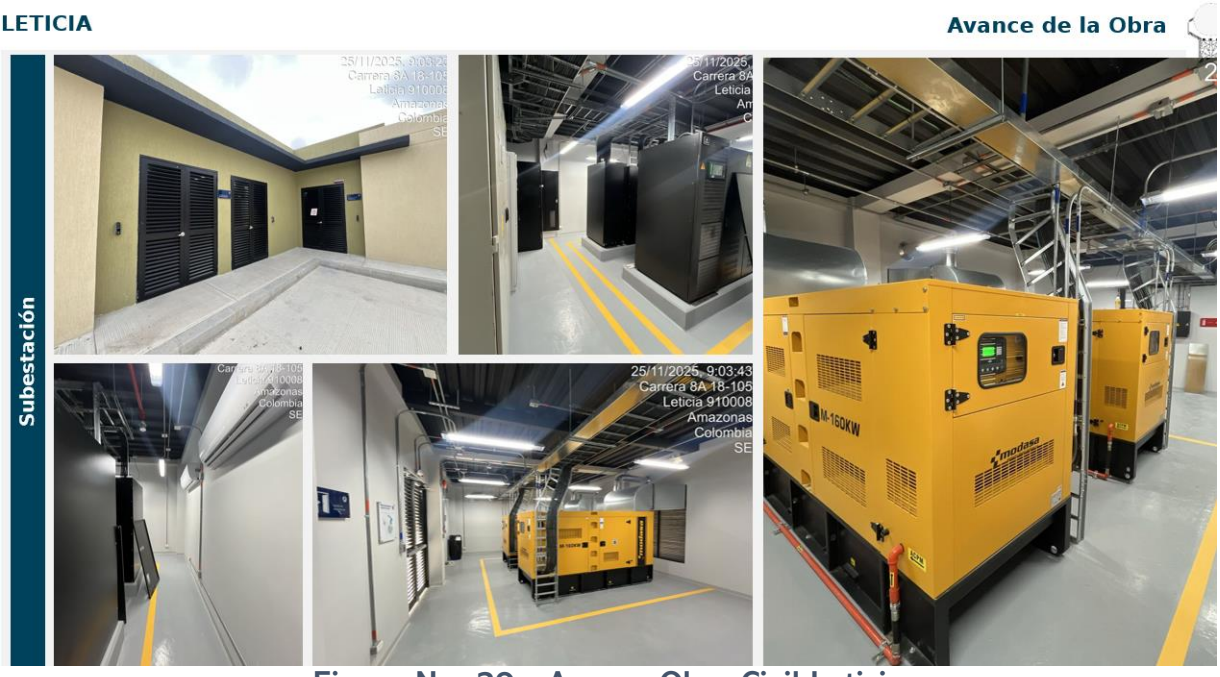


Figura No. 29 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 30 - Avance Obra Civil Leticia

