CONTENIDO

1. CONDICIONES DEL CONTRATO 1
2. OBJETO DEL CONTRATO. 2
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 2
4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 45
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR. 45
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCION DEL CONTRATO. 47
7. FIRMAS SUPERVISORES..... 56
8. IMÁGENES DE REFERENCIA. 57

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 MAYO 2026
Nombre de Supervisor:	IVONNE MARITZA VERGARA FLECHAS 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.

3.3. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

PERÍODO: 01 al 31 de Mayo de 2026		
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** • Durante el período se logró un avance significativo en la infraestructura del emplazamiento, destacándose el montaje de la torre radar, la instalación progresiva del radomo y la ejecución de las plataformas elevadas necesarias para la futura puesta en servicio del sistema. • Se dio continuidad a las obras civiles mediante la construcción del alojamiento técnico, el área de maniobras, el cerramiento perimetral y las redes sanitarias, incluyendo la fundición de	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.	placas, bordillos, pedestales, cajas de inspección y demás obras complementarias. • En las edificaciones técnicas se avanzó en la instalación de las UPS, canalizaciones eléctricas, acabados arquitectónicos, impermeabilización aplicación de revestimientos, pintura y adecuaciones interiores para la recepción de los equipos tecnológicos. **<u>TMA Bogotá.</u>** • Se dio continuidad a las obras civiles de la edificación, con avances en la ejecución de sobre pisos, construcción de poyos para equipos, instalación de perfiles estructurales, paneles, tuberías eléctricas y adecuación de cajas de paso e inspección. • En el frente de infraestructura del radar, continuaron las excavaciones en roca para los cuatro CAISSON de cimentación de la torre de 20 metros, manteniendo el desarrollo de una de las actividades críticas del proyecto. • Se registró un importante avance en las obras complementarias, mediante la instalación del cerramiento perimetral, puertas de acceso, concertina, aplicación de pintura anticorrosiva, reforzamiento de soldaduras y adecuación de las áreas técnicas y de combustible. • Se avanzó en la conformación y adecuación de las áreas técnicas, incluyendo la construcción de muros para las UPS, figurado y armado de acero, fundida y afinado de sobrepisos, así como el ingreso de materiales para garantizar la continuidad de los trabajos. • A pesar de las condiciones climáticas adversas, que ocasionaron múltiples suspensiones parciales por lluvias, vientos fuertes y neblina, se implementaron	ARCHIVOS DEL CONTRATO

	reprogramaciones operativas que permitieron mantener el progreso de las actividades críticas del emplazamiento de TMA Bogotá (La Viga).	
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 Cali Puerto y Leticia:** • Se obtuvo el Recibo Final del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia, debidamente firmado por el Supervisor designado, así como el Recibo Final de los Sistemas Eléctricos y Electromecánicos, correspondiente al 100 % de las instalaciones eléctricas y electromecánicas (periféricos) ejecutadas y recibidas a satisfacción. **Avances en Mitú y TMA BOGOTA:** • Se continúa con la ejecución de las actividades correspondientes al Hito 2, enfocadas en el desarrollo de las obras civiles requeridas para la implementación de los sistemas de vigilancia. Los trabajos comprenden la construcción y adecuación de edificaciones técnicas, cimentaciones, plataformas, cerramientos, urbanismo, áreas de maniobras e infraestructura de soporte, de acuerdo con la programación establecida para cada emplazamiento. Estos avances constituyen la base para la posterior instalación de los sistemas eléctricos, electromecánicos y tecnológicos del proyecto.	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.	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	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	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	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.	• Durante el mes de abril se inició la ejecución del Entrenamiento en el Puesto de Trabajo (OJT) correspondiente al emplazamiento de Mitú, el cual se desarrolló en las instalaciones del emplazamiento de Cali Puerto. Esta estrategia fue definida considerando la equivalencia tecnológica y las similitudes funcionales entre los sistemas instalados en	ARCHIVOS DEL CONTRATO

Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del tercer sistema por lote.	ambos emplazamientos, permitiendo adelantar el proceso de capacitación del personal operativo de la Aerocivil de manera anticipada, optimizando el cronograma del proyecto y contribuyendo al cumplimiento de los hitos previstos para la aceptación y posterior puesta en servicio de la estación de Mitú.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
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 realizaron actividades durante el periodo.	ARCHIVOS DEL CONTRATO

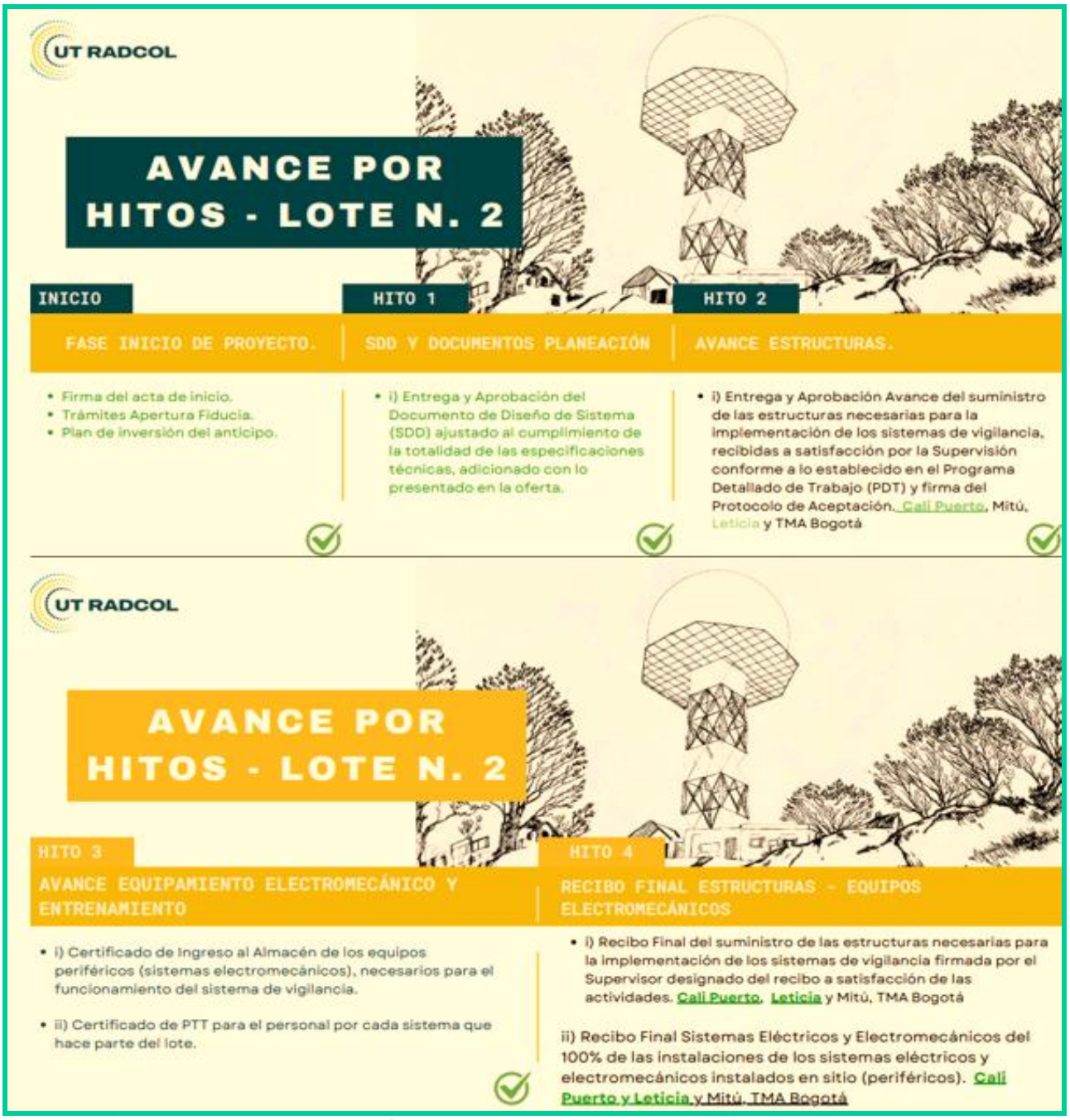


Figura No. 1 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.

