INFORME TÉCNICO

CONTRATO NO. 062-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023 QUE TIENE POR OBJETO "CAMBIO DE CUBIERTA Y MANTENIMIENTO TALLER ETAA- CACOM 4."

AVANCE DE OBRA PROGRAMADO

ITEM	DESCRIPCION	Duración	Comienzo	Límite de comienzo	Fin	Límite de finalización	% completado	Costo
	INICIO DE OBRA	**0 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	100%	$ 0
	EL CAMBIO DE CUBIERTA Y MANTENIMIENTO TALLER ETAA- CACOM 4	**85 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**25%**	**$ 266,591,004**
	LOGISTICA	**18 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**lun 16/10/23**	**lun 16/10/23**	**100%**	**$ 0**
	LOGISTICA, DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA Y CAPACITACIONES E INDUCCION	18 días	vie 29/09/23	vie 29/09/23	lun 16/10/23	lun 16/10/23	100%	$ 0
1	**PRELIMINARES**	**16 días**	**mar 17/10/23**	**mar 17/10/23**	**mié 1/11/23**	**mié 1/11/23**	**100%**	**$ 15,356,325**
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	3 días	mar 17/10/23	mar 17/10/23	jue 19/10/23	jue 19/10/23	100%	$ 2,125,642
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	3 días	vie 20/10/23	vie 20/10/23	dom 22/10/23	dom 22/10/23	100%	$ 1,088,580
1.3	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	10 días	lun 23/10/23	lun 23/10/23	mié 1/11/23	mié 1/11/23	100%	$ 8,345,132
1.4	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	10 días	lun 23/10/23	lun 23/10/23	mié 1/11/23	mié 1/11/23	100%	$ 1,210,881
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	3 días	vie 20/10/23	vie 20/10/23	dom 22/10/23	dom 22/10/23	100%	$ 2,586,090
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**29 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**16%**	**$ 6,459,797**
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	15 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	vie 8/12/23	vie 8/12/23	41%	$ 2,025,349
2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	10 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 18/12/23	lun 18/12/23	0%	$ 1,199,587
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	14 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 3,234,861
3	**CIMENTACIÓN**	**4 días**	**mar 19/12/23**	**mar 19/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 907,648**
3.1	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 907,648
4	**ESTRUCTURA**	**28 días**	**sáb 25/11/23**	**sáb 25/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**34%**	**$ 31,082,001**
4.1	**ESTRUCTURA EN ACERO**	**28 días**	**sáb 25/11/23**	**sáb 25/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**34%**	**$ 31,082,001**
4.1.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y	7 días	sáb 25/11/23	sáb 25/11/23	vie 1/12/23	vie 1/12/23	73%	$ 25,659,336
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 5,306,432
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 116,234
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**26 días**	**lun 27/11/23**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**5%**	**$ 46,069,347**

6,4	**AGUAS LLUVIAS**	**26 días**	**lun 27/11/23**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**5%**	**$ 46,069,347**
6.4.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	1 día	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	0%	$ 254,374
6.4.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	1 día	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 189,120
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	8 días	dom 10/12/23	dom 10/12/23	dom 17/12/23	dom 17/12/23	0%	$ 3,022,989
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	5 días	lun 18/12/23	lun 18/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 805,290
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	5 días	dom 10/12/23	lun 18/12/23	jue 14/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 3,207,301
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	7 días	dom 10/12/23	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 1,613,080
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 12", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	13 días	dom 10/12/23	dom 10/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 16,538,620
6.4.8	CIMENTACION DE TUBERIA.	2 días	lun 27/11/23	lun 27/11/23	mar 28/11/23	mar 28/11/23	100%	$ 4,492,253
6.4.9	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI PAREDES E=0.15M Y FONDO E=0,15 M . INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA .)	5 días	mié 29/11/23	mié 29/11/23	dom 3/12/23	dom 17/12/23	22%	$ 7,554,980
6.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PREFABRICADA E=15 CM B=50CM L=50CM REF RE009 TITAN O SIMILAR	5 días	lun 4/12/23	lun 18/12/23	vie 8/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 4,331,140
6.4.11	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO LIVIANO DE 50X50X6	5 días	lun 4/12/23	lun 18/12/23	vie 8/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 4,060,200
7.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**14 días**	**sáb 9/12/23**	**sáb 9/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 47,611,136**
7.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	3 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 11/12/23	lun 11/12/23	0%	$ 404,595
7.2	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, CAJAS, TUBERÍA PVC, EMT, IMC, CABLEADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, APARATOS ELÉCTRICOS CON ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES EN EL ÁREA A INTERVENIR, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTRE	5 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	0%	$ 895,333
7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	4 días	dom 17/12/23	mar 19/12/23	mié 20/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 522,340
7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X150 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP,	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 3,875,799

	MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTE							
7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE AUTOSOPORTADO (TAA), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUY	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 7,144,962
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNA	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 2,121,857
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA LED HIGHBAY 200W CW GC350 60D, 100-240V, 5700K, 18700 LM, INCLUYE TOMA, CLAVIJA, SALIDA EN 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PA	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 13,471,200
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, TUBERÍA IMC, CONECTOR BIMETÁLICO Y TODO LO N	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 1,639,320
7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 2,585,480
7.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SISTEMA DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 12,022,020
7.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,3	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 2,928,230
18	**CUBIERTAS**	**21 días**	**sáb 2/12/23**	**sáb 2/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 119,104,750**
18.1	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PA	21 días	sáb 2/12/23	sáb 2/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 119,104,750
	FIN DE OBRA	**0 días**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 0**

AVANCE DE OBRA EJECUTADO A LA FECHA

ITEM	DESCRIPCION	Duración	Comienzo	Límite de comienzo	Fin	Límite de finalización	% completado	Costo
	INICIO DE OBRA	**0 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	100%	$ 0
	EL CAMBIO DE CUBIERTA Y MANTENIMIENTO TALLER ETAA- CACOM 4	**85 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**19%**	**$ 266,591,004**
	LOGISTICA	**18 días**	**vie 29/09/23**	**vie 29/09/23**	**lun 16/10/23**	**lun 16/10/23**	**100%**	**$ 0**
	LOGISTICA, DOCUMENTACION DE INICIO DE OBRA Y CAPACITACIONES E INDUCCION	18 días	vie 29/09/23	vie 29/09/23	lun 16/10/23	lun 16/10/23	100%	$ 0
1	**PRELIMINARES**	**16 días**	**mar 17/10/23**	**mar 17/10/23**	**mié 1/11/23**	**mié 1/11/23**	**95%**	**$ 15,356,325**
1.1	CAMPAMENTO DE 18 M2	3 días	mar 17/10/23	mar 17/10/23	jue 19/10/23	jue 19/10/23	100%	$ 2,125,642
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	3 días	vie 20/10/23	vie 20/10/23	dom 22/10/23	dom 22/10/23	100%	$ 1,088,580
1.3	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	10 días	lun 23/10/23	lun 23/10/23	mié 1/11/23	mié 1/11/23	100%	$ 8,345,132
1.4	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO	10 días	lun 23/10/23	lun 23/10/23	mié 1/11/23	mié 1/11/23	85%	$ 1,210,881
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.	3 días	vie 20/10/23	vie 20/10/23	dom 22/10/23	dom 22/10/23	100%	$ 2,586,090
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	**29 días**	**vie 24/11/23**	**vie 24/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 6,459,797**
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISIÓN FINAL DE EXCAVACION	15 días	vie 24/11/23	vie 24/11/23	vie 8/12/23	vie 8/12/23	0%	$ 2,025,349
2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	10 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 18/12/23	lun 18/12/23	0%	$ 1,199,587
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	14 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 3,234,861
3	**CIMENTACIÓN**	**4 días**	**mar 19/12/23**	**mar 19/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 907,648**
3.1	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.15 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 907,648
4	**ESTRUCTURA**	**28 días**	**sáb 25/11/23**	**sáb 25/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 31,082,001**
4.1	**ESTRUCTURA EN ACERO**	**28 días**	**sáb 25/11/23**	**sáb 25/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 31,082,001**
4.1.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y	7 días	sáb 25/11/23	sáb 25/11/23	vie 1/12/23	vie 1/12/23	0%	$ 25,659,336
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 5,306,432
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA - NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	4 días	mar 19/12/23	mar 19/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 116,234
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**26 días**	**lun 27/11/23**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 46,069,347**
6,4	**AGUAS LLUVIAS**	**26 días**	**lun 27/11/23**	**lun 27/11/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 46,069,347**
6.4.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	1 día	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	0%	$ 254,374

