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 MARZO 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 Marzo de 2026		
OBLIGACIONES	**DESCRIPCIÓN DE AVANCE O CUMPLIMIENTO**	**UBICACIÓN DE SOPORTES**
1. Fase de Inicio	CUMPLIDA	ARCHIVOS DEL PROGRAMA
2. Fase de Ejecución:		
<u>HITO-1</u>: (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
<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	**<u>Mitú</u>** • Se atendieron los requerimientos técnicos relacionados con la cimentación de la torre radar, presentando las aclaraciones y soportes necesarios para dar continuidad a la ejecución de esta etapa constructiva conforme a las especificaciones del proyecto. • Se presentó la solicitud de autorización para iniciar el montaje de la torre radar, sustentando	ARCHIVOS DEL CONTRATO

Programa Detallado de Trabajo (PDT) y firma del Protocolo de Aceptación.	técnicamente la alternativa propuesta mediante el correspondiente análisis estructural y la documentación de soporte requerida para su evaluación. • Se actualizó el procedimiento constructivo para el montaje de la torre Autosoportada, incorporando los formatos para el registro de mediciones de espesores de pintura, pruebas de torque y demás controles de calidad requeridos durante la ejecución de la estructura. • Se remitieron los soportes correspondientes al cumplimiento de los requisitos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), incluyendo las evidencias relacionadas con la entrega de elementos de protección personal y la implementación de las medidas preventivas en el emplazamiento.	
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.** • Se presentó para revisión el diseño de mezcla de concreto destinado a la cimentación de la torre radar, garantizando el cumplimiento de las especificaciones estructurales establecidas para la ejecución de las obras. • Se atendieron los requerimientos técnicos asociados al componente eléctrico del emplazamiento, suministrando la información y documentación requerida para la continuidad de las actividades de construcción. • Se gestionó el cumplimiento de los requisitos de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente (HSE) aplicables a la ejecución de las cimentaciones tipo CAISSON, fortaleciendo	ARCHIVOS DEL CONTRATO

	los controles preventivos y las condiciones de seguridad durante el desarrollo de las obras. • Se atendieron las observaciones formuladas en materia ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo, remitiendo las evidencias de las acciones implementadas para el cierre de los requerimientos efectuados por la Interventoría.	
HITO-3: Certificado de Ingreso al Almacén de los equipos periféricos (sistemas electromecánicos), necesarios para el funcionamiento del sistema de vigilancia. **Certificado de PTT para el personal por cada sistema que hace parte del lote.**	• Etapa finalizada acorde a las actividades relacionadas en el cronograma del proyecto.	ARCHIVOS DEL CONTRATO
HITO-4: Recibo Final del suministro de las estructuras necesarias para la implementación de los sistemas de vigilancia firmada por el Supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades. **Recibo Final de Sistemas Eléctricos y Electromecánicos del 100% de las instalaciones de los sistemas eléctricos y electromecánicos instalados en sitio (periféricos).**	**Avances en Leticia:** • Durante el mes de marzo se dio continuidad al proceso de cierre del emplazamiento, adelantando la atención de las observaciones y requerimientos derivados de la entrega de las obras civiles realizada a la Interventoría durante el mes de febrero. En este periodo se avanzó en la consolidó la documentación técnica y administrativa necesaria para la aceptación definitiva de la infraestructura, dando continuidad a las actividades de verificación y cierre del componente de obra civil. • De manera complementaria, se radicó la factura junto con los soportes correspondientes al Entregable No. 4, asociado al suministro de las estructuras del emplazamiento, dando cumplimiento a los hitos contractuales establecidos y avanzando en la gestión administrativa y contractual 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.**	• Ejecución de las Pruebas Finales de Aceptación en Sitio (FSAT) de la Estación Radar Leticia, como parte del proceso de validación operativa de los sistemas instalados.	ARCHIVOS DEL CONTRATO

Certificado OJT del tercer sistema por lote. **Certificado de aprobación de las FSAT (incluyendo integración) del tercer sistema por lote.**		
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	

