AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA

Principio de Procedencia: 6200.375	Clave: APOY-9.0-12-037	Versión: 02	Fecha: 15/JUL/2024	Página: 1 de 3

UNIDAD EJECUTORA	DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y AYUDAS AEROPORTUARIAS			**FECHA:**	2 de diciembre de 2024
Semana No.	21	**Del :**	25 de noviembre de 2024	**al**	1 de diciembre de 2024
Plazo total	487 días				
Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato:	145 días	**Tiempo restante**	342 días		
Porcentaje transcurrido desde que inicio el contrato	29,77%				
Nombre del Supervisor :	OMAR ESTEVEZ ROJAS				

OBJETO DE LOS CONTRATOS DE OBRA

REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SUBESTACION DE ENERGÍA; Y SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES PAPI DEL AEROPUERTO ALFONSO LOPEZ DE VALLEDUPAR (VF) – LOTE 1.

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

AEROPUERTO ALFONSO LOPEZ DE VALLEDUPAR

	Semanal	Acumulado		Semanal	Acumulado
(%) Programado	1,113%	7,329%	**(%) Ejecutado**	0,156%	4,178%
Valor programado ($)	$35.689.364	$234.951.391	**Valor ejecutado ($)**	$5.009.659	$133.930.520
			Evaluación — **Porcentaje Adelanto/Atraso**		-3,151%
			Evaluación — **Valor Adelanto/Atraso**		-$ 101.020.871,33

OBSERVACIONES

El proyecto se encuentra en la FASE 2 correspondiente a la OBRA CIVIL.

DATOS CONTRACTUALES

CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Contratista:	CONSORCIO AEROSAKFA	**Contratista:**	CONSORCIO ALMOBRAS 1
Contrato No:	23001191 H4 DE 2023	**Contrato No:**	23001308 H3 DE 2023
Valor Inicial:	$ 3.205.801.629,00	**Valor Inicial:**	$ 936.709.300,00
Valor Anticipo:	$ 698.996.640	**Valor Anticipo:**	$ 0
Valor Actualizado al modificatorio :	N/A	**Valor Actualizado al modificatorio :**	N/A
Valor actualizado 2:	N/A	**Valor actualizado 2:**	N/A
Plazo inicial:	16 MESES	**Plazo inicial:**	16 MESES
Plazo actualizado:	N/A	**Plazo actualizado:**	N/A
Fecha de iniciación:	9-jul-24	**Fecha de iniciación:**	9-jul-24
Fecha de vencimiento:	8-nov-25	**Fecha de vencimiento:**	8-nov-25
Modificatorio No. Prórroga No.	N/A	**Modificatorio No. Prórroga No.**	N/A
Fecha de Terminación Según Prórroga No.	N/A	**Fecha de Terminación Según Prórroga No.**	N/A
Suspensión No.	N/A	**Suspensión No.**	N/A
Periodo de Suspensión No.	N/A	**Periodo de Suspensión No.**	N/A
Levantamiento de la suspensión No.	N/A	**Levantamiento de la suspensión No.**	N/A
Nueva fecha de terminación	N/A	**Nueva fecha de terminación**	N/A
Valor total actual del contrato	$ 3.205.801.629	**Valor total actual del contrato**	$ 936.709.300

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y DE ESTUDIO DE DISEÑOS Y PRESUPUESTOS

• El 25 de noviembre de 2024 se efectuó la entrega de los elementos retirados durante la etapa inicial de demolición de la infraestructura existente, como puertas y ventanas. La entrega fue realizada al ingeniero Miguel Cuadros, responsable del área de soporte técnico, con la presencia de la ingeniera Daniela Naranjo, quien supervisó el proceso.

• El 28 de noviembre de 2024 se desarrolló una charla de seguridad enfocada en los riesgos asociados, las maniobras seguras y las distancias mínimas que deben mantenerse al trabajar debajo o cerca de redes eléctricas. La capacitación estuvo a cargo del ingeniero Julio Cáceres.