6.4.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	1 día	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	sáb 9/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 189,120
6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	8 días	dom 10/12/23	dom 10/12/23	dom 17/12/23	dom 17/12/23	0%	$ 3,022,989
6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACIÓN)	5 días	lun 18/12/23	lun 18/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 805,290
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	5 días	dom 10/12/23	lun 18/12/23	jue 14/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 3,207,301
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 10", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	7 días	dom 10/12/23	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 1,613,080
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 12", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	13 días	dom 10/12/23	dom 10/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 16,538,620
6.4.8	CIMENTACION DE TUBERIA.	2 días	lun 27/11/23	lun 27/11/23	mar 28/11/23	mar 28/11/23	0%	$ 4,492,253
6.4.9	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO DE 3.000 PSI PAREDES E=0.15M Y FONDO E=0,15 M . INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA .)	5 días	mié 29/11/23	mié 13/12/23	dom 3/12/23	dom 17/12/23	0%	$ 7,554,980
6.4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PREFABRICADA E=15 CM B=50CM L=50CM REF RE009 TITAN O SIMILAR	5 días	lun 4/12/23	lun 18/12/23	vie 8/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 4,331,140
6.4.11	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO LIVIANO DE 50X50X6	5 días	lun 4/12/23	lun 18/12/23	vie 8/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 4,060,200
7.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**14 días**	**sáb 9/12/23**	**sáb 9/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 47,611,136**
7.1	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ANDÉN DE CONCRETO, SEGÚN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL ANDÉN EN CONCRETO.	3 días	sáb 9/12/23	sáb 9/12/23	lun 11/12/23	lun 11/12/23	0%	$ 404,595
7.2	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE TABLEROS ELÉCTRICOS, CAJAS, TUBERÍA PVC, EMT, IMC, CABLEADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, APARATOS ELÉCTRICOS CON ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS EXISTENTES EN EL ÁREA A INTERVENIR, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTRE	5 días	mar 12/12/23	mar 12/12/23	sáb 16/12/23	sáb 16/12/23	0%	$ 895,333
7.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	4 días	dom 17/12/23	mar 19/12/23	mié 20/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 522,340
7.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X150 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTE	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 3,875,799