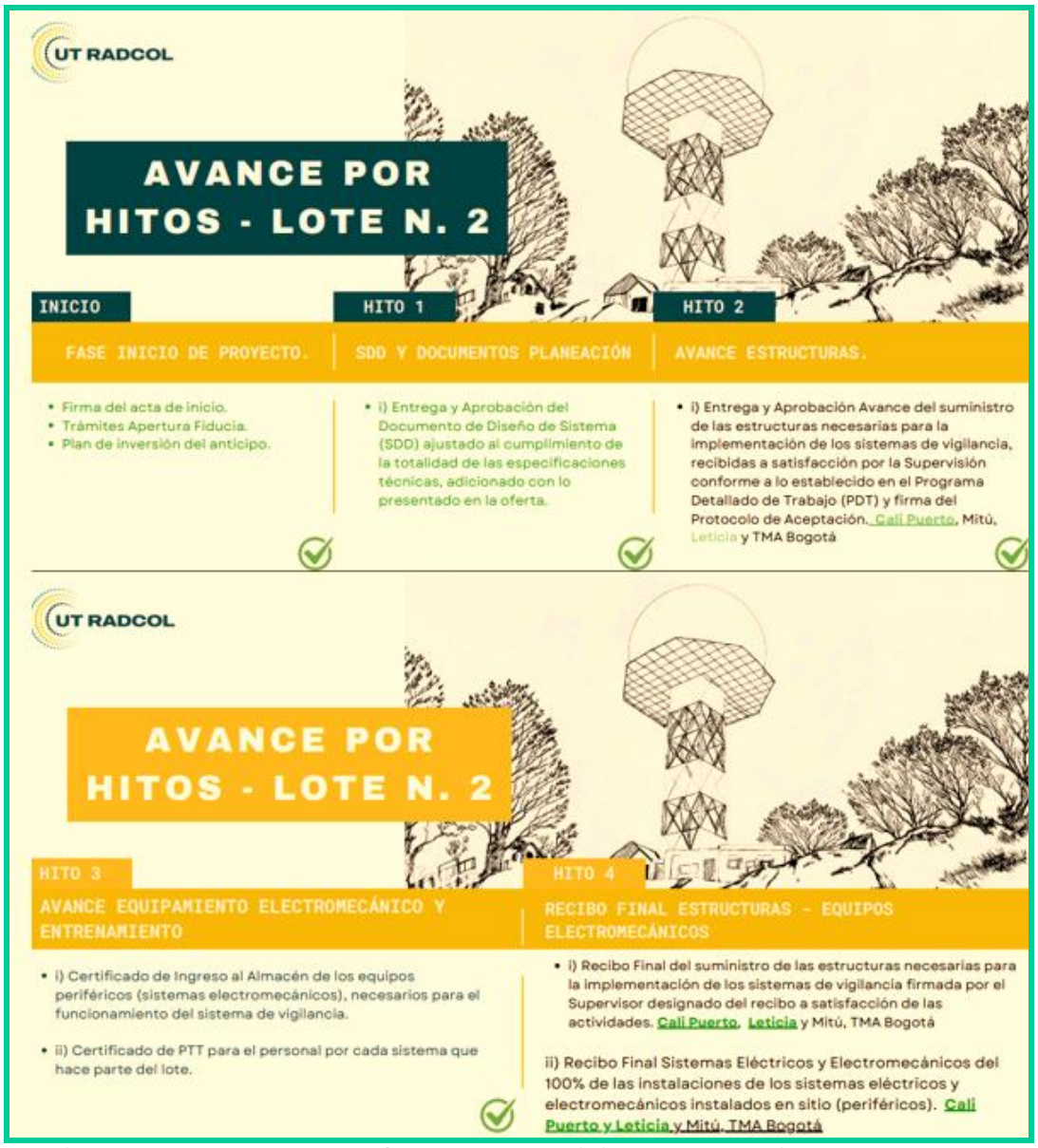


Figura No. 1 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.

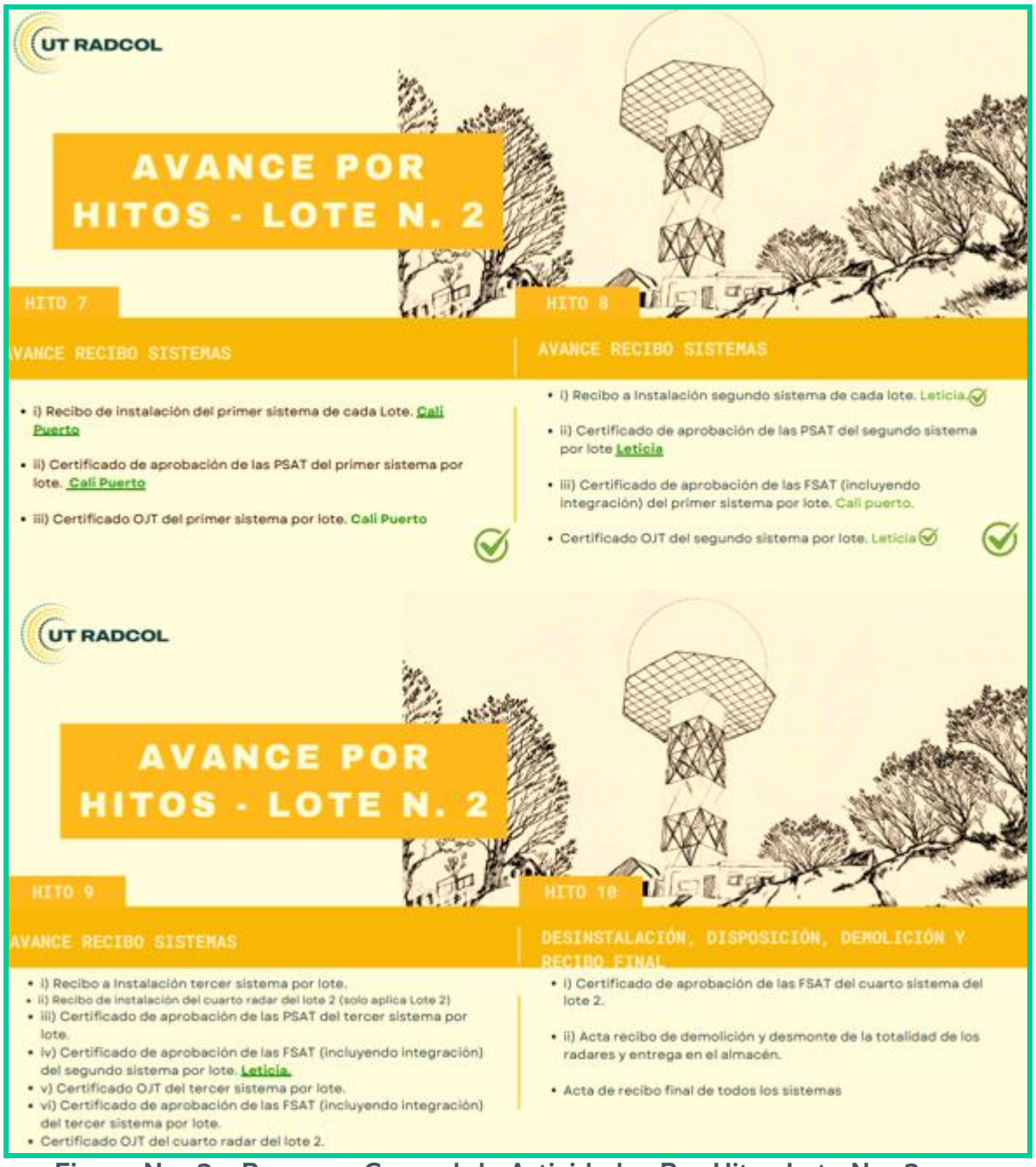


Figura No. 2 - Resumen General de Actividades Por Hitos Lote No. 2.

