“INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.1 EN PUERTO SALGAR -CUNDINAMARCA.”

I INFORME MENSUAL TÉCNICO No. 1
DE INTERVENTORIA
26 DIC DEL 2023 AL 31 ENERO DEL 2024

BOGOTA D.C

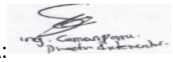
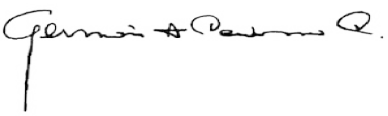
ELABORÓ: ING.GERMAN ANTONIO PARRA RINCON FECHA: 01-02-2024	APROBÓ: ING. GERMAN ADOLFO PERDOMO FECHA: 01-02-2024
FIRMA: 	FIRMA: 
CARGO: INGENIERO DIRECTOR INTERVENTORIA	CARGO: REPRESENTANTE LEGAL

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 2
1. INTRODUCCIÓN 3
2. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS 4
2.2. CONTRATO DE OBRA 5
DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA 6
3. CONCEPTO FINANCIERO Y CONTABLE 7
3.1. MANEJO DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023 22
3.1.1. Comisión Fiduciaria Y Rendimientos Financieros Contrato de Obra 23
3.1.2. Plan de Inversión del Anticipo 29
3.2. SEGÚN CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 122-00-A-COFAC-DIFRA 2023 30
4. ESTADO DE AVANCE FÍSICO CURVA “S” 34
4.1. ESTADO DE AVANCE FÍSICO OBRA CASINO 34
4.1.1. Estado De Avance Físico Curva “S” 34
6. PERSONAL CONTRATISTA 43
7. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO 44
8. CUADRO DE ACTAS DE RECIBO 45
8.1. ACTIVIDADES NO PREVISTAS DESDE EL INICIO DEL PROYECTO 45
9. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA 45
10. COMITÉ TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO. 46
11. PERSONAL DE INTERVENTORÍA 47
12. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 48
13. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA 49
14. CONTROL DE PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES 50
15. CONTROL DE ENSAYOS 52
16. RELACIONES DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA TÉCNICA 54
17. REGISTRO FOTOGRÁFICO 58
18. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 59

1. INTRODUCCIÓN

Este documento contiene la información correspondiente al informe mensual técnico de Interventoría No 01, período del 26 de diciembre al 31 de enero 2024; de conformidad con lo estipulado en el contrato de interventoría contrato de interventoría 122-00-A-COFAC-DIFRA-2023 firmado el día 23 de noviembre de 2023 ,y que estaba definido en el pliego de condiciones y sus anexos; se da cabal cumplimiento al objeto contractual verificando que las obras objeto del contrato que se interviene, se ejecuten de acuerdo con los planos, documentos y especificaciones en forma integral con los enfoques, organigramas, recursos humanos y dentro del plazo contractual.

Corroborando los tiempos, equipos y el personal con el cual se llevarán a cabo las diferentes actividades, verificando periódicamente los resultados alcanzados por el contratista de obra en aspectos, tales como: calidad de los materiales, procedimientos para la instalación de los diferentes materiales, ensayos, acabados de obra, aprobaciones para las instalaciones de bienes y equipos contratados, etc.

A través de este informe se presentan los procedimientos y controles detallados de cada una de las actividades técnicas, administrativas, ambientales, financieras y contable desarrolladas durante todas las fases de ejecución del contrato que se interviene; plasmando las recomendaciones tendientes a mejorar la eficiencia en los procesos que se están ejecutando.

2. DATOS GENERALES DE LOS CONTRATOS

2.1. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

El Comando Aéreo de Combate No. 1 en la actualidad cuenta con una edificación que funciona como Torre de Control que no cumple con los requerimientos mínimos de altura y visibilidad necesarios para efectuar el control de tráfico aéreo del aeródromo.
El análisis técnico efectuado por la Dirección de Navegación Aérea para la ubicación actual de la Torre de Control del CACOM-1 no cumple con los criterios mínimos de evaluación de Superficies Limitadores de Obstáculos.

la Fase III consiste en la ejecución de las obras civiles de la zona complementaria perimetral a la estructura de 10 pisos de la Torre de Control principal, zona que incluye cuartos técnicos, alojamiento y área administrativa. Además, se proyectan para la Torre principal y zona complementaria algunas instalaciones hidrosanitarias, instalaciones eléctricas, parte de acabados, equipos hidrosanitarios, equipos eléctricos, entre otros, que permitirán dar un avance al proyecto, pero no garantizará la operatividad de la Torre de Control. Lo anterior, de acuerdo con los recursos disponibles por la Entidad para la presente fase III.

a. LOCALIZACION



Imágenes 2024, Airbus, CNES, GOOGLE MAPS

2.2. CONTRATO DE OBRA

DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA		
Contrato No.	121-00-A-COFAC-DIFRA-2023	
Contratista de obra	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%)-CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)	
Fecha de Iniciación	26 DE DICIEMBRE DE 2023	
Fecha de Terminación	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024	
Plazo Inicial	10 MESES	
Adiciones	0	
Prorroga	N.A.	
Suspensión	N.A.	
OBJETO DEL CONTRATO:	“OBRA PÚBLICAPARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA”.	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	21 DE NOVIEMBRE DE 2023	
VALOR:	CUATRO MIL CUATROCIENTO SESNTA Y UN MILLONES CIENTO VENTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETES PESOS M/CTE ($4.461.124.237) incluido IVA.	
PLAZO TRANSCURRIDO:	37 DIAS	Equivale al 13.21%
VALOR EJECUTADO MES:	$0.00	
% EJECUTADO MES:	0.00%	
VALOR ACUMULADO:	$ 0.00	
% ACUMULADO:	0.00%	
VALOR POR EJECUTAR:	$ 4.461.124.237	
% POR EJECUTAR:	100,00%	

DATOS DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORIA	
Contrato No.	122-00-A-COFAC-DIFRA-2023
Contratista Interventoría	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS
Fecha de Iniciación	26 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de Terminación	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
Plazo Inicial	10 MESES
Valor inicial	$ 369.974.570
Adiciones	0
Prorroga	N.A.
Suspensión	N.A.

OBJETO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA."
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	23 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALOR:	TRESCIENTOS SESNTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE. ($369.974.570), incluido IVA.

3. CONCEPTO FINANCIERO Y CONTABLE

Según el contrato de obra No 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023, los recursos destinados son hasta ($4.461.124.237) incluido IVA y demás tributos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación, y su ejecución se realizará de acuerdo con los precios unitarios establecidos en la propuesta.

El valor está de acuerdo a la oferta económica presentada por el contratista de obra CONSORCIO FAC 2309

ACTIVIDADES A TODO COSTO OBRAS			
COSTO DIRECTO OBRAS		**$**	**2.458.870.462**
ADMINISTRACIÓN	**22%**	**$**	**540.951.504**
IMPREVISTO	**1%**	**$**	**24.588.705**
UTILIDAD	**4%**	**$**	**98.354.819**
IVA 19% SOBRE UTILIDAD	**19%**	**$**	**18.687.416**
TOTAL, OBRA		**$**	**3.141.452.916**

ACTIVIDADES A TODO COSTO EQUIPOS			
COSTO DIRECTO EQUIPOS		**$**	**1.108.967.497**
IVA 19%	**19%**	**$**	**210.703.823**
TOTAL, EQUIPOS		**$**	**1.319.671.321**
		$	**4.461.124.237**

Los capítulos u obras a ejecutar son las siguientes:

CAPITULO	DESCRIPCIÓN
1	PRELIMINARES
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS
3	CIMENTACIÓN
4	ESTRUCTURA
5	MAMPOSTERÍA
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
7.8	SISTEMAS CONTRA INCENDIOS
10	PAÑETES
11	CIELO RASO
12	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES
13	ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES
14	CARPINTERIA EN MADERA
15	CARPINTERIA METÁLICA
16	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO
17	CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE
18	CUBIERTAS
19	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
20	VIDRIOS Y ESPEJOS
21	CERRADURAS
22	OBRAS GENERALES
23	URBANISMO
24	ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS
26	EQUIPOS

La Torre de Control existente debe seguir funcionando mientras se ejecutan y culminan las fases posteriores del proyecto, para permitir el control del tráfico aéreo del Comando Aéreo de Combate No.1. Actualmente está EN EJECUCION la fase II

ACTIVIDADES CONTRACTUALES					
No.	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 8.600.015,00**
1.1	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	180,00	$ 26.533,00	$ 4.775.940,00
1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA	M²	755,00	$ 5.065,00	$ 3.824.075,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 16.793.235,00**
2.1	EXCAVACION MECANICA , NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE EXCAVACION	M³	141,00	$ 23.638,00	$ 3.332.958,00
2.2	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	27,00	$ 31.327,00	$ 845.829,00
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL/SOBRANTE U OTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO.	M³	168,00	$ 75.086,00	$ 12.614.448,00
3	**CIMENTACIÓN**				**$ 238.751.472,00**
3.1	NIVELACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE HASTA OBTENER UN CBR URBANO DEL 95%.	M²	3.252,00	$ 11.699,00	$ 38.045.148,00
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M³	312,00	$ 232.554,00	$ 72.556.848,00
3.3	CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI (60% CONCRETO Y 40% PIEDRA PEQUEÑA) SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	M³	17,00	$ 591.028,00	$ 10.047.476,00
3.4	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	M²	66,00	$ 40.206,00	$ 2.653.596,00
3.5	ZAPATA EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	12,00	$ 1.097.398,00	$ 13.168.776,00
3.6	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	17,00	$ 1.087.820,00	$ 18.492.940,00
3.7	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	M²	288,00	$ 238.648,00	$ 68.730.624,00
3.8	ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI E= 0,15M. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M²	64,00	$ 168.250,00	$ 10.768.000,00
3.9	GEOTEXTIL NT2500 O SIMILAR	M²	352,00	$ 12.182,00	$ 4.288.064,00
4	**ESTRUCTURA**				**$ 138.770.886,00**
4.1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
4.1.1	COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	10,00	$ 1.237.367,00	$ 12.373.670,00
4.1.2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	15,00	$ 1.207.338,00	$ 18.110.070,00
4.1.3	COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M³	14,00	$ 1.119.174,00	$ 15.668.436,00
4.2	**ACERO DE REFUERZO- ANCLAJES**				
4.2.1	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	Kg	9.065,00	$ 8.742,00	$ 79.246.230,00
4.2.2	MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO	Kg	1.310,00	$ 10.208,00	$ 13.372.480,00

5	**MAMPOSTERIA**					**$**	**212.052.418,00**
5.1	DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	84,80	$	115.211,00	$	9.769.892,80
5.2	ZÓCALO PISO PARA DUCHA EN CONCRETO DE 3000 PSI H. 0.20, INLCUYE ACERO DE REFUERZO	Ml	2,50	$	55.238,00	$	138.095,00
5.3	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL ABUJARDADO E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	M²	698,70	$	191.119,00	$	133.534.845,30
5.4	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL E= 0,15 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO PARA DOVELAS, PEGA Y ANCLAJES.	M²	323,85	$	146.274,00	$	47.370.834,90
5.5	MESÓN INTEGRAL EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS DE 0,55*2,17*,85 SEGÚN PLANOS CON TRES LLAVES TIPO PUSH CUERPO GENERAL EN MÁRMOL.	Ml	9,50	$	1.977.753,00		$ 18.788.654,00
5.6	ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0,15. (INCLUYE REFUERZO)	Ml	44,00	$	55.684,00	$	2.450.096,00
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					**$**	**141.034.718,00**
6.1	**PRELIMINARES HIDROSANITARIAS**						
6.1.1	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA.	M³	55,00	$	311.352,00	$	17.124.360,00
6.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	40,00	$	28.155,00	$	1.126.200,00
6.2	**REDES DE AGUA FRIA PVC-P**						
6.2.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	38,00	$	23.180,00	$	880.840,00
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	29,00	$	24.785,00	$	718.765,00
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	19,00	$	27.444,00	$	521.436,00
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	6,00	$	35.143,00	$	210.858,00
6.2.5	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	6,00	$	40.154,00	$	240.924,00
6.2.6	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	48,00	$	51.301,00	$	2.462.448,00
6.2.7	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	1,00	$	3.171.268,00	$	3.171.268,00
6.2.8	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 1 1/2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	1,00	$	3.108.625,00	$	3.108.625,00
6.2.9	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	Un	1,00	$	280.446,00	$	280.446,00
6.2.10	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	Un	1,00	$	339.240,00	$	339.240,00
6.2.11	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	Ml	110,00	$	6.931,00	$	762.410,00
6.3	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA PVC-P**						
6.3.1	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Un	13,00	$	28.688,00	$	372.944,00
6.4	**VALVULAS /REGISTROS**						
6.4.1	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	Un	3,00	$	85.312,00	$	255.936,00
6.4.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	Un	3,00	$	95.864,00	$	287.592,00
6.5	**SALIDAS SANITARIAS PVC**						
6.5.1	PUNTO SANITARIO Ø 4" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	3,00	$	67.730,00	$	203.190,00
6.5.2	PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	13,00	$	58.464,00	$	760.032,00
6.6	**RED DE DESAGUES DE AGUAS RESIDUALES , VENTILACIONES Y REVENTILACIONES**						
6.6.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	19,00	$	49.697,00	$	944.243,00
6.6.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	3,00	$	52.478,00	$	157.434,00
6.6.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	23,00	$	67.434,00	$	1.550.982,00
6.6.4	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	12,00	$	131.277,00	$	1.575.324,00
6.6.5	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	27,80	$	37.374,00	$	1.038.997,20
6.6.6	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	26,00	$	30.822,00	$	801.372,00
6.6.7	VALVULA MAXIVENT 2"	Un	4,00	$	241.351,00	$	965.404,00
6.6.8	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	12,00	$	117.608,00	$	1.411.296,00

6.7	**RED DE DESAGUES DE AGUAS LLUVIAS**						
6.7.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	42,00	$	67.434,00	$	2.832.228,00
6.7.2	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	63,00	$	131.277,00	$	8.270.451,00
6.7.3	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	22,00	$	252.572,00	$	5.556.584,00
6.7.4	TUBERÍA NOVAFORT 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	25,00	$	117.608,00	$	2.940.200,00
6.8	**ABRAZADERAS Y/O SOPORTES**						
6.8.1	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1/2"	Un	8,00	$	7.834,00	$	62.672,00
6.8.2	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 3/4"	Un	5,00	$	26.564,00	$	132.820,00
6.8.3	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1"	Un	3,00	$	20.679,00	$	62.037,00
6.8.4	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1 1/4"	Un	1,00	$	41.449,00	$	41.449,00
6.8.5	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 1 1/2"	Un	1,00	$	21.703,00	$	21.703,00
6.8.6	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 2"	Un	15,00	$	24.303,00	$	364.545,00
6.8.7	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	30,00	$	30.858,00	$	925.740,00
6.8.8	SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 6"	Un	5,00	$	34.191,00	$	170.955,00
6.9	**REGATAS Y RESANES EN PLACA Y MUROS**						
6.9.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	Ml	51,00	$	13.618,00	$	694.518,00
6.9.2	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 2" A Ø 6" (INCLUYE RESANE)	Ml	51,00	$	22.345,00	$	1.139.595,00
6.11	**CAJAS DE INSPECCION**						
6.11.1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.	Un	5,00	$	613.295,00	$	3.066.475,00
6.12	**RED DE INCENDIO**						
6.12.1	TUBERIA PVC.-C900 6", INCLUYE (RESTRICTORES HD Y ACCESORIOS DE TRANSICION) PARA SU	Un	12,00	$	1.005.864,00	$	12.070.368,00
6.12.2	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 6", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	Ml	16,00	$	522.765,00	$	8.364.240,00
6.12.3	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	Ml	28,50	$	288.204,00	$	8.213.814,00
6.12.4	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	Ml	3,00	$	261.843,00	$	785.529,00
6.12.5	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	Ml	12,60	$	99.923,00	$	1.259.029,80
6.12.6	TUBERIA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	Ml	66,00	$	141.179,00	$	9.317.814,00
6.12.7	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCH 40 1", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	Ml	24,00	$	101.309,00	$	2.431.416,00
6.12.8	NIPLE TIPO BARRIL 1/2" INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	26,00	$	22.358,00	$	581.308,00
6.12.9	ROCIADOR PENDET K=5,6 RESPUESTA RAPIDA 1/2"	Un	27,00	$	92.257,00	$	2.490.939,00
6.12.10	GABINETE CONTRA INCENDIOS CLASE III	Un	1,00	$	2.378.573,00	$	2.378.573,00
6.12.11	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	1,00	$	3.171.268,00	$	3.171.268,00
6.12.12	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2 1/2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	1,00	$	5.824.560,00	$	5.824.560,00
6.12.13	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 1 1/2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	1,00	$	3.108.625,00	$	3.108.625,00
6.12.14	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 6 "	Un	7,00	$	38.935,00	$	272.545,00
6.12.15	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø4 "	Un	12,00	$	22.050,00	$	264.600,00
6.12.16	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 2 "	Un	6,00	$	13.797,00	$	82.782,00
6.12.17	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 1 1/2 "	Un	27,00	$	13.418,00	$	362.286,00
6.12.18	SOPORTE COLGANTE UL/FM TIPO HORQUILLA Ø 1 "	Un	26,00	$	12.648,00	$	328.848,00
6.12.19	SOPORTE ANTISISMICO 1 1/2"	Un	9,00	$	314.869,00	$	2.833.821,00
6.12.20	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 4-2 VIAS, INCLUYE ADAPTADOR 4 VIAS Y ANCLAJE ANTISISMICO	Un	2,00	$	230.343,00	$	460.686,00
6.12.21	SOPORTE ANTISISMICO LATERAL 3-2 VIAS, INCLUYE ADAPTADOR 4 VIAS Y ANCLAJE ANTISISMICO	Un	4,00	$	216.973,00	$	867.892,00
6.13	**SISTEMA CONTROLADOR RED INCENDIO**						
6.13.1	TUBERIA SCH-10 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	Ml	2,00	$	133.222,00	$	266.444,00
6.13.2	VALVULA DE CHEQUE COTRINA Ø 2"	Un	1,00	$	730.540,00	$	730.540,00
6.13.3	SISTEMA CONTROLADOR,INCLUYE (VALVULA OS&Y 2", SENSOR DE FLUJO 2", CHEQUE 2" Y DRENAJE EN TUBERIA PVCS 2")	Un	1,00	$	2.019.217,00	$	2.019.217,00
6.13.4	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 2"	Un	1,00	$	339.240,00	$	339.240,00
6.13.5	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	Un	1,00	$	280.446,00	$	280.446,00
6.13.6	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	12,00	$	40.154,00	$	481.848,00
6.13.7	MANÓMETRO GLICERINADO 35/100 0-300 PSI	Un	1,00	$	132.387,00	$	132.387,00
6.13.8	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Ø 2" INCLUYE MANOMETRO GLISERIADO	Un	1,00	$	3.171.268,00	$	3.171.268,00
6.13.9	SENSOR DE FLUJO 2"	Un	1,00	$	587.846,00	$	587.846,00