7.5	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TABLERO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE AUTOSOPORTADO (TAA), GRADO DE PROTECCIÓN IP 45, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUY	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 7,144,962
7.6	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA EN CABLE 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PARA BANDEJA PORTACABLE, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), INCLUYE BORNA	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 2,121,857
7.7	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA PARA LUMINARIA SYLVANIA LED HIGHBAY 200W CW GC350 60D, 100-240V, 5700K, 18700 LM, INCLUYE TOMA, CLAVIJA, SALIDA EN 2 NO. 10 CUXTHWNXAWG FASES + 1 NO. 12 CUXDESNXAWG TIERRA, (TC, PE, HF, FR, LS, APTO PA	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 13,471,200
7.8	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE BAJANTE EN CABLE DE COBRE NO. 2/0 AWG DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUYE, AISLADORES, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, SOPORTES, TUBERÍA IMC, CONECTOR BIMETÁLICO Y TODO LO N	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 1,639,320
7.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 5/8" , INCLUYE SOPORTE AISLADOR POLIMÉRICO, CONECTOR BIMETÁLICO, ACCESORIOS, Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 2,585,480
7.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO SISTEMA DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE SOPORTES, CONECTORES BIMETÁLICOS, ACCESORIOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 12,022,020
7.11	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE PUESTA TIERRA MEDIANTE UNA (01) VARILLAS CW 5/8" COBRE- 99%, INCLUYE EXCAVACION, UN (01) PUNTO DE SOLDADURA EXOTÉRMICA, UNA (01) BOLSAS 25KG DE TRATAMIENTO FISICOQUIMICO DE TERRENO, CAJA DE INSPECCIÓN DE (0,3	6 días	dom 17/12/23	dom 17/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 2,928,230
18	**CUBIERTAS**	**21 días**	**sáb 2/12/23**	**sáb 2/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 119,104,750**
18.1	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PA	21 días	sáb 2/12/23	sáb 2/12/23	vie 22/12/23	vie 22/12/23	0%	$ 119,104,750
	FIN DE OBRA	**0 días**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**vie 22/12/23**	**0%**	**$ 0**

ATRASO DE OBRA

Realizando el respectivo análisis a la programación de obra entregada por el contratista, la cual fue aprobada por la entidad el día 22 de noviembre del presente año (Actualización de cronograma para solicitud de prórroga) y después de ajustar el inicio de todas las actividades del contrato excepto las del capítulo de preliminares en el cronograma, se informa que a la fecha el contratista presenta un atraso del 6,00% aproximadamente. El porcentaje de atraso con el cronograma inicialmente presentado, antes de la solicitud de prórroga era de 52.71% al 21 de noviembre de 2023.

Se evidencia este ajuste y reducción de atraso debido al ajuste de la fecha de inicio de las actividades del capítulo 2 en delante de la programación de obra y debido a la prorroga de 22 días adicionales al contrato.

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE ACTIVIDADES A LA FECHA

	
CAMPAMENTO DE 18 M2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN.
	
DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO

TASACIÓN DE DAÑOS OCASIONADOS POR LLUVIAS.

Con referencia al oficio No FAC-S-2023-034768-CE del 21 de noviembre de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CACOM-4-SECOM en donde se informa por parte del supervisor del contrato de la novedad presentada el día sábado 17 de noviembre de 2023 referente a los hechos derivados de la ejecución de las actividades de obra del contrato No. **062-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023** que tiene por objeto **"CAMBIO DE CUBIERTA Y MANTENIMIENTO TALLER ETAA- CACOM 4."** por un valor de **$ 340.596.666,10** el cual se encuentra en ejecución en la Base Aérea "TC. LUIS F. PINTO" Comando Aéreo de Combate N°4, KM 1 VIA MELGAR – BOGOTA, se informa que uuna vez realizada la verificación y cuantificación de cantidades de obra de las áreas afectadas por las lluvias se obtuvo el siguiente presupuesto de obra detallado de la siguiente manera:

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 4

OBJETO:	**ARREGLO DE INFRAESTRUCTURA TALLER ETAA**

NOTAS: | **FECHA:** | **30/11/2023**

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.

Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.

Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.

El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.

FORMULARIO N° 1

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					**$ 5.866.134,00**
1.1	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	M²	$ 11.967,00	267,00	$ 3.195.189,00	
1.2	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	M²	$ 5.289,00	505,00	$ 2.670.945,00	

7.	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**$ 4.002.059,00**
7.1	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	Un	$ 49.227,00	6,00	$ 295.362,00	
7.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4" Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 106.449,00	5,00	$ 532.245,00	
7.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) CON TAPA TIPO INTEMPERIE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) TUBERÍA PVC 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 170.380,00	5,00	$ 851.900,00	
7.4	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA (LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	$ 387.092,00	6,00	$ 2.322.552,00	
10	**PAÑETES**					**$ 524.320,00**
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	$ 26.216,00	20,00	$ 524.320,00	
11	**CIELO RASO**					**$ 28.535.091,00**