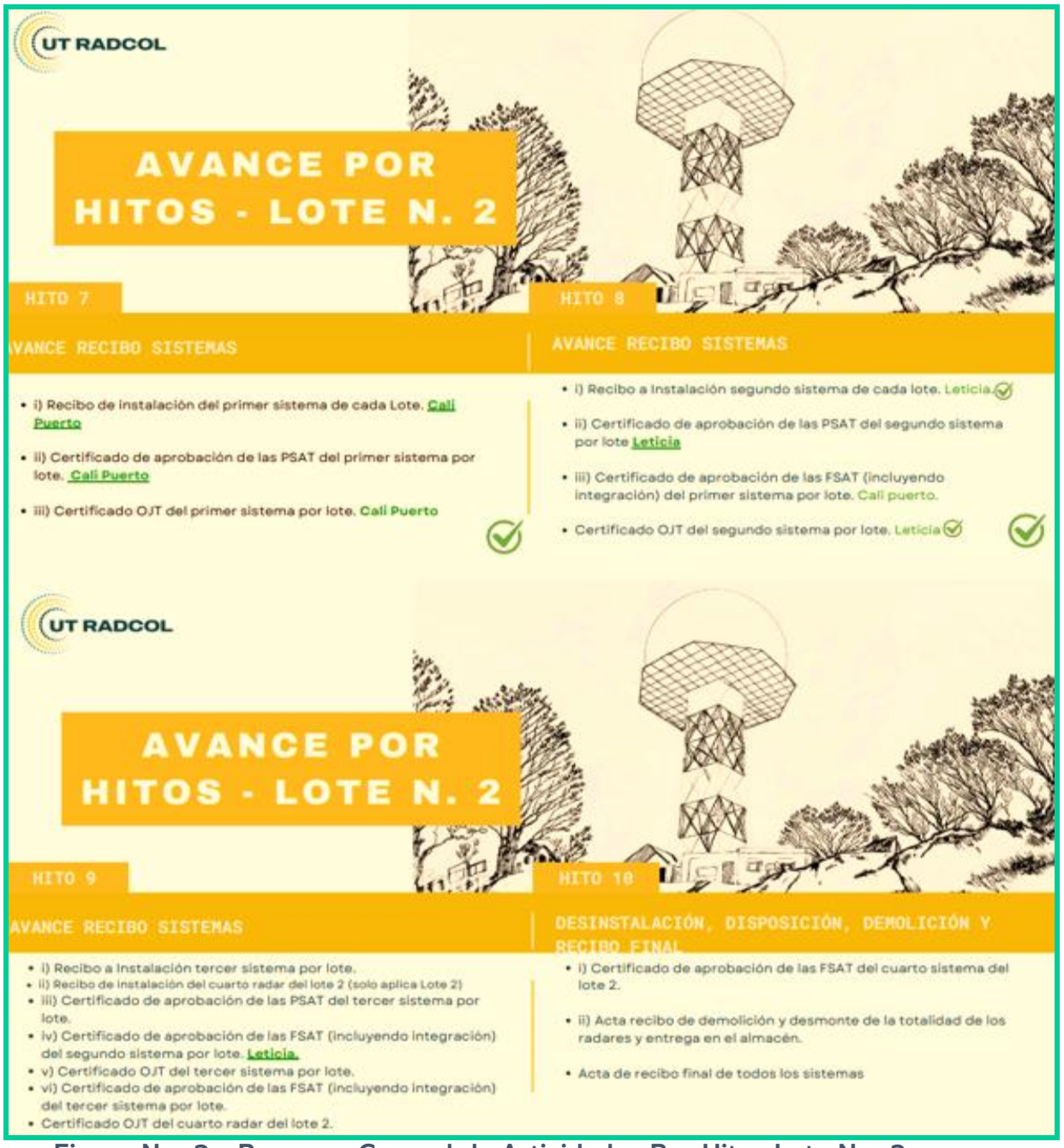


Figura No. 2 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.



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



Figura No. 4- Actividades Ambientales Lote No.2



Figura No. 5 – COMPONENTE SOCIAL LOTE No.2

3.4. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

CALI PUERTO



Figura No. 6 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Vigilancia 99% Cali Puerto



Figura No. 7 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Auxiliares 99% Cali Puerto

LETICIA



Figura No. 8 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Vigilancia 99% Leticia



Figura No. 9 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Auxiliares 99% Leticia.

MITU



Figura No. 10 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Vigilancia 79% Mitú



Figura No. 11 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Auxiliares 68% Mitú



Figura No. 12 - Inicio OJT Estación Mitú

TMA BOGOTA-LA VIGA



Figura No. 13 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Vigilancia La Viga

3.5. FACTURACION.

3.5.1. En la tabla de la figura No. (23); se detallan los valores históricos facturados, así como los descuentos correspondientes a la amortización del anticipo; efectuados hasta el 31/05/2026.

3.5.2. Resumen general de actividades de Obra Civil efectuadas durante el mes de mayo del 2026 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	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 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.

CALI	**Construcción** Sala Radar Sala Comunicaciones Laboratorio	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	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 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.
		Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad reportada por interventoría como finalizada.

CALI	**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 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 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	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.

CALI	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	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. 14 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Cali Puerto.

SITIO	UBICACIÓN	ACTIVIDAD	ESTADO
LETICIA	**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	
		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	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.
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad reportada por interventoría como finalizada.

LETICIA	**Construcción Salas** Radar Comunicaciones Laboratorio	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 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
		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	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 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 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
		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	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
		Actividad reportada por interventoría como finalizada	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

LETICIA	**Construcción** Alojamiento equipo técnico	Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	
		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 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 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 reportada por interventoría como finalizada
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado	Actividad reportada por interventoría como finalizada

LETICIA	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	
		Superficies y acabados	Actividad reportada por interventoría como finalizada 

LETICIA	**Construcción** Alojamiento fuerzas militares	Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	
		Suministro sistema (extintores) e instalación de contra incendios	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Limpieza	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		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	Actividad reportada por interventoría como finalizada.
			
		Concreto reforzado elementos estructurales 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 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	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Mampostería	Actividad reportada por interventoría como finalizada
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.

Figura No. 15 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Leticia

LUGAR	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)	En el Salón Laboratorio se zona se realizó la instalación completa de los equipos de aire acondicionado. Se dejaron instalados los respectivos desagües. Los drenajes fueron conectados a la red de recuperación de aguas lluvias, garantizando una adecuada disposición del agua generada por condensación. Los equipos quedaron instalados en un 100%, completamente operativos y listos para su entrega.

MITU			
		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	En este periodo no se adelantaron actividades correspondientes a esta actividad.
			 
		Superficies y acabados	En esta etapa se avanzó con la segunda y tercera mano de pintura gris color nube. Al igual se hizo algunos detalles de pintura y estuco.
			
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Durante este período se logró avanzar en la instalación de puertas de madera con su respectiva cerradura.
			
		Suministro e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.

MITU		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
		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	Durante el presente periodo se avanzó con la instalación de las plantas generadoras junto con sus respectivos tanques de combustible. De igual manera, se realizó el avance en la conexión a la red de media tensión por parte del operador CEELVA. 
		Superficies y acabados	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro e instalación de carpintería (madera y metálica)	Actividad sin avance en el periodo.

MITU		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
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Se encuentra en revisión por baja resistencia en el concreto. 
		Construcción de losa maciza de cubierta e=0.15m	Se hace la demolición de la placa de cubierta, durante el mes se avanzó en un 90% de esta actividad. Se proyecta tener fundida esta placa para el siguiente periodo. 
		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 sin avance en el periodo. 
		Suministro e instalación de redes hidrosanitarias (incluye aparatos hidrosanitarios)	Actividad sin avance en el periodo.

MITU		Suministro e instalación de redes secas (incluye cableado estructurado por puntos) iluminación y eléctricos	Actividad sin avance en el periodo.
		Superficies y acabados	En este periodo no se avanzó en esta actividad, se continúa con un avance del 75% y se proyecta, seguir avanzando en el periodo siguiente.
		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 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 febrero se logró fundir el 100% de la losa de piso. Se estima que para el próximo  
		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.

MITU		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 reportada por interventoría como finalizada.
		Concreto reforzado elementos estructurales para elementos estructurales	Durante el mes de febrero continuó con los trabajos de excavación en el área de maniobras. Esta actividad se realizó de forma manual, empleando herramientas menores y mano de obra calificada, garantizando un trabajo controlado y preciso de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto. La excavación alcanzó una profundidad promedio de 80 cm, cumpliendo con los parámetros establecidos en los planos y especificaciones técnicas. En el periodo reportado se logró un avance del 60% en la actividad de excavación del área de maniobras. Este porcentaje refleja un progreso significativo considerando las condiciones del terreno y la ejecución manual del trabajo. Al igual se inicia con la conformación de la estructura para el pavimento del área de maniobras. 
		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. 16 - 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	Durante el presente periodo se ejecutaron las actividades correspondientes a la demolición controlada de la edificación existente en el SITE, comprendiendo la totalidad de los elementos estructurales y no estructurales que conformaban la construcción original. Las labores incluyeron el retiro de cubiertas, elementos en concreto simple y reforzado, mampostería, pisos, cimentaciones superficiales identificadas y demás componentes asociados. Los residuos de construcción y demolición (RCD) generados durante el proceso fueron clasificados, cargados y transportados para su disposición final en sitio autorizado, dando cumplimiento a la normativa ambiental vigente y a los lineamientos de manejo de residuos establecidos para el proyecto.
			
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	durante este periodo se avanzó en la excavación y fundición de los elementos tipo zapata que constituyen el sistema de cimentación de la edificación.

LA VIGA			
		Construcción de estructura en sistema a porticado	Durante este periodo se avanzó en la fabricación de la estructura metálica. 
		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.

LA VIGA		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 aporticado	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 aporticado	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.

LA VIGA		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.
	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 aporticado	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.

LA VIGA	**Construcción** Área de Maniobras	Demoliciones, descapote excavaciones y excavaciones	Durante el presente periodo se ejecutaron las actividades de excavación correspondientes a los pedestales estructurales del cerramiento perimetral del SITE. Las labores comprenden el replanteo en campo, la localización precisa de cada punto de cimentación conforme a los planos aprobados, y la posterior excavación manual hasta alcanzar las dimensiones y profundidades definidas en el diseño estructural y geotécnico. Se verificó en sitio la estratigrafía expuesta, asegurando que el desplante se realizará sobre material competente, conforme a las recomendaciones del estudio de suelos. Adicionalmente, se efectuó el control de alineamiento, distancias entre ejes y cotas de fondo de excavación, garantizando la correcta implantación del sistema de cerramiento y su compatibilidad con la geometría general del proyecto. Con la culminación de estas actividades, se deja preparado el frente de trabajo para la siguiente fase constructiva correspondiente al armado de refuerzo y posterior fundida de los pedestales, en concordancia con la programación de obra.
			