7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1.665.461.887,00**
7.1	**PRELIMINARES**				
7.1.1	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.	M³	4,00	$ 197.229,00	$ 788.916,00
7.1.2	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZONA VERDE, SEGUN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA VERDE.	M³	330,00	$ 169.073,00	$ 55.794.090,00
7.1.3	EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTACIÓN EN CRUCE DE CALZADA EN ASFALTO, SEGÚN NORMAS CODENSA (MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS), INCLUYE RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA CALZADA EN ASFALTO.	M³	17,00	$ 282.795,00	$ 4.807.515,00
7.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS275 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	8,00	$ 2.067.211,00	$ 16.537.688,00
7.1.5	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE PARA MEDIA Y BAJA TENSIÓN, SEGÚN NORMA CODENSA CS276 O DEL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE.	Un	3,00	$ 2.614.993,00	$ 7.844.979,00
7.1.6	LÁMINA EN ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE, ESPESOR 3,5MM, INCLUYE REFUERZOS EN ÁNGULO DE 1½", AGARRADERAS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	5,00	$ 457.875,00	$ 2.289.375,00
7.2	**BANCO DE DUCTERIAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA**				
7.2.1	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 4XØ6", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	210,00	$ 517.423,00	$ 108.658.830,00
7.2.2	BANCO DE DUCTOS SUBTERRÁNEO PVC - TDP DE 2XØ4". INCLUYE TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	150,00	$ 173.124,00	$ 25.968.600,00
7.2.3	DUCTO PVC 1XØ3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	30,00	$ 20.923,00	$ 627.690,00
7.2.4	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø6" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	9,00	$ 805.505,00	$ 7.249.545,00
7.2.5	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	5,00	$ 187.178,00	$ 935.890,00
7.2.6	DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	3,00	$ 94.624,00	$ 283.872,00
7.2.7	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	30,00	$ 143.101,00	$ 4.293.030,00
7.2.8	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	6,00	$ 78.101,00	$ 468.606,00
7.2.9	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	5,00	$ 54.650,00	$ 273.250,00
7.2.10	ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	33,00	$ 50.048,00	$ 1.651.584,00
7.2.11	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	Ml	25,00	$ 39.812,00	$ 995.300,00
7.2.12	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	Ml	400,00	$ 29.278,00	$ 11.711.200,00
7.2.13	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 6", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	6,00	$ 899.918,00	$ 5.399.508,00
7.2.14	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	3,00	$ 94.066,00	$ 282.198,00
7.2.15	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 1 1/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	3,00	$ 32.450,00	$ 97.350,00
7.2.16	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 1", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Ml	3,00	$ 29.182,00	$ 87.546,00
7.2.17	CORAZA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1XØ 3/4", INCLUYE TERMINALES, UNIONES, SOPORTES CAJAS DE PASO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO EN LOS SIGUIENTES TRAMOS: -DESDE TCI HASTA BOMBA JOCKEY	Ml	36,00	$ 28.989,00	$ 1.043.604,00
7.2.18	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X200 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	10,00	$ 68.232,00	$ 682.320,00
7.2.19	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Ml	10,00	$ 89.697,00	$ 896.970,00
7.2.20	CANALETA TIPO DUCTO EVOLUTIVO DLP 80X50, INCLUYE CUERPO, TAPA DENTADA, TABIQUE, UNIONES, ANGULOS INTERNOS EXTERNOS Y PLANOS, TAPAS, DERIVACIONES, SUJETADOR DE CABLES, SOPORTES, MARCOS PARA INSTALACIÓN DE MECANISMOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Ml	33,00	$ 42.378,00	$ 1.398.474,00

7.3	**TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL**				
7.3.1	TABLERO TRIFÁSICO AUTOSOPORTADO METÁLICO TIPO INDUSTRIAL CON TRANSFERENCIA (TTG), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 2000MM, ANCHO 1000MM, PROFUNDIDAD 800MM, INCLUYE DPS CLASE I+II, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE 800 AMPERIOS, 343,75 KVA/275 KW, INCLUYE UNA UNIDAD VIGILANTE DE TENSIÓN TRIFÁSICA POR MEDIO DE RELÉ, DOS CONTACTORES DE POTENCIA, UNA UNIDAD SECUENCIAL DE ARRANQUE Y PARADA AUTOMÁTICA DEL GRUPO ELECTRÓGENO, UN SWITCH ON-OFF, UN SELECTOR DE PRUEBA MANUAL, DOS PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN, BOBINA DE DISPARO POR EMISIÓN DE CORRIENTE, PROGRAMACIÓN, BORNERAS DE INTERCONEXIÓN, FRENTE MUERTO EN LAMINA COLD ROLLED Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 75.511.540,00	$ 75.511.540,00
7.3.2	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TBCI), GRADO DE PROTECCIÓN IP 57, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, DPS CLASE II, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 20.129.167,00	$ 20.129.167,00
7.3.3	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TRNP1A), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, DPS CLASE II, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 11.458.360,00	$ 11.458.360,00
7.3.4	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TRNP1B), GRADO DE PROTECCIÓN	Un	1,00	$ 10.057.284,00	$ 10.057.284,00
7.3.5	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TAAP1A), GRADO DE PROTECCIÓN	Un	1,00	$ 10.941.655,00	$ 10.941.655,00
7.3.6	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TAAP1B), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, VENTICUATRO (24) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, DPS CLASE II, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 10.028.585,00	$ 10.028.585,00
7.3.7	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TBH), GRADO DE PROTECCIÓN IP 57, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES,	Un	2,00	$ 8.585.847,00	$ 17.171.694,00
7.3.8	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TGRR), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES,	Un	1,00	$ 9.567.833,00	$ 9.567.833,00
7.3.9	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TRRP1A), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES,	Un	1,00	$ 8.343.262,00	$ 8.343.262,00
7.3.10	GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TRRP1B), GRADO DE PROTECCIÓN IP 55, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES,	Un	1,00	$ 7.718.136,00	$ 7.718.136,00
7.3.11	COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE TETRAPOLAR, EMPOTRADA EN PARED, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE 4HILOS (03 FASES + 01 NEUTRO) DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 200A/10KA.	Un	1,00	$ 2.285.710,00	$ 2.285.710,00
7.3.12	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DIN 2 POLOS 100 A, ICU 50 KA A 220 V, ICU 20KA A 440 V, INCLUYE BORNERAS, BARRAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 1.440.537,00	$ 1.440.537,00
7.3.13	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DIN 2 POLOS 50 A, ICU 50 KA A 220 V, ICU 20KA A 440 V, INCLUYE BORNERAS, BARRAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3,00	$ 640.378,00	$ 1.921.134,00
7.3.14	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DIN 2 POLOS 40 A, ICU 50 KA A 220 V, ICU 20KA A 440 V, INCLUYE BORNERAS, BARRAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	3,00	$ 556.140,00	$ 1.668.420,00
7.3.15	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO RIEL DIN 2 POLOS 32 A, ICU 50 KA A 220 V, ICU 20KA A 440 V, INCLUYE BORNERAS, BARRAJES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	6,00	$ 481.882,00	$ 2.891.292,00

7.4	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS**				
7.4.1	ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 1000A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON, CONEXIONES TRENZADAS FLEXIBLES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	20,00	$ 3.689.324,00	$ 73.786.480,00
7.4.2	ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 400A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON, CONEXIONES TRENZADAS FLEXIBLES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	60,00	$ 2.798.302,00	$ 167.898.120,00
7.4.3	ELÉCTROBARRA MR DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 225A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA CORTAFUEGO, ELEMENTO DE EXPANSIÓN, UNIDADES DE ALIMENTACIÓN, ÁNGULOS, TE VERTICAL, TE HORIZONTAL, CONECTORES A TABLERO, CONECTORES A TABLERO CON ÁNGULOS, COMPONENTES COMPLEMENTARIOS DEL RECORRIDO, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO PLUG-IN, CAJAS DE DERIVACIÓN TIPO BOLT-ON, CONEXIONES TRENZADAS FLEXIBLES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	MI	15,00	$ 2.300.413,00	$ 34.506.195,00
7.4.4	ELÉCTROBARRA MS DE MEDIA POTENCIA, CAPACIDAD 100A EN ALUMINIO (4WIRE (3F + N + PE CASING)) INCLUYE TRAMOS RECTOS, ELEMENTOS DE DISTRIBUCIÓN, TRAMOS CON BARRERA	MI	100,00	$ 2.271.169,00	$ 227.116.900,00
7.4.5	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 6 X No. 250 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 2 X No. 250 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 2 X No. 2/0 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	5,00	$ 1.365.738,00	$ 6.828.690,00
7.4.6	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 500 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 500 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 2 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	20,00	$ 1.284.996,00	$ 25.699.920,00
7.4.7	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 300 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 300 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	12,00	$ 723.406,00	$ 8.680.872,00
7.4.8	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	280,00	$ 354.236,00	$ 99.186.080,00
7.4.9	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 1/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 1/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	10,00	$ 301.680,00	$ 3.016.800,00
7.4.10	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 2 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 2 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	25,00	$ 189.507,00	$ 4.737.675,00
7.4.11	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	10,00	$ 131.635,00	$ 1.316.350,00
7.4.12	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 6 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 6 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	25,00	$ 91.883,00	$ 2.297.075,00
7.4.13	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 10 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	40,00	$ 65.026,00	$ 2.601.040,00
7.4.14	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 1 X No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 10 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	18,00	$ 38.742,00	$ 697.356,00
7.4.15	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 X No. 10 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 10 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	20,00	$ 48.607,00	$ 972.140,00
7.4.16	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 2 X No. 12 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 12 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	257,00	$ 30.872,00	$ 7.934.104,00
7.4.17	CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 1 X No. 12 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 X No. 12 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	MI	101,00	$ 25.992,00	$ 2.625.192,00
7.4.18	CABLEADO DE INSTRUMENTACIÓN PLTC Y ITC-OS, CONDUCTORES INDIVIDUALES CON PANTALLA GENERAL, CALIBRE 2X16 AWG (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), 600V, CINTA POLIÉSTER ALUMINIZADA 100%, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ML	530,00	$ 18.880,00	$ 10.006.400,00

7.5	SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)				
7.5.1	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	13,00	$ 149.258,00	$ 1.940.354,00
7.5.2	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	$ 229.787,00	$ 459.574,00
7.5.3	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, 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	2,00	$ 150.643,00	$ 301.286,00
7.5.4	INTERRUPTOR CUATRO VIAS, INCLUYE SALIDA CON CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	9,00	$ 163.424,00	$ 1.470.816,00
7.5.5	LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL REDONDO 12W NW, 4000K, 750LM, 100-240V, IP20, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	45,00	$ 299.692,00	$ 13.486.140,00
7.5.6	LUMINARIA LED SYLVANIA PANEL CUADRADO 40W NW, 4000K, 3200LM, 100-240V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	18,00	$ 456.472,00	$ 8.216.496,00
7.5.7	LUMINARIA LED SYLVANIA LED HERMETICA 40W NW, 4000K, 4200LM, 100-240V, IP65, IK08, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 415.502,00	$ 1.662.008,00
7.5.8	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EXPLOSION PROOF LIGHT BC5401 P26638, 20W, 1800LM, 5000 K 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", SELLOS CORTAFUEGOS, UNIÓN UNIVERSAL, NIPLE, ANCLAJES DE SUJECIÓN, PERNOS, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$ 3.200.883,00	$ 12.803.532,00
7.5.9	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA DOWNLIGHT 4.5W 6K ASYM, 6000K, 170LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	28,00	$ 463.344,00	$ 12.973.632,00
7.5.10	LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4" Y PVC INTRAMUROS, CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	12,00	$ 332.537,00	$ 3.990.444,00
7.5.11	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	41,00	$ 156.515,00	$ 6.417.115,00
7.5.12	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN EMT 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	2,00	$ 195.994,00	$ 391.988,00
7.5.13	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	15,00	$ 190.500,00	$ 2.857.500,00
7.5.14	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA PLASTICA UNIVERSAL PARA INSTALAR EN CANALETA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	14,00	$ 138.525,00	$ 1.939.350,00
7.5.15	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), 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	23,00	$ 167.675,00	$ 3.856.525,00
7.5.16	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/120V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED	Un	15,00	$ 220.669,00	$ 3.310.035,00
7.5.17	TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 20A/125V(1Ø+N+PT AISLADO) TIPO HOSPITALARIO (RED REGULADA), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA PLASTICA UNIVERSAL PARA INSTALAR EN CANALETA, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	13,00	$ 154.690,00	$ 2.010.970,00
7.5.18	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AÉREA 63A/250V (2Ø+PT), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	6,00	$ 1.292.077,00	$ 7.752.462,00
7.5.19	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AÉREA 63A/250V (3Ø+N+PT), INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	5,00	$ 1.260.615,00	$ 6.303.075,00
7.5.20	TOMACORRIENTE Y CLAVIJA AÉREA TIPO INDUSTRIAL 125A/250V (3Ø+PT) INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 2.754.822,00	$ 2.754.822,00
7.5.21	SECADOR DE MANOS ECOJET OPERADO POR SENSOR, TENSIÓN DE OPERACIÓN 120V, MONTAJE DE SOBREPONER, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	2,00	$ 979.397,00	$ 1.958.794,00
7.5.22	SALIDA CON FOTOCELDA EN TUBERÍA EMT DE 3/4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO	Un	1,00	$ 352.214,00	$ 352.214,00
7.5.23	SALIDA EN TUBERIA EMT, INCLUYE CABLE PARA INSTRUMENTACIÓN PLTC Y ITC-OS, CONDUCTORES INDIVIDUALES CON PANTALLA GENERAL, CALIBRE 2X16 AWG (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), 600V, CINTA POLIÉSTER ALUMINIZADA 100% Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	42,00	$ 144.560,00	$ 6.071.520,00

7.6	**PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA**					
7.6.1	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 (0,30X0,30)M CON TAPA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Un	2,00	$ 1.290.211,00	$ 2.580.422,00
7.6.2	CABLE DESNUDO 7 HILOS AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, SOLDADURA EXOTÉRMICA, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG/7M, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.	Ml	180,00	$ 209.954,00	$ 37.791.720,00
7.6.3	BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRA DE COBRE ESTAÑADO CON 10 CONECTORES CON AISLADORES EN RESINA EPOXICA DE DIMENSIONES (440X50X6)MM. SECCIÓN TRANSVERSAL 300 MM^2, INCLUYE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 350.555,00	$ 350.555,00
7,7	**MEDIA TENSION**					
7.7.1	CABLE CU XLPE MV-90 15KV 90°C 3 X NO.1/0 AWG 133% INCLUYE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR Y EXTERIOR 15KV Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	120,00	$ 523.558,00	$ 62.826.960,00
7.7.2	CABLE CUBIERTO ECOLÓGICO SEMIAISLADO AAC XLPE-TK 15KV 90°C 3 X NO.1/0 AWG INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Ml	20,00	$ 237.146,00	$ 4.742.920,00
7.7.3	ADECUACIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE A ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN CUMPLIENDO CON NORMA CODENSA LA477 RED COMPACTA TANGENCIAL CON RETENCIÓN INFERIOR; INCLUYE MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, PERCHAS PORTAAISLADORAS, HERRAJERIA, AISLADORES, CRUCETAS, ESPACIADORES ANGULARES, CABLEADO, GRÚA Y CARRO CANASTA PARA ESTRUCTURAS DE REDES AÉREAS, VESTIDA DE LA ESTRUCTURA EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 11.969.448,00	$ 11.969.448,00
7.7.4	ESTRUCTURA EN MEDIA TENSIÓN CUMPLIENDO CON NORMA CODENSA LA221 CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO SALIDA DE SUBESTACIÓN O SUBTERRANIZACIÓN DEL CIRCUITO PRINCIPAL; INCLUYE TRAMITES, APROBACIÓN ANTE EL OPERADOR DE RED, MANIOBRA DE DESENERGIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, PERCHAS PORTAAISLADORAS, HERRAJERIA, AISLADORES, CRUCETAS, PARARRAYOS, CABLEADO, POSTE LAS ACTIVIDADES DE HOYADA, HINCADO Y CIMENTACIÓN, GRÚA Y CARRO CANASTA PARA ESTRUCTURAS DE REDES AÉREAS, VESTIDA DE LA ESTRUCTURA EN EL PUNTO DE INSTALACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, ACCESORIOS Y ACTIVIDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$ 15.877.855,00	$ 15.877.855,00