11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	$ 106.873,00	267,00	$ 28.535.091,00	
13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**					**$ 11.798.315,00**
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	$ 23.363,00	505,00	$ 11.798.315,00	
TOTAL COSTOS DIRECTOS						**$ 50.725.919,00**
	ADMINISTRACIÓN %	A		22,00%		$ 11.159.702,00
	IMPREVISTOS %	I		1,00%		$ 507.259,00
	UTILIDADES %	U		4,00%		$ 2.029.037,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	%		19%		$ 385.517,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)+ IVA SOBRE UTILIDAD						**$ 14.081.515,00**
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES						**$ 64.807.434,00**
EQUIPOS						
26.2	**EQUIPOS ELECTRICOS**					**$ 7.912.440,00**
26.2.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO AIRE ACONDICIONADO MINISPLIT MULTINVERTER DE 18000 BTU, 220V, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO (DE ACUERDO A ESPECIFICAOCINES TÉCNICAS)	Un	$ 2.637.480,00	3,00	$ 7.912.440,00	
27	**EQUIPOS SEGURIDAD ELECTRICA**					**$ 9.480.309,00**
27.1.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO CÁMARA TIPO II REF: AXIS M3104-LVE REF: 0866-001	Un	$ 3.160.103,00	3,00	$ 9.480.309,00	
28	**MOBILIARIO Y ENSÉRES**					**$ 309.800,00**
28.1.1	ESCRITORIO 73.6X80X49.8 DUNA	UN	$ 154.900,00	2,00	$ 309.800,00	
SUBTOTAL EQUIPOS Y MOBILIARIO						**$ 17.702.549,00**
IVA		**%**		**19%**		**$ 3.363.484,00**
VALOR TOTAL EQUIPOS Y MOBILIARIO						**$ 21.066.033,00**
COSTO TOTAL+ SERVICIOS + EQUIPOS+ MOBILIARIO						**$ 85.873.467,00**

FAC-S-2023-034768-CE
Al contestar, cite este número
Página 1 de 12, de la Comunicación Radicado
No FAC-S-2023-034768-CE del 21 de noviembre de 2023 / MDN-COGFM-FAC-COFAC-JEMFA-CACOM-4-SECOM

Señor
CARLOS AUGUSTO DIAZ HERRERA
representate legal
Calle 67 5-26 local 1

IbagueTolima

Contraseña:qgrLi2HEmV

Asunto: Daños y afectaciones del taller ETAA. contrato No. 062-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023.

Respetuosamente, me permito informar la siguiente novedad presentada el día sábado 17 de noviembre de 2023 referente a los hechos derivados de la ejecución de las actividades de obra del contrato No. **062-00-G-CACOM-4-GRUAL-2023** que tiene por objeto **"CAMBIO DE CUBIERTA Y MANTENIMIENTO TALLER ETAA- CACOM 4."** por un valor de **$ 340.596.666,10** el cual se encuentra en ejecución en la Base Aérea "TC. LUIS F. PINTO" Comando Aéreo de Combate N°4, KM 1 VIA MELGAR – BOGOTA.

Hechos:

El contrato dio inicio a la ejecución de actividades el día martes 14 de noviembre de 2023 con la actividad de LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN, posteriormente, el día 16 de noviembre de 2023, se informó a la supervisión del contrato que se iba a realizar el desmonte de toda la cubierta, razón por la cual, se solicitó por medio de la ingeniera Alba Judith Rojas Jaramillo, residente de obra del contrato, desalojar las oficinas del despacho y del taller de armamento terrestre debido a que iban realizar el desmonte del 100% la cubierta del Hangar ETAA, adicionalmente solicitaron suspender la energía de la edificación para realizar esta actividad.