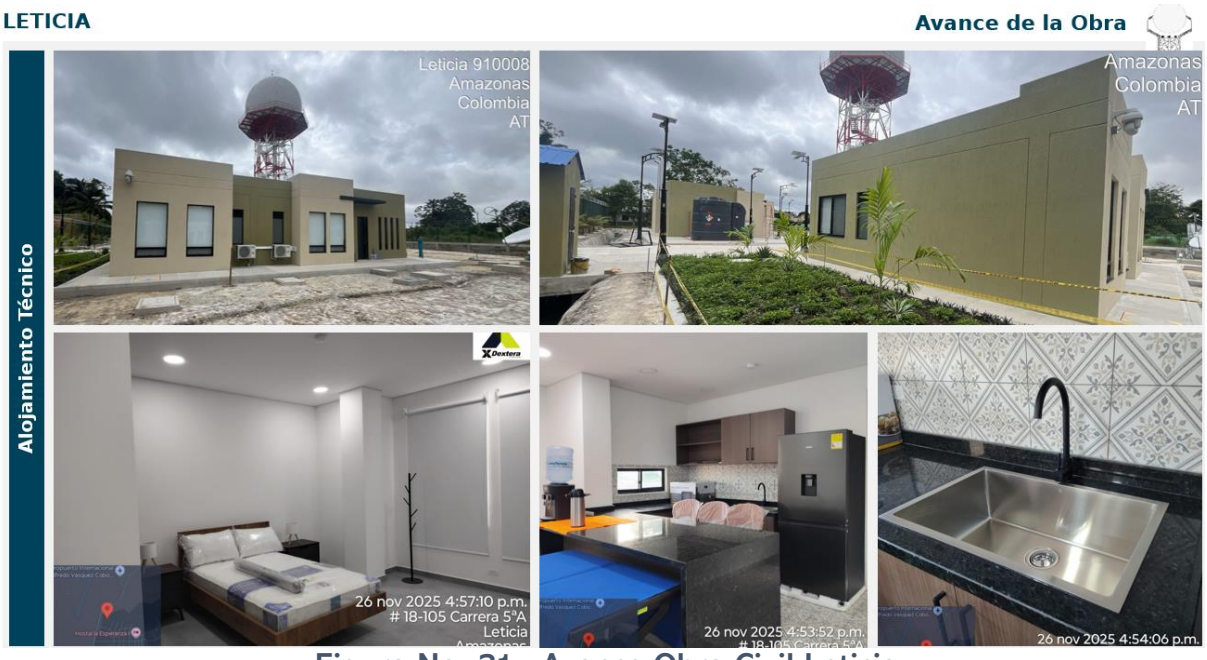


Figura No. 31 - Avance Obra Civil Leticia

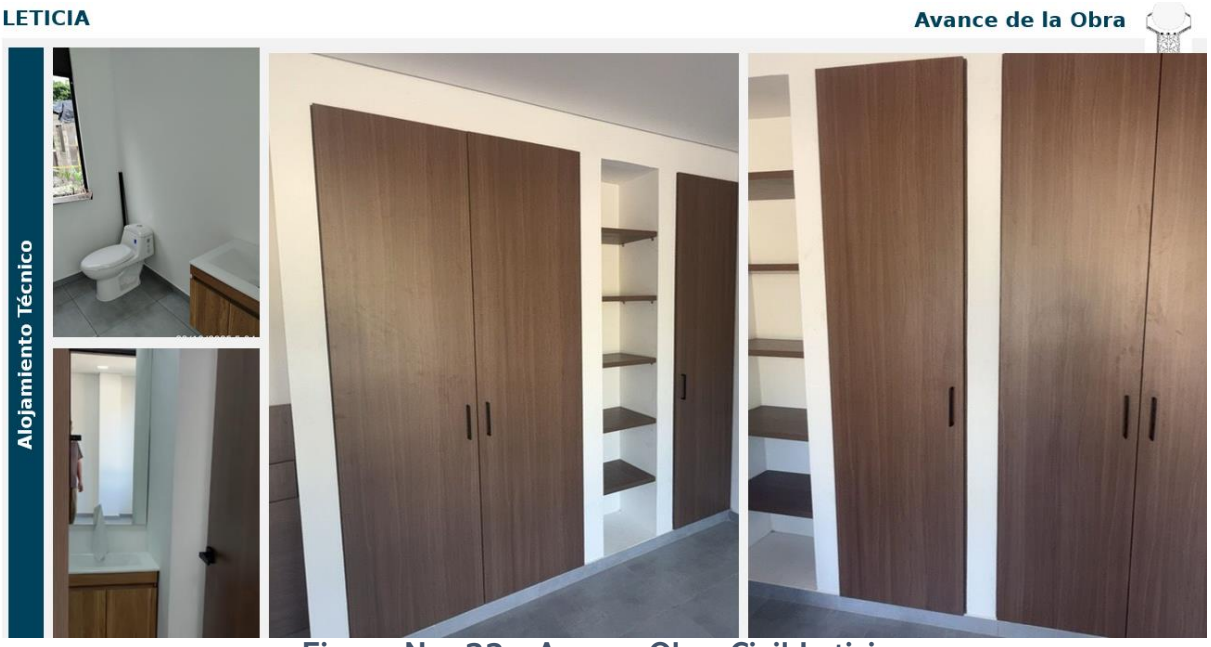


Figura No. 32 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 33 - Avance Obra Civil Leticia