7.8	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**						
7.8.1	**DETECCION DE INCENDIOS**						
7.8.1.1	PANEL CENTRAL DE INCENDIOS INTEGRABLE CON PLATAFORMA INTEGRACION PUNTO 1,1	Un	1,00	$	34.144.606,00	$	34.144.606,00
7.8.1.2	TECLADO REMOTO PANEL INCENDIO BOSCH FMR-5000-C-02, INCLUYE ACCESORIOS	Un	2,00	$	10.645.961,00	$	21.291.922,00
7.8.1.3	FUENTES DE PODER USO CERTIFICADO SISTEMAS CONTRA INCENDIO BOSCH MODEL FPP-	Un	3,00	$	4.116.211,00	$	12.348.633,00
7.8.1.4	DETECTOR TERMICO BOSCH MODEL FAH-425-T-R O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS	Un	3,00	$	542.174,00	$	1.626.522,00
7.8.1.5	DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO BOSCH	Un	15,00	$	748.609,00	$	11.229.135,00
7.8.1.6	ESTACION MANUAL DE PARADA BOSCH FMM-7045-D O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS	Un	9,00	$	698.740,00	$	6.288.660,00
7.8.1.7	CUBIERTAS ESTACION MANUAL STOPPER FMC-FLAP-RW, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS	Un	9,00	$	541.808,00	$	4.876.272,00
7.8.1.8	SIRENA PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA BOSCH MODEL HSR O SIMILAR, INCLUYE	Un	3,00	$	606.042,00	$	1.818.126,00
7.8.1.9	SIRENA TECHO SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPIA BOSCH MODEL HSR-C, INCLUYE ACCESORIOS	Un	2,00	$	856.086,00	$	1.712.172,00
7.8.1.10	MÓDULOS DE CONTROL PARA SIRENAS BOSCH MODEL FLM-420-NAC-D, INCLUYE ACCESORIOS	Un	2,00	$	1.628.674,00	$	3.257.348,00
7.8.1.11	MODULO MONITOREO DOBLE ENTRADA BOSCH MODEL FLM-420-I2W, INCLUYE ACCESORIOS	Un	2,00	$	882.282,00	$	1.764.564,00
7.8.1.12	MÓDULOS DE CONTROL BOSCH MODEL FLM-420-RLV1-D, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS	Un	3,00	$	891.398,00	$	2.674.194,00
7.8.1.13	MÓDULOS DE CONTROL CON RELEVO ALTA TENSION BOSCH MODEL FLM-420-RHV, INCLUYE	Un	2,00	$	1.502.045,00	$	3.004.090,00
7.8.1.14	MODULO MONITOR MOD.MONITOR DE 8 ENTRADAS 1 RELE LSN/LSNI MONT.C/ CON GABINETE	Un	2,00	$	1.679.143,00	$	3.358.286,00
7.8.1.15	MODULO DE ENTRADAS CONVENCIONALES BOSCH MODEL FLM-420-4/CON, INCLUYE	Un	1,00	$	1.656.998,00	$	1.656.998,00
7.8.1.16	MODULO MONITOR PANELES EXTINCION AGENTE LIMPIO MARCA BOSCH MODEL FLM-420-I2D,	Un	1,00	$	919.723,00	$	919.723,00
7.8.1.17	DETECTOR DE GAS MACURCO MODEL GD2B, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	1,00	$	1.662.126,00	$	1.662.126,00
7.8.1.18	DETECTORES DE MONOXIDO BOSCH MODEL CM-6, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	1,00	$	5.467.056,00	$	5.467.056,00
7.8.1.19	BATERIAS DE RESPLADO 12 VOLTIOS 7 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	1,00	$	198.558,00	$	198.558,00
7.8.1.20	BATERIAS DE RESPLADO 12 VOLTIOS 38 AMPERIOS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	4,00	$	555.464,00	$	2.221.856,00
7.8.2	**PROGRAMACIÓN E INGENIERIA**						
7.8.2.1	PROGRAMACION Y PRUEBA SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS Y EVACUACION	Un	1,00	$	26.737.133,00	$	26.737.133,00
7.8.2.2	DOCUMENTACION PROYECTO INCENDIO CUMPLIMIENTO CON NFPA 3	Un	1,00	$	3.174.347,00	$	3.174.347,00
7.8.2.3	PROGRAMACION GENERAL DEL SISTEMA Y DOCUMENTACION	Un	1,00	$	4.076.411,00	$	4.076.411,00
7.8.3	**INFRAESTRUCTURA**						
7.8.3.1	CABLE SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS (USO SISTEMAS INCENDIO, AUDIOEVACUACION	Ml	135,00	$	19.001,00	$	2.565.135,00
7.8.3.2	TUBO EMT 3/4 INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	Ml	135,00	$	34.184,00	$	4.614.840,00
7.8.3.3	TUBO EMT 1" INCENDIO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Ml	18,00	$	43.996,00	$	791.928,00
7.8.3.4	TUBO EMT 3/4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA	Ml	5,00	$	34.184,00	$	170.920,00
7.8.3.5	BANDEJA TIPO CABLOFIL 30 CMS, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU	Ml	18,00	$	97.820,00	$	1.760.760,00
7.8.3.6	GABINETE CERTIFICADO INCENDIO 60 X 40, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA	Un	4,00	$	437.951,00	$	1.751.804,00
7.8.3.7	MARQUILLADO CABLE INCENDIO, ACCESO VIDEO E INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS	Un	1,00	$	8.430.039,00	$	8.430.039,00
7.8.3.8	CERTIFICACION Y CONECTORIZACION, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	10.389.627,00	$	10.389.627,00
7.8.4	**DETECCION/EXTINCION DE INCENDIOS**						
7.8.4.1	PANEL DE DETECCION KIDDE MODELO VS1-G-SP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	5.346.113,00	$	5.346.113,00
7.8.4.2	MODULO DE COMUNICACION KIDDE MODELO SA- ETH, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	2.998.167,00	$	2.998.167,00
7.8.4.3	BATERIAS DE RESPALDO KEYCO 12 V 18 AMP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	410.996,00	$	1.232.988,00
7.8.4.4	FUENTE ALIMENTACION KIDDE MODELO BPS-6A, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	3.090.820,00	$	3.090.820,00
7.8.4.5	BATERIAS DE RESPALDO KEYCO 12 V 7 AMP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	168.436,00	$	505.308,00
7.8.4.6	MODULO MONITOREO FUENTE DE PODER KIDDE MODELO GSA-CT2, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	410.051,00	$	1.230.153,00
7.8.4.7	DETECTOR DE HUMO KIDDE MODELO KI-PD + KI-SB, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	447.520,00	$	1.342.560,00
7.8.4.8	DETECTOR DE TEMPERATURA KIDDE MODELO KI- HRD + KI-SB, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	378.760,00	$	1.136.280,00
7.8.4.9	MODULO EXTINCION KIDDE MODELO GSA-SIGA- REL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	2.541.754,00	$	7.625.262,00
7.8.4.10	ESTACION MANUAL DE LIBERACION KIDDE MODELO 278A-REL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	634.502,00	$	1.903.506,00
7.8.4.11	BOTON DE ABORTO DE LIBERACION KIDDE MODELO RELA-ABT, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	465.555,00	$	465.555,00
7.8.4.12	SERVICIO DE DESCONEXION KIDDE MODELO RELA- SRV-1, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	489.539,00	$	489.539,00
7.8.4.13	MODULO FIN DE LINEA KIDDE MODELO RELA-EOL, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	630.068,00	$	630.068,00
7.8.4.14	CAMPANA DE NOTIFICACION SYSTEM SENSOR MODELO SSM24-6, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	1.671.466,00	$	1.671.466,00
7.8.4.15	LUZ ESTROBOSCOPIA DE PARED KIDDE MODELO G4AVWF-SP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	490.755,00	$	1.472.265,00
7.8.4.16	MODULO MONITOREO KIDDE MODELO GSA-CT2, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	540.233,00	$	1.620.699,00
7.8.4.17	MODULO DE CONTROL KIDDE MODELO GSA-CC1, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	540.233,00	$	1.620.699,00
7.8.4.18	TECLADO REMOTO EXTINCION KIDDE MODELO RLCD-C-SP, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	4.147.765,00	$	12.443.295,00
7.8.4.19	AVISO EXTINCION DISPARADA/FUEGO, LUMINOSO, ESPAÑOL, REQ 12/24VDC, 85MA 310*120*45MM SEVO SYSTEMS MODELO RA 95, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	1.386.255,00	$	4.158.765,00
7.8.4.20	AVISO DE EVACUACIÓN EN CASO DE ALARMA. 10"*14" (INGLES/ESPAÑOL) SEVO SYSTEMS MODELO AWB-2835, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	343.588,00	$	1.030.764,00

7.8.5	**SERVICIOS DE INGENIERIA Y MONTAJE**						
7.8.5.1	PRUEBAS E INSTALACIÓN SISTEMA DE DETECCIÓN, CONTROL, ALARMA Y SUPRESIÓN., INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	48.748.355,00	$	48.748.355,00
7.8.5.2	PRUEBAS Y PROTOCOLOS DEL SISTEMA., INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	3,00	$	1.609.938,00	$	4.829.814,00
7.8.5.3	DOCUMENTACION Y MANUAL DEL SISTEMA SEGÚN NFPA 2001, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	Un	1,00	$	2.355.195,00	$	2.355.195,00
10	**PAÑETES**					**$**	**48.921.192,00**
10.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	151,47	$	39.305,00	$	5.953.528,35
10.2	PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	M²	1.346,40	$	31.913,00	$	42.967.663,20
11	**CIELO RASO**					**$**	**27.462.111,00**
11.1	CIELO RASO TIPO SUPERPLACA RH 1/2"PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	48,60	$	119.035,00	$	5.785.101,00
11.2	CIELO RASO EN FIBRA MINERAL, INCLUYE ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	79,40	$	78.257,00	$	6.213.605,80
11.3	CIELO RASO TIPO DRYWALL 3/8 " PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS).	M²	132,00	$	117.147,00	$	15.463.404,00
12	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					**$**	**127.920.259,00**
12.1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	35,50	$	54.431,00	$	1.932.300,50
12.2	PREPARACION DE SUPERFICIE APLICACIÓN	M²	35,50	$	22.759,00	$	807.944,50
12.3	REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-20 N PURCEM®, ESPESOR UNIFORME DE 6 MM. COLOR GRIS CLARO	M²	35,50	$	276.279,00	$	9.807.904,50
12.4	MEDIACAÑA DE 10 CM DE ALTURA EN REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-29 N PURCEM®, COLOR GRIS CLARO	Ml	41,20	$	83.239,00	$	3.429.446,80
12.5	PISO FALSO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA CON RECUBRIMIENTO SUPERIOR LAMINADO DE ALTA PRESIÓN ANTIESTÁTICO CON ACABADO EN VINILO COLOR GRIS CARBÓN, INCLUYE NIVELADORES Y ESTRUCTURA SISMORESISTENTE.	M²	60,10	$	693.156,00	$	41.658.675,60
12.6	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	M²	260,00	$	50.238,00	$	13.061.880,00
12.7	PISO CERAMICO UMBRIA 45X90.1 MATE ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	150,20	$	153.285,00	$	23.023.407,00
12.8	GUARDAESCOBA CERAMICO UMBRIA 45X90.1 MATE H= 10CM ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Ml	128,00	$	42.573,00	$	5.449.344,00
12.9	BLACK TEATHER 1" COLOR NEGRO SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,	M²	127,50	$	206.871,00	$	26.376.052,50
12.10	PISO CERAMICO DETROIT DARK 31X60 MATE ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	13,10	$	116.774,00	$	1.529.739,40
12.11	PISO CERAMICO DETROIT ARTIC 31X60 MATE ATTMOSFERAS O SIMILAR, INCLUYE MORTERO DE PEGA,JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M²	7,34	$	114.927,00	$	843.564,18

13	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**					**$**	**20.102.021,00**
13.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	M²	448,00	$	32.756,00	$	14.674.688,00
13.2	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	Ml	44,80	$	16.380,00	$	733.824,00
13.3	VINILO TIPO SUPER KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), COLOR BLANCO O A ELECCION DE LA SUPERVISIÓN.	M²	135,10	$	34.741,00	$	4.693.509,10
14	**CARPINTERIA EN MADERA**					**$**	**21.715.537,00**
14.1	CLOSETS EN TABLERO MELAMINICO RH 15MM SEGÚN DISEÑO	M²	7,50	$	790.959,00	$	5.932.192,50
14.2	MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M²	3,00	$	839.459,00	$	2.518.377,00
14.3	MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	Ml	7,00	$	527.147,00	$	3.690.029,00
14.4	PUERTA EN TABLERO MELAMINICO VERTICAL 6 MM CON TRES RANURAS SEGÚN DISEÑO, RELLENO CON TABLERO TUBULAR DIMENSIONES (800 - 1000) X 2200 X 38 MM. INCLUYE BISAGRAS TIPO PESADO.	Un	6,00	$	1.595.823,00	$	9.574.938,00
15	**CARPINTERIA METALICA**					**$**	**34.140.653,00**
15.1	VENTANA FIJA EN LAMINA COLD ROLLED CON MALLA EXPANDIDA EXR 12 MM CALIBRE 18 ROMBO 8 X 4 MM	M²	6,80	$	247.129,00	$	1.680.477,20
15.2	PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 2000 H: 2500	Un	2,00	$	6.387.357,00	$	12.774.714,00
15.3	PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1200 H: 2100	Un	1,00	$	3.255.420,00	$	3.255.420,00
15.4	PUERTA CORTAFUEGO RF 120 CL 18 MARCO CALIBRE 18 A: 1000 H: 2100	Un	1,00	$	3.254.243,00	$	3.254.243,00
15.5	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS Y MONTANTE TIPO PERSIANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18.	M²	25,50	$	516.698,00	$	13.175.799,00
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					**$**	**57.708.351,00**
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	3,60	$	458.889,00	$	1.652.000,40
16.2	PP EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM INCLUYE SANDBLASTING DE ARENA SE SILICE , INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, BISAGRA DE PISO, MANIJAS EN ACERO INOXIDABLE DE 40 CM, CHAPAS ENTRE OTROS.	M²	22,20	$	1.713.140,00	$	38.031.708,00
16.3	VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	M²	37,68	$	478.361,00	$	18.024.642,48
17	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**					**$**	**14.668.176,00**
17.1	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 0,60 X 0,48 MT INCLUYE GRIFERIA MONOCONTROL CORONA - SALVIA	Un	1,00	$	537.077,00	$	537.077,00
17.2	SECADOR DE MANOS ELECTRICO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un	2,00	$	1.769.648,00	$	3.539.296,00
17.3	DISPENSADOR JABÓN EN ACERO INOXIDABLE	Un	4,00	$	190.192,00	$	760.768,00
17.4	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR	Un	4,00	$	307.767,00	$	1.231.068,00
17.5	MODULOS DE CABINAS SANITARIAS, ELABORADOS EN LAMINADO COMPACTADO DE ALTA PRESION 12 MM, INCLUYE HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M²	5,00	$	1.392.475,00	$	6.962.375,00
17.6	BASURERA EN ACERO INOXIDABLE PARA ANCLAR A DIVISIONES Y/O PARED DE 10LT REF SOCODA O SIMILAR	Un	4,00	$	409.398,00	$	1.637.592,00

18	**CUBIERTAS**					**$**	**183.248.404,00**
18.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFIL PHR METALICO TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	Kg	2.375,00	$	31.817,00	$	75.565.375,00
18.2	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODO ACCESORIO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	319,00	$	303.111,00	$	96.692.409,00
18.3	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	Ml	135,00	$	81.412,00	$	10.990.620,00
19	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					**$**	**15.279.637,00**
19.1	LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO	Un	4,00	$	441.162,00	$	1.764.648,00
19.2	SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH. REF ADRIÁTICA DE CORONA O SIMILAR	Un	4,00	$	1.927.724,00	$	7.710.896,00
19.3	ORINAL ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH. REF GOTTA DE CORONA O SIMILAR	Un	1,00	$	1.763.397,00	$	1.763.397,00
19.4	DUCHA MONOCONTROL SIN SALIDA A BAÑERA ARIZONA	Un	2,00	$	765.079,00	$	1.530.158,00
19.5	REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2	Un	6,00	$	20.379,00	$	122.274,00
19.6	GRIFERÍA DE MESA PUSH MAX PLUS	Un	4,00	$	597.066,00	$	2.388.264,00
20	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					**$**	**5.979.787,00**
20.1	ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)	M²	4,80	$	336.624,00	$	1.615.795,20
20.2	DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	6,00	$	727.332,00	$	4.363.992,00
21	**CERRADURAS**					**$**	**9.307.680,00**
21.1	BRAZO MECÁNICO PUERTA	Un	4,00	$	425.936,00	$	1.703.744,00
21.2	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	Un	2,00	$	144.735,00	$	289.470,00
21.3	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO BAÑO	Un	4,00	$	86.002,00	$	344.008,00
21.4	BARRA SENCILLA ANTIPANICO DE 2 PUNTOS	Un	4,00	$	1.194.905,00	$	4.779.620,00
21.5	CERRADURA (YALE O SIMILAR) Y PORTA CERRADURA EN ALUMINIO PARA PUERTAS DE VIDRIO,	Un	3,00	$	441.722,00	$	1.325.166,00
21.6	CERRADURA DE SEGURIDAD CERROJO EN ACERO 4 PASADORES.	Un	2,00	$	432.836,00	$	865.672,00
22	**OBRAS GENERALES**					**$**	**11.117.360,00**
22.1	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA, ABONO Y GRAMA TIPO KIKUYO	M²	100,00	$	37.974,00	$	3.797.400,00
22.2	ESCUDO FAC O UMA Ø 1,00	Un	1,00	$	640.033,00	$	640.033,00
22.3	AVISOS ACRILICOS IMPRESIÓN DIGITAL 25X9 18X13	Un	12,00	$	93.146,00	$	1.117.752,00
22.4	D ESCUDO FAC O UNIDAD DE 080X080 ESPESOR 15MM	Un	1,00	$	928.076,00	$	928.076,00
22.5	LETRA EN ACRÍLICO DE 13X8 ESPESORES DE 6 MM 2 CAPAS DE 3 MM DE ACRÍLICO NEGRO Y EN EL FRENTE UNA CAPA DE ACRÍLICO SILVER DE 3MM	Un	71,00	$	65.269,00	$	4.634.099,00
23	**URBANISMO**					**$**	**106.176.705,00**
23.1	LOSA EN CONCRETO MR-41 FUNDIDA EN SITIO. INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, (INCLUYE MALLA DE RETRACCION DE FRAGUADO, Y ACERO DE TRANSFERENCIA)	M²	465,00	$	228.337,00	$	106.176.705,00
24	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**					**$**	**17.552.995,00**
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	755,00	$	5.965,00	$	4.503.575,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	188,75	$	69.136,00	$	13.049.420,00
	TOTAL COSTO OBRA					**$**	**3.122.765.499,00**
	COSTO DIRECTO DE OBRA					**$**	**2.458.870.471,65**
ADMINISTRACIÓN			**22,00%**			**$**	**540.951.504,00**
IMPREVISTOS			**1,00%**			**$**	**24.588.705,00**
UTILIDADES			**4,00%**			**$**	**98.354.819,00**
IVA SOBRE UTILIDAD			**19,00%**			**$**	**18.687.416,00**
					TOTAL CONTRACTUAL	**$**	**3.141.452.916,00**