En respuesta a esta solicitud y después de evaluar la situación planteada por el contratista, la supervisión del contrato informa que no es posible suspender la energía de manera inmediata debido a que el circuito que alimenta al Hangar ETAA es el mismo que suministra energía al edificio C3I2 y a la torre de control de la Unidad Militar Aérea, por lo cual, no era viable dejar a la base sin operaciones aéreas ya que esto genera una afectación mayor para el cumplimiento de la misión y el desarrollo de las capacidades del CACOM 4. Por lo anterior, se solicitó coordinar con el ingeniero electricista asesor del contrato, ingeniero Oscar Darío Niño Alfonso, quien debe contar con una dedicación mínima requerida en la obra, para buscar una manera de suspender la energía sin afectar el desarrollo de las operaciones de la base, asi mismo, se informo que no era posible desalojar el despacho ni al almacén de armamento terrestre en su totalidad, ya que en esta oficina y en este taller respectivamente, se desarrollan labores que influyen en las operaciones aéreas y en la seguridad y defensa física de la unidad, por lo que no se podía detener el normal funcionamiento de estas instalaciones. Por todo lo anterior, la instrucción expresa por parte de la supervisión del contrato fue que primero se verificara la manera de quitar la energía de manera que no se impactara en su funcionamiento a otras instalaciones y que no se quitara la cubierta del Hangar en su totalidad sino en tramos controlados para no generar afectaciones por el clima al interior del mismo o de sus oficinas.

Lo anterior se informó de manera presencial a la ingeniera residente del contrato y a la residente de seguridad y salud en el trabajo de la obra el día viernes 17 de noviembre de 2023 en reunión sostenida en la oficina de mantenimiento e instalaciones del Grupo de Apoyo Logístico de la unidad. Asi mismo, se informo al señor Carlos Augusto Diaz Herrera, socio del representante legal de la empresa contratista, que la supervisión no estaba de acuerdo en realizar esa actividad en la manera que lo estaban proponiendo ya que no era necesario hacer el desmonte de toda la cubierta debido a que el reemplazo y el reforzamiento de los elementos estructurales que se debe hacer antes de cambiar la cubierta se hace por tramos y no en un solo elemento continuo como lo manifiesta el contratista por la distancia o la longitud de los elementos que se deben reemplazar, adicionalmente, se informó que el reforzamiento estructural se realizaría hasta el día jueves 23 de noviembre con una duración de 3 a 4 días, es decir se daría inicio nuevamente a la instalación de la nueva cubierta hasta el día lunes 27 de noviembre de 2023 según lo indicado por el contratista. En ese orden de ideas, la edificación estaría desprotegida por estar sin cubierta durante 10 días aproximadamente, lo que no hacia viable quitar la cubierta de manera prematura sin tener las coordinaciones previas y de manera inmediata tras

realizar el desmonte de cubierta al no tener el material ni el personal para el reforzamiento ni la teja en sitio para su posterior instalación.

Adicionalmente, la supervisión solicito que en las áreas que se realizara el desmonte de cubierta, se realizara la instalación de un plástico para mitigar los efectos de posibles lluvias ya que no se habían retirado todos los elementos de las instalaciones por la situación anteriormente expuesta.

Sin embargo, a pesar de las recomendaciones y de las instrucciones dadas por parte de la supervisión, el contratista bajo su propia iniciativa decidió realizar el desmonte del 100% de la cubierta del Hangar el día viernes 17 de noviembre de 2023 en horas de la tarde, además, dejó el hangar sin ningún tipo de protección para mitigar efectos causados por precipitaciones, a pesar de que se le solicito que pusieran un plástico en la zona en que se iba a desmontar parte de la cubierta.