• Mediante Oficio CALM01-111-2024 CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES – INSTALACION VALLA, del 26/11/2024. La interventoria solicita al contratista el suministro e instalación de la valla informativa requerida por la Aerocivil.
• Mediante Oficio CALMO1-112-2024_ AVAL PLAN DE SEGURIDAD OPERACIONAL - SISTEMA SST, del 26/11/2024. La interventoria da el concepto de APROBACION del plan de seguridad operacional, luego de realizar la respectiva revision del documento.
• Mediante Oficio CALMO1-113-2024_ RESPUESTA COMUNICACIÓN OFICIO No. 099-AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024 AVAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, del 26/11/2024. La interventoria da el concepto de APROBACION del plan de manejo ambiental, luego de realiazar la respectiva revision del documento.
• Mediante Oficio CALMO1-114-2024_SOLICITUD DE LIMPIEZA GENERAL Y ARREGLO Y TERMINACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL, del 26/11/2024. La interventoria solicita al contratista realizar aseo y orden general en el area de trabajo y zonas aledañas de la misma igualmete la terminacion del cerramiento perimetral.

• Mediante Oficio CALMO1-115-2024_
CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES-SOLICITUD DE ENTREGA DE INFORME SEMANAL No. 20, del 26/11/2024. La interventoría solicita al contratista realizar la entrega inmediata del Informe semanal No 20, correspondiente al periodo del 18 de noviembre de 2024 hasta el 24 de noviembre de 2024.
• Mediante Oficio CALMO1-115-2024_OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA – LECCIONES APRENDIDAS, del 26/11/2024. Interventoria solicita al contratista hacer entrega de las lecciones aprendidas durante el desarrollo del contrato deberán plasmar en un documento los pormenores, lecciones aprendidas, experiencias y acciones de mejora; registradas desde la fecha de firma del acta de inicio.
• Mediante Oficio CALMO1-118-2024_CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES - CAMPAMENTO DE OBRA, del 28/11/2024. La interventoria solicita al contratista cumplir con la obligación contractual de construir el campamento de acuerdo con el ítem 2.7 CAMPAMENTO y de acuerdo con su solicitud los espacios para el almacenamiento de equipos, materiales y un centro de acopio temporal de escombros.
• Mediante Oficio CALMO1-117-2024_Respuesta OFICIO No. 104-AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024 REMISIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIO-AJUSTADOS, del 27/11/2024. La interventoria solicita al contratista realizar las correspondientes modificaciones a los diseños hidrosanitarios y de aguas lluvias V1, ya que se evidencia que no fueron atendidas en su totalidad las observaciones hechas las cuales deben ser incorporadas en los planos récord definitivos, que serán entregados al cierre del proyecto para su validación y archivo.
• Mediante Oficio CALMO1-119-2024_RESPUESTA AL OFICIO No. 094-AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024-RESPUESTA AL OFICIO No. 060 BALANCE DE OBRA -AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024, del 28/11/2024. La interventoría realiza al contratista observaciones referente al balance de obra las cuales deben ser atendidas y tenidas encuenta para el desarrollo del contrato.
• Mediante Oficio CALMO1-120-2024_INCUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES, del 29/11/2024. La interventoria solicita al contratista el cumplimiento de las obligaciones contractuales pendientes, referentes a informes semanales y mensuales, balance de obra y APU´S

CONTROL DE EJECUCIÓN

SEGUIMIENTO RUTA CRITICA

	DESCRIPCION DEL ITEM	PROGRAMADO			REAL EJECUTADO			Días desfase al inicio de la actividad	Días desfase al final de la actividad
		Fecha inicial por actividad	Fecha final por actividad	Días	**Fecha Inicial por actividad	**Fecha Final por actividad	Dia		
2,70	Campamento 18 M2	22/09/2024	12/10/2024	20	x	x	0	70	0
2,74	Relleno en material tipo recebo o similar - compactado mecánicamente al 95% PM	27/10/2024	11/11/2024	15	6/11/2024	x	0	10	0
2.81	Suministro, transporte e instalación de concreto de resistencia 3000 psi para placa de piso maciza esp= 10 cm	31/10/2024	15/11/2024	15	18/11/2024	x	0	18	0
2,95	Bloque de concreto liso gris Dim. 12X19X39 cm o similar	28/11/2024	28/12/2024	30	x	x	0	3	0