EQUIPOS					
No.	DESCRIPCION EQUIPO	UND	PRESUPUESTO CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
26	**EQUIPOS**				**$ 1.108.967.497,00**
26.1	**EQUIPOS RED CONTRA INCENDIO / AGUA POTABLE/AGENTE LIMPIO**				
26.1.1	**EQUIPOS HIDRAULICOS**				
26.1.1.1	EQUIPO DE AGUA POTABLE, CAPACIDAD 42 GPM, PRESION DE TRABAJO 107 PSI CON DIAMETRO DE SUCCION 2" NPT Y POTENCIA DE 7.5 HP, INCLUYE TANQUE HIDROACUMULADOR DE 200 LTS, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, MANIOBRAS Y TABLERO DE CONTROL ELECTRICO.	Un	1,00	$ 36.622.554,00	$ 36.622.554,00
26.1.1.2	BOMBA EYECTORA 1HP, INCLUYE TABLERO ELECTRICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	$ 5.659.695,00	$ 5.659.695,00
26.1.1.3	BOMBA EYECTORA 4.5 HP AGUAS LLUVIAS , INCLUYE TABLERO ELECTRICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	1,00	$ 16.860.149,00	$ 16.860.149,00
26.1.2	**SISTEMA DE AGENTE LIMPIO**				
26.1.2.1	SISTEMA DE EXTINCION ANSUL PARA EL ÁREA: - CUARTO DE EQUIPOS, COMPUESTO DE : TANQUES DE AGENTE EXTINTOR, AGENTE EXTINTOR NOVEC 1230 CILINDRO 117-280 LB, MECANISMO DE DISPARO, SISTEMA DE DETECCIÓN, PANEL AUTOPULSE, DETECTORES FOTOELECTRICOS,SISTEMA DE ALRMA, ESTACIÓN MANUAL DE DISPARO, TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN Y BOQUILLAS DE DESCARGA.	Un	1,00	$ 103.999.547,00	$ 103.999.547,00
26.1.2.2	SISTEMA DE EXTINCION ANSUL PARA EL ÁREA: - CUARTO DE REGULADORES, COMPUESTO DE : TANQUES DE AGENTE EXTINTOR, AGENTE EXTINTOR NOVEC 1230 CILINDRO 117-280 LB, MECANISMO DE DISPARO, SISTEMA DE DETECCIÓN, PANEL AUTOPULSE, DETECTORES FOTOELECTRICOS,SISTEMA DE ALRMA, ESTACIÓN MANUAL DE DISPARO, TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN Y BOQUILLAS DE DESCARGA.	Un	1,00	$ 96.194.578,00	$ 96.194.578,00
26.1.2.3	SISTEMA DE EXTINCION ANSUL PARA EL ÁREA: - BANCO DE BATERÍAS, COMPUESTO DE : TANQUES DE AGENTE EXTINTOR, AGENTE EXTINTOR NOVEC 1230 CILINDRO 36 - 84 LB, MECANISMO DE DISPARO, SISTEMA DE DETECCIÓN, PANEL AUTOPULSE, DETECTORES FOTOELECTRICOS,SISTEMA DE ALRMA, ESTACIÓN MANUAL DE DISPARO, TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN Y BOQUILLAS DE DESCARGA.	Un	1,00	$ 66.079.687,00	$ 66.079.687,00
26.2	**EQUIPOS ELECTRICOS**				
26.2.1	**EQUIPOS DE CORTE Y MANIOBRA**				
26.2.1.1	CELDA (IM) AISLADA EN AIRE SM-AIRSET DE ENTRADA Y SALIDA CON SECCIONADOR DE OPERACIÓN BAJO CARGA Y CORTE EN VACÍO, CAPACIDAD 630A/24KV/25KA, INCLUYE PUESTA A TIERRA CON TECNOLOGÍA DE AIRE EN TANQUE SELLADO, JUEGO SUPERIOR DE BARRAS, INDICADOR DE PRESENCIA DE TENSIÓN, BORNES PARA LA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO MONOPOLAR, MECANISMO CON APERTURA DE PULSADOR, CIERRE Y CARGA DEL MUELLE MEDIANTE PALANCA, MONITOREO TÉRMICO: PARA DETECTAR UNA CONEXIÓN DEFECTUOSA Y EVITAR CUALQUIER DAÑO DEBIDO AL SOBRECALENTAMIENTO, PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CASA FABRICANTE, CABLEADO EN COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN DE TIERRA, TERMINALES DE CONEXIÓN PARA CABLEADO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 55.897.728,00	$ 55.897.728,00
26.2.1.2	CELDA DE PROTECCIÓN (DMVL-A) AISLADA EN AIRE SM-AIRSET, CAPACIDAD 630A/24KV/25KA, INCLUYE SECCIONADOR DE OPERACIÓN SIN CARGA, PUESTA A TIERRA CON TECNOLOGÍA DE AIRE EN TANQUE SELLADO, MECANISMO DE ACCIONAMIENTO CON PULSADOR, APERTURA, CIERRE Y CARGA DE RESORTE MEDIANTE PALANCA, RELÉ MULTIFUNCIONAL EASERGY P3, FUENTE PHOENIX CONTACT PARA REDUNDANCIA DE AUTONOMÍA, TENSIÓN DE ENTRADA 115/120VAC, TENSIÓN DE SALIDA 24 VDC, JUEGO DE TRES TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TRES TRANSFORMADORES DE POTENCIAL, JUEGO SUPERIOR DE BARRAS PARA CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA, BORNES PARA CONEXIÓN INFERIOR DE CABLE SECO MONOPOLAR, INDICADOR DE PRESENCIA DE TENSIÓN, MONITOREO TÉRMICO: PARA DETECTAR UNA CONEXIÓN DEFECTUOSA Y EVITAR CUALQUIER DAÑO DEBIDO AL SOBRECALENTAMIENTO, SISTEMA DE SUPERVISIÓN DEL INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE PANTALLA HMI GRÁFICA MONTADA EN EL PANEL DE CONTROL, PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA CASA FABRICANTE, CABLEADO EN COBRE DESNUDO NO. 2/0 AWG PARA INTERCONEXIÓN DE TIERRA, TERMINALES DE CONEXIÓN PARA CABLEADO, PARARRAYOS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 308.750.779,00	$ 308.750.779,00
26.2.2	**EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN**				
26.2.2.1	TRANSFORMADOR DE 300KVA, 3F/60 HZ, 13.2KV/220V-127V, TIPO SECO CLASE F, DEVANADOS EN RESINA EPOXICA, INCLUYE DPS´S PRUEBAS DE RUTINA, PRUEBAS EN SITIO, ACCESORIOS, CELDA METÁLICA PARA PROTECCIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 134.018.380,00	$ 134.018.380,00
26.2.3	**EQUIPOS DE ENERGÍA DE RESPALDO**				
26.2.3.1	UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS) TRIFÁSICA DE 30KVA, TECNOLOGÍA ON LINE DOBLE CONVERSIÓN, VOLTAJE DE ENTRADA 208/120V, +15%/-20%, FRECUENCIA DE ENTRADA 45 A 65 HZ, VOLTAJE DE SALIDA 208/120V, +/- 1%, FRECUENCIA DE SALIDA 60HZ +/- 0,01% (REGULABLE DESDE EL PANEL FRONTAL), CONFIGURACIÓN TIPO TORRE, INCLUYE CONTROLADOR DSP - ENTRADA DUAL (RED Y GENERADOR), CONEXIÓN EN PARALELO (ESCALABILIDAD O REDUNDANCIA) HASTA 8 EQUIPOS, DISPLAY TOUCH SCREEN, BYPASS DE MANTENIMIENTO AUTOMÁTICO, EFICIENCIA AC- AC 96% - MODO ECO MODE 98%, INDICADOR DE ESTADO DE LA UPS CON BARRA DE ILUMINACIÓN, BANCO DE BATERÍAS CON AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS, TARJETA DE COMUNICACIÓN SNMP, DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIÓN DE 160KA PARA ENTRADA Y SALIDA DE LA UPS, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA SALIDA Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	Un	1,00	$ 120.231.680,00	$ 120.231.680,00
26.2.3.2	UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS) TRIFÁSICA DE 50KVA, TECNOLOGÍA ON LINE DOBLE CONVERSIÓN, VOLTAJE DE ENTRADA 208/120V, +15%/-20%, FRECUENCIA DE ENTRADA 45 A 65 HZ, VOLTAJE DE SALIDA 208/120V, +/- 1%, FRECUENCIA DE SALIDA 60HZ +/- 0,01%	Un	1,00	$ 164.652.720,00	$ 164.652.720,00
	TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPOS				**$ 1.108.967.497,00**
	IVA		**19%**		**$ 210.703.824,00**
	SUBTOTALES EQUIPOS				**$ 1.319.671.321,00**
	TOTALES (OBRA + EQUIPOS) CONTRACTUAL				**$ 4.461.124.237,00**

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**$ 4.461.124.237**
VALOR EJECUTADO DEL 26 DIC /2023 AL 31 DE ENERO DEL 20242	**$ 0,00**
SALDO POR FACTURAR	**$ 4.461.124.237**
DESCUENTO ANTICIPO 15.71%	**$0.00**

En el mes PRIMERO (1) el contratista realizó las actividades ejecutadas, hasta la fecha tienen un valor aproximado de **$ 0.00** todos los impuestos, gastos, tasas, y contribuciones y demás costos directos e indirectos calculados a partir del producto de las cantidades de obra ejecutada y registradas en el formato "memorias de cálculo" con los valores unitarios tanto contractuales, el cual corresponde a un porcentaje aproximado de 0.00 % de ejecución de contrato en el periodo.

3.1. MANEJO DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023

Durante el presente periodo La fuerza Aeroespacial de Colombia **no ha** desembolsado a título de anticipo, una cuantía equivalente al **CATORCE PUNTO SETENTA Y UN PORCIENTO (14.71%)** del valor del presente contrato, y de cada acta parcial mensual se amortizará el 14.71% del valor del acta parcial del periodo correspondiente, hasta culminar la amortización del 100% del anticipo de los recursos girados por este concepto,

ENTREGAS DE ANTICIPO			
VALOR ANTICIPO 14.71% DEL CONTRATO	**VALOR ANTICIPO ENTREGADO AL CONTRATISTA**	**NUEVO SALDO DEL ANTICIPO**	**FECHA DE ENTREGA DE RECURSOS**
$656.231.375	**0**	**$656.231.375**	**No se han desembolsado**

3.1.1. Comisión Fiduciaria Y Rendimientos Financieros Contrato de Obra No 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023

. Que el día veinticinco (25) de octubre de dos mil veintitrés (2023) entre el CONSORCIO FAC 2309 (en adelante El Consorcio), integrado/a por quienes conforman la parte FIDEICOMITENTE(S) en este contrato, a través del representante legal de dicho Consorcio, y MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA (en adelante la Entidad Estatal) se celebró el contrato de obra pública en virtud del proceso de Contratación No.121-00-A-COFAC-DIFRA-2023 , (en adelante, El Contrato Estatal) cuyo objeto consiste en "OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA" se estableció que la Entidad Estatal se obliga a entregar al mencionado consorcio , una suma equivalente al catorce punto setenta y uno por ciento (14.71%) de (el valor total del Contrato a título de anticipo.

Cláusula 1 – Objeto.
Constituir una Fiducia Mercantil de carácter irrevocable para la administración de los recursos que constituyen el Anticipo.
Cláusula 2 – Finalidad del Contrato.

La finalidad del Contrato de Fiducia Mercantil es: (a) la transferencia por parte del FIDEICOMITENTE(S) a la Fiduciaria de los recursos recibidos por concepto de Anticipo, a título de fiducia mercantil. Estos recursos son girados directamente por parte de la Entidad Estatal a la Fiduciaria; (b) la administración de los recursos recibidos de acuerdo a los términos y condiciones establecidos en este Contrato; (c) la realización de los Giros ordenados por el representante Legal del Consorcio con la aprobación del Interventor y/o Supervisor del Contrato Estatal, siempre y cuando tales giros correspondan exclusivamente a los rubros previstos en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo y (d) la transferencia a la Entidad Estatal por parte de la Fiduciaria de los recursos entregados por concepto de Anticipo así como sus remanentes cuando la Entidad Estatal le notifique el acto administrativo en que se declare la terminación unilateral o anticipada del Contrato Estatal, la caducidad administrativa o la nulidad del Contrato Estatal.

Cláusula 3 – Definiciones.

Las expresiones utilizadas en el presente Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que establece el Decreto 1082 de 2015 o el que se indica a continuación. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural según lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Los términos no definidos deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

Definiciones	
Administrador de cuenta:	Será el funcionario de entera confianza del FIDEICOMITENTE, responsable junto con FIDEICOMITENTE, de crear nuevos perfiles, asignar usuarios, acceder, gestionar las diferentes transacciones habilitadas en el portal transaccional denominado Mi Fiducia.
Anticipo	Es la suma de dinero que la Entidad Estatal gira al Patrimonio Autónomo destinada a cubrir los costos determinados en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo para la ejecución del objeto del Contrato Estatal.
Beneficiario	Son beneficiarios: (i) El FIDEICOMITENTE(S), en cuyo nombre se realizan giros a terceros y, (ii) la Entidad Estatal en el evento en que la Fiduciaria deba transferirle los remanentes de los recursos del Patrimonio Autónomo, cuando
	la Entidad Estatal comunique a la Fiduciaria la ocurrencia de la declaratoria de terminación anticipada o unilateral, declaratoria de caducidad o nulidad del contrato. La Entidad Estatal también será Beneficiario de los rendimientos que llegaren a generar los recursos del Fideicomiso, en el evento que conforme a los pliegos de condiciones que dieron origen al Contrato estatal, dichos rendimientos deban ser puestos a disposición de la Entidad Estatal en la forma prevista por la normatividad vigente sobre la materia y serán consignados en la cuenta de la cual es titular la Entidad Estatal o la Tesorería de la misma, que para el efecto informe oportunamente el Fideicomitente mediante comunicación escrita adjuntando la cuenta de la cual es titular la Entidad Estatal o la Tesorería , los cuales para el caso concreto se girarán con una periodicidad mensual . Copia de la consignación debe ser remitida a la Secretaría de Hacienda y Secretaría de planeación e Infraestructura, indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del contratista.
Contrato Estatal	Es el acuerdo de voluntades referido en la parte considerativa de este contrato, que obliga a la Entidad Estatal y al Consorcio, y que es el resultado del Proceso de Contratación.
Contrato de Fiducia Mercantil	Es el presente acuerdo de voluntades entre el FIDEICOMITENTE(S) y la Fiduciaria para la administración de los recursos que se

	reciben a título de Anticipo, por medio del cual se crea un patrimonio autónomo en los términos previstos en la ley.
Desembolsos	Son las sumas del Patrimonio Autónomo que se giran al FIDEICOMITENTE(S) como reembolso, en el evento en que este último haya financiado la compra o suministro de bienes y servicios previstos en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo, para lo cual el representante legal del Consorcio o el tercero habilitado por el ADMINISTRADOR DE CUENTA conforme el procedimiento establecido en el presente contrato, se obliga a adjuntar a la orden de Desembolso respectiva, los documentos correspondientes que determine la Fiduciaria para tal efecto, que acrediten el uso y destinación de los recursos y la autorización del Supervisor o Interventor del Contrato Estatal.
Patrimonio Autónomo o Fideicomiso	Es el patrimonio que se crea mediante el presente Contrato de Fiducia Mercantil, cuyo administrador es la Fiduciaria y en el que se incluyen los recursos del Anticipo; conforme lo señalado en la comparecencia del presente contrato. Para los efectos de este contrato, dicho patrimonio autónomo se denominará FIDEICOMISO CONSORCIO FAC 2309 .
Fideicomitente(s)	Son las sociedades de las condiciones anotadas al inicio del presente contrato, quienes integran el Consorcio y que se indican a continuación cuya participación en los derechos fiduciarios derivados del

	Fideicomiso es la siguiente: (i) CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTV S A S con una participación de 50% y (ii) CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFR S A S con una participación de 50%.
Fiduciaria o Alianza	Es ALIANZA FIDUCIARIA S.A.
Interventor y/o Supervisor	Es la persona natural o jurídica a través de la cual la Entidad Estatal vigila la correcta ejecución del Contrato Estatal.
Giros	Es el cumplimiento de una obligación del Consorcio con sus proveedores por la compra o suministro de bienes y/o servicios previstos en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo.
Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo	Es el documento que presenta el Consorcio, a consideración de la Entidad Estatal que discrimina: (a) los ítems en los cuales va a utilizar el Anticipo tales como la mano de obra, maquinaria, equipos, materiales e insumos, servicios financieros, entre otros y; (b) el valor que representa cada ítem. Este plan debe ser aprobado por el Interventor o Supervisor del Contrato Estatal.

Cláusula 6 – Excedentes

Se consideran recursos excedentes los recursos disponibles en el Patrimonio Autónomo cuando se haya cumplido la finalidad de su constitución y cuando la Fiduciaria verifique que todos los Giros y Desembolsos previstos en el Plan de Utilización o de Inversión del Anticipo, se hayan realizado.

Estos excedentes deben ser entregados al Entidad Estatal cuando se liquide el Patrimonio Autónomo, . En consecuencia, el valor que corresponda a los excedentes debe ser informado por la Fiduciaria a la Entidad Estatal para que ésta registre el abono en la proporción correspondiente.

Lo anterior, salvo que la Entidad Estatal hubiese establecido una destinación diferente en los pliegos de condiciones, en cuyo caso, se aplicará lo establecido en los mismos.

Cláusula 7 – Duración del Contrato.

El presente Contrato de Fiducia Mercantil tiene la duración necesaria para el cumplimiento de su finalidad, es decir, mientras existan recursos en el Patrimonio Autónomo correspondientes al Anticipo.

PARÁGRAFO: No obstante, lo anterior, si pasados tres (3) meses a partir de la suscripción del presente contrato, no se han transferido los recursos correspondientes al anticipo del Contrato Estatal; ALIANZA podrá terminar automáticamente el contrato de fiducia constitutivo del FIDEICOMISO.

Recomendaciones definidas en el anexo técnico:

Se recomienda que el anticipo sea destinado para las negociaciones de subcontratos de obra o compra anticipada de aquellos ítems que pueden tener una variación en el mercado significativa, con el fin de mitigar el riesgo a un posible desequilibrio económico del contrato.
Por otro lado, el contratista deberá constituir una fiducia o patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente. El supervisor y/o interventor del contrato debe dar visto bueno plan de inversión del anticipo y también autorizar previamente los pagos o rembolsos que efectúe la fiduciaria conforme al mismo plan. Se debe verificar en las condiciones generales anexas a este documento, lo relacionado con el anticipo.

El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el contratista y los rendimientos que se produzcan en la fiducia o patrimonio autónomo, deberán ser consignados en el Tesoro Nacional, en el número de cuenta suministrada por la Fuerza Aérea Colombiana.

El anticipo lo requiere el contratista para el pago de alquiler de maquinaria u otros elementos que se precisen para adelantar la ejecución del contrato, así como contar con el flujo de caja suficiente para el pago de los salarios del personal, además para poder pagar los respectivos anticipos a los proveedores de materiales y equipos.

El anticipo se considera necesario para garantizar el avance de los trabajos considerando la inversión inicial que debe realizar el contratista para ejecutar los trabajos requeridos, tales como traslado de equipos y personal a las zonas de trabajo para la adquisición de materiales, entre otros.

Nota:
Para el caso de contrato de Obra Pública y de acuerdo a la Cartilla “Recomendación para la Elaboración de Estudios Previos” de la Procuraduría General de la República, no se podrá supeditar el inicio del plazo de ejecución de los contratos al giro de los recursos pactados en calidad de anticipo o pago anticipado, toda vez que, dentro del proceso de selección correspondiente, se efectuaron exigencias y revisiones orientadas a verificar la solvencia económica y técnica del contratista que lo capacitan para iniciar la ejecución del objeto contractual sin condicionamientos económicos.

3.1.2. Plan de Inversión del Anticipo

Durante el presente periodo se suscribió plan de inversión de Inversión del anticipo previa a la firma del acta de inicio el día 26 de DICIEMBRE del 2023

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-383
	FORMATO PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO INICIAL			Versión	1
				Vigencia	23/03/2022
FECHA	18/12/2023				
CONTRATO No.	196-00-A-COFAC-DIFRA-2022				
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION COMEDOR DE ALUMNOS EN ESUFA				
VALOR DEL ANTICIPO	$ 656.231.375,00				
PORCENTAJE DEL ANTICIPO	14,71%				
CONTRATISTA	CONSORCIO FAC 2309				
INTERVENTOR O SUPERVISOR	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS				

Nº CONCEPTO	ITEM		VALOR ASIGNADO	% ASIGNADO POR ITEM	FORMA DE PAGO	FECHA ESTIMADA PAGO
1	COMPRA DE MATERIALES	Materiales Petreos	$ 6.000.000,00	1,22%	Anticipo	15/01/2024
		Acero	$ 34.000.000,00	5,15%	Anticipo	15/01/2024
		Bloque	$ 15.000.000,00	2,29%	Coompra	30/01/2024
		Equipos	$ 172.680.981,29	26,31%	Anticipo	15/01/2024
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
		SUBTOTAL	$ 229.680.981,29	35,00%		
3	ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	Retroexcavadora	$ 12.000.000	1,83%	Anticipo	15/01/2024
		Mezcladora	$ 2.000.000	0,30%	Anticipo	15/01/2024
		Saltarin	$ 1.000.000	0,15%	Anticipo	15/01/2024
		Formaleta	$ 10.000.000	1,52%	Anticipo	15/01/2024
		Camioneta	$ 15.000.000	2,29%	Anticipo	15/01/2024
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
		SUBTOTAL	$ 40.000.000,00	6,10%		
4	PAGO SALARIOS PERSONAL MANO DE OBRA	Salarios nomina	$ 32.811.569	5,00%	Corte	30/01/2024
		Salarios nomina	$ 32.811.569	5,00%	Corte	15/2/2024
		Salarios nomina	$ 32.811.569	5,00%	Corte	28/2/2024
		Salarios nomina	$ 32.811.569	5,00%	Corte	15/3/2024
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
		SUBTOTAL	$ 131.246.276,00	20,00%		
5	SUBCONTRATOS RELACIONADOS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	Sub contrato electrico	$ 209.660.961	31,95%	Anticipo	15/01/2024
		Sub contrato hidrosanitario	$ 20.000.000	3,05%	Anticipo	15/01/2024
		Sub contrato de estructura	$ 25.623.136	3,90%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
				0,00%		
		SUBTOTAL	$ 255.304.118,51	38,90%		
TOTAL ANTICIPO			$ 656.231.375,80	100,00%		

Solicita:

CONSORCIO FAC 2309
JULIÁN FRANCISCO VELÁSQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Autorizó:

Representante Legal Interventoria
Firma y posfirma

3.2. SEGÚN CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 122-00-A-COFAC-DIFRA 2023

Los recursos destinados son $ 369.974.570 todos los impuestos, gastos, tasas y contribuciones y demás costos directos e indirectos que conlleve la celebración y ejecución del contrato, La Fuerza Aérea Colombiana cancelará al Interventor por cumplimiento de las actividades que se relacionan a continuación, previa autorización del supervisor del contrato de interventoría, así:

Modificatorio No 1 : $10.000.000

PRIMER PAGO PARCIAL

Hasta por la suma de $10.000.000 para ser cancelado con cargo al PAC modificatorio No 1 y/o Cuentas por Pagar pagaderas en el primer Trimestre de 2024, previo cumplimiento de la ejecución del ítem 3.2 del cuadro de presupuesto de interventoría.