		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. 17 - Resumen General Avances Obras Civiles Sitio: Viga

3.6. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

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

✓ Durante el mes de mayo, las actividades desarrolladas en el emplazamiento Cali Puerto estuvieron enfocadas en garantizar la disponibilidad operativa del sistema radar y de los equipos auxiliares, en atención a que esta estación fue utilizada como escenario para la ejecución del proceso de Formación en el Puesto de Trabajo (OJT) correspondiente al sistema del emplazamiento de Mitú. En este contexto, se realizaron verificaciones funcionales de los diferentes subsistemas, asegurando su correcto desempeño durante las sesiones de capacitación y las prácticas operacionales desarrolladas con el personal de la Aeronáutica Civil.

✓ De manera complementaria, se efectuó el seguimiento al comportamiento operativo de los sistemas PSR 3D, MSSR Modo S, ADS-B, RMMS, SDCS, AEI y demás equipos auxiliares, verificando la estabilidad de las comunicaciones, el adecuado funcionamiento de los sistemas de supervisión y la disponibilidad de la infraestructura tecnológica. Así mismo, se atendieron actividades de soporte técnico, validaciones operacionales y ajustes menores derivados de las verificaciones realizadas en sitio, manteniendo las condiciones necesarias para garantizar la continuidad de la operación y el desarrollo satisfactorio de las actividades de entrenamiento programadas. Además, se brindó acompañamiento técnico permanente al personal participante durante las jornadas del OJT, facilitando la transferencia de conocimiento y la validación práctica de los procedimientos de operación y mantenimiento de los sistemas de vigilancia radar.



Figura No. 18 - Avances del 99% Sistemas Vigilancia y Electromecánicos Cali Puerto

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

✓ Durante el mes de mayo las actividades desarrolladas en la Estación Radar Leticia estuvieron enfocadas en el aseguramiento de la confiabilidad y estabilidad operacional de los sistemas instalados, mediante la ejecución de verificaciones técnicas, seguimiento al comportamiento de los equipos y atención de los compromisos derivados del proceso de aceptación de la estación. En este contexto, se realizaron revisiones funcionales de los diferentes subsistemas, verificaciones de la infraestructura tecnológica y actividades de soporte técnico orientadas a mantener las condiciones requeridas para la operación del sistema.

✓ De manera complementaria, se efectuó el seguimiento al desempeño de los sistemas PSR 3D, MSSR Modo S, ADS-B, RMMS, SDCS, AEI y equipos auxiliares, verificando el correcto funcionamiento de los servicios, las comunicaciones y los elementos que conforman la arquitectura del sistema. Asimismo, se adelantaron actividades de validación, ajustes operacionales y cierre de observaciones identificadas durante el proceso de aceptación, en coordinación con el fabricante, los especialistas técnicos y la supervisión del contrato, fortaleciendo las condiciones necesarias para la entrega definitiva y la futura puesta en operación del emplazamiento.



Figura No. 19 - Avances del 99% Sistemas Vigilancia-Electromecánicos Leticia

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

  ✓ Durante el mes de mayo se logró un avance significativo en las actividades de adecuación de la torre del sistema radar en Mitú, ejecutándose el desmonte progresivo del pórtico existente, la instalación de la nueva estructura de soporte, la culminación de la parrilla estructural superior y la instalación del anillo de soporte para el radomo. Estas actividades incluyeron el descenso e izaje controlado de vigas y elementos estructurales, así como el ajuste de la tornillería y la nivelación de las plataformas, permitiendo dejar la infraestructura preparada para el montaje del radomo.

  ✓ De manera paralela, se inició y desarrolló el proceso de instalación del Radomo con el apoyo del personal de CMA e Inversmap, realizando el izaje de andamios, paneles y componentes estructurales hasta la parte superior de la torre. Durante la ejecución se instalaron varias secciones del radomo, se efectuaron los ajustes de torque de la tornillería y se implementaron medidas de aseguramiento de las parrillas y elementos de fijación para garantizar la estabilidad de la estructura durante las maniobras de montaje.

  ✓ En el componente electromecánico también se registraron avances relevantes, destacándose la finalización de la acometida eléctrica entre el sistema de transferencia y la UPS por parte de DEXTERA, la ejecución de pruebas de comunicación y conmutación de los sistemas de aire acondicionado por AIREFLEX y las pruebas funcionales sobre los generadores y sistemas de alimentación. Adicionalmente, durante el periodo se atendieron eventos asociados a interrupciones del servicio eléctrico mediante la operación de los generadores de respaldo y el soporte técnico remoto para la normalización de una alarma presentada en la UPS, garantizando la continuidad operativa de la estación.

  ✓ Finalmente, durante el cierre del mes se mantuvo el seguimiento permanente a los aspectos técnicos y de seguridad de las actividades en altura. Se coordinó la logística de izaje, se ejecutaron inspecciones continuas de las estructuras instaladas y se identificó una posible afectación en la estructura de la antena durante las labores finales de instalación del radomo, la cual quedó programada para una inspección

detallada y la definición de las acciones correctivas correspondientes. Asimismo, permanecieron en seguimiento las actividades relacionadas con la revisión del sistema de aire acondicionado de la espina y la culminación definitiva del montaje del radomo, priorizando el cumplimiento del cronograma y los estándares de calidad y seguridad del proyecto.



Figura No. 20 - Avances Sistema Radar y Auxiliares Mitú

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

✓ Durante el mes de mayo de 2026 no se ejecutaron actividades correspondientes al componente Radar y Sistemas Auxiliares en el emplazamiento TMA Bogotá – La Viga, debido a que la intervención continúa supeditada al avance de las obras civiles y a la disponibilidad de la infraestructura necesaria para la instalación de los equipos tecnológicos. En consecuencia, las actividades de montaje, integración, configuración y puesta en servicio de los sistemas radar y auxiliares permanecen programadas para las siguientes etapas del proyecto, una vez se finalicen las obras civiles, las cimentaciones, la torre y los demás elementos de infraestructura requeridos, conforme a la secuencia constructiva establecida y al cronograma contractual vigente.

✓ Acopios:
✓ Equipos auxiliares emplazamiento de TMA Bogotá.

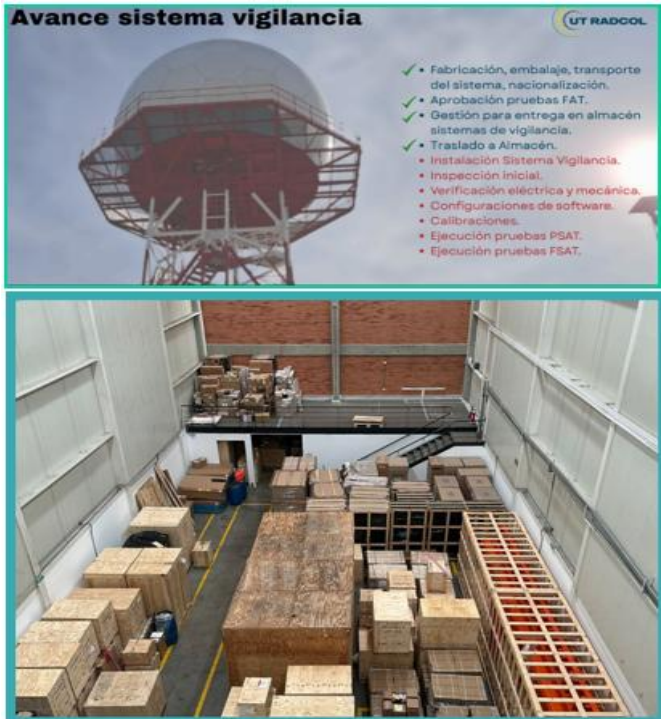


Figura No. 21 - Avances Sistemas Auxiliares La Viga

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	83%
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	83%
1.3	ETAPA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	29/02/2024	07/11/2025	68%
1.4	FINALIZACIÓN	09/12/2025	09/12/2025	0%

Figura No. 22 - Estructura del Desglose de los Trabajos (EDT) Lote No.2.

5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

✓ No hay Incidencias o Problemas (PBS) abiertos a fecha de cierre del periodo de reporte.

✓ No hay Peticiones de Cambio (CRS) a fecha de cierre del periodo de reporte.

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	
25	X	
26	X	
27	X	
28	X	
29	X	

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

6.1. AVANCE PRESUPUESTAL DEBIDO A LOS PAGOS REALIZDOS.

Durante el mes de Mayo del 2026, no se efectuó generación facturas. Se anexa resumen general de pagos acumulados a la fecha 31/05/2026, efectuados al contratista por hitos, incluyendo el valor del anticipo. Ver figura 23).