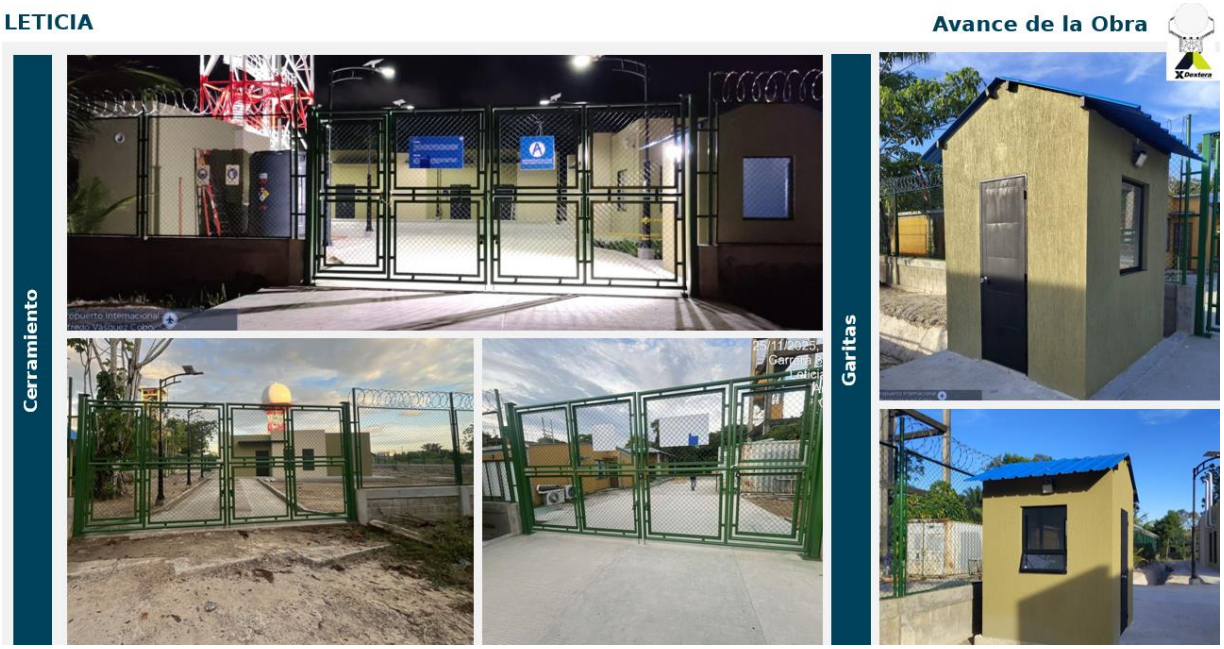


Figura No. 34 - Avance Obra Civil Leticia

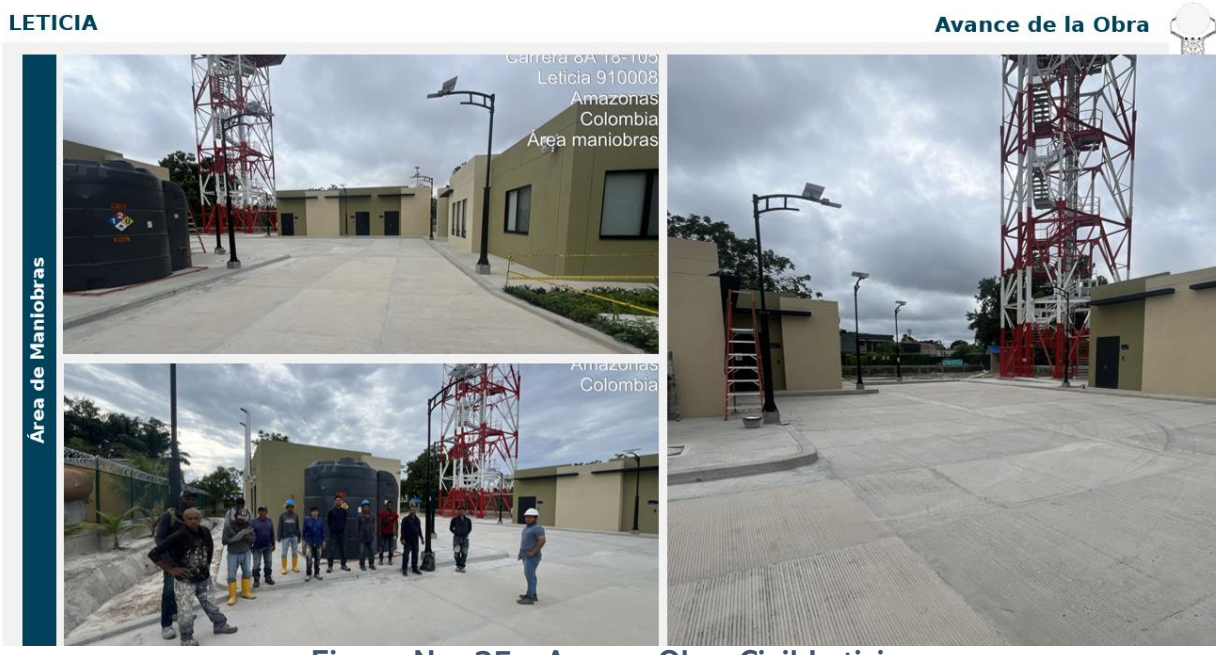


Figura No. 35 - Avance Obra Civil Leticia