** Por favor registre las fechas reales de inicio y terminación de la actividad crítica

CONTROL DE PROGRAMACION

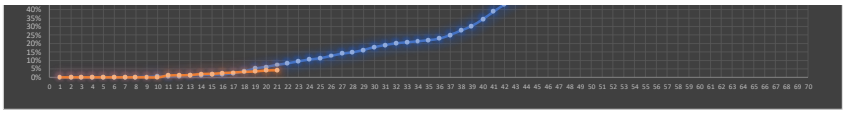
AVANCE FISICO DEL CONTRATO

	% PROGRAMADO A LA FECHA	% EJECUTADO HASTA LA FECHA	DIFERENCIA (+ Adelanto - Atraso)
Acumulado anterior	6,22%	4,02%	-2,19%
Durante el periodo	1,11%	0,16%	-0,96%

GRAFICA DE AVANCE FISICO DEL CONTRATO



Acumulado Actual	7,33%	4,18%	-3,15%



AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN TIEMPO			
DURACIÓN (DÍAS)	DIAS TRANSCURRI.	DIAS QUE FALTAN	DIFERENCIA EN DIAS
487 días	145	342	342 días

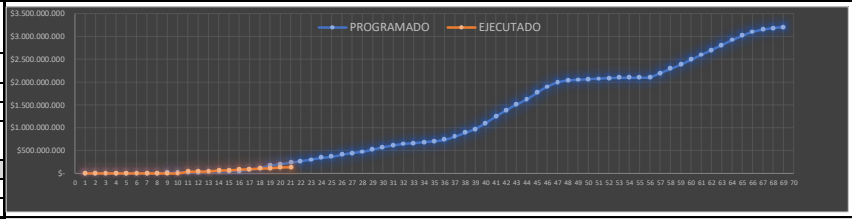
CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

AVANCE CONTROL FINANCIERO DEL CONTRATO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 199.262.027,55	$ 128.920.861,17	64,70%
Durante el periodo	$ 35.689.363,75	$ 5.009.658,80	14,04%
Acumulado Actual	$ 234.951.391,30	$ 133.930.519,97	57,00%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO	
-$	101.020.871,33

GRAFICA FINANCIERA DEL CONTRATO



AVANCE CONTROL AMORTIZACIÓN ANTICIPO

	ACUMULADO PROGRAMADO ($) MILLONES	ACUMULADO EJECUTADO ($) MILLONES	INDICADOR (%)
Acumulado anterior	$ 0,00	$ 0,00	0,00%
Durante el periodo	$ 698.996.640,00	$ 0,00	0,00%
Acumulado Actual	$ 698.996.640,00	$ 0,00	0,00%

AVANCE O ATRASO DEL CONTRATO EN DINERO
$ 698.996.640,00

GRAFICA AMORTIZACIÓN ANTICIPO



OBRAS SUBESTACION ELECTRICA Y OBRA DE PISTA LUCES PAPI Y CABLEADO

Se inicia el día 19/09/24 la FASE 2 que corresponde a la construcción de obras civiles, incluidas canalizaciones, demolición de la pequeña edificación existente y construcciones de la nueva subestación eléctrica. Esta segunda etapa de actividades civiles tendrá un tiempo de ejecución 4 meses y 20 días calendario.

1.OBRA CIVIL:

•Del 25 al 26 de noviembre de 2024 se llevó a cabo el traslado de la formaletería utilizada para la construcción de la tarima de la cubierta del entrepiso.
•Entre el 26 y el 30 de noviembre de 2024 se ejecutaron las actividades de armado de la tarima, incluyendo nivelación.
•El 30 de noviembre de 2024 se realizó la instalación del acero de refuerzo correspondiente a las vigas aéreas de losa del entrepiso.
•Del 27 al 30 de noviembre se realizo corte, figurado, armado e instalación de acero de vigas aéreas sobre losa de entrepiso.

ÍTEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO.	CANT PROGRAMADA SEMANA	CANT PROGRAMADA ACULUMADA	VALOR TOTAL PROGRAMADO	CANT EJECUTADA SEMANA	CANT EJECUTADA ACUMULADA	VALOR TOTAL EJECUTADO	VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMUALDO
2,84	Corte de losa de piso e= 3 cm	ML	85,00	$ 9.171,18	29,75	85,00	$ 272.842,45	0,00	50,20	$ 0,00	$ 460.393,00
2,85	Sellado de junta de construcción con sikaflex-401 pavement sl. o similar ancho junta 6mm	ML	85,00	$ 9.171,18	57,37	57,37	$ 526.196,17	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,87	Suministro, transporte e instalacion de concreto de resistencia 4000 psi para vigas aereas. (No incluye refuerzo)	M3	8,00	$ 1.173.941,66	3,73	4,67	$ 4.382.715,54	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,89	Suministro, transporte e instalacion de acero de refuerzo 60.000 psi, incluye corte, flejado y amarre	KG	3225,60	$ 8.981,75	1128,96	3024,00	$ 10.140.032,28	557,76	1761,94	$ 5.009.658,80	$ 15.825.298,03
2,90	Alistado impermeabilizado pisos 1:3, e max = 4.0 cm	M2	150,00	$ 57.482,57	67,50	67,50	$ 3.880.073,67	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.95	Bloque de concreto liso gris Dim. 12X19X39 cm o similar	M2	620,00	$ 65.423,47	77,50	77,50	$ 5.070.318,65	0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.133	TUBERIA PVC-S 2"	ML	80,00	$ 46.406,03	1,33	80,00	$ 61.874,75	0,00	21,20	$ 0,00	$ 983.807,74

*Se relaciona la CANTIDAD EJECUTADA DE LA SEMANA, en la memoria de cálculo de las hoja en Excel MEMORIA ÍTEM

AREA AMBIENTAL

• Se relacionan las actividades ambientales de la semana:

- Señalización y delimitación de las áreas de construcción: La zona perimetral del área de trabajo está demarcada mediante un cerramiento de tela verde y cinta peligro. Sin embargo, dicha barrera presenta un deterioro, atribuible a la exposición prolongada a condiciones climáticas adversas, lo que ha provocado la desintegración parcial del material en varias secciones.
- Se realizó la poda de formación de un árbol de mango que obstaculizaba la instalación de la tarima. Esta intervención fue previamente socializada de manera informal con la interventoría y la ingeniera Cindy Villero, encargada del área ambiental por parte de la Aerocivil. La ingeniera indicó que no era necesario gestionar un permiso ante Corpocesar, sino únicamente reportar la actividad en los informes de obra.

AREA SST

• RELACION DEL PERSONAL:

PERSONAL DE LA INTERVENTORIA

INGRESOS	ANTIGUO	RETIRO	TRASLADOS
0	4	0	0

PERSONAL DEL CONTRATISTA

INGRESOS	ANTIGUOS	RETIROS	TRASLADOS	VISITANTES (RETIRO)
0	10	0	0	0

• RECORRIDOS DE OBRA

Durante la semana comprendida entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024, el profesional SST del contratista realiza recorridos de obra diario donde realiza verificación de documentación de maquinaria y equipos que ingresan a obra.

Se realiza verificación de uso adecuado de EPP (Elementos de Protección Personal) y reposición de los mismos de los colaboradores que se encuentran en obra. Se realiza inspecciones pre operacionales a la maquinaria que se encuentra en obra y a las herramientas manuales y equipos que han sido utilizados para llevar a cabo las diferentes actividades de esta semana.

•

• CAPACITACIONES, CHARLAS Y SIMULACROS.

Para la semana comprendida entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024 se realizan las siguientes capacitaciones:

CAPACITACIONES, CHARLAS Y ENTRENAMIENTO		
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA	ASISTENCIA (Numero de asistentes)
EL AMOR HACIA LO QUE HACES	25/11/2024	6
SOCIALIZACIÓN A LA EXPOSICIÓN AL RIESGO ELECTRICO	27/11/2024	6
SOCIALIZACIÓN A LA EXPOSICIÓN AL RIESGO ELECTRICO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA	28/11/2024	8
PAUSAS ACTIVA	30/11/2024	6

• RELACIÓN DE INSPECCIONES SEMANALES.