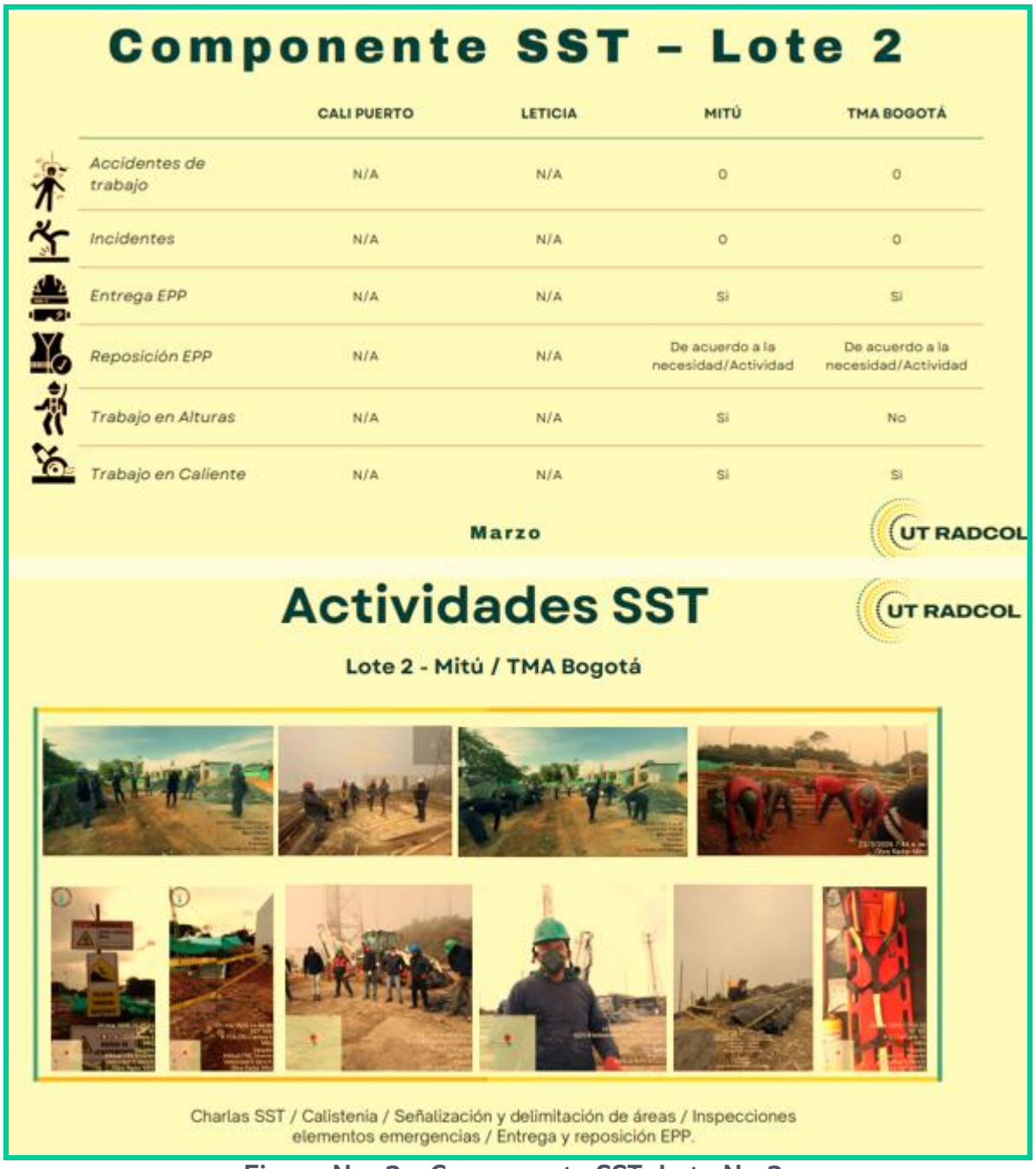


Figura No. 3 - Componente SST. Lote No.2.



Figura No. 4- Actividades Ambientales Lote No.2



Figura No. 5 – 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.



Figura No. 10 - Finalización FSAT Leticia

MITU



Figura No. 11 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Vigilancia 79% Mitú



Figura No. 12 - Obligaciones Cumplidas Sistemas Auxiliares 63% 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 31/03/2026.

3.5.2. Resumen general de actividades de Obra Civil efectuadas durante el mes de marzo 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.

			
		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.
		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.
		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.
		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.
		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. 
		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 e instalación de sistema contra incendios (extintores)	Actividad sin avance en el periodo.
		Suministro de mobiliario	Actividad sin avance en el periodo.
		Limpieza	Actividad sin avance en el periodo.
		Inventario	Actividad sin avance en el periodo.
		Entrega supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
		Aprobación supervisión	Actividad sin avance en el periodo.
	Construcción Subestación	Descapote y replanteo, desmonte y demoliciones, excavaciones y Transporte y disposición final de material (proveniente de excavación a	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de cimentación de concreto reforzado según recomendación de estudio geotécnico, incluye suministro de materiales. (concreto)	Actividad sin avance en el periodo.
		Construcción de estructura en sistema 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.
		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.
	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 periodo informado, la Unión Temporal RADCOL 2023 mantuvo las actividades de supervisión técnica y soporte especializado sobre los sistemas de vigilancia radar instalados en la estación Cali Puerto, mediante el monitoreo permanente de la infraestructura desde los centros de soporte definidos para el proyecto.

✓ Como parte de estas actividades, se verificó el comportamiento operativo de los diferentes subsistemas, incluyendo RMMS, SDCS, PSR 3D, MSSR, ADS-B STANDALONE, ADS-B Integrado y AEI, confirmando su funcionamiento dentro de los parámetros establecidos.



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**):

✓ Una vez concluidas satisfactoriamente las Pruebas Finales de Aceptación en Sitio (FSAT), el día 6 de marzo, se suscribió la minuta correspondiente, en la cual quedaron registradas las observaciones formuladas por la Supervisión como resultado del proceso de aceptación. Durante el período reportado, la Unión Temporal RADCOL 2023 adelantó el análisis técnico de dichas observaciones y la definición de las acciones requeridas para su atención, incluyendo la validación de evidencias, la preparación de los soportes documentales y la coordinación con los especialistas del proyecto, con el propósito de dar cumplimiento a los requisitos contractuales y avanzar en el cierre de las observaciones pendientes para la aceptación definitiva del sistema radar y sus sistemas auxiliares.

✓ Durante el mes de marzo se realizó seguimiento remoto continuo al sistema radar de la estación Leticia, verificando la estabilidad de su operación y el correcto desempeño de los procesos de transmisión, interrogación, grabación y captura de datos. Los subsistemas RMMS, SDCS, PSR 3D, MSSR, ADS-B STANDALONE, ADS-B Integrado y AEI se mantuvieron operativos, realizándose un monitoreo permanente de los parámetros de red, el estado de los equipos y el desempeño general del sistema.