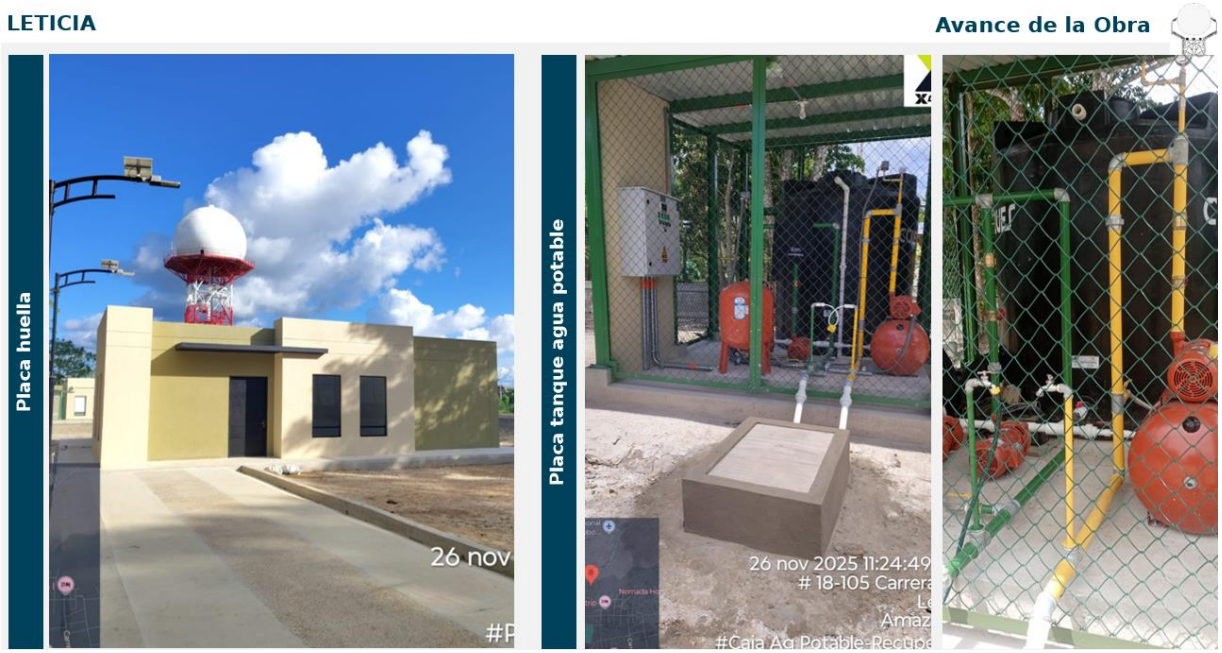


Figura No. 36 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 37 - Avance Obra Civil Leticia