ID	HITO	VALOR PREVISTO	VALOR FACTURADO	No. FACTURA	ESTADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR PAGADO	FECHA DE PAGO
INICIO	Fase Inicio de proyecto. Anticipo.	$ 19.222.936.327,00	$ 0,00		PAGADO	$ 0,00	$ 19.222.936.327,00	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.	$ 5.948.325.013,00	$ 4.397.460.850,00	RADC-5	PAGADA	$ 1.421.107.786,00	$ 2.976.353.064,00	26/12/2024
			$ 1.529.818.464,00	RADC-6	PAGADA	$ 501.185.846,00	$ 1.028.632.618,00	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.	$ 5.948.325.013,00	$ 1.417.885.415,00	RADC-10	PAGADA	$ 458.211.698,00	$ 959.673.717,00	17/01/2025
			$ 1.529.818.464,00	RADC-37	PAGADA	$ 501.185.846,00	$ 1.028.632.618,00	20/06/2025
HITO 3	Certificado de Ingreso al Almacén de los equipos periféricos (sistemas electromecánicos), necesarios para el funcionamiento del sistema de vigilancia	$ 10.746.355.344,00	$ 3.972.267.554,00	RADC-16	PAGADA	$ 1.421.107.786,00	$ 2.551.159.768,00	7/03/2025
			$ 1.381.899.341,00	RADC-17	PAGADA	$ 501.185.846,00	$ 880.713.495,00	7/03/2025

	Certificado de PTT para el personal por cada sistema que hace parte del lote.		$ 3.972.267.554,00	RADC-18	PAGADA	$ 1.421.107.786,00	$ 2.551.159.768,00	27/02/2025
			$ 1.381.899.341,00	RADC-19	PAGADA	$ 501.185.846,00	$ 880.713.495,00	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**).	$ 20.130.156.900,00	$ 2.399.184.291,00	RADC-48	PAGADA	$ 0,00	$ 2.399.184.291,00	25/09/2025
	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**).		$ 2.588.584.656,00	RADC 69	PAGADA	$ 0,00	$ 2.588.584.656,00	20/03/2026
	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. (**MITÚ**).		$ 0,00	N/A	N/A	$ 0,00	$ 0,00	N/A
	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. (**LA VIGA**).		$ 0,00	N/A	N/A	$ 0,00	$ 0,00	N/A

	Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos). (**CALI PUERTO**)		$ 2.399.184.291,00	RADC-20	PAGADA	$ 0,00	$ 2.399.184.291,00	21/02/2025
	Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos). (**LETICIA**)		$ 2.588.584.656,00	RADC-54	PAGADA	$ 0,00	$ 2.588.584.656,00	4/12/2025
	Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos). **MITÚ**)		$ 0,00	N/A	N/A	$ 0,00	$ 0,00	N/A
	Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos). (**LETICIA**)		$ 0,00	N/A	N/A	$ 0,00	$ 0,00	N/A
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	$ 33.964.508.056,00	$ 8.369.728.404,00	RADC-22	PAGADA	$ 2.842.215.573,00	$ 5.527.512.831,00	26/02/2025

	realización de las PSAT del primer sistema por lote.		$ 2.911.717.806,00	RADC-26	PAGADA	$ 1.002.371.693,00	$ 1.909.346.113,00	26/02/2025
			$ 8.369.728.404,00	RADC-35	PAGADA	$ 2.842.215.573,00	$ 5.527.512.831,00	28/05/2025
			$ 2.911.717.805,00	RADC-36	PAGADA	$ 1.002.371.693,00	$ 1.909.346.112,00	28/05/2025
			$ 8.369.728.404,00	RADC-29	PAGADA	$ 2.842.215.573,00	$ 5.527.512.831,00	7/05/2025
			$ 2.911.717.806,00	RADC-30	PAGADA	$ 1.002.371.693,00	$ 1.909.346.113,00	7/05/2025
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**).	$ 48.481.885.427,00	$ 5.778.244.974,00	RADC-42	PAGADA	$ 0,00	$ 5.778.244.974,00	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**).		$ 6.234.400.723,00	RADC-43	PAGADA	$ 0,00	$ 6.234.400.723,00	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**).		$ 6.379.722.086,00	RADC-46	PAGADA	$ 0,00	$ 6.379.722.086,00	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**).		$ 5.762.808.339,00	RADC-62	PAGADA	$ 0,00	$ 5.762.808.339,00	24/09/2025
	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**).		$ 17.920.775.396,00	RADC-33	PAGADA	$ 0,00	$ 17.920.775.396,00	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**).		$ 6.234.400.724,00	RADC-32	PAGADA	$ 0,00	$ 6.234.400.724,00	1/04/2025
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.**	$ 6.787.463.960,00	$ 1.163.754.802,00	RADC-44	PAGADA	$ 0,00	$ 1.163.754.802,00	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.**		$ 3.345.211.408,00	RADC-45	PAGADA	$ 0,00	$ 3.345.211.408,00	23/09/2025
	2. Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote. Equipos y Servicios (**CALI - MITU -LA VIGA**)		$ 1.672.605.703,00	RADC-49	PAGADA	$ 0,00	$ 1.672.605.703,00	25/09/2025
	2. Certificado de aprobación de las PSAT del primer sistema por lote. Equipos y Servicios (**LETICIA**)		$ 581.877.400,00	RADC-50	PAGADA	$ 0,00	$ 581.877.400,00	25/09/2025
HITO 8	1. Recibo de Instalación segundo sistema de cada lote. Certificado de aprobación de las Avance Recibo Sistemas **Cali-Mitu-La Viga**	$ 6.787.463.960,00	$ 1.254.454.277,00	RADC-55	PAGADA	$ 0,00	$ 1.254.454.277,00	4/12/2025

	1. Recibo de Instalación segundo sistema de cada lote. Certificado de aprobación de las Avance Recibo Sistemas **Leticia**		$ 436.408.051,00	RADC-56	PAGADA	$ 0,00	$ 436.408.051,00	4/12/2025
	2. Certificado de aprobación de las PSAT del segundo sistema por lote. Avance Recibo Sistemas **Cali-Mitu-La Viga**		$ 1.254.454.277,00	RADC-66	PAGADA	$ 0,00	$ 1.254.454.277,00	2/03/2026
	2. Certificado de aprobación de las PSAT del segundo sistema por lote. Avance Recibo Sistemas **Leticia**		$ 436.408.051,00	RADC-67	PAGADA	$ 0,00	$ 436.408.051,00	2/03/2026
	3. Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del primer sistema por lote. Avance Recibo Sistemas **Cali-Mitu-La Viga**		$ 1.254.454.277,00	RADC-64	PAGADA	$ 0,00	$ 1.254.454.277,00	2/03/2026
	3. Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del primer sistema por lote. Avance Recibo Sistemas **Leticia**		$ 436.408.051,00	RADC-65	PAGADA	$ 0,00	$ 436.408.051,00	2/03/2026
	4. Certificado OJT del segundo sistema por lote. Avance Recibo Sistemas **Cali-Mitu-La Viga**		$ 1.254.454.277,00	RADC-60	PAGADA	$ 0,00	$ 1.254.454.277,00	17/12/2025
	4. Certificado OJT del segundo sistema por lote. Avance Recibo Sistemas **Leticia**		$ 436.408.051,00	RADC-61	PAGADA	$ 0,00	$ 436.408.051,00	17/12/2025

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.	$ 13.574.927.920,00	$ 0,00			$ 0,00	$ 0,00	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.	$ 21.332.029.587,00	$ 0,00			$ 0,00		N/A
	TOTAL	**$ 173.701.441.180**	**$ 144.463.380.700**	**N/A**	**N/A**	**$ 18.260.040.238,00**	**$ 126.203.340.462**	**N/A**

Figura No. 23 - Resumen Pagos Efectuados a Mayo del 2026 - Lote No.2.

RESUMEN GENERAL CONTABLE 23001020-H2-2023-L2 A LA FECHA: 31/05/2026		
VALOR LOTE 2	**$ 173.701.441.180**	100,00%
ANTICIPO -2023	**$ 19.222.936.327**	11,07%
PRESUPUESTO 2024	**$ 57.514.733.999**	33,11%
PRESUPUESTO 2025	**$ 96.963.770.854**	55,82%
AMORTIZACION ANTICIPO	**$ 18.260.040.238**	94,99%
VALOR PENDIENTE DE AMORTIZAR	**$ 962.896.089**	5,01%
TOTAL FACTURADO A HOY	**$ 144.463.380.700**	83,17%
VALOR BRUTO OBLIGADO A HOY	**$ 126.203.340.462**	72,66%

Figura No. 24 - Resumen General Contable Mes Mayo 2026 - Lote2.

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

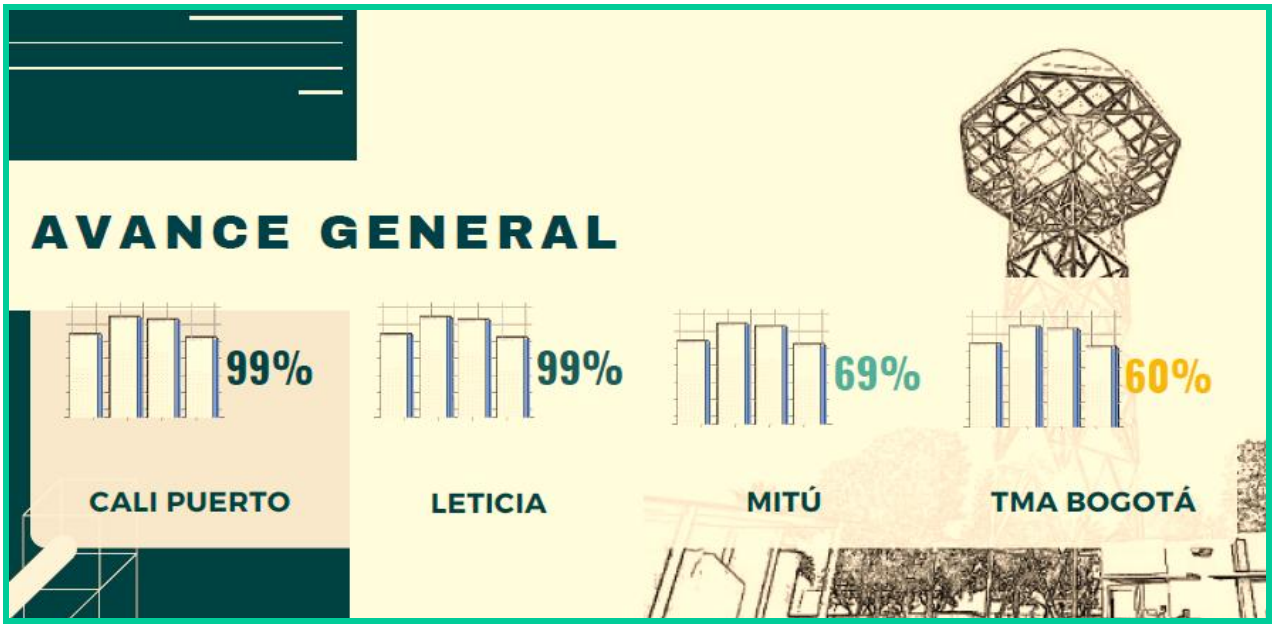


Figura No. 25 - Porcentaje Avance Obra Civil Emplazamientos Lote No.2



Figura No. 26 – 83% Avance de Ejecución Contrato 23001020-H2-I2

Avance Consolidado del contrato: 83%

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.