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 marzo, en el emplazamiento de Mitú se dio continuidad a la ejecución de las obras civiles y electromecánicas requeridas para la implementación de la estación radar, concentrando los esfuerzos en las actividades relacionadas con la cimentación y la preparación para el montaje de la torre radar. En este periodo se avanzó en las actividades de relleno, conformación y compactación de la cimentación, así como en la actualización de los procedimientos constructivos, protocolos de inspección y formatos de control de calidad asociados al montaje de la torre Autosoportada. De igual forma, se realizaron las verificaciones técnicas y documentales requeridas para el control de espesores de pintura, aplicación de torque en las uniones empernadas y ensayos de adherencia, fortaleciendo la trazabilidad de las actividades ejecutadas.

  ✓ En paralelo, se registró un avance significativo en la instalación y precomisionamiento de los sistemas auxiliares de la estación. Durante el periodo se continuó con la instalación de los equipos de aire acondicionado, generadores eléctricos, UPS y demás equipos de soporte, ejecutando las verificaciones mecánicas, eléctricas y funcionales correspondientes, así como las pruebas preliminares requeridas para validar su correcta instalación y operación. Estas actividades permitieron avanzar en la preparación de la infraestructura tecnológica y energética de la estación, dejando los sistemas auxiliares en condiciones adecuadas para las siguientes etapas de integración, comisionamiento y puesta en servicio del emplazamiento.



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 marzo, el componente tecnológico del emplazamiento TMA Bogotá – La Viga permaneció en fase de preparación, manteniendo la planificación y coordinación de las actividades requeridas para la

instalación de los sistemas de vigilancia y sistemas auxiliares. El inicio de estas actividades está condicionado a la culminación de los hitos previstos del componente de obra civil, los cuales permitirán disponer de la infraestructura necesaria para el montaje de los equipos y el desarrollo de las fases de integración y comisiona miento.

- ✓ En este contexto, los equipos del sistema de vigilancia se encuentran disponibles y debidamente almacenados en las instalaciones del Almacén de la Aeronáutica Civil, mientras que los equipos correspondientes a los sistemas auxiliares permanecen acopiados en la bodega de Fontibón, bajo condiciones adecuadas para su conservación y posterior traslado al emplazamiento.

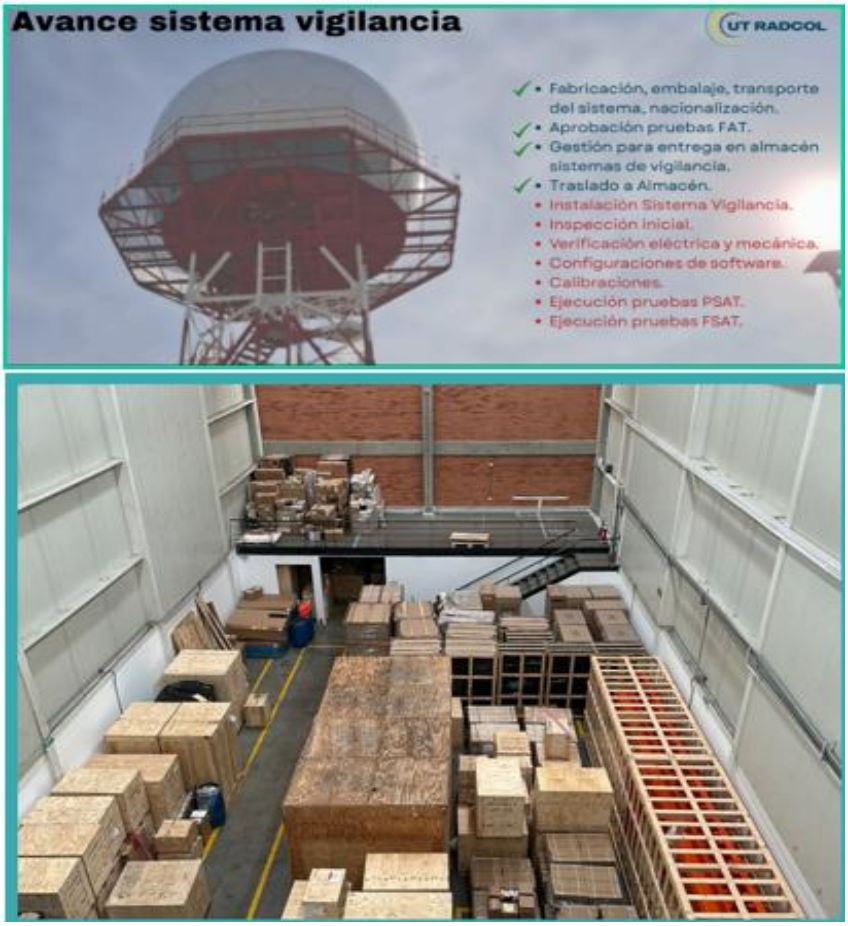


Figura No. 21 - Avances Sistemas Auxiliares La Viga

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	82%
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	82%
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	

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

6.1. AVANCE PRESUPUESTAL DEBIDO A LOS PAGOS REALIZDOS.

Durante el mes de Marzo del 2026, se efectuó generación facturas (RADC-69, RADC-66, RADC-67, RADC-64, RADC-64). Se anexa resumen general de pagos acumulados a la fecha 31/03/2026, efectuados al contratista por hitos, incluyendo el 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 Marzo 2026 - Lote No.2.

RESUMEN GENERAL CONTABLE 23001020-H2-2023-L2 A LA FECHA: 31/03/2026		
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 Marzo 2026 - Lote2.