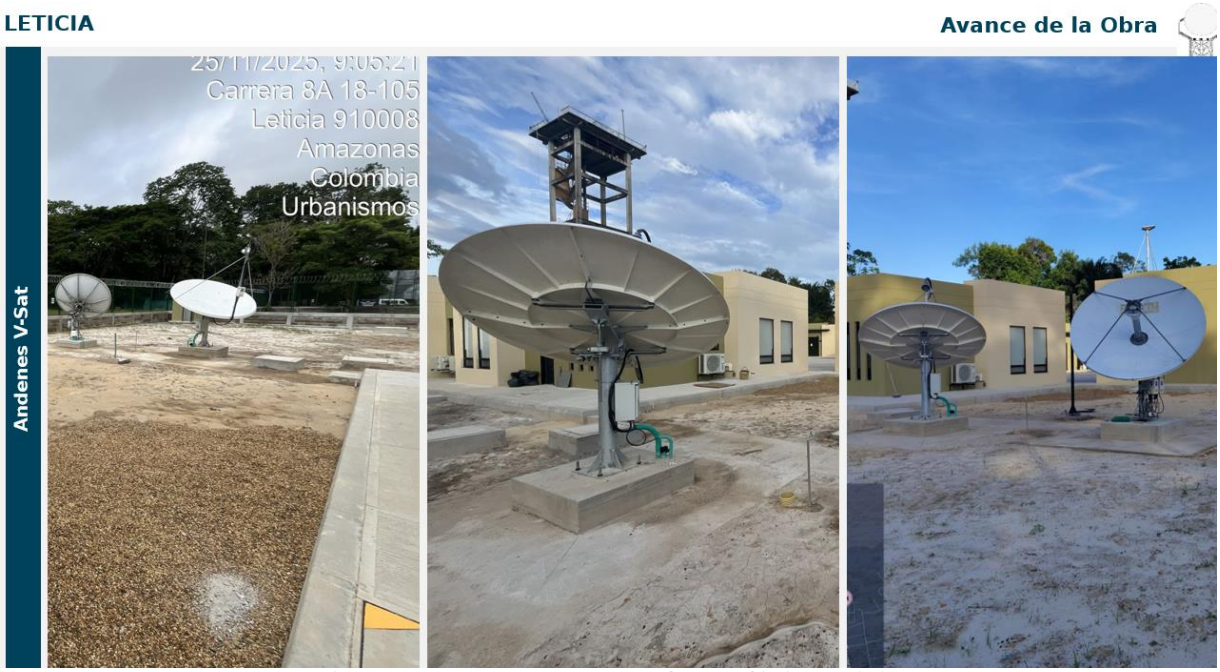
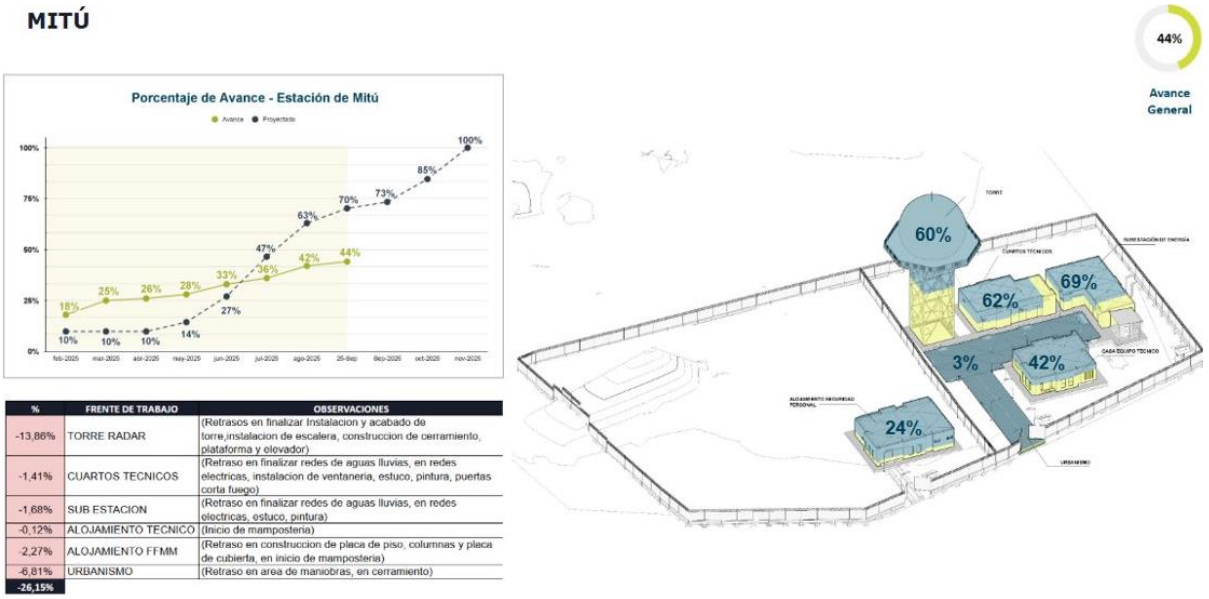