7. FIRMAS SUPERVISORES.



IVONNE MARITZA VERGARA FLECHAS
Supervisor Contrato 23001020-H2 2023



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.

8. IMÁGENES DE REFERENCIA.

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

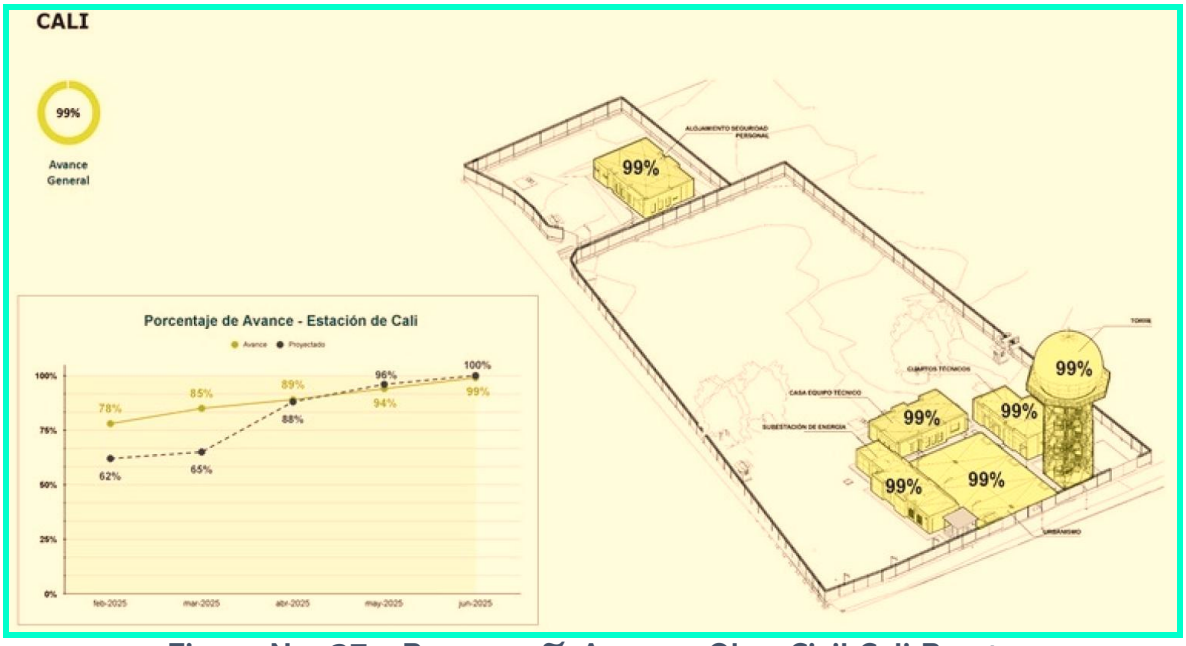


Figura No. 27 - Resumen % Avances Obra Civil Cali Puerto



Figura No. 28 - Avances Obras Sistema Vigilancia Cali Puerto