Para la presente semana comprendida entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024 se realizaron las siguientes inspecciones de obra junto con la asistencia de la interventoría:

INSPECCIONES	
TIPO DE INSPECCIÓN	**FECHA**
TROZADORA	25/11/2024 HASTA 01/12/2024
ORDE Y ASEO	30/11/2024
SUPERVISAR ACTIVIDADES DE OBRA	18/11/2024 HASTA 23/11/2024

• RELACIÓN DE INSPECCIONES SEMANALES DE LA INTERVENTORIA

Se realiza inspección al campamento de la interventoría entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024.

Se realiza inspección de los EPP´S del personal de obra de la interventoría entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024, el cual se encuentran al día con sus elementos.

El personal de la Interventoría cuenta con la identificación para estar en el frente de trabajo.

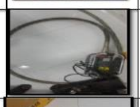
• REPORTE DE ACTIVIDADES DE OBRA.
En el periodo comprendido entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024, se reliazo las siguientes actividades.

ACTIVIDADES EJECUTADAS	
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	**FECHA**
COMPACTACIÓN DE MATERIALCIÓN PARA ANDENES	25/11/2024
FIGURACIÓN DE HIERRO	26/11/2024
INSTALACIÓN DE CERCHA Y PARALES	26/11/2024
INSTALACIÓN DE CHAZA	27/11/2024 Y 28/11/2024
INSTALACIÓN DE HIERRO EN PLACA	29/11/2024
ORDEN Y ASEO	30/11/2024

• COMPONENTE MEV: A continuación, se relacionan la maquinaria que se encuentra en obra para el desarrollo del contrato, la cual se encuentra aprobada y revisada por esta Interventoría de la semana entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024.

VEHÍCULOS: Durante la fecha del 25-11-2024 hasta 01-12-2024 no se realizo ingreso de vehículos al frente de trabajo.

EQUIPOS VARIOS:

EQUIPOS MENORES	REFERENCIA	OPERADOR	REGISTRO FOTOGRAFICO	OBSERVAIÓN
TROZADORA	D9730	ADOLFO CALDERON		La trozadora es utilizada, en la actividad de la semana no cuenta con especificaciones dre mantenimiento , se tiene en cuenta la inspección diaria, los pre operacionales realizada antes de iniciar la actividad.
VIBRADOR DE CONCRETO	ZPN49DSC DRIVING MOTOR	LORENZO RAMOS		Vibro de concreto es utilizado, en la actividad de la semana no cuenta con especificaciones dre mantenimiento , se tiene en cuenta la inspección diaria, los pre operacionales realizada antes de iniciar la actividad.
PULIDORA	MAKITA	LORENZO RAMOS		La pulidora es utilizado, en la actividad de la semana no cuenta con especificaciones dre mantenimiento , se tiene en cuenta la inspección diaria, los pre operacionales realizada antes de iniciar la actividad.

PLAN DE CALIDAD

• Se relacionan componentes a aplicar del Plan de Calidad, aprobado el día 16/09/24 por la interventoría mediante el oficio CALMO1-048-2024_RESPUESTA AL OFICIO No 024 – DOCUMENTOS ADICIONALES PLAN DE GESTION DE CALIDAD:

1. Control del Cronograma de Trabajo:
- El seguimiento al cronograma de actividades se realiza cada dos meses desde la fecha de aprobación (16 de septiembre de 2024). Hasta la fecha, no se reportan modificaciones al cronograma establecido.

2. Materiales:
- Durante el periodo correspondiente a este informe, no se registró el ingreso de nuevos materiales a la obra.

3. Maquinaria y Equipos:
- Ingreso de maquinaria: No se incorporó maquinaria durante esta semana.
- Equipos menores utilizados: Se emplearon andamios certificados para la instalación de los elementos de apuntalamiento necesarios en la tarima de soporte de la losa del entrepiso. se anexa certicados.