Figura No. 38 - Avance Obra Civil Leticia



%	FRENTE DE TRABAJO	OBSERVACIONES
-13,86%	TORRE RADAR	(Retrasos en finalizar Instalacion y acabado de torre,instalacion de escalera, construccion de cerramiento, plataforma y elevador)
-1,41%	CUARTOS TECNICOS	(Retraso en finalizar redes de aguas lluvias, en redes electricas, instalacion de ventaneria, estuco, pintura, puertas corta fuego)
-1,68%	SUB ESTACION	(Retraso en finalizar redes de aguas lluvias, en redes electricas, estuco, pintura)
-0,12%	ALOJAMIENTO TECNICO	(Inicio de mamposteria)
-2,27%	ALOJAMIENTO FFMM	(Retraso en construccion de placa de piso, columnas y placa de cubierta, en inicio de mamposteria)
-6,81%	URBANISMO	(Retraso en area de maniobras, en cerramiento)
-26,15%		

Figura No. 39 - Resumen % Avances Obra Mitú



Figura No. 40 - Avances Demolición Cimentación Mitú



Figura No. 41 - Avance Obra Civil Mitú



Figura No. 42 - Avance Obra Civil Mitú



Figura No. 43 - Avance Obra Civil Mitú

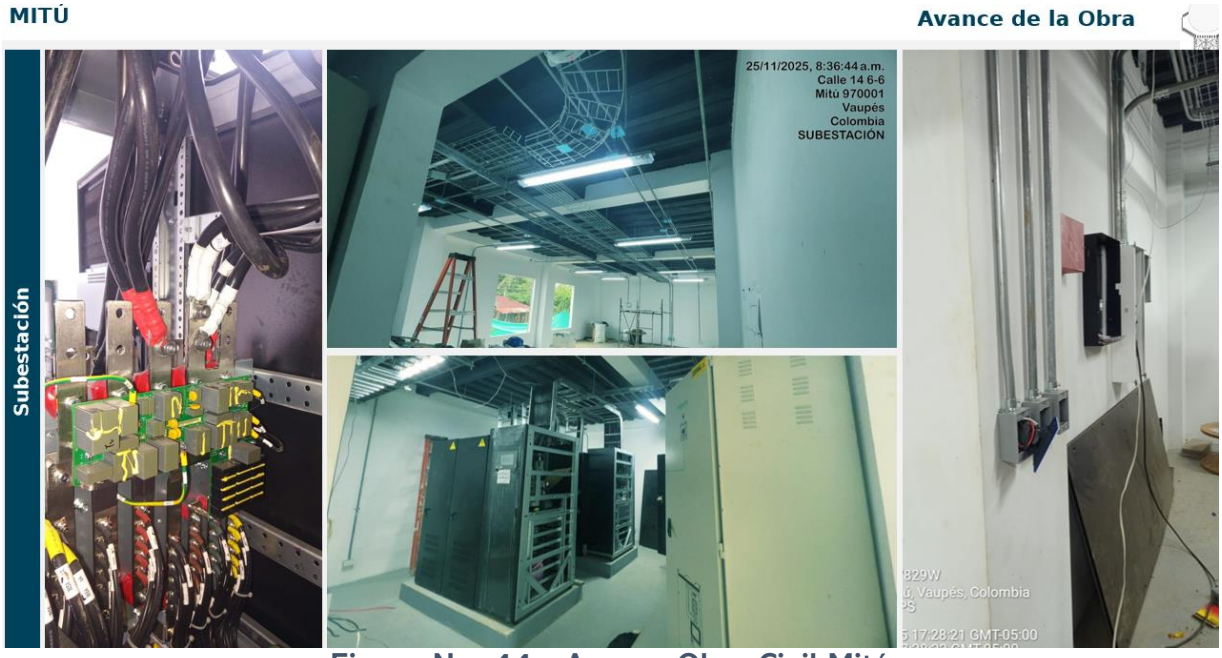


Figura No. 44 - Avance Obra Civil Mitú



Figura No. 45 - Avance Obra Civil Mitú



Figura No. 46 - Avance Obra Civil Mitú



Figura No. 47 - Avance Obra Civil Mitú



Figura No. 48 - Avance Obra Civil Mitú

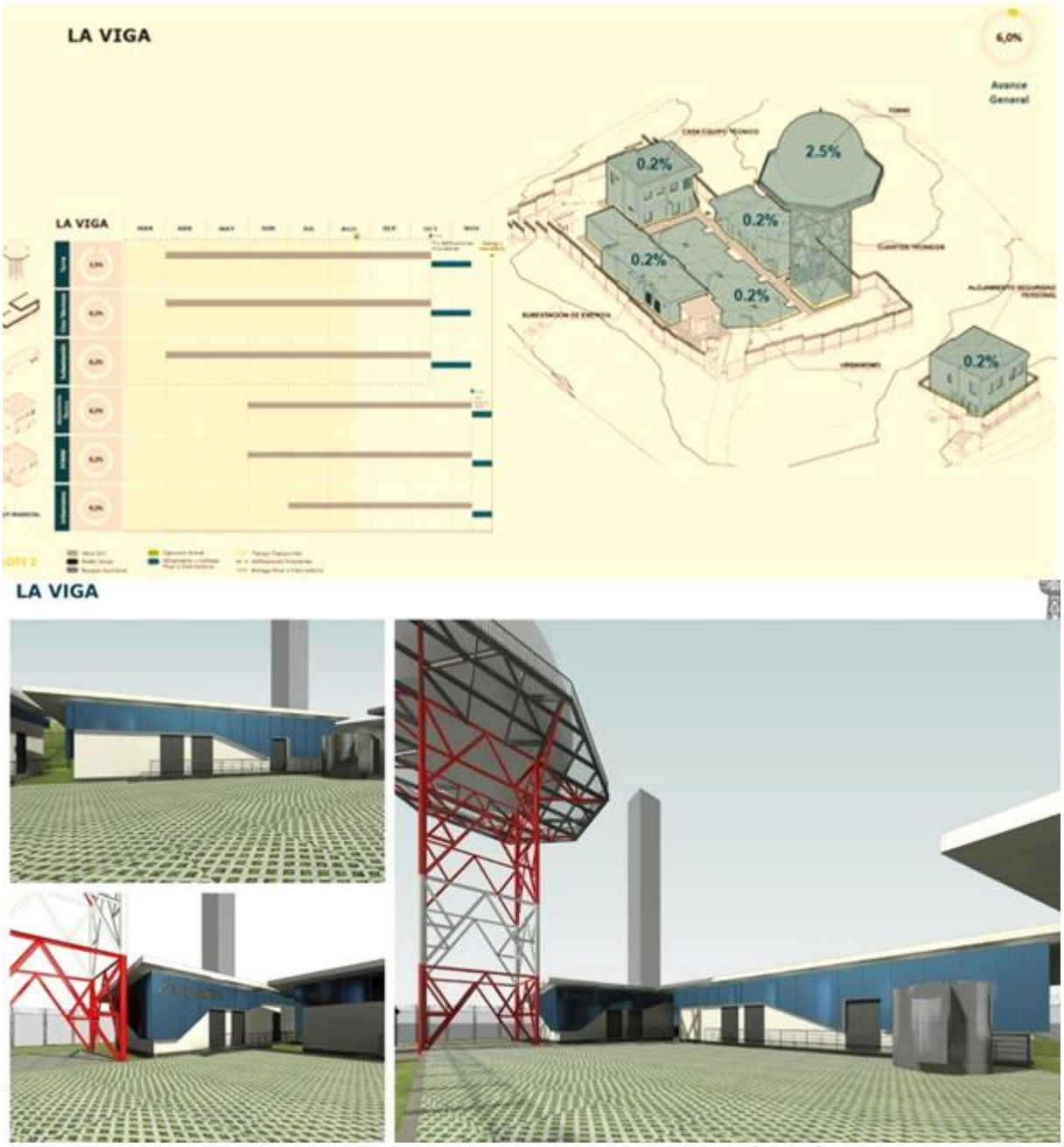


Figura No. 49 - Vía Acceso TMA Bogotá (VIGA)