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

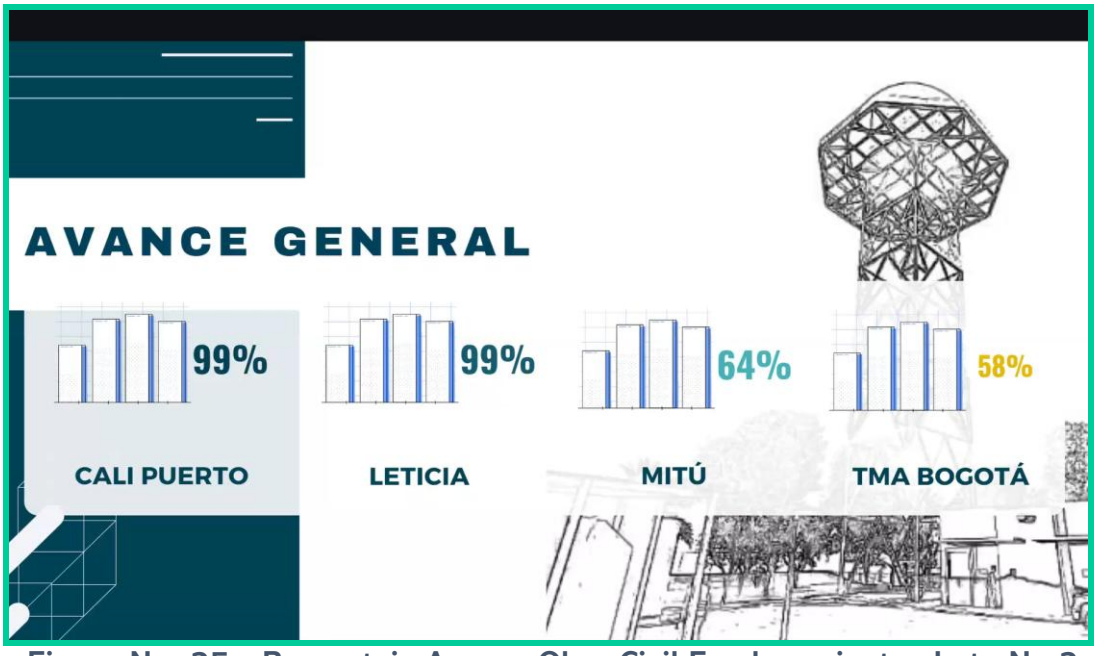


Figura No. 25 - Porcentaje Avance Obra Civil Emplazamientos Lote No.2



Figura No. 26 – 82% Avance de Ejecución Contrato 23001020-H2-I2

Avance Consolidado del contrato: 82%