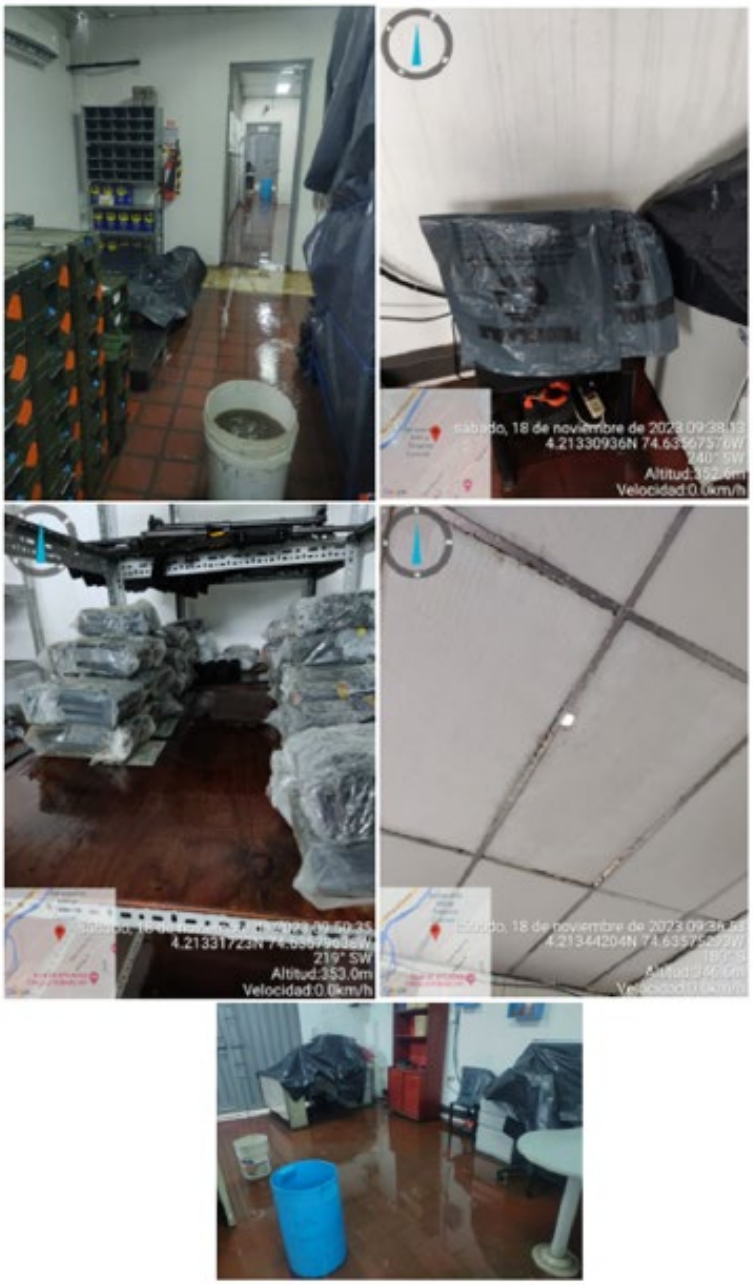
En vista de lo anterior, viendo que el contratista quito toda la cubierta y no dejo ningún tipo de protección, el personal militar y civil que labora en estas oficinas tomó la decisión de proteger los elementos que se encontraban en el lugar con plásticos por si se presentaba alguna lluvia en el transcurso de la noche o del día siguiente.

Lamentablemente en la madrugada del día 18 de noviembre, se presento un aguacero de una magnitud significativa desde las 03:00 hasta las 10:00 horas aproximadamente, que afectó a las oficinas anteriormente mencionadas y a los elementos que se encontraban en ellas.