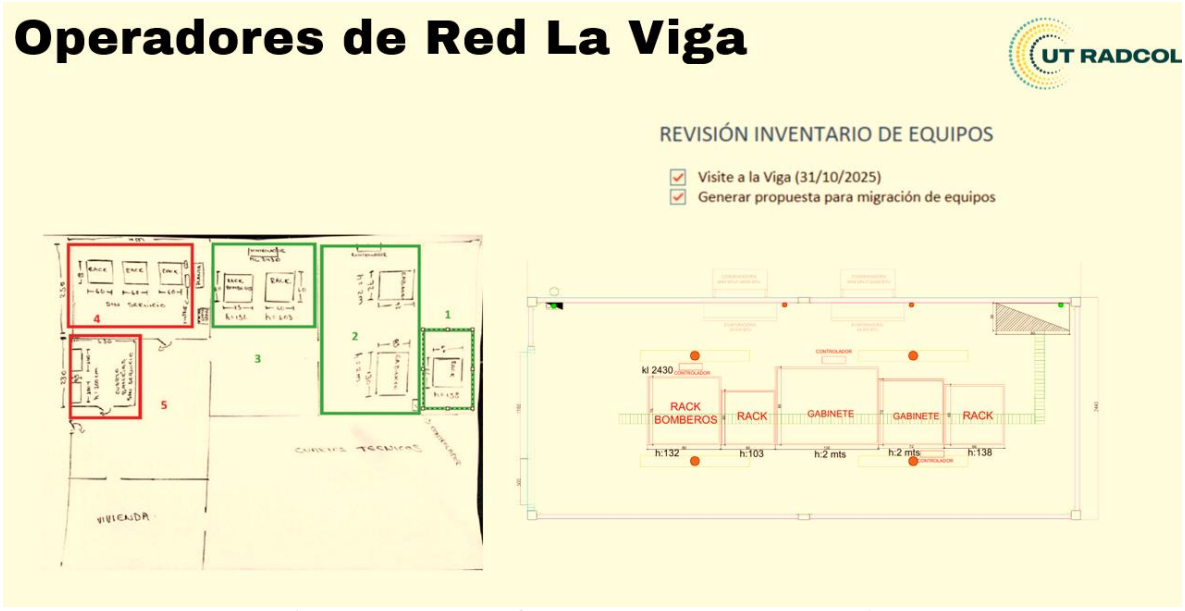


Figura No. 50 - Operadores de Red La Viga

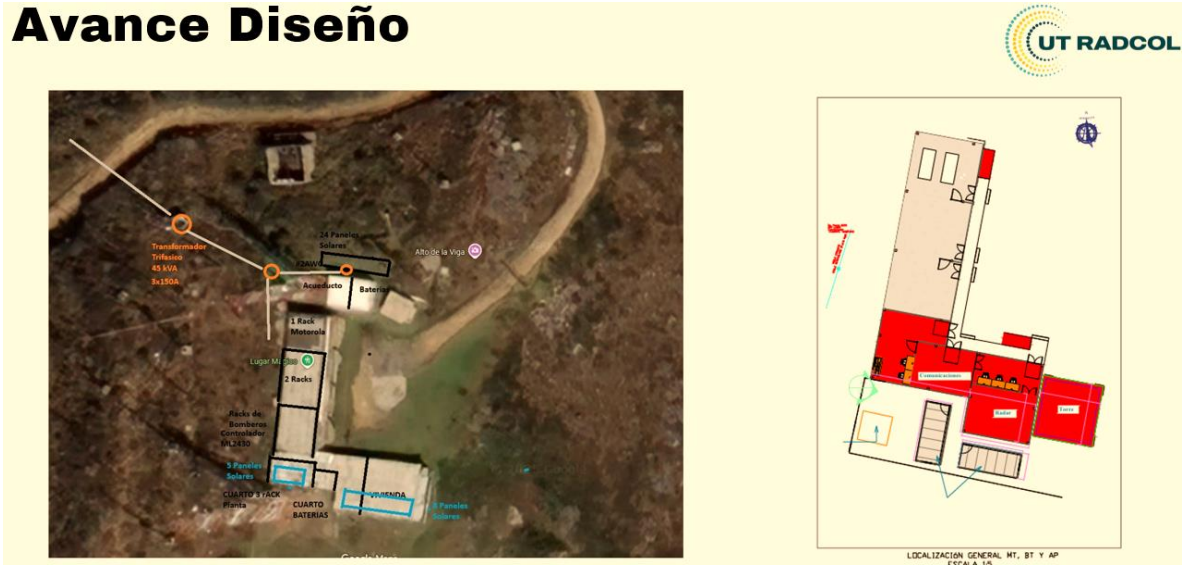


Figura No. 51 - Avances de Diseño La Viga



Figura No. 52 - Avances de Obra vía Acceso La Viga



Figura No. 53 - Avances de Obra vía Acceso La Viga



Figura No. 54 - Avances de Obra SHELTERS La Viga