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

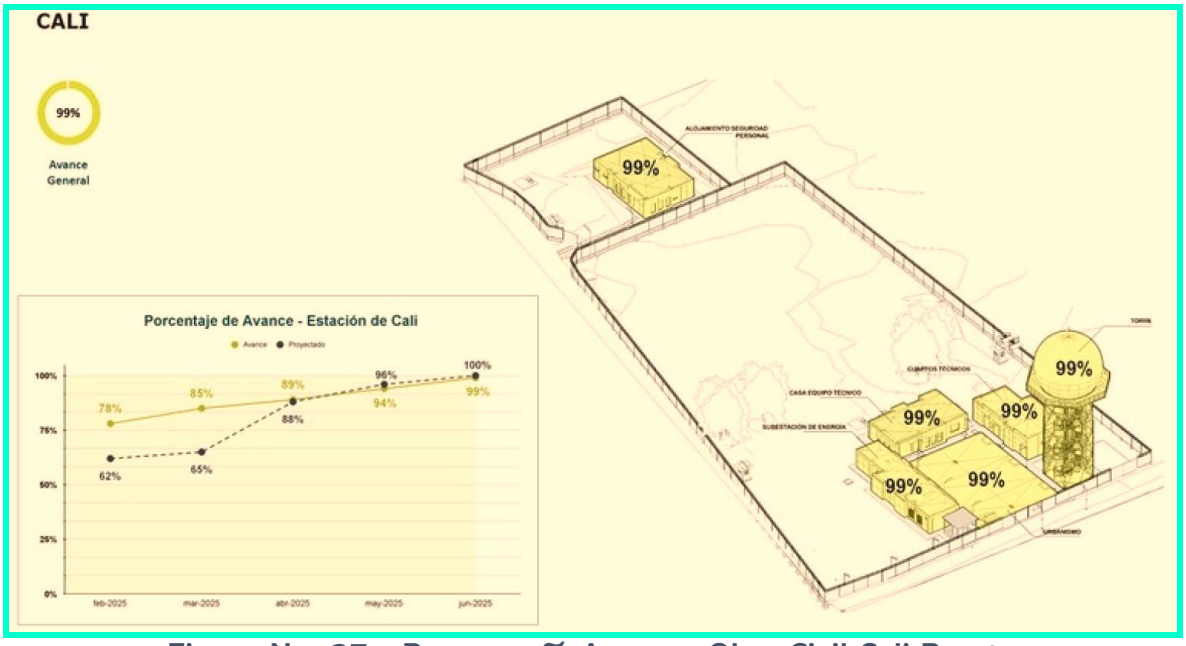


Figura No. 27 - Resumen % Avances Obra Civil Cali Puerto



Figura No. 28 - Avances Obras Sistema Vigilancia Cali Puerto

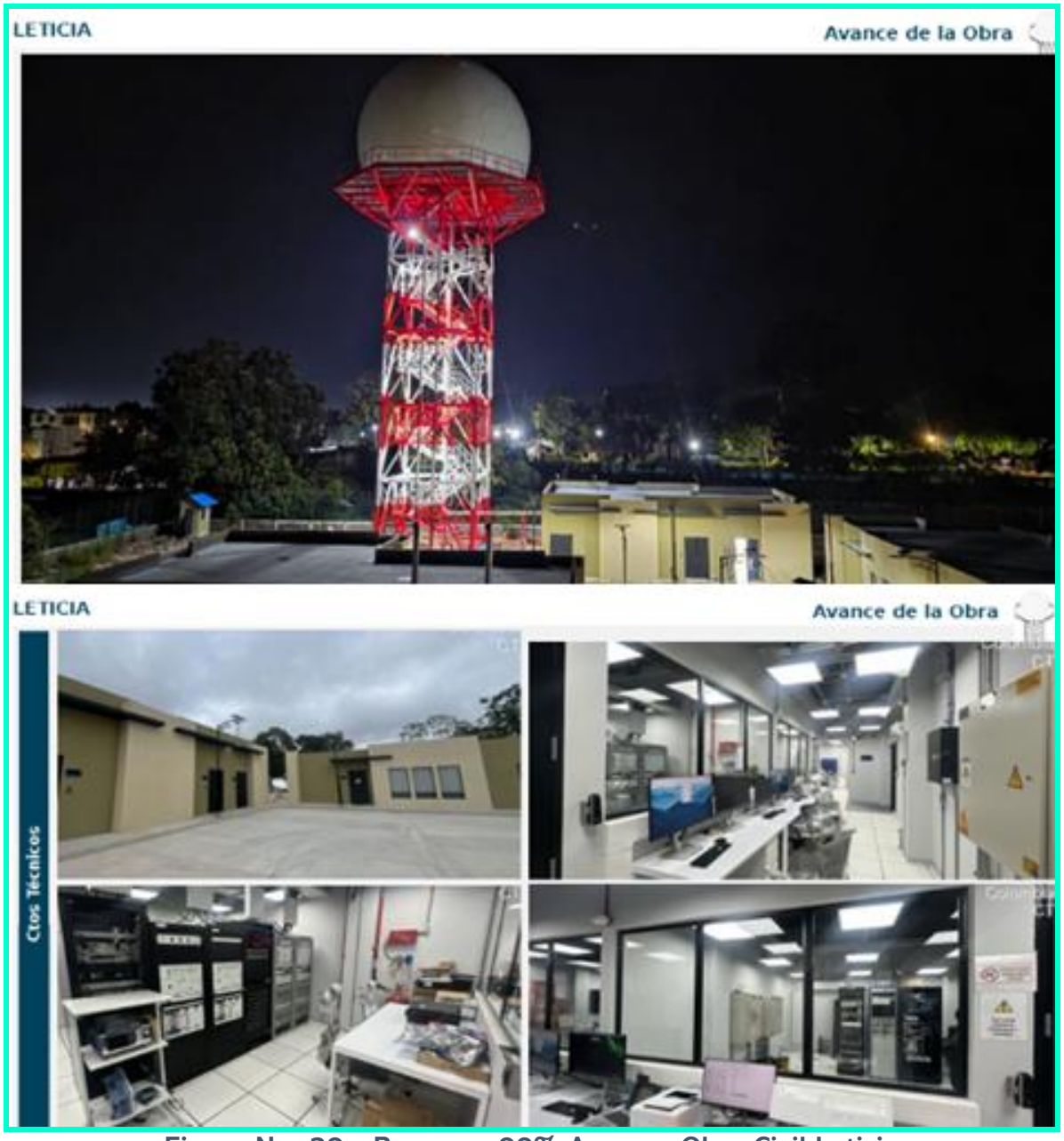


Figura No. 29 - Resumen 99% Avances Obra Civil Leticia