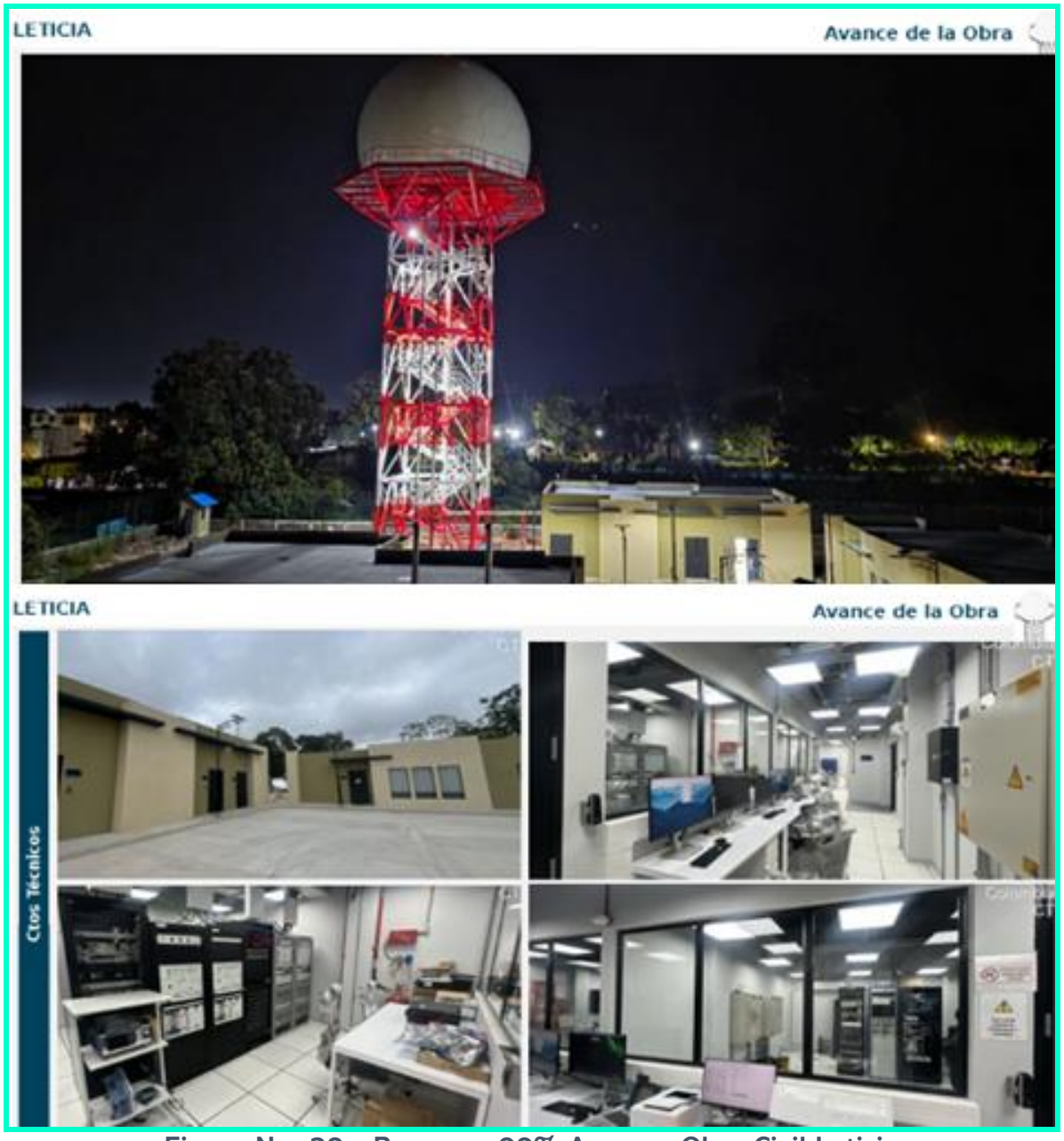


Figura No. 29 - Resumen 99% Avances Obra Civil Leticia

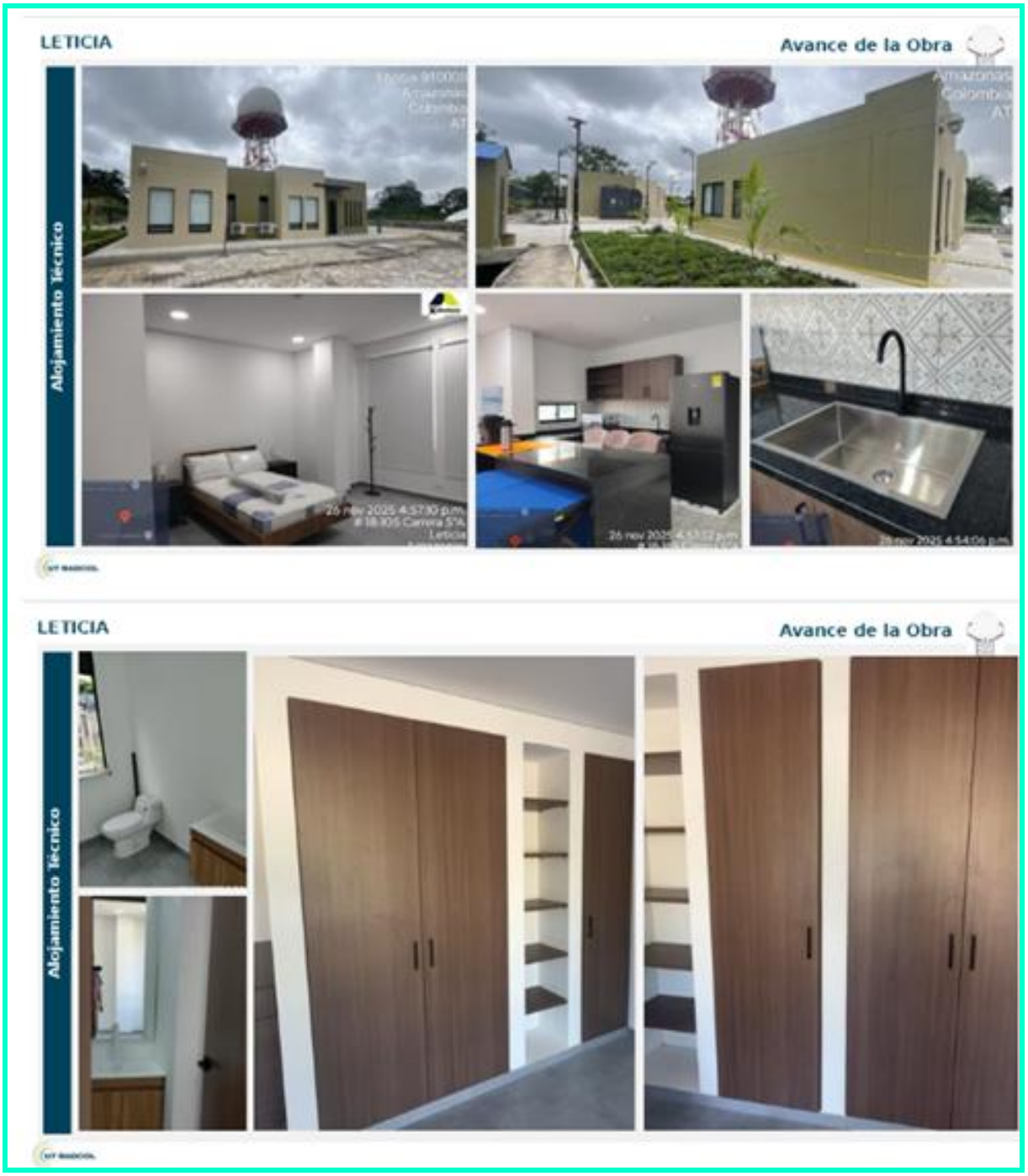


Figura No. 30 - Avance Obra Civil Leticia

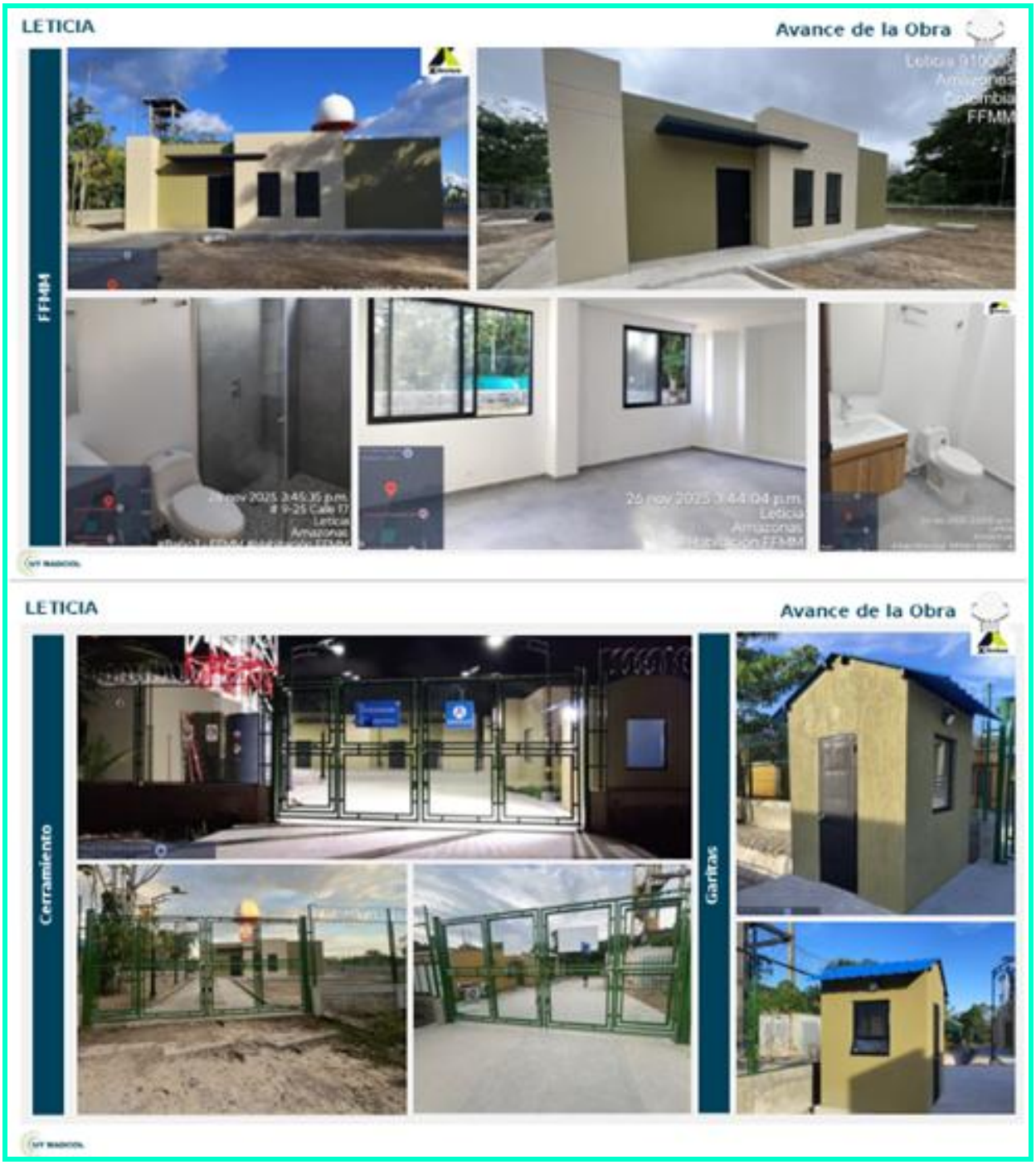


Figura No. 31 - Avance Obra Civil Leticia

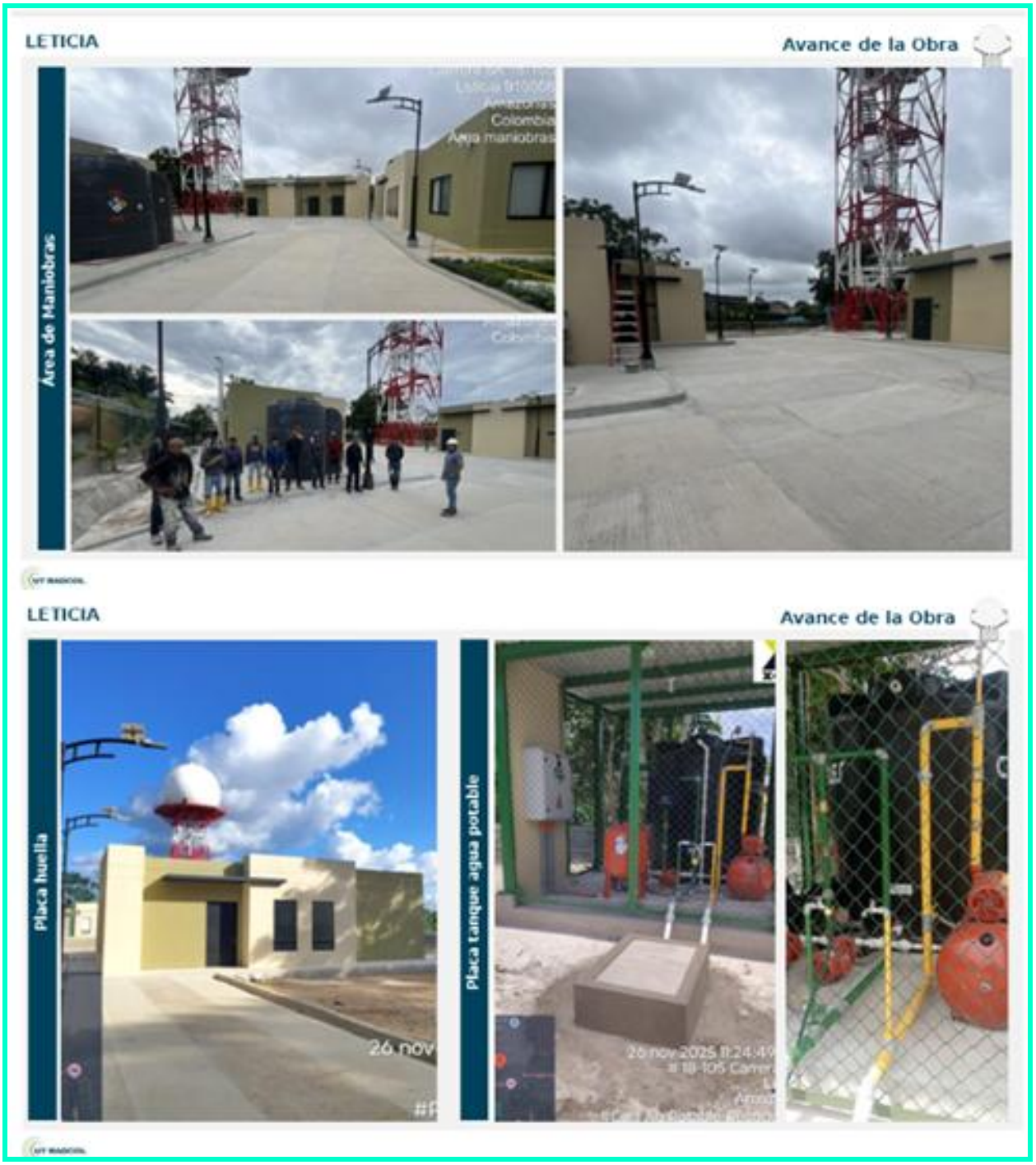


Figura No. 32 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 33 - Avance Obra Civil Leticia