4. Equipos de Medición:
- No se utilizaron equipos de medición durante el periodo de este informe.

5. Inspección y Ensayo:
- No se efectuaron ensayos de ningún tipo durante este periodo.

ELEMENTOS	RESISTENCIA DE DISEÑO (PSI)	FECHA TOMA DE MUESTRAS	FECHA DE RUPTURA 7 DIAS	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RELACION DE RESISTENCIA
LOSA DE CONTRAPISO 20CM	3000	18/11/2024	25/11/2024	3072,00	102%
LOSA DE CONTRAPISO 10CM	3000	19/11/2024	26/11/2024	2397,00	80%

CORRESPONDENCIA

ENVIADOS	RECIBIDOS
OFICIOS ENVIADOS: •CALM01-111-2024 CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES – INSTALACION VALLA. •CALMO1-112-2024_ AVAL PLAN DE SEGURIDAD OPERACIONAL - SISTEMA SST •CALMO1-113-2024_ RESPUESTA COMUNICACIÓN OFICIO No. 099-AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024 AVAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL •CALMO1-114-2024_SOLICITUD DE LIMPIEZA GENERAL Y ARREGLO Y TERMINACIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL •CALMO1-115-2024_ CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES-SOLICITUD DE ENTREGA DE INFORME SEMANAL No 20 •CALMO1-115-2024_OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA – LECCIONES APRENDIDAS. •CALMO1-118-2024_CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES - CAMPAMENTO DE OBRA. •CALMO1-117-2024_Respuesta OFICIO No. 104-AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024 REMISIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIO-AJUSTADOS. •CALMO1-119-2024_RESPUESTA AL OFICIO No. 094-AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024-RESPUESTA AL OFICIO No. 060 BALANCE DE OBRA -AEREOSAFKA-VALLEDUPAR-2024 •CALMO1-120-2024_INCUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRACTUALES **EMAIL ENVIADOS:** •ACTA-REVISIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS NOV 14 2024. •SEGUIMIENTO EN ASPECTOS AMBIENTALES - CONTRATO DE OBRA No. 23001191. •Acta de comité N° 18 22 de noviembre de 2024. •Solicitud recibida por la fiducia. •Aprobación del Informe semanal No.19 REV2.	**OFICIOS RECIBIDOS:** •OFICIO No. 104 REMISIÓN DE DISEÑOS HIDROSANITARIO-AJUSTADOS. •OFICIO No 105 INFORME MENSUAL DE OBRA No 4-V1. **EMAIL RECIBIDOS:** •se remite el PLAN OPERACIONAL DE SEGURIDAD DE OBRA. •Se remite INVENTARIO DE CARPINTERÍA RETIRADA EN ÁREA DE SOPORTE TÉCNICO. •SOLICITUD ORDEN DE GIRO No. 2, Se envío oferta 124. Para aprobación y posterior enviar a la fiducia. •Remisión acta parcial de costos 01_REV1. •311328 SOLICITUD 002 - 311328 - P.A. ANT. CONSORCIO AEREO SAFKA VALLEDUPAR PARTE 2. •Se remitió Informe semanal No.19 REV2. •Se remitió Informe semanal No.20 V1.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

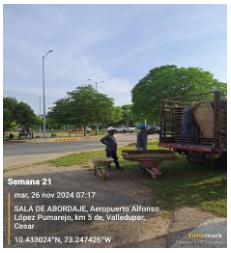
SUB ESTACION ELECTRICA





ARMADO Y NIVELACIÓN DE TARIMA DE SOPORTE DE LOSA DE ENTREPISO







TRASCIEGO DE EQUIPOS PARA TARIMA





PODA DE FORMA DE ARBOL

PISTA AEREA LUCES PAPI Y CABLEADO

NO SE TIENE REGISTRO FOTOGRAFICO EN ESTE INFORME, PUESTO QUE LAS ACTIVIDADES CORRESPONDEN A LA FASE 3

OBSERVACIONES	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
	ING. ALEJANDRO FAVIO RUIZ GARCES.