Vigencia 2024: $359.974.570

CORTES PARCIALES PROPORCIONALES AL AVANCE DE OBRA:

Los recursos de la vigencia 2024 se cancelarán en pagos parciales, para ser obligados y pagados durante la vigencia 2024; proporcionales al porcentaje de avance de ejecución de obra, previo cumplimiento de los siguientes aspectos:

• Permanencia en tiempo y porcentaje de dedicación, del personal solicitado en el cuadro de presupuesto de interventoría.
• Cumplimiento de otras actividades relacionadas en el cuadro de presupuesto de interventoría.
• Cumplimiento en la entrega de los informes de control y ejecución de las obras, de acuerdo al contrato y sus anexos, y al manual de interventoría vigente de la FAC.
• Trámite de los pagos del contratista de obra a que haya lugar.

Nota: Los dineros disponibles para el pago parcial de interventoría, corresponden al porcentaje de avance de obra reportado al momento de la firma del acta de recibo parcial de interventoría, por el valor del contrato de la interventoría exceptuando el ítem No 3.2, es decir:

DP = (%Avance Obra) x (Valor contrato Interventoría – valor ítem 3.2)
DP= Dineros disponible

SALDO:

Pago de los recursos no obligados dentro de los pagos parciales de la vigencia 2024, es decir, el valor del saldo del contrato para ser cancelado con cargo al PAC del último trimestre del año 2024 y/o ser constituidas como cuentas por pagar, para ser canceladas en el primer trimestre del 2025, previo cumplimiento de los siguientes aspectos:

• Porcentaje de dedicación del personal solicitado en el cuadro de presupuesto de interventoría.
• Cumplimiento de otras actividades relacionadas en el cuadro de presupuesto de interventoría.
• Recibo a satisfacción del cien por ciento (100%) de la obra.
• Cumplimiento en la entrega de los informes de control y ejecución de las obras, de acuerdo al contrato y sus anexos, y al manual de interventoría vigente de la FAC.
• Trámite de los pagos del contratista de obra a que haya lugar.

Nota 1: En caso de que por fuerza mayor se requiera adicionar el tiempo de ejecución de la obra, solo se le reconocerá al Interventor el valor en tiempo de los profesionales que se requieran para llevar el control en la ejecución de las obras de acuerdo con el cuadro de presupuesto de interventoría.
Nota 2: El pago al Contratista se realizará previa presentación de la facturación, el acta de recibo a satisfacción suscrito por el Supervisor del Contrato y demás trámites administrativos a que haya lugar. Por lo tanto, la Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
Nota 3: Para la realización de los pagos por parte del Ministerio de Defensa – Fuerza Aérea Colombiana se requiere la acreditación, por parte del revisor fiscal o del representante legal (según aplique), de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad
Social Integral y Parafiscales, cuando a ello haya lugar, dentro de los últimos seis (06) meses. Cuando de conformidad con lo establecido en el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en

donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.
Nota 4: La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
Nota 5: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
Nota 6: Para todos los efectos, la moneda del contrato será el peso colombiano. (si aplica)
Nota 7: En caso de un proponente extranjero, además deberá indicar el nombre del país, ciudad, nombre del banco y número de cuenta bancaria de acuerdo con las normas bancarias vigentes.
Nota 8: RUT, el adjudicatario deberá presentar fotocopia del RUT vigente. En el caso de proponente plural deberá inscribirse ante la DIAN y presentar documento a la Entidad.
Nota 9: Una vez se adjudique el contrato y con el fin de ingresar los datos al Sistema Integrado de Información Financiera “SIIF NACIÓN”, el adjudicatario del presente proceso deberá allegar la certificación bancaria, en la cual se indique el nombre de la entidad financiera y el número de la cuenta de ahorros o corriente que posea, indicando que la cuenta está activa y vigente. Así mismo, se debe verificar que su expedición no sea mayor a 30 días calendario.
La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Interventor cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Interventor deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

El valor está de acuerdo con la oferta económica presentada por el contratista CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS.

MES DE FACTURACIÓN	VALOR DEL CONTRATO	No. CUENTA	VALOR DE CUENTA	% A COBRAR	SALDO POR FACTURAR
ENERO	$ 369.974.570		$ 0.00	$ 0.00	$ 369.974.570

CUADRO DE CANTIDADES DE OBRA ACUMULADOS

INFORME AVANCE FÍSICO Y PRESUPUESTAL						
ESTADO GENERAL DEL PROYECTO POR ÁREA DE TRABAJO	**CONTRATO DE OBRA**	**INCIDENCIA (%)**	**CORTE MENSUAL (ENERO)**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN (%ENERO)**	**VALOR TOTAL EJECUTADO**	**% ACUMULADO**
PRESUPUESTO	$ 4.461.124.236	100%	$ 0.00	0.00%	$ 0.00	0.00%
TOTAL, PRESUPUESTO	$ 4.461.124.236	100%	$ 0.00	0.00%	$ 0.00	0.00%
PORCENTAJE POR EJECUTAR	100.00%					

Los anteriores cálculos son realizados con base a la programación presentada y ajustada con relación al acta de inicio del 26 de Diciembre de 2023 .

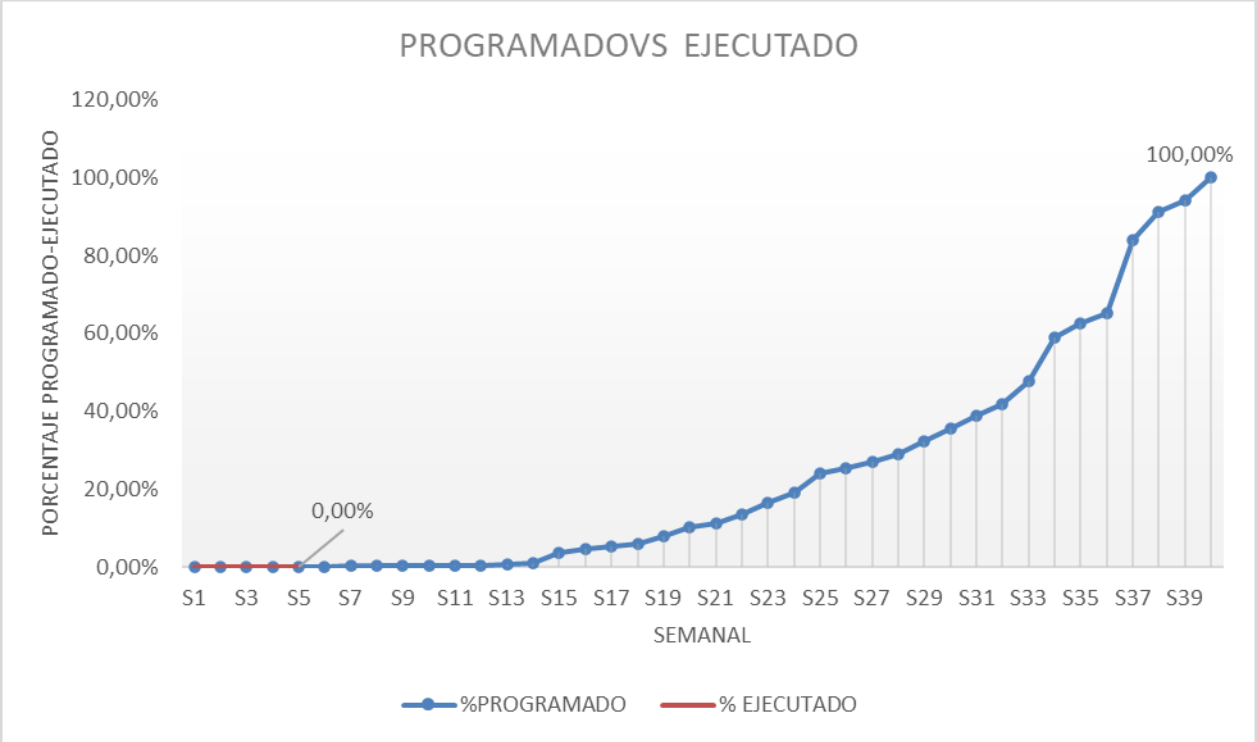
4. ESTADO DE AVANCE FÍSICO CURVA "S"

4.1. ESTADO DE AVANCE FÍSICO OBRA CASINO

En este capítulo encontraremos representada en la curva S, es decir las cantidades ejecutadas Vs las programadas, y el estado de avance físico contemplando una Curva S para cada frente de obra, y el estado del contrato en general.

4.1.1. Estado De Avance Físico Curva "S"

Durante el periodo comprendido desde el 26 de diciembre de 2023 al 31 de enero presente año, las labores durante este periodo se concentraron en la revisión documental entregada por la entidad por los profesionales de la interventoría definidos en el anexo técnico y trabajos concernientes a la generación del informe respectivo adicionalmente se realizó la revisión y aprobación de los documentos previos que se requerían para iniciar actividades de ejecución en la torre de control en relación con las oficinas y cuartos técnicos. Entre lo revisado y aprobado se encuentra hojas de vida del personal del contratista de obra, Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra), Manual de seguridad industrial y salud ocupacional, Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta separada, Hoja de vida director de obra , Certificaciones de paz y salvo con respecto al pago de seguridad social y parafiscales de las empresas que conforman el consorcio FAC 2309, Organigrama del personal técnico y administrativo, presentación de análisis de precios unitarios(incluido listado materiales-equipo -m.o) , Plan de manejo ambiental, Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad), Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra



Esta curva indica que el porcentaje de avance físico de trabajo acumulado está en cero ya que el primer mes según lo definido en el contrato es para la revisión y aprobación de la documentación preliminar para inicio de las actividades en obra física como son las obras preliminares tales como campamentos ,provisionales eléctricas, hidrosanitarias y trabajos exteriores para planificación de la construcción propias de las instalaciones previstas en el contrato de obra.

5. RESUMEN SEMANA A SEMANA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS PERIODO DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 31 DE ENERO DEL 2024

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	DE-DEAJU-FR-019
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA	Versión	5
		Vigencia	23/10/2023

1- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN	6/01/2024	PERIODO REPORTADO DEL:	26/12/2023	AL:	5/01/2024
CONTRATO Nº	121-00-A-COFAC-DRIFRA-2023	CONTRATISTA	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%)- CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)		
OBJETO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA"				
FECHA DE INICIO	26/12/2023	FECHA DE TERMINACIÓN	30/09/2024		
VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 0,00	VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)	$ 0,00
VALOR TOTAL	$ 4.461.124.236,00				

2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

Dentro de las primeras actividades de la interventoría esta en realizar la revision de los planos, memorias y demas informacion entregada por la entidad con el objeto de generar las respectivas observaciones en relacion a los aspectos estructurales, electricas, arquitectonicas e hidrosanitarias , adicionalmente la revision de las especificaciones técnicas definidas y en general, de toda la información referente al proyecto. La Interventoría para el proceso de revision documental dispuso a los asesores definidos para realizar las observaciones y las recomendaciones que considere pertinentes. Entre las observaciones presentadas el pasado 05 de enero de 2024 vía correo electrónico están: -No evidenciamos las memorias de las cantidades de obra con que se generó el presupuesto de la fase 3., no se evidencian memorias de cálculos eléctricas que sustenten las cargas, ni se evidencia la aprobación de la serie 3 para la ejecución de las obras de acometidas, no se evidencian las memorias de cálculo hidrosanitaria que incluya el cálculo del volumen del tanque de agua potable y bombas,no se evidencia la presentación del informe final de consultoría en el aspecto eléctrico -voz y datos,no se evidencia la entrega del Informe final de consultoría en el aspecto hidrosanitario, no se evidencia la entrega del Informe del estudio topográfico incluido los gps de amarre o bms de arranque levantamiento para posicionamiento y posterior localización del proyecto, se evidencia que todo lo relacionado con equipos no tiene incorporado el porcentaje del aiu en los precios unitarios y por ende el presupuesto contractualmente no lo tuvo en cuenta por ende deberá ser revisado por la entidad para mantener el equilibrio económico del contrato. Estas observaciones son el avance de la actividad inicial que esta definida en el proceso licitatorio.

3- RECURSOS DEL CONTRATISTA

Ensayos, Diseños y Otros		Materiales en Obra		Equipos en Obra		Personal en obra		Dedicacion contractual	Dedicacion ejecutada	Cumplio/ No cumplio	Observaciones
Detalle	Obs/Resultado	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	%	%	Si/ No	Detalle
Revision documental	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	SI	Se continua con la revision documental
						TOTAL	0				

4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN

PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA				
% Ejecutado acumulado a la fecha (Total)	2,00%	EJECUTADO TOTAL A LA FECHA	PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA	ATRASO (-) / ADELANTO (+)
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
Semana 1	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 2	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 3	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 4	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 5	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

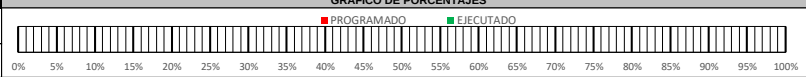
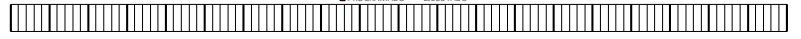
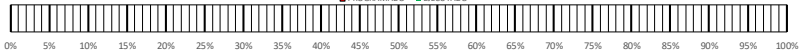
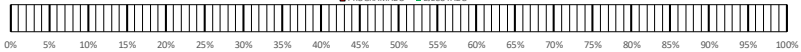
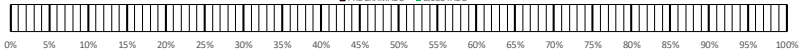
GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA		
AVANCE	**GRAFICO DE PORCENTAJES**	**TOTAL**
PROGRAMADO		**0,00%**
EJECUTADO		**0,00%**

GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPÍTULOS			
CAPITULOS	**AVANCE**	**GRAFICO DE PORCENTAJE**	**TOTAL**
1. PRELIMINARES	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
3. CIMENTACION	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
4.ESTRUCTURA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
5.MAMPOSTERIA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
6.INSTAL. HIDROSANITARIAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
7.INST. ELECTRICAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
8.PAÑETES	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
9.CIELO RASO	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
10. ACABADOS E IMPERM.	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
11.ACABADOS MUROS PINTURAS/ENCHAPES	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
12.CARPINTERIA EN MADERA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
13.CARPINTERIA METALICA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
14.CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
15.CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
16.CUBIERTAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
17.APARATOS SANIT Y ACCESORIOS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
18.VIDRIOS Y ESPEJOS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
19.CERRADURAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**

ACTIVIDADES ADICIONALES CONTRATO MODIFICATORIO			
1	PROGRAMADO	PROGRAMADO EJECUTADO 0% 5% 10% 15% 20% 25% 30% 35% 40% 45% 50% 55% 60% 65% 70% 75% 80% 85% 90% 95% 100%	0,00%
	EJECUTADO		0,00%
2	PROGRAMADO	PROGRAMADO EJECUTADO 0% 5% 10% 15% 20% 25% 30% 35% 40% 45% 50% 55% 60% 65% 70% 75% 80% 85% 90% 95% 100%	0,00%
	EJECUTADO		0,00%
3	PROGRAMADO	PROGRAMADO EJECUTADO 0% 5% 10% 15% 20% 25% 30% 35% 40% 45% 50% 55% 60% 65% 70% 75% 80% 85% 90% 95% 100%	0,00%
	EJECUTADO		0,00%

5- PLAZO (DÍAS)

Cant. Días	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	280	11	269
Proyección	280	11	269

6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

Días transcurridos de la obra	Días (atraso/ adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada
11	0	30/09/2024

8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

LABORES DE REVISION DOCUMENTAL ENTREGADA POR LA ENTIDAD POR LOS PROFESIONALES DE LA INTERVENTORIA DEFINIDOS EN EL ANEXO TECNICO

9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS

Actividad atrasada	Atribuible al contratista?			
Documentación cumplimiento tramites administrativos (Hojas de vida del personal del contratista de obra. (ver anexo tecnico); Manual de seguridad industrial y salud ocupacional, Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra), Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta separada , Organigrama del personal técnico y administrativo,Revisión análisis de precios unitarios a presentar por el contratista junto con el AIU (Incluir listado de materiales, maquinaria, mano de obra) en formato Excel , Plan de manejo ambiental, Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra (planificar el proceso para la ejecución previa al inicio de actividades), Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad).	SI		NO	x

OBSERVACIONES: en proceso de entrega informacion preliminar y gestion de estudios de seguridad del personal de obra

10- CONTROL DE COSTOS

Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL (Adiciones y/o reducciones)	$	%	$	%
Directos+AIU+IVA	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00	$ 0,00	0,00%	$ 4.461.124.236,00	100%
Adiciones	N/A	$ 0,00				
Reducciones		$ 0,00				
TOTAL	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00				

11- CONTROL PAGOS

DETALLE DE PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	NA
VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR REDUCIDO (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR TOTAL	$ 4.461.124.236,00	NA
ANTICIPO (Si aplica)	$ 656.231.375,12	NA
PRIMER PAGO PAC	$ 0,00	NA
SEGUNDO PAGO PAC	$ 0,00	NA
TERCER PAGO PAC	$ 0,00	NA
PAGO FINAL PAC	$ 0,00	NA
TOTAL PAGADO A LA FECHA	$ 0,00	NA

12- CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATISTA (Se deben enunciar todas las actividades que deben ser realizadas por el Contratista, registradas en los estudios previos y la minuta del contrato)

ACTIVIDAD	ENTREGADO	APROBADO	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Hojas de vida del personal del contratista de obra	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra)	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Manual de seguridad industrial y salud ocupacional	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta	SI	SI	SI	
Hoja de vida director de obra	SI	SI	SI	
Certificaciones de paz y salvo con respecto al pago de seguridad social y parafiscales de las empresas que conforman el consorcio FAC 2309	SI	SI	SI	
Organigrama del personal técnico y administrativo	SI	SI	SI	
presentacion de análisis de precios unitarios(incluido listado materiales-equipo -m.o)	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Plan de manejo ambiental	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad)	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior aprobacion.
Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior aprobacion.

13- OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Las actasde inicio de obra e interventoria se suscribieron dentro de los plazos establecidos , esta pendiente la consignacion del anticipo al contratista de obra . Se continua con la labor de la revision documental entregada por la entidad mediante el Supervisor del contrato de interventoria.

14- EL TIEMPO EXISTENTE FUE ASI (Condiciones Climaticas):

En la region y mas especificamente en la base aerea German Olano , del Municipio de Puerto Salgar-Cund,se tienen condiciones favorables para la ejecucion del contrato de obra , el tiempo mayormente ha sido soleado.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	DE-DEAJU-FR-019
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA	Versión	5
		Vigencia	23/10/2023

1- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN	1/02/2024	**PERIODO REPORTADO DEL:**	6/01/2024	**AL:**	31/01/2024
CONTRATO Nº	121-00-A-COFAC-DRIFRA-2023	**CONTRATISTA**	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%)- CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)		
OBJETO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA"				
FECHA DE INICIO	26/12/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	30/09/2024		

VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	**VALOR ADICIONAL (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR TOTAL**	$ 4.461.124.236,00

2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

Dentro de las primeras actividades de la interventoría esta en realizar la revision de los planos, memorias y demas informacion entregada por la entidad con el objeto de generar las respectivas observaciones en relacion a los aspectos estructurales, electricas, arquitectonicas e hidrosanitarias , adicionalmente la revision de las especificaciones técnicas definidas y en general, de toda la información referente al proyecto. La Interventoría para el proceso de revision documental dispuso a los asesores definidos para realizar las observaciones y las recomendaciones que considere pertinentes. Entre las observaciones presentadas el pasado 05 de enero de 2024 vía correo electrónico están: -No evidenciamos las memorias de las cantidades de obra con que se generó el presupuesto de la fase 3., no se evidencian memorias de cálculos eléctricas que sustenten las cargas, ni se evidencia la aprobación de la serie 3 para la ejecución de las obras de acometidas, no se evidencian las memorias de cálculo hidrosanitaria que incluya el cálculo del volumen del tanque de agua potable y bombas,no se evidencia la presentación del informe final de consultoría en el aspecto eléctrico -voz y datos,no se evidencia la entrega del Informe final de consultoría en el aspecto hidrosanitario, no se evidencia la entrega del Informe del estudio topográfico incluido los gps de amarre o bms de arranque levantamiento para posicionamiento y posterior localización del proyecto, se evidencia que todo lo relacionado con equipos no tiene incorporado el porcentaje del aiu en los precios unitarios y por ende el presupuesto contractualmente no lo tuvo en cuenta por ende deberá ser revisado por la entidad para mantener el equilibrio económico del contrato. Estas observaciones son el avance de la actividad inicial que esta definida en el proceso licitatorio.

3- RECURSOS DEL CONTRATISTA

Ensayos, Diseños y Otros		**Materiales en Obra**		**Equipos en Obra**		**Personal en obra**		**Dedicacion contractual**	**Dedicacion ejecutada**	**Cumplio/ No cumplio**	**Observaciones**
Detalle	Obs/Resultado	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	%	%	SI/ No	Detalle
Revision documental	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	SI	Se continua con la revision documental
						TOTAL	0				

4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN				
PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA				
% Ejecutado acumulado a la fecha (Total)	2,00%	EJECUTADO TOTAL A LA FECHA	PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA	ATRASO (-) / ADELANTO (+)
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
Semana 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Semana 2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Semana 3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Semana 4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Semana 5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Semana 6	0,00%	0,01%	0,04%	-0,03%
Semana 7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Semana 8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

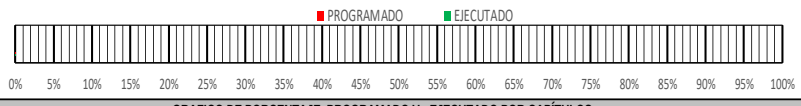
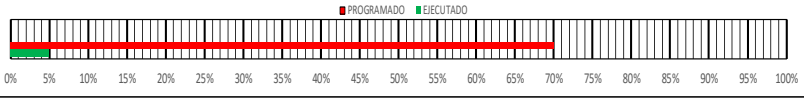
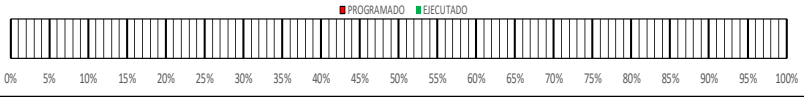
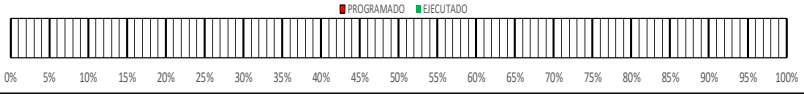
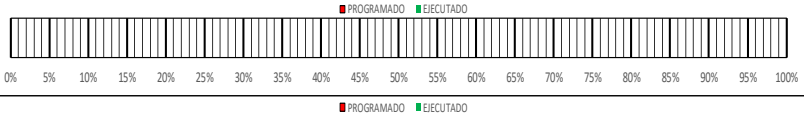
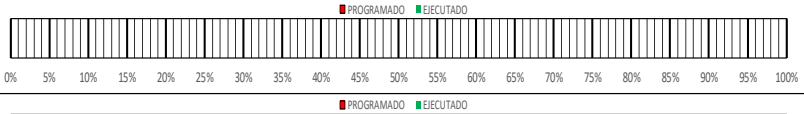
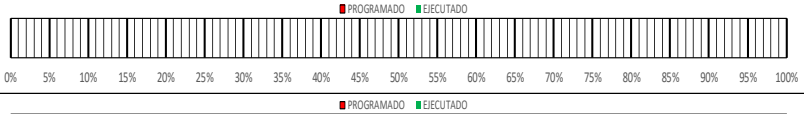
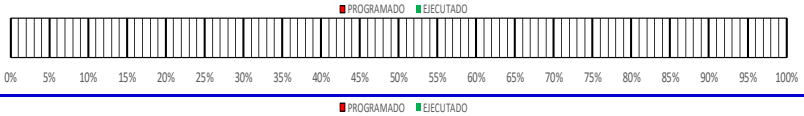
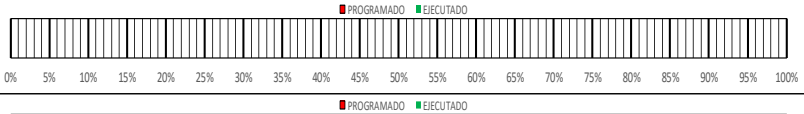
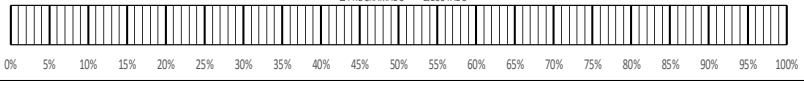
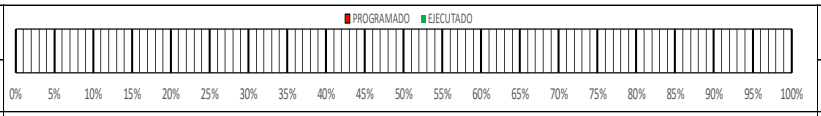
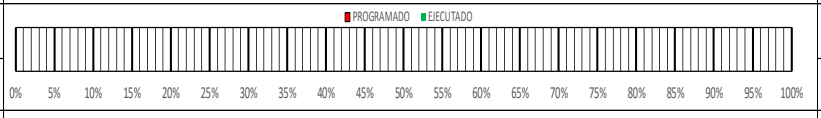
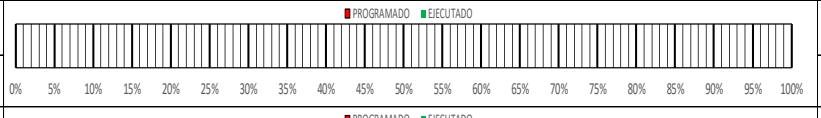
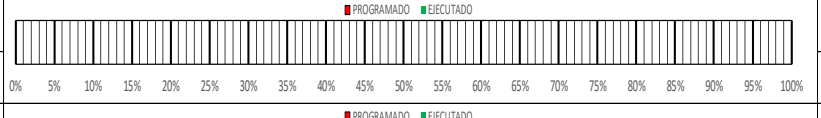
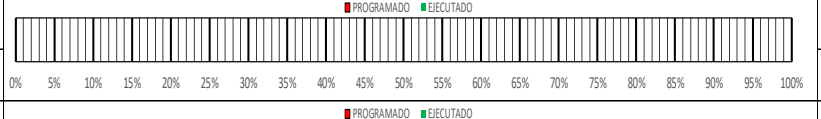
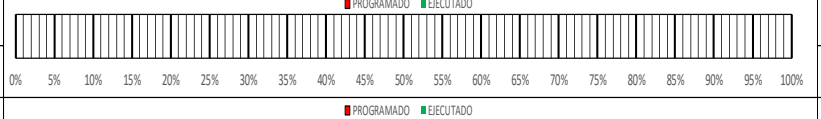
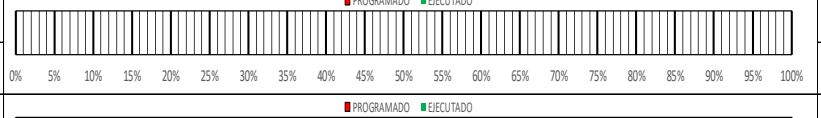
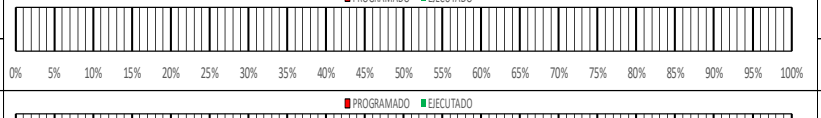
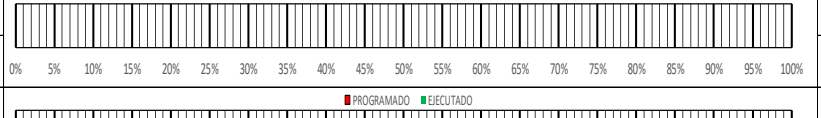
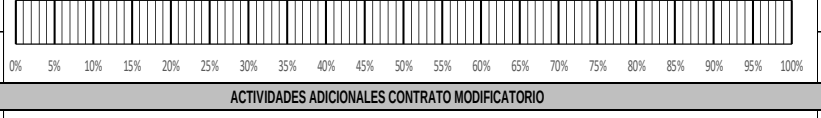
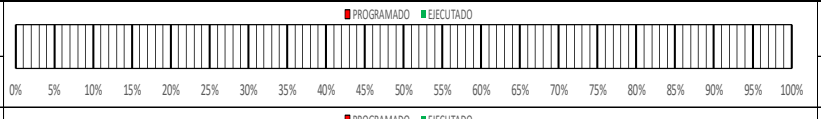
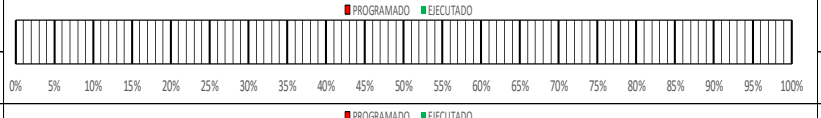
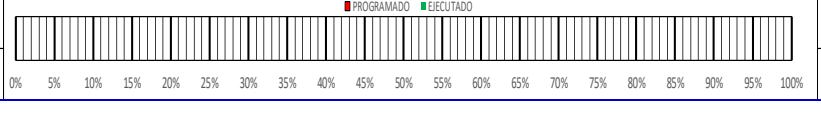
GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA		
AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJES	TOTAL
PROGRAMADO		0,04%
EJECUTADO		0,01%

GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPÍTULOS			
CAPITULOS	AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJE	TOTAL
1. PRELIMINARES	PROGRAMADO		70,00%
	EJECUTADO		5,00%
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
3. CIMENTACION	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
4.ESTRUCTURA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
5.MAMPOSTERIA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
6.INSTAL. HIDROSANITARIAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
7.INST. ELECTRICAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
8.PAÑETES	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
9.CIELO RASO	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%

10. ACABADOS E IMPERM.	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
11.ACABADOS MUROS PINTURAS/ENCHAPES	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
12.CARPINTERIA EN MADERA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
13.CARPINTERIA METALICA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
14.CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
15.CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
16.CUBIERTAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
17.APARATOS SANIT Y ACCESORIOS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
18.VIDRIOS Y ESPEJOS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
19.CERRADURAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
ACTIVIDADES ADICIONALES CONTRATO MODIFICATORIO			
1	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
2	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
3	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%

5- PLAZO (DÍAS)

Cant. Días	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	280	37	243
Proyección	280	37	243

7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

Días transcurridos de la obra	Días (atraso/ adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada
37	0	30/09/2024

6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Labores de revisión documental entregada por la entidad por los profesionales de la interventoría definidos en el anexo técnico y trabajos concernientes a la generación del informe respectivo adicionalmente se realizó la revisión y aprobación de los documentos previos que se requerían para iniciar actividades de ejecución en la torre de control en relación con las oficinas y cuartos técnicos.

9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS

Actividad atrasada	Atribuible al contratista?			
	SI		NO	x
No se evidencia actividades en obra de manera fisica debido a inconvenientes con la aprobacion del ingreso del personal de obra y administrativo , al igual que el de interventoria por temas de los estudios de seguridad.				

OBSERVACIONES: El contratista de obra a gestionado el permiso para ingresar materiales y el ingreso de personal para iniciar actividades de obra en el capitulo de preliminares.

10- CONTROL DE COSTOS

Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL (Adiciones y/o reducciones)	$	%	$	%
Directos+AIU+IVA	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00	$ 446.112,42	0,01%	$ 4.460.678.123,58	100%
Adiciones	N/A	$ 0,00				
Reducciones		$ 0,00				
TOTAL	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00				

11- CONTROL PAGOS

DETALLE DE PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	NA
VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR REDUCIDO (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR TOTAL	$ 4.461.124.236,00	NA
ANTICIPO (Si aplica)	$ 656.231.375,12	NA
PRIMER PAGO PAC	$ 0,00	NA
SEGUNDO PAGO PAC	$ 0,00	NA
TERCER PAGO PAC	$ 0,00	NA
PAGO FINAL PAC	$ 0,00	NA
TOTAL PAGADO A LA FECHA	$ 0,00	NA

12- CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATISTA (Se deben enunciar todas las actividades que deben ser realizadas por el Contratista, registradas en los estudios previos y la minuta del contrato)

ACTIVIDAD	ENTREGADO	APROBADO	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Hojas de vida del personal del contratista de obra	SI	SI	SI	
Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra)	SI	SI	SI	
Manual de seguridad industrial y salud ocupacional	SI	SI	SI	
Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta	SI	SI	SI	
Hoja de vida director de obra	SI	SI	SI	
Certificaciones de paz y salvo con respecto al pago de seguridad social y parafiscales de las empresas que conforman el consorcio FAC 2309	SI	SI	SI	
Organigrama del personal técnico y administrativo	SI	SI	SI	
presentacion de análisis de precios unitarios(incluido listado materiales-equipo -m.o)	SI	SI	SI	
Plan de manejo ambiental	SI	SI	SI	
Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad)	SI	SI	SI	
Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra	SI	SI	SI	

6. PERSONAL CONTRATISTA

En el siguiente cuadro se relaciona el personal del contratista para este periodo, y se contó con el personal idóneo para cada actividad.

PERSONAL DE CONTRATISTA DE OBRA

OPERATIVOS	N. DE TRABAJADORES	TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	N. DE TRABA.	ADMINISTRATIVOS	N. DE TRABAJADORES
OFICIALES	0	DIRECTOR DE OBRA	1	RECURSOS HUMANOS	0
AYUDANTE	0	RESIDENTES DE OBRA	1	CONDUCTOR	0
AUXILIAR	0	ASESOR ELECTRICO	1	ALMACENISTA	0
RESIDENTE DE OBRA	1	RESIDENTE SSTM	1		
SUB TOTAL PERSONAL	1		4		0
TOTAL PERSONAL	**5**				

7. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO

El contratista de Obra aun no cuenta con equipos y herramientas permanentes para el servicio de la obra

No.	EQUIPO	*CANTIDAD*
1	NA	*NA*
2	NA	*NA*
3	NA	*NA*
4	NA	*NA*
5	NA	*NA*
6	NA	*NA*
7	NA	*NA*

8. CUADRO DE ACTAS DE RECIBO

Acta	Periodo De Ejecución	Valor Acta	Valor Total Ejecutado	Saldo Del Contrato
0	26 DE DIC /2023 al 31 de ENERO/ 2024	$ 00,00	$ 00,00	$ 4.461.124.236

8.1. ACTIVIDADES NO PREVISTAS DESDE EL INICIO DEL PROYECTO

Para el presente informe y periodo el contratista NO presentó actividades no previstas para aprobación de precios unitarios.

9. VERIFICACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

CUADRO DE INFORMACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA No. 121-00-A-COFAC-DIFRA 2023			
PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO ESTATAL. PÓLIZA No. 11-40-101057589 ANEXO 1			
DESCRIPCIÓN EL AMPARO	VIGENCIA	PROGRAMA APROBADO	VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/11/2023	01/03/2025	$ 1.784.449.694,40
PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/11/2023	30/09/2027	$ 223.056.211,80
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	20/11/2023	01/03/2025	$ 656.231.375,12
ESTABILIDAD Y CALIDAD DEL SERVICIO	5 AÑOS	5 AÑOS	$ 2.230.562.118,00
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL. PÓLIZA No. 400043720 ANEXO 1			
DESCRIPCIÓN EL AMPARO	VIGENCIA	PROGRAMA APROBADO	VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUA PREDIOS LABORES Y OPERACIONES CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS PERJUCIOS EXTRAPATRIMONIALES RESPONSABILIDAD CICIL PATRONAL VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	20/11/2023	30/09/2024	$464.000.000,00

10. COMITÉ TÉCNICO DE CONTROL Y SEGUIMIENTO.

Durante el presente periodo se realizaron tres comités de obra para el seguimiento y control del proyecto entre la interventoría, contratista y la supervisión. (Ver anexo No. 1) y comités de obra para el seguimiento interno entre interventoría y apoyo a la supervisión de la interventoría por parte de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, se realizó un comité. Ver Anexo

N.	NUMERO DE ACTA DE COMITÉ OBRA	PARTICIPANTES	FECHA DEL ACTA
1	Acta de comité de Obra N.1	INTERVENTORÍA-CONTRATISTA – SUPERVISION	06 de diciembre 2023
2	Acta de comité de Obra N.2	INTERVENTORÍA-CONTRATISTA – SUPERVISION	22 de diciembre 2023
3	Acta de comité de Obra N.3	INTERVENTORÍA-CONTRATISTA – SUPERVISION	11 de enero 2024

11. PERSONAL DE INTERVENTORÍA

Durante este mes se cumplió con el personal propuesto por la interventoría y aprobado por la supervisión previo al inicio del contrato.