Figura No. 34 - Avance Sistemas Electromecánicos Civil Leticia

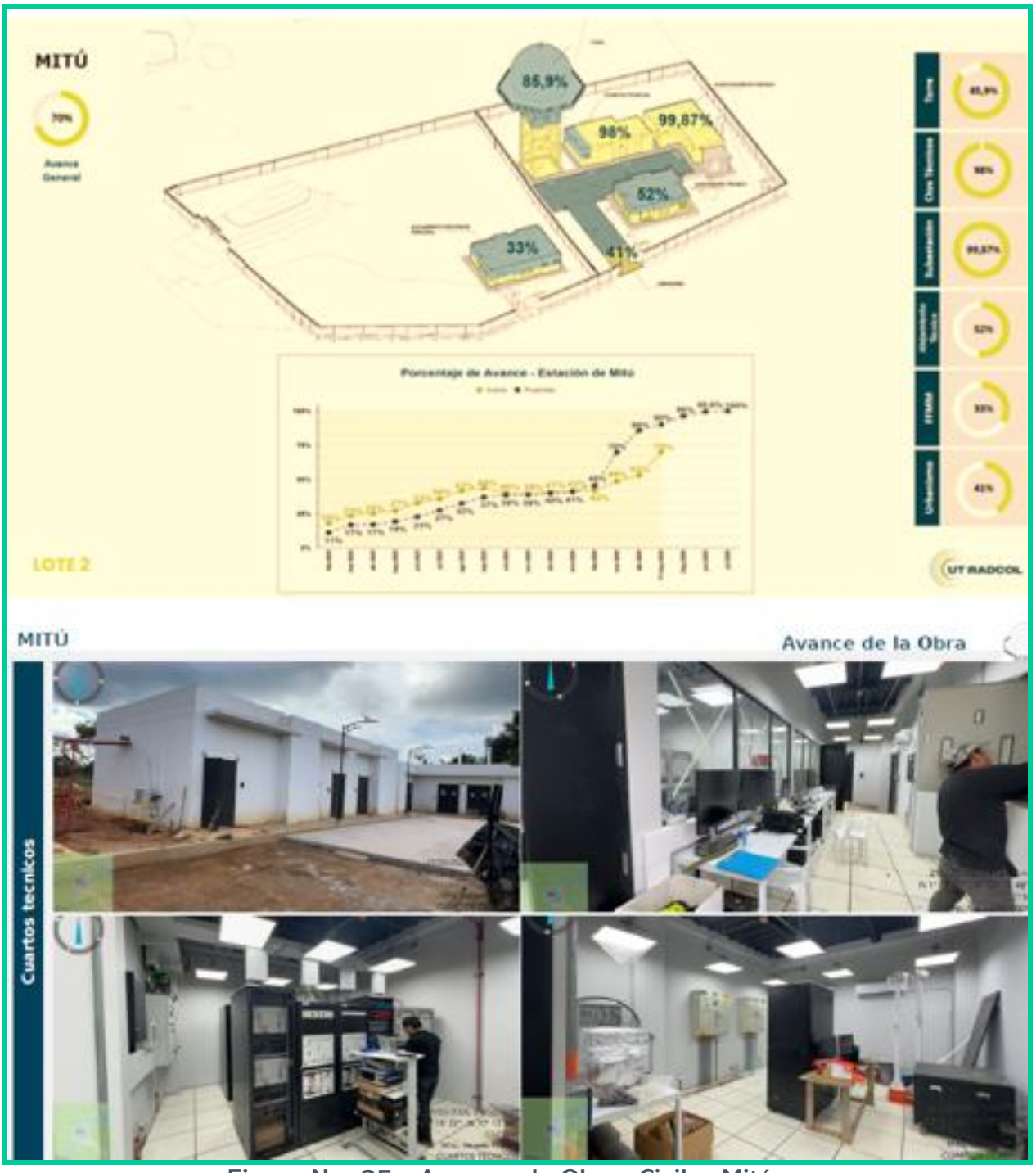


Figura No. 35 - Avances de Obras Civiles Mitú



Figura No. 36 - Avances de Obras Civiles Mitú

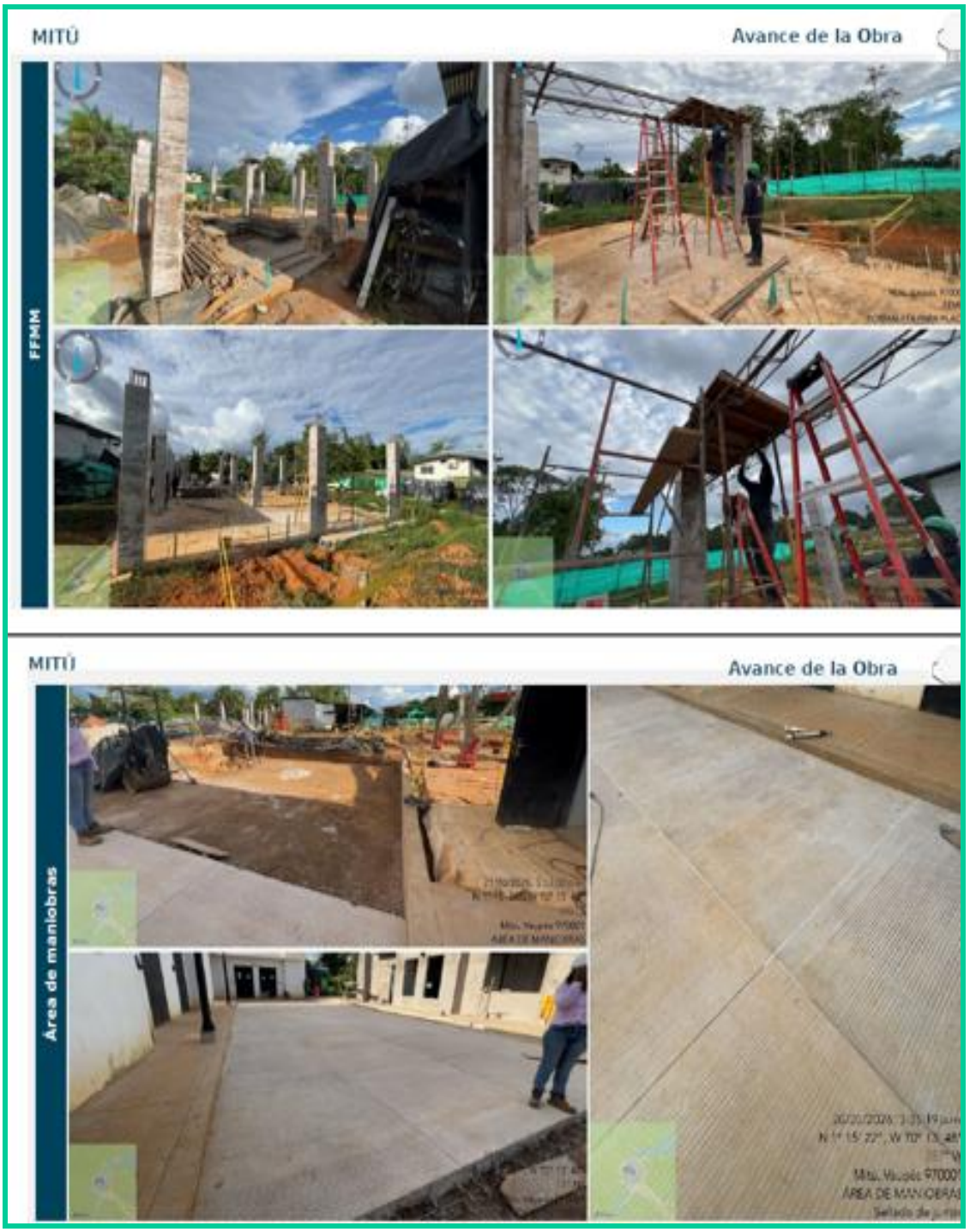
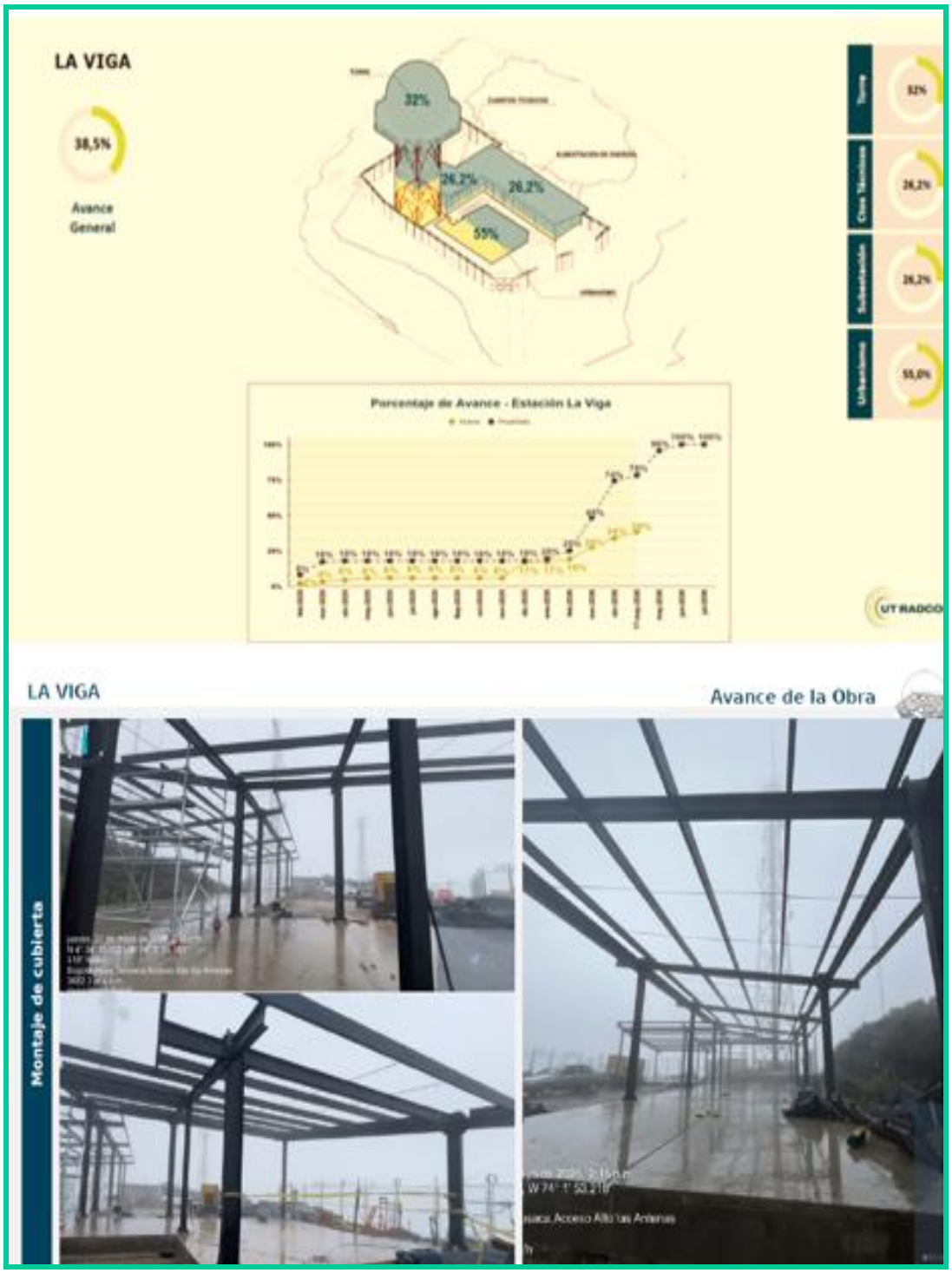