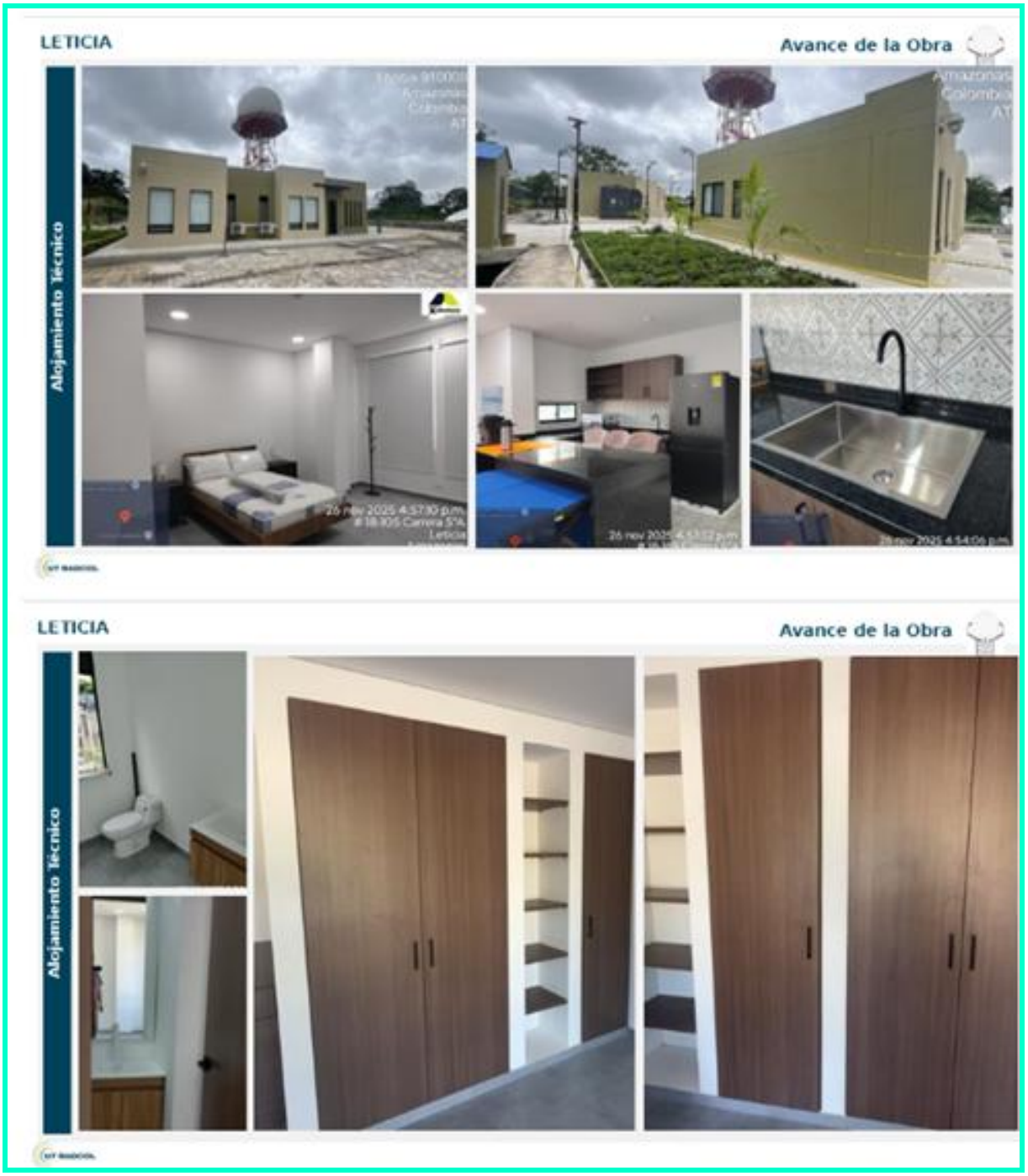


Figura No. 30 - Avance Obra Civil Leticia

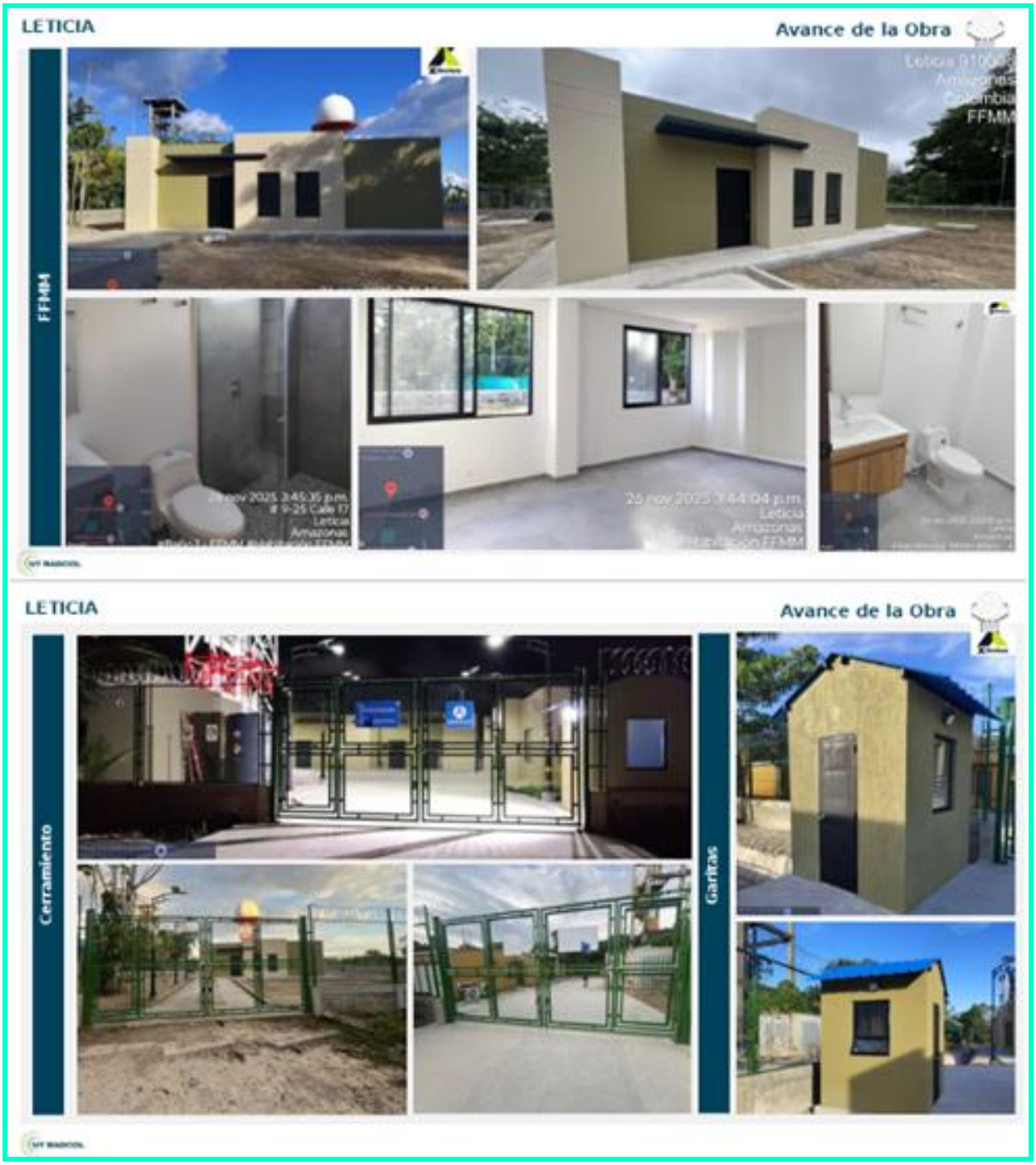


Figura No. 31 - Avance Obra Civil Leticia

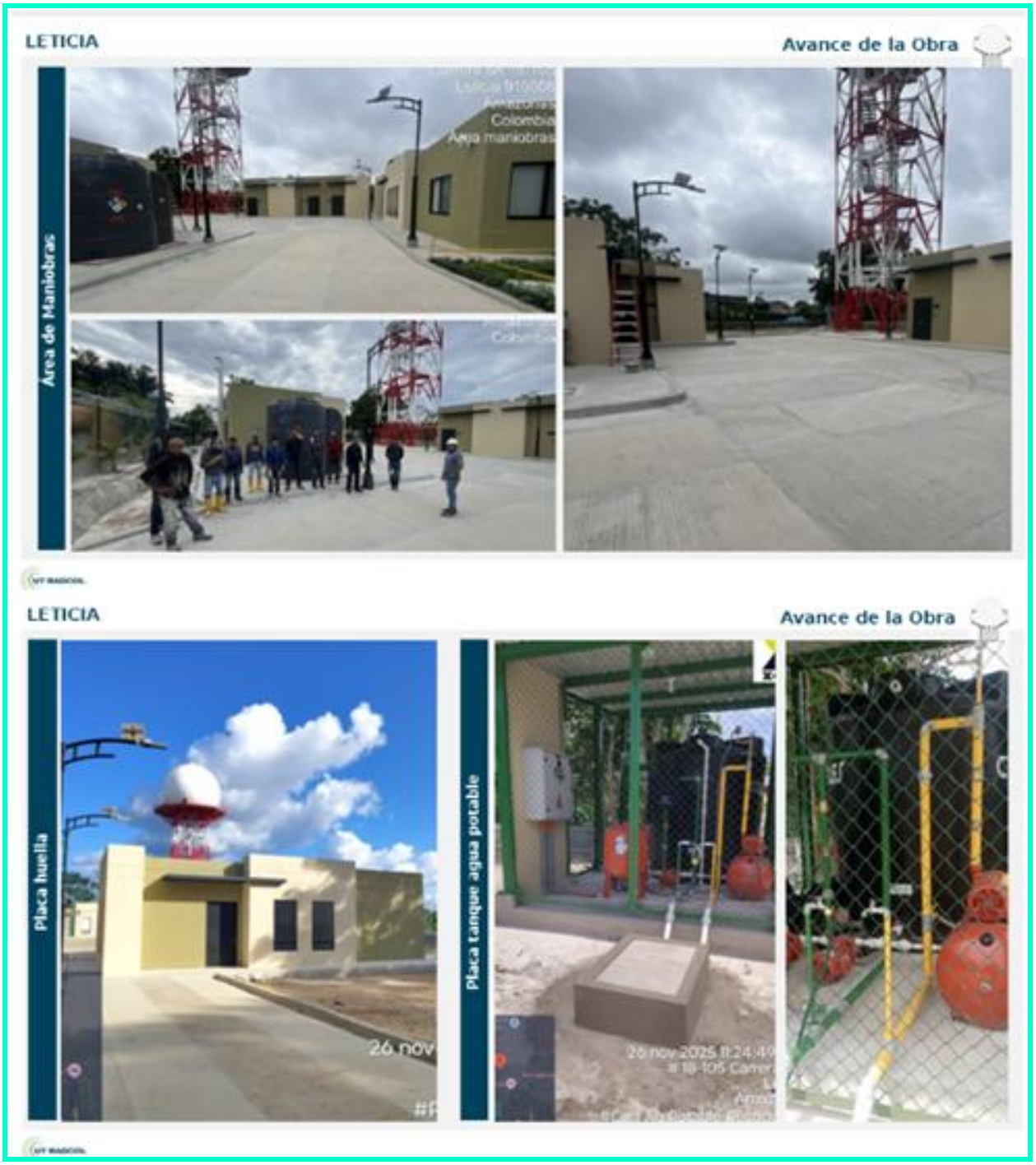


Figura No. 32 - Avance Obra Civil Leticia



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 Civiles Mitú