#	NOMBRES Y APELLIDOS	CC	CARGO
1	GERMAN ANTONIO PARRA RINCON	93374428	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
2	CARLOS ALFONSO RODRIGUEZ AMARILLO	79109661	ASESOR ELECTRICO
3	ALEXANDER OCTAVIO GOMEZ CASSAB	10769636	ASESOR ESTRUCTURAL
4	ANGELICA PERDOMO PACHON	39787496	ASESOR ARQUITECTONICO
5	NEIL CAÑOLA BUITRAGO	80256484	INGENIERO TOPOGRAFO
6	JOHN HENRY MURILLO PALMA	93.133.814	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
7	KEVIN GIOVANNY MARTÍNEZ GARCÍA	1.005.771.850	AUXILIAR DE INTERVENTORIA
8	ANGIE MILENA QUICENO RAMÍREZ	30.237.711	PROFESIONAL SISOMA OPCIONAL
9	YAMEL ARANGO	93286678	ASESOR HIDROSANITARIO
10	HUGO RAFAEL SILVERA	72304385	ASESOR JURIDICO
11	MARYIN ASTRID RODRIGUEZ JIMENEZ	52662850	CONTADORA

12. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el siguiente cuadro, se relacionan las pólizas del contrato de interventoría vigente a la fecha.

CUADRO DE INFORMACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO No. 122-00-A-COFAC-DIFRA 2023			
PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO ESTATAL. PÓLIZA No. 14-44-101199080 ANEXO 0			
DESCRIPCIÓN EL AMPARO	VIGENCIA	PROGRAMA APROBADO	VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21-11-2023	31-03-2025	$ 74.000.000,00
PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21-11-2023	30-09-2024	$ 18.500.000,00
CALIDAD DEL SERVICIO	30-09-2024	30-09-2029	$ 111.000.000,00

CUADRO DE INFORMACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO No. 122-00-A-COFAC-DIFRA 2023			
PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO ESTATAL. PÓLIZA No. 14-44-101199080 ANEXO 2			
DESCRIPCIÓN EL AMPARO	VIGENCIA	PROGRAMA APROBADO	VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26-12-2023	05-05-2025	$ 74.000.000,00
PAGOS DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26-12-2023	04-11-2027	$ 18.500.000,00
CALIDAD DEL SERVICIO	04-11-2027	04-11-2029	$ 111.000.000,00

13. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

Durante este periodo la interventoría cumplió con las siguientes actividades:

INSPECCIÓN DIARIA: Se realizó acompañamiento en cada una de las actividades realizadas diariamente por el contratista, donde se le realizaron requerimientos contractuales y observaciones en forma oportuna para mejoramiento o corrección sobre procedimientos y acabados a realizar en la obra .

CONCEPTO TÉCNICO: Dentro de las diferentes actividades que durante este periodo se realizaron, fueron los diferentes recorridos junto a la supervisión y contratista en los pisos 1 – 2 y terraza, y en las zonas exteriores.

BITÁCORA: Se realiza diariamente su registro por parte de la interventoría y el contratista, se registran trabajos realizados y observaciones, correcciones en forma oportuna sobre las actividades realizadas. Igualmente se deja registradas las visitas de directivas de la institución o funcionarios. Ver anexos

REQUERIMIENTOS: Mediante el recurso de comunicaciones escritas bitácora, vía oficio, correo electrónico y en forma verbal sea venido requiriendo al contratista con el fin de aclarar temas de interés del proyecto, así como de impartir órdenes, recomendaciones específicas con respecto a la calidad de las obras, personal en obra y requerimientos de la misma.

CERTIFICADOS DE CALIDAD: Durante este periodo los trabajos que se realizaron en correspondieron a trabajos previos a la instalación de pisos, enchapes, tuberías y demás que requerirán la presentación previa de los materiales a disponer, con la calidad definida en especificaciones.

14. CONTROL DE PERMISOS, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

Durante el periodo el contratista no ha iniciado actividades en el lugar dispuesto para desarrollar las obras.

Nuestra función como interventoría será el seguimiento -monitoreo y cumplimiento de la normatividad vigente y verificar el cumplimiento de la Plan de manejo Ambiental PMA que fue revisado y avalado por la interventoría .

Dentro de las obligaciones Especificas contenidas en el anexo técnico esta en el enciso 1.3.30 Llevar el control y exigir el cumplimiento de los planes de calidad, de seguridad ambiental y de seguridad y salud en el trabajo presentados por el contratista para el desarrollo de la obra, tomando las acciones del caso para su cumplimiento.

Adicionalmente, Las actividades definidas en el anexo técnico corresponden a una descripción general y no exhaustiva de las labores a cargo de nuestra interventoría y por lo tanto, es nuestra responsabilidad supervisar el desarrollo de los trabajos en todos sus aspectos, para garantizar que la construcción objeto del Proceso de Selección del respectivo contrato de obra, se realice cumpliendo las normas y especificaciones técnicas, administrativas, financieras, contables, jurídicas y contractuales correspondientes, de acuerdo con las respectivas **licencias, permisos, contratos de obra** y demás documentos y compromisos que se suscriban para el desarrollo del proyecto, cuya supervisión de cumplimiento, en todos sus términos, será objeto del contrato que se suscriba a partir su adjudicación

Tabla 1. Cronograma implementación PMA

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Conformación del grupo de gestión ambiental**									
	Vinculación y operación del Grupo de gestión ambiental									
2	Identificación de permisos si aplica									
3	**Capacitación ambiental al personal de obra**									
	capacitación Trabajadores									
4	**Manejo integral de materiales de construcción e insumos**									
	Selección de proveedores autorizados									
	Seguimiento a la vigencia de los permisos, registros y licencias									
	Control del manejo de acopios del material									
6	**Señalización frentes de obra y sitios temporales**									
	Instalación y mantenimiento de señalización.									
	Control y seguimiento a la implementación de la señalización									
7	**Manejo RCD**									
	Verificación de permisos de los sitios de disposición final									
	Implementación de actividades de almacenamiento temporal									
8	**Manejo de maquinaria**									
	Mantenimientos periódicos de maquinaria									
	Implementación medidas abastecimientos de combustible									
9	**Manejo de fauna**									
	Capacitación a los trabajadores									
10	**Uso eficiente agua y residuos líquidos**									
	Verificaciones en obra									
	Instalación unidades sanitarias									

15. CONTROL DE ENSAYOS

El contratista deberá presentar en sus informes mensuales para revisión y aprobación acorde con el PLAN DE CALIDAD que fue recibido, revisado y aprobado en donde de manera general se establece como objetivo general ¨ Describir a las partes interesadas (clientes, trabajadores, proveedores, entre otros) la metodología para desarrollar las actividades objeto del contrato de obra No. 121-A-COFAC-DIFRA-2023, firmado entre el CONSORCIO FAC 2309 y el LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA

El Sistema de Gestión de la calidad del CONSORCIO FAC 2309 está dirigido al desarrollo del objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. 121-00-ACOFAC-DIFRA-2023, los cuales hacen parte integral del contrato de obra.

El CONSORCIO FAC 2309 ha establecido su Sistema de Gestión de la calidad de conformidad con la norma NTC ISO 9001:2015, dicho sistema se describe en el presente documento, se implementa y mantiene bajo la responsabilidad del Director del proyecto.

El CONSORCIO FAC 2309 determina sus procesos en el D3 “Mapa de procesos”, la secuencia, interrelación, recursos e información necesaria de los mismos se describe en el D4 “Caracterización de procesos”, así mismo los criterios y métodos para asegurar que la operación, eficacia y control de estos procesos, se establecen a partir de los indicadores de gestión, los cuales se exponen en el documento D5 “Planeación Estratégica”.

El seguimiento y medición de los procesos se realiza en reuniones con el Director de obra, donde los líderes de procesos exponen sus correspondientes indicadores de gestión. Cuando dichos indicadores no alcanzan la meta establecida por la gerencia, se realizan acciones de mejora de conformidad con el P1 “Acción de mejora”. El CONSORCIO FAC 2309 contrata externamente algunas actividades que afectan la conformidad de su servicio, dichas actividades se controlan a través del procedimiento P2 “Compra de Productos y servicios”

Dentro del plan de calidad un aparte del documento aprobado que reviste gran importancia es aquel en donde se establece los requisitos del control de la obra a

través de los indicadores de gestión, así como el seguimiento F11 “Plan de inspección y ensayo”, así mismo las instrucciones de trabajo se describen en los diferentes documentos internos y externos referenciados en el F1 Listado Maestro de Documentos y F9 “Listado de documentos externos” que serán objeto de verificar la calidad de los materiales y disponer de los ensayos si fuera necesario realizar a los materiales para dar la trazabilidad de la calidad y cumplimiento de la especificación establecida por norma.

SEGUIMIENTO A ENSAYOS: Durante este periodo en la ejecución de los trabajos no requieren de la realización de ensayos o pruebas a los materiales de construcción por las actividades dispuestas en la programación de obra.

Formato
Plan de inspección y ensayo
F11 V:0

PROYECTO: OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No 1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA

Actividad/Material	Especificación de la actividad/ Norma del Ensayo	Ensayo o Inspección	Frecuencia Contratista	Criterio de Aceptación
Cerramiento en polisombra	Especificación técnica de la obra	N/A	Durante la ejecución de la actividad	La interventoría y/o supervisión siempre verificará que este cerramiento se encuentre en condiciones aceptables y templada, se cambiarán secciones deterioradas y dañadas. La altura será de 1.80 mt. a 2.00 mt.
Localización y replanteo	Especificación técnica de la obra	N/A	Durante la ejecución de la actividad	El contratista lo ejecutara ciñéndose a los planos suministrados por el contratante, de acuerdo las recomendaciones técnicas de la especificación de la actividad.
Excavación Mecanica y manual	Especificación técnica de la obra	N/A	Durante la ejecución de la actividad	- Cuando el terreno presente condiciones de resistencia que no correspondan a la cimentación especificada en el estudio de suelos, se suspenderá la ejecución de las excavaciones hasta tanto sean suministrados los nuevos diseños de cimentación. - Las profundidades de las excavaciones serán aconsejadas en el estudio de los suelos y aprobadas por el profesional geotecnista del proyecto. - Los costados de las excavaciones deberán quedar completamente verticales o tendidos según el tipo del terreno de acuerdo a concepto del Interventor y/o Supervisor del Contrato. El fondo debe quedar nivelado horizontalmente excepto cuando en los planos constructivos se especifiquen detalladamente pendientes.
Transporte de material/sobrante u otro y disposición final	Especificación técnica de la obra	N/A	Durante la ejecución de la actividad	- Los sobrantes serán evacuados y depositados en un botadero certificado donde no ocasionen daños a terceros o en el lugar que disponga la Unidad para tal fin.

Evidencia de la presentación del contratista de obra del plan de inspección y ensayos F11 V0

16. RELACIONES DE CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA TÉCNICA

Durante este periodo la interventoría en nuestro componente técnico, llevo registro y custodia de todas las comunicaciones técnicas que se efectuaron, en el siguiente cuadro se relaciona la correspondencia enviada y recibida para el presente periodo, 26 DE DICIEMBRE DEL 2023 AL 31 DE ENERO DEL 2024, Entre la interventoría, el contratista de obra (CONSORCIO FAC 2309) y la Entidad Contratante FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA.

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
REGISTRO	**FECHA**	**ENVIADO A**	**ASUNTO**
CON-001-FAC-2023	04 de diciembre de 2023	CESAR MATEO SERNA ANALISTA LICITACIONES-CONSORCIO FAC2309	Aval a minuta de contrato Fiducia CONSORCIO FAC 2309 contrato 12100-A-COFAC-DIFRA-2023
CON-002-FAC-2023	22 de diciembre de 2023	TC LILIANA LOPEZ GIRALDO ORDENADOR DEL GASTO FUERZA AEROESPACIAL	Solicitud modificatoria al contrato de interventoría en su forma de pago CONSORCIO FAC 2309 contrato 122-00-A-COFAC-DIFRA-2023
CON-003-FAC-2023	22 de diciembre de 2023	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Envió hojas de vida personal de interventoría
CON-004-FAC-2023	23 de diciembre de 2023	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Aval Documentación para la firma del Acta de inicio de obra.
CON-005-FAC-2023	05 de enero de 2024	JULIAN FRANCISCO VELASQUEZ. R/L CONSORCIO FAC 2309	Solicitud actualización de la póliza de responsabilidad extracontractual actualizando el valor al nuevo SMMLV 2024.
CON-006-FAC-2023	05 de enero de 202	JULIAN FRANCISCO VELASQUEZ. R/L CONSORCIO FAC 2309	Solicitud documentación cumplimiento tramites administrativos
CON-007-FAC-2023	17 de enero de 2024	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA	Observaciones a los diseños entregados por la entidad

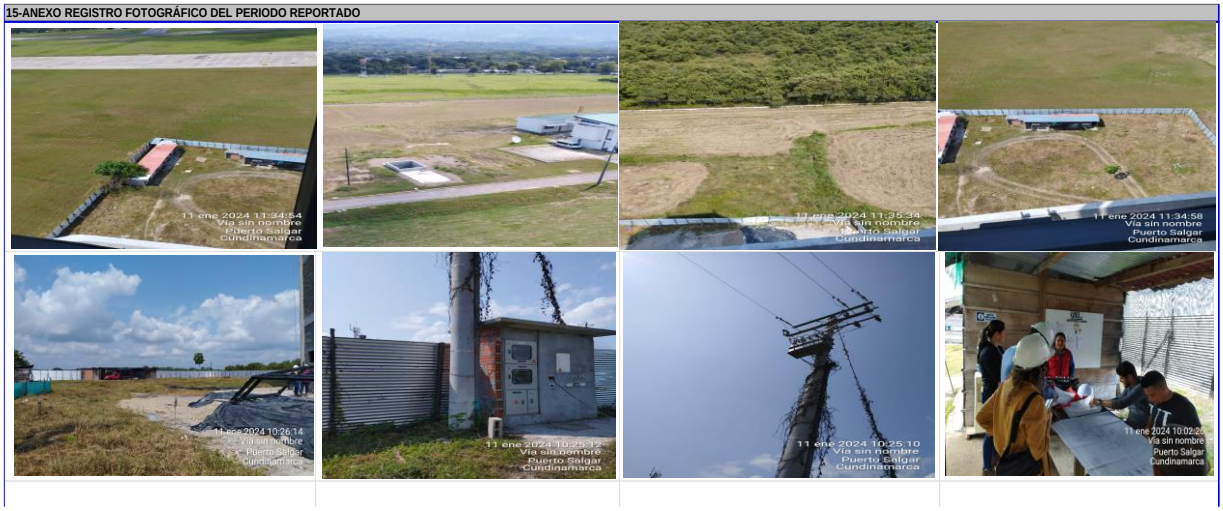
		FUERZA AEROESPACIAL	
CON-008-FAC-2023	16 de enero de 2024	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Solicitud cambio de ingeniero residente interventoría
CON-009-FAC-2023	18 de enero de 2024	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Alcance al oficio CON-007-FAC -2023 - Observaciones a los diseños entregados por la entidad
CON-010-FAC-2023	24 de enero de 202	JULIAN FRANCISCO VELASQUEZ. R/L CONSORCIO FAC 2309	Reiteración Solicitud entrega de documentación cumplimiento trámites administrativos
CON-011-FAC-2023	25 de enero de 202	JULIAN FRANCISCO VELASQUEZ. R/L CONSORCIO FAC 2309	Revisión documentación para inicio de actividades de ejecución de obra.
CON-012-FAC-2023	29 de enero de 2024	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Solicitud trámite de Estudio de Seguridad de 30 días y un año personal interventoría-formato de consentimiento.
CON-013-FAC-2023	25 de enero de 2024	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Entrega de manuales y planes para la iniciación de los trabajos
CON-014-FAC-2023	03 de febrero de 2024	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ SUPER. NTERVENTORA FUERZA AEROESPACIAL	Solicitud cambio del profesional sisoma interventoría
CON-015-FAC-2023	26 de enero de 202	JULIAN FRANCISCO VELASQUEZ. R/L CONSORCIO FAC 2309	Aval planes y documentación presentada para la iniciación de los trabajos
CORREO ELECTRÓNICO RECIBIDOS			
MY. ANGEL FABIAN MESA -FAC	29 de noviembre de 2023	CONSORCIO FAC 2309	Solicitud al contratista del cargue de las pólizas cto 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023 en el SECOP II
MY. GENNY ALEXANDRA RODRIGUEZ MARTINEZ - FAC	29 de noviembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	Solicitud Pólizas Contrato 122-00-A-COFAC-DIFRA-2023
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	21 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	Estudios y Diseños contrato obra 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023 correo 1-2-3
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	21 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	Envío documentación para el seguimiento y control de los contratos No. 121 y 122 del 2023
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	21 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	Envío Manual de interventoría y supervisión FAC - Parte 1-2-3-4-5

MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	21 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	Envío formatos estudios de seguridad
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	21 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	Solicitud De Información - Contrato No 121-00-A-COFAC-DIFRA-2023
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	22 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	RADICACIÓN DOCUMENTOS ACTA DE INICIO
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	22 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-CONSORCIO FAC 2309	DOCUMENTOS FALTANTES ACTA DE INICIO CTOs 121 Y 122 DEL 2023
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	26 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	DILIGENCIAMIENTO FORMATO
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	27 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	ENVIO OBSERVACIONES HOJAS DE VIDA INTERVENTORIA
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	27 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	ANEXO TECNICO DEFINITIVO CTO 122 DEL 2023
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	28 de diciembre de 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-CONORCIO FAC 2309	SOLICITUD FIRMA ACTAS DE INICIO
CONSORCIO FAC 2309	09 DE ENERO 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	CONFIRMACION VISITA OBRA FAC PUERTO SALGAR
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	09 DE ENERO 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-CONORCIO FAC 2309	FORMATO DE REUNIONES
CONSORCIO FAC 2309	15 DE ENERO 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	CE-FAC-009 Observaciones del análisis inicial de la documentación entregada
CONSORCIO FAC 2309	17 DE ENERO 2024-22 ENERO 2023	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS- MY CASTILLA -FAC	CE-FAC-010 Solicitud de Ingreso y trámite de Estudio de Seguridad 30 días.
CONSORCIO FAC 2309	24 DE ENERO 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	CE-FAC-011 Entrega de documentación - trámites administrativos
MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	25 DE ENERO 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-CONORCIO FAC 2309	PLANOS RECORD TORRE FASE I
CONSORCIO FAC 2309	26 DE ENERO 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS- MY CASTILLA -FAC	CE-FAC-012 Solicitud de Ingreso y trámite de Estudio de Seguridad 30 días.
CORREOS ELECTRONICOS ENVIADOS			
REGISTRO	**FECHA**	**ENVIADO A**	**ASUNTO**
OFICIO CON-002-FAC-2023	28 DIC 2023	MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	SOLICITUD MODIFICATORIO FORMA DE PAGO

OFICIO CON-005-FAC-2023	28 DIC 2023	CONSORCIO FAC 2309	Solicitud actualización de la póliza de responsabilidad extracontractual actualizando el valor al nuevo SMMLV 2024.
DOCUMENTOS PERSONAL	17 ENERO 2024 23 ENERO 2024	MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	ESTUDIOS DE SEGURIDAD OBSERVACIONES
CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
REGISTRO	**FECHA**	**RECIBIDA POR**	**ASUNTO**
CE-FAC-009	15 ENERO DE 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-	Observaciones del análisis inicial de la documentación entregada.
CE-FAC-10	17 ENERO DE 2024	MY. WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ - FAC	Solicitud de Ingreso y trámite de Estudio de Seguridad 30 días
CE-FAC-11	24 ENERO DE 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-	Entrega de documentación – trámites administrativos
CE-FAC-12	26 ENERO DE 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-	Solicitud de Ingreso y trámite de Estudio de Seguridad 30 días.
CE-FAC-15	25 ENERO DE 2024	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS-	Asunto: Subsanación de entrega de documentación – trámites administrativos

17. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Se presenta el registro fotográfico de los diferentes trabajos realizados por el contratista.