Figura No. 37 - Avances de Obras Civiles Mitú



Figura No. 38 - Avances de Obras Implementación Torre Radar Mitú


LA VIGA
38,5%
Avance General
32%
26,2%
26,2%
55%
Porcentaje de Avance - Estación La Viga
LA VIGA
Avance de la Obra
Montaje de cubierta

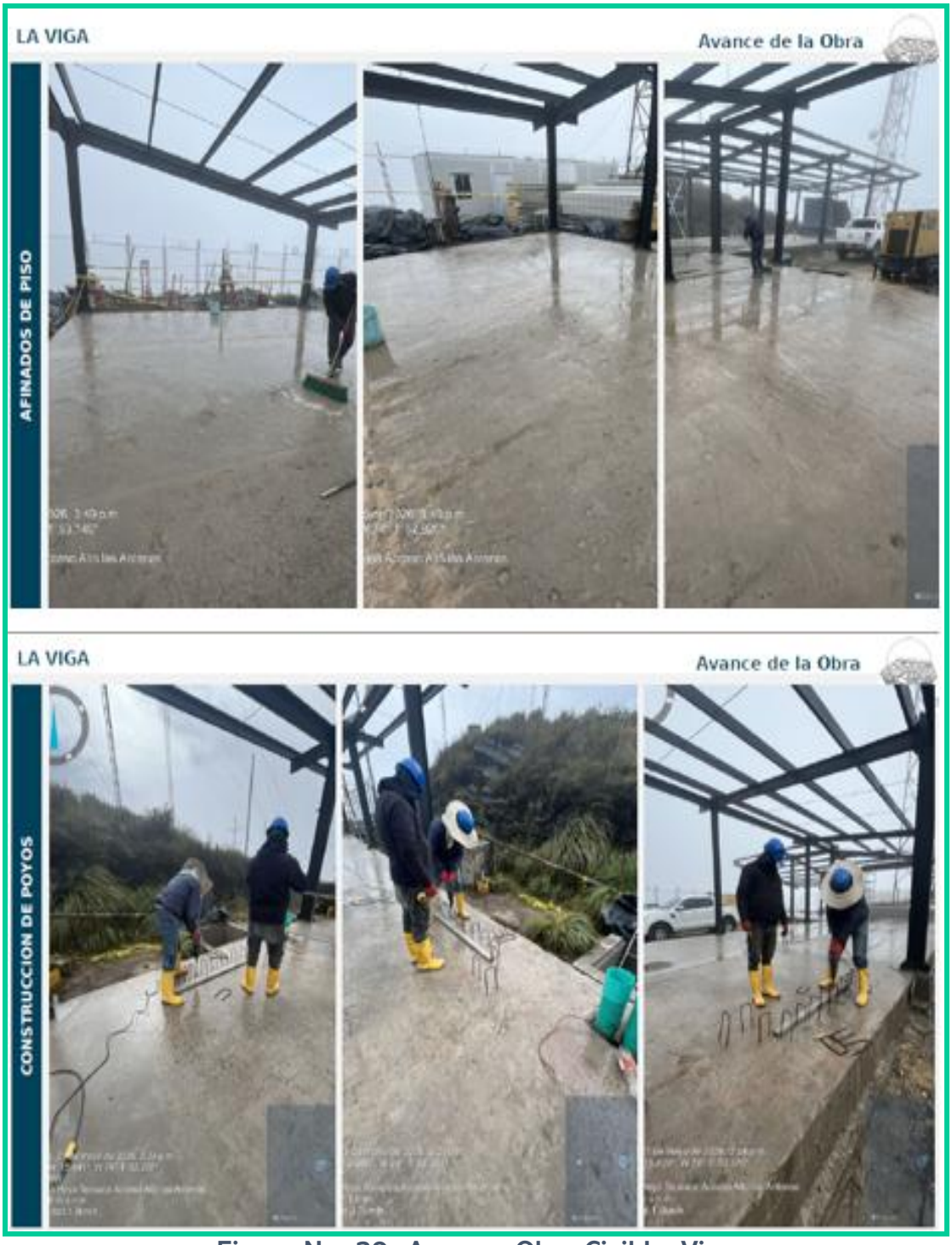


Figura No. 39- Avances Obra Civil La Viga



Figura No. 40 - Avances de Obras Civiles TMA Bogotá (VIGA)

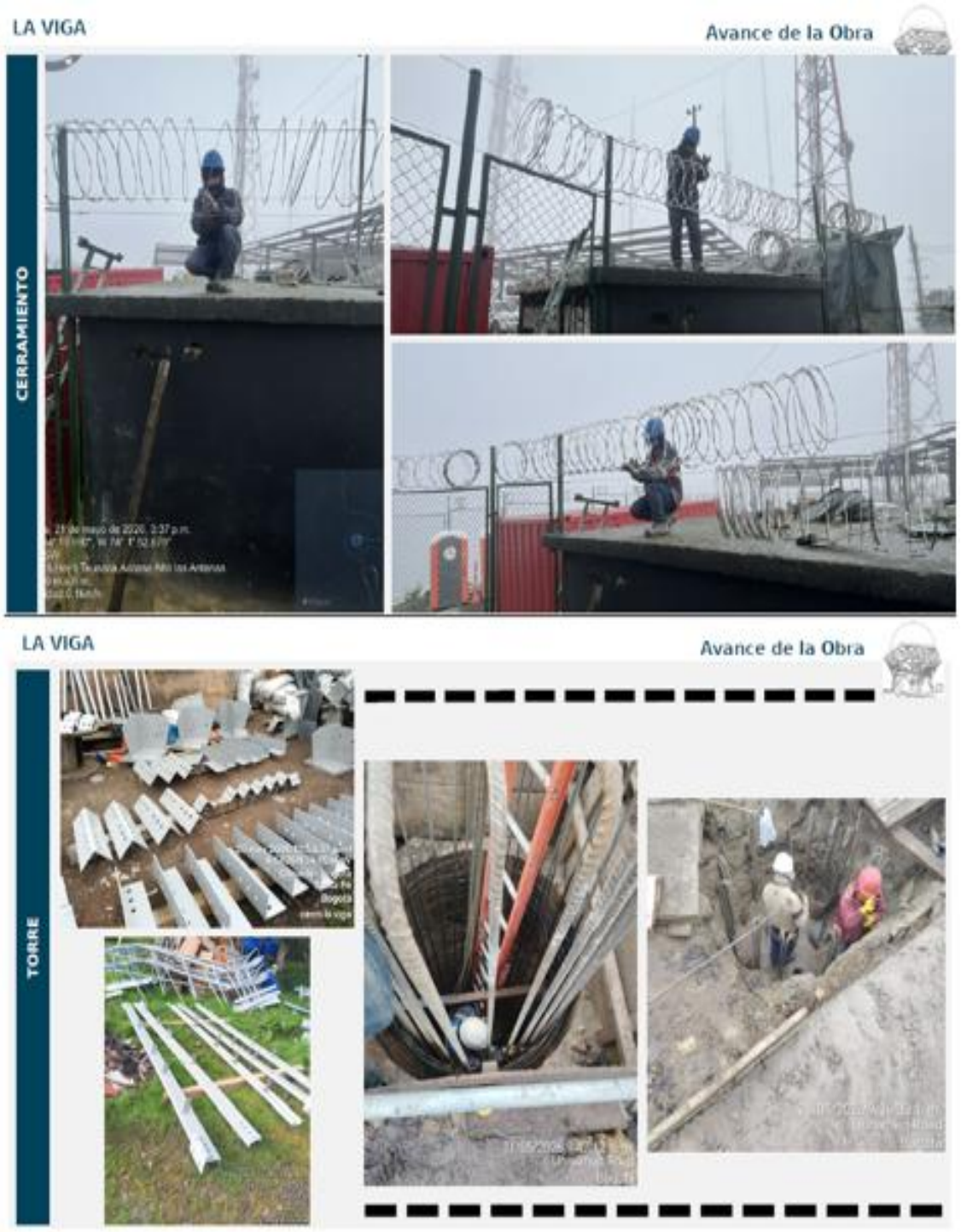


Figura No. 41 - Avances de Obras Civiles TMA Bogotá (VIGA)