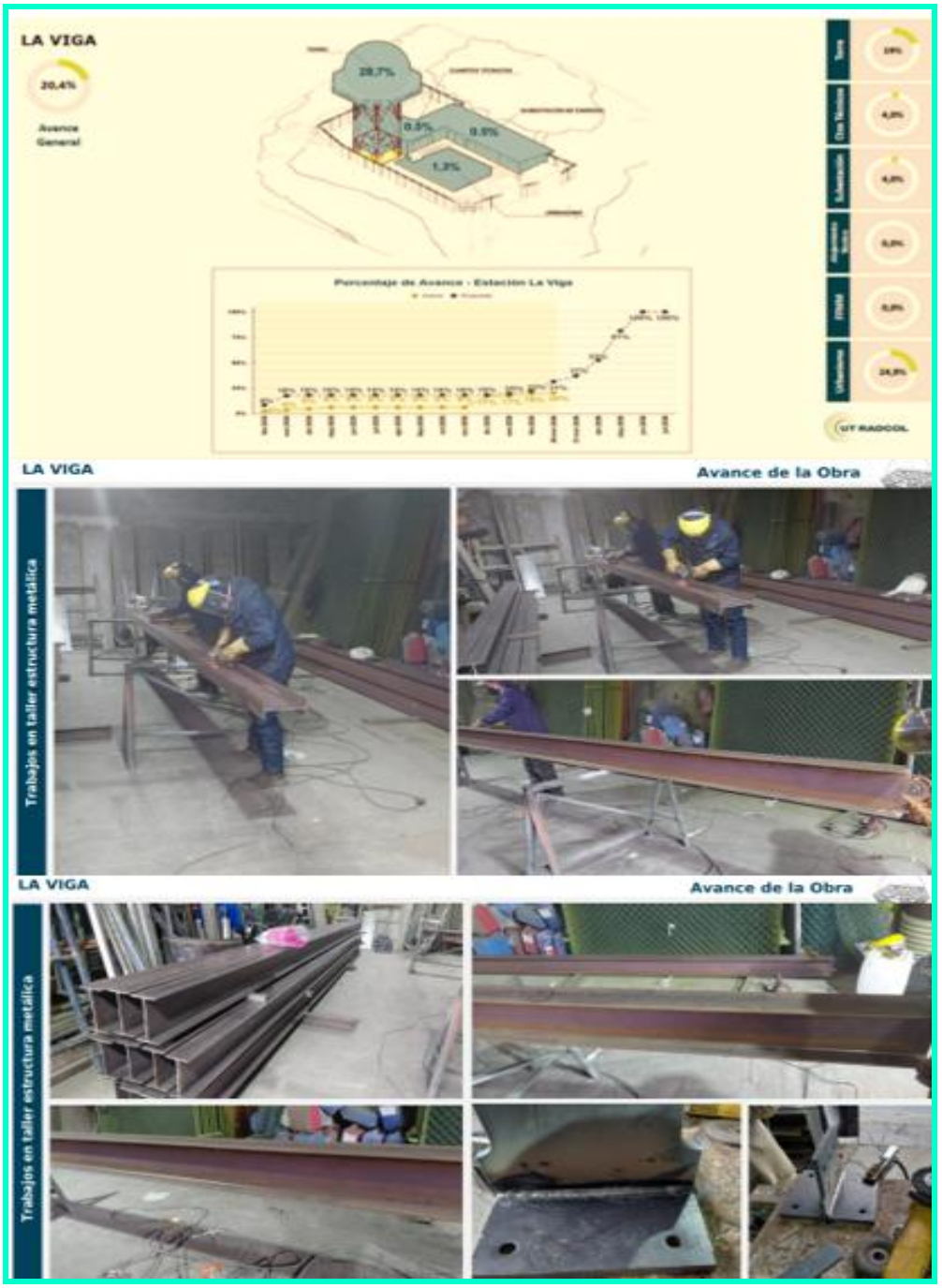


Figura No. 39 - Avances de Obras Civiles TMA Bogotá (VIGA)



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



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



Figura No. 42 - Avances de Obras Civiles TMA Bogotá (VIGA)