Las afectaciones fueron las siguientes:

1. Inundación del taller de armamento terrestre, en donde se almacena material de guerra como fusiles, pistolas, ametralladoras y munición, asi como otros elementos militares para la seguridad y defensa de la unidad militar aérea. Además, se vieron afectados muebles, elementos de computo y la misma infraestructura, ocasionando daños en cielorrasos, luminarias y muros o paredes a causa del contacto directo con el agua durante mas de 7 horas aproximadamente que fue lo que duró el aguacero anteriormente mencionado. Se anexa registro fotográfico de las afectaciones.




sábado, 18 de noviembre de 2023 09:38:13
4.21330936N 74.6356757 0W
240° SW
Altitud:352.6m
Velocidad:0.0km/h
4.21331723N
219° SW
Altitud:353.0m
Velocidad:0.0km/h
4.21344204N






sábado, 18 de noviembre de 2023 09:25:29
4.21333605N 74.63572244W
308° NW
Altitud:339.6m
Velocidad:0.0km/h

2. Inundación en la oficina de despacho de las aeronaves, en donde se encuentra el equipo de computo y la bascula en la que se pesa la carga que van a transportar las aeronaves, afectando directamente elementos esenciales para el correcto y normal funcionamiento de las operaciones aéreas de la unidad militar, asi como las afectaciones de infraestructura en el cielo raso, luminarias, muros y aparatos como tomas e interruptores eléctricos a causa del contacto directo con el agua debido a las fuertes precipitaciones.
   Se anexa registro fotográfico de las afectaciones.



3. Inundación en el archivo operacional del Grupo de Combate, en donde se vieron comprometidas 16 cajas aproximadamente con más de 60 investigaciones físicas afectadas, de las cuales, 25 de ellas presentan daños

importantes en los documentos físicos que componen cada carpeta de investigación.
Se anexa registro fotográfico de las afectaciones.







4. Inundación en la bodega del departamento de seguridad operacional (DESOP), en donde se encuentra ubicado un RAC de comunicaciones que le suministra red a las oficinas del grupo de inteligencia y contra inteligencia y a seguridad operacional, viéndose comprometido el equipo por la exposición al agua que afectó bandejas porta cables y un switch del RAC.

Se anexa registro fotográfico de las afectaciones.



Lo anterior se informa con el fin de tomar las medidas necesarias para agilizar la instalación de la cubierta asi como de sus actividades predecesoras, ya que no es viable que la edificación dure los 10 días mencionados sin cubierta debido a las afectaciones que se presentaron en la madrugada del 18 de noviembre de 2023 y que pueden volver a ocurrir en el lapso de tiempo anteriormente mencionado hasta que se instale nuevamente la cubierta. Se requiere que como empresa contratista dispongan de todo el material, mano de obra, tiempo o recursos necesarios que considere pertinentes para desarrollar dicha actividad mas las otras que componen el contrato de manera ágil y precisa, teniendo en cuenta también que el retraso en el inicio de actividades y el poco tiempo de ejecución restante hacen imperativo que se desarrollen las labores de manera rápida y acertada, de lo contrario, cualquier afectación que se pueda volver a presentar en las instalaciones, mobiliario, equipos y otros elementos a causa de eventos como el anteriormente presentado, serán

nuevamente responsabilidad de la empresa contratista y se deberá responder por ellos.

Sin otro en particular, se agradece la atención y su entera disposición para cumplir el objeto de este contrato de acuerdo a las normas y a las especificaciones técnicas establecidas para tal fin y su colaboración para la solución y las reparaciones pertinentes que se requieran debido a lo causado por la situación anteriormente expuesta.

Cordialmente.



Coronel YERIM ANDRES ROZO CEPEDA
Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor CACOM 4

Anexo: Número de folios (si los hay)
MY. USEDA / ESINS; TC. VARGAS / GRUAL; T1. MORALES / SEADM; CT. MEDINA / DESOP

Elaboró: ST. CASTILLO / MANIN Revisó: Aprobó:ST. CASTILLO / MANIN

REGISTRO FOTOGRAFICO ADICIONAL. DAÑOS OCASIONADOS POR LAS LLUVIAS




















_____

ST. CASTILLO PINILLA HERMES RAUL
Supervisor principal
Comandante escuadrilla Mantenimiento e instalaciones GRUAL-46