Evidencias de la visita realizada a la zona de trabajo en la torre de control en donde se encuentra en trabajos de ejecución la fase 2, en las fotografías de la parte superior observamos el campamento existente, posteriormente hacia la derecha se encuentra el tanque de agua potable ya construido pero que se encuentra con agua lluvia aposada en estado de descomposición, en este sentido se observa el cerramiento costado norte de la torre y seguidamente el costado occidental. En la parte inferior se observa al fondo el campamento fase 2, después a la derecha encontramos un tablero general provisional, enseguida se evidencia el transformador de 75 kva existente y por último evidenciamos al personal que asistió a la visita el día 11 de enero de 2024.

18. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el inicio de las actividades de ejecución en el periodo comprendido entre el 26 de diciembre de 2023, se realizaron actividades relacionadas con la revisión y aprobación de la documentación preliminar y la confección de la documentación administrativa de la interventoría en relación con la planificación de la gestión documental y de supervisión a realizar a las actividades del contratista de obra definida en los anexos técnicos .

- El proceso de gestión del ingreso del personal del contratista de obra y de la interventoría se pueden en convertir en un aspecto critico para el proyecto y pueden generar inconvenientes para dar inicio a las actividades de construcción del campamento, localización , replanteo y planificación de la iniciación de las excavaciones mecánicas y manuales para dar inicio a la cimentación de la estructura de la denominada Herradura.

- No se evidencia actividades en obra de manera física debido a inconvenientes con la aprobación del ingreso del personal de obra y administrativo , al igual que el de interventoría por temas de los estudios de seguridad.

- Se debe presentar a la interventoría un balance del presupuesto actual con el objeto de identificar las actividades no previstas e igualmente definir el alcance del contrato.

- Se recomienda planificar con suficiencia el ingreso de materiales a fin de cumplir con la normativa existente en la base aérea y los protocolos de seguridad.

- Llevar diariamente la bitácora de obra técnico y sstma.

- En la región y mas específicamente en la base aérea German Olano , del Municipio de Puerto Salgar-Cund, sé tienen condiciones favorables para la ejecución del contrato de obra , el tiempo mayormente ha sido soleado.



Ing. German Parra
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

19. ANEXOS

Anexo 1. Actas de comité de obra.
Anexo 2. Bitácora de Obra.
Anexo 3. Informe de supervisión obra pública
Anexo 4. Desembolsos de gasto al Anticipo.
Anexo 5. Pólizas Interventoría.
Anexo 6. Pólizas contratista.

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-AYUGE-FR-021
	FORMATO ACTA GENERAL	Versión N°:	3
		Vigencia:	25-08-2023

Acta Consecutivo No.	001-2023	**Lugar y Fecha**	06-12-2023
Asunto	PRESENTACION PROYECTO OBRA TORRE CONROL FASE III OBRA E INTERVENTORIA		
Oficina Productora	DIFRA		
Hora Inicio	14:30	**Hora Finalización**	16:00
Ausentes			

Orden del día:

- Presentación del proyecto a interventoría y contratista de obra
- Modificatorio No. 1 interventoría
- Requisitos acta de inicio obra e interventoría
- Revisión formatos de seguridad
- Temas administrativos de la entidad

Desarrollo:

Se inicia la reunión con la presentación de los participantes a la reunión, posteriormente el Mayor Castillo se presenta como el supervisor del contrato de interventoría y presenta al coronel Julián Vanegas como ordenador del gasto, a la gerente del proyecto a la My Liliana López. Seguidamente el mayor Castillo informa sobre los procesos que se han adelantado en relación con los trabajos desarrollados en la fase 1 y fase 2 , que en este momento se está adelantando, informa sobre en qué consiste la fase 3 y la necesidad que se inicie el proceso de revisión de las especificaciones técnicas y la documentación que será enviada por parte de la entidad como son planos, estudios y demás documentación relacionada con la fase 3 y se proceda a generar las observaciones pertinentes.

El My Castillo informa del primer modificatorio al contrato de obra debido al cambio del representante legal por parte del consorcio FAC 2309. Adicionalmente se solicita estar pendiente del trámite de la fiducia con ocasión del anticipo que manejara la fiducia Alianza.

El Ing. Julián representante legal del consorcio fac 2309, solicita la guía ambiental para su ajuste.
El My Castilla informa que se tiene prevista visita de obra y se deberá coordinar previo cumplimiento de la entrega de hojas de vida de la interventoría y del Director de obra, requisitos igualmente para la firma de las actas de inicio de obra e interventoría.

Para la visita se informa que se deben presentar los formatos de seguridad de 30 días y el formato de consentimiento de los profesionales que asistirán para la revisión por el área correspondiente, se puede presentar a mano escrita o en computador con fotografía original. Estos formatos se deben radicar en la base. Para el ingreso de vehículos se realiza esta el parqueadero destinado para visitantes previa presentación de los documentos del vehículo y del sitio dispuesto, se debe contemplar el desplazamiento con un vehículo autorizado ya que el desplazamiento de personal no se puede realizar a pie y la distancia al sitio de las obras es de aprox. 2km. El ingreso se inicia a las 5 am y hasta la 5:45 am reciben documentos, posterior a esta hora se inician a recibir documentos a las 8 am, pero estaría supeditado a la disponibilidad de personal para el acompañamiento al sitio de obra, la jornada del día normalmente termina a las 4:30 pm . el día sábado es de 8 am a 4:30 pm y todo debe ser tramitado por el encargado de la base o la supervisión para ingresos de personal o materiales. En relación con materiales se debe prever la autorización del ingreso del vehículo previa revisión y aprobación de los formatos de seguridad por parte del área correspondiente.
Se definirá más adelante los distintivos e identificación del personal de obra, es decir se definirá el color a utilizar para overoles y vestimenta.

Se informa que las cuentas de cobro de obra e interventoría se deben presentar en los primeros días de cada mes y los pagos se efectúan dos meses después por ende se solicita estar pendientes de la entrega de la documentación definida en el contrato para evitar se tengan devoluciones y demoras en los pagos.

Se solicita por parte del My Castillo se envié las hojas de vida y documentación necesaria para la firma de las actas de inicio y de obra, revisar los anexos técnicos y tener en cuenta los ofrecimientos realizados en las ofertas de interventoría y obra respectivamente.

Actividades a Realizar

Actividad	Responsable	Fecha Entrega
Envió de hojas de vida	Consorcio FAC2309- Consultores del occidente sas	Antes próximo comite
Envio planos y documentos fase 3	Supervisión	Proxima semana

Convocatoria Próxima Reunión			
Tema	Verificación documentación para firmas actas de inicio obra e interventoría		
Fecha - Hora	22/12/2023- 10 am	**Lugar**	Oficinas difra -Bogotá

FIRMAS,

Autógrafo
GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS
Secretario de la Reunión

Autógrafo
GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS
Quien Preside la Reunión

GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS O ANEXAR FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA
Firma Asistentes a la Reunión

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-AYUGE-FR-021
	FORMATO ACTA GENERAL	Versión N°:	3
		Vigencia:	25-08-2023

Acta Consecutivo No.	002-2023	**Lugar y Fecha**	22-12-2023
Asunto	REVISION DOCUMENTAL PARA FIRMAS ACTAS DE INICIO OBRA E INTERVENTORIA		
Oficina Productora	DIFRA		
Hora Inicio	10:00 AM	**Hora Finalización**	11:30 AM
Ausentes			

Orden del día:

- Verificación de avances de la documentación firmas actas de inicio
- Modificatorio No. 1 interventoría
- Temas administrativos de la entidad

Desarrollo:

Se inicia la reunión con la intervención del Mayor Castillo el cual informa que factiblemente la próxima semana Se realizará el desembolso del anticipo a la fiduciaria sino existe algún tipo de contratiempo administrativo - El mayor informa que es necesario la gestión del modificatoria al contrato de interventoría por que no será posible este año cumplir con el primer pago a la interventoría y por ende se deberá dirigir la solicitud a la teniente Liliana López Giraldo , ordenadora del gasto en donde se solicite el modificatorio a la forma de pago por el cambio de vigencia y la respectiva justificación , proceso que debe ser urgente para dejar en orden el contrato de interventoría en su área legal. El My castillo hace un recuento de los tramites que se deben realizar para el ingreso a la base aérea de puerto salgar y la presentación de los documentos relacionados con los estudios de seguridad de los 30 días y el año, las recomendaciones para que surta un tramite efectivo sin contratiempos .

En la reunión se solicita con carácter urgente la presentación de los documentos previos y definidos para las firmas del acta de inicio de obra e interventoría, para el caso del acta de inicio obra se requiere la hoja de vida del director de obra revisada y aprobada por la interventoría y la presentación del Organigrama del personal de obra, Certificados paz y salvo de aportes parafiscales del consorcio y consorciados. En el caso de la interventoría se requiere de la aprobación de las hojas de vida del personal propuesto en el proceso licitatorio teniendo en cuenta los ofrecimientos realizados en el proceso y validando los requisitos para ser avalados por la entidad en su verificación, una vez cumplido lo solicitado se procederá a las firmas del acta de inicio a mas tardar el 26 de diciembre de 2023.

El mayor Castilla informa que para la visita se realizara en la primera semana de enero del próximo año y se debe enviar comunicación con el nombre y números de cedulas de las personas que asistirán.

En preguntas realizadas con relación a los diseños, se solicita identificar las falencias u observaciones para ser resueltas antes del inicio de obra, temas como que no aparece la ubicación de la dovela, su equidistancia, su refuerzo se deben ir resolviendo en lo posible entes de la ejecución, o temas como que no existe una actividad debe ser identifica y gestionada para el respectivo tramite.

El director de interventoría se compromete al envío de la documentación para la revisión por parte de la supervisión y gestionar las actas.

Actividades a Realizar		
Actividad	**Responsable**	**Fecha Entrega**
Envió de hojas de vida	Consorcio FAC2309- Consultores del occidente sas	Antes del 26 de diciembre
Envió de solicitud de modificatorio	Consultores del occidente sas	Antes del 26 de diciembre

Convocatoria Próxima Reunión			
Tema	Revisión del sitio de obra en puerto salgar		
Fecha - Hora	11/01/2024- 8 am	**Lugar**	Base aérea German Olano -Pto salgar

FIRMAS,

Autógrafo
GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS
Secretario de la Reunión

Autógrafo
GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS
Quien Preside la Reunión

GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS O ANEXAR FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA
Firma Asistentes a la Reunión

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-AYUGE-FR-021
	FORMATO ACTA GENERAL	Versión N°:	3
		Vigencia:	25-08-2023

Acta Consecutivo No.	003-2023	**Lugar y Fecha**	Base pto Salgar. 11 de Enero/2024.
Asunto	Visita de obra en torre Control pto Salgar. Fase III		
Oficina Productora	DIFRA.		
Hora Inicio	9:00 AM.	**Hora Finalización**	
Ausentes			

Orden del día:

- Recorrido en la zona de obra, torre de Control.
- temas electricos - hidraulicos - topograficos - Estructurales.
- temas administrativos.

Desarrollo:

- En el recorrido realizado Conjuntamente con el personal de la Fase II y la Supervisión del Contrato de Interventoría, se realizaron observaciones relacionadas con:

1. Se debera Solicitar la gestión de la Fase 3 ante Enel Codensa, proyecto que se resolvera en reunión con electrico de la entidad.
2. Se Solicita se defina el nivel Cero de las obras a Ejecutaren Fase 3. - Se definieron en Bogota.
3. El Supervisor se Compromete a Enviar planos record de la Fase I.
4. Se Confirma que los planos entregados Son los que se deben tener encuenta para Construccion, Segun informa la supervisión.
5. Se Solicita información relacionada a desagues de Aguas lluvias, Si el tema es de esta Fase o de la Fase Siguiente.
6. El Contratista de obra se Compromete a Entregar observaciones de diseño. la proxima Semana
7. El contratista informa que en planos no existen Salidas en arc acueducto.
8. El Contratista de obra informa que presentara documentación de Seguridad para realizar topografia. - y de obra igualmente y se Compromete a Enviarlos las otra Semana. (Lunes o Martes).
9. Se Solicita a la Supervisión gestionar el ingreso de materiales por la via alterna.
10. Se solicita definir el color de identificación de las overoles y vestimenta I Fase III
11. En 15 dias ingresan a laborar. topografia y campament

Powered by CamScanner

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-AYUGE-FR-021
	FORMATO ACTA GENERAL	Versión N°:	3
		Vigencia:	25-08-2023

Actividad	Responsable	Fecha Entrega
Definicion Costa Cons proyecto.	Supervisión	proxima Semana.
Definir Serie 3.	Supervisión	Electrico - Reunión.
Planes Recorb, Fase I	Supervisión	Proxima Semana.
observaciones de diseños - planos.	Contratista obra	Proxima Semana
Identificación color overoles.	Supervisión	Proximos días.
Entrega documentación topografia y personal	Contratista obra	Proxima Semana

Convocatoria Próxima Reunión

Tema	Revisión Documentación de ingreso Contractual Contratista obra		
Fecha - Hora	09/02/2024	Lugar	Oficinas Bogota - Diseño

FIRMAS,

Secretario de la Reunión

Quien Preside la Reunión

GRADO-NOMBRES Y APELLIDOS O ANEXAR FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA
Firma Asistentes a la Reunión

Nombres y Apellidos	Cargo.- Entidad.	Cedula y Firma
Ceiman Parra.	Director Interventoria Consultum Ocacle.	93374428
Solange Rojas	SST. Consultores OC.	1124857511 Sol Rojas.
Claudia L. Ramón	Ing. Ambiental Consorcio FAC 2309	24.347.748 Claudia Ramón
Juliana Velásquez	Consorcio FAC 2309	1'090.165.399. Bta.
Carlos Piñeros	Consorcio FAC 2309	1019069738
MY WILDER CASTILLA	SUP INTERVENTORIA	13993636. Cuj.

Powered by CamScanner

26/12/2023. Se procede a la Firma de Acta de Inicio de OBRA E INTERVENTORIA previo Cumplimiento en la Entrega de la documentación definida en los anexos tecnicos de obra e Interventoria

27/12/2023 Se inicia la revisión de la documentación entegada por
10/01/2024. la Entidad en relación a las memorias, planos, documentación admin para Ser revisados por parte del Contratista de obra e Interventoria Con el personal asesor en cada una de las disciplinas

11/01/2024. Se realiza Visita de obra por parte de personal de la Interventoria, Contratista de obra y la Supervisión de la Interventoria, en donde Se realiza Acta de la reunión en donde se hace mencion a temas como: 1. Recondo en la Zona de obra, toma de Control, 2. Temas electricos - Hidraulicos - Sanitarios, topograficos, Estructurales 3. temas administrativos Se hace hincapie en la Entrega de la documentación preliminar para aprobacion por parte de la Interventoria para poder iniciar labores de Ejecución. Se Solicita definir la Cota Cero del proyecto, definir Si existe Serie 3, Entrega de planos Record Fase I, realizar observaciones a los diseños, planos y demas documentación, Definir el color a utilizar en la Vestimenta de obra e interventoria, Entrega de documentación estudios de Seguridad.

12/01/2024. La Interventoria realce la información preliminar y
26/01/2024. determinada en el anexo tecnico Consistente entre otros:
(Viernes). de Hojas de vida del personal Admon de obra: plan de Calidad, plan Ambiental, plan SSETMA; programación de obra: AIU, Apus (Insumos, Listado Equipo, Mano de obra, observación diseños, los Cuales se Revisaron, Se hicieron observaciones y posteriormente se ajustaron y se les dio la respectiva aprobación para de Esta manera dar el aval para el inicio de Actividades en el Sitio de obra.

Powered by CamScanner

27/01/2024. sabado. No hubo trabajos en terreno, Estado del tiempo: Seco. trabajos en la torre de Control. Fase II.

28/01/2024. DOMINGO.

29/01/2024 (Lunes) al 12/02/2024 Semana destinada a toma respecto de los estados de Seguridad por 30 días de Personal administrativo y Cuadrilla operaria.

Powered by CamScanner

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	DE-DEAJU-FR-019
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA	Versión	5
		Vigencia	23/10/2023

1- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN	6/01/2024	**PERIODO REPORTADO DEL:**	26/12/2023	**AL:**	5/01/2024
CONTRATO Nº	121-00-A-COFAC-DRIFRA-2023	**CONTRATISTA**	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%)- CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)		
OBJETO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA"				
FECHA DE INICIO	26/12/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	30/09/2024		

VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	**VALOR ADICIONAL (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR TOTAL**	$ 4.461.124.236,00

2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

Dentro de las primeras actividades de la interventoría esta en realizar la revision de los planos, memorias y demas informacion entregada por la entidad con el objeto de generar las respectivas observaciones en relacion a los aspectos estructurales, electricas, arquitectonicas e hidrosanitarias , adicionalmente la revision de las especificaciones técnicas definidas y en general, de toda la información referente al proyecto. La Interventoría para el proceso de revision documental dispuso a los asesores definidos para realizar las observaciones y las recomendaciones que considere pertinentes. Entre las observaciones presentadas el pasado 05 de enero de 2024 vía correo electrónico están: -No evidenciamos las memorias de las cantidades de obra con que se generó el presupuesto de la fase 3., no se evidencian memorias de cálculos eléctricas que sustenten las cargas, ni se evidencia la aprobación de la serie 3 para la ejecución de las obras de acometidas, no se evidencian las memorias de cálculo hidrosanitaria que incluya el cálculo del volumen del tanque de agua potable y bombas,no se evidencia la presentación del informe final de consultoría en el aspecto eléctrico -voz y datos,no se evidencia la entrega del Informe final de consultoría en el aspecto hidrosanitario, no se evidencia la entrega del Informe del estudio topográfico incluido los gps de amarre o bms de arranque levantamiento para posicionamiento y posterior localización del proyecto, se evidencia que todo lo relacionado con equipos no tiene incorporado el porcentaje del aiu en los precios unitarios y por ende el presupuesto contractualmente no lo tuvo en cuenta por ende deberá ser revisado por la entidad para mantener el equilibrio económico del contrato. Estas observaciones son el avance de la actividad inicial que esta definida en el proceso licitatorio.

3- RECURSOS DEL CONTRATISTA

Ensayos, Diseños y Otros		Materiales en Obra		Equipos en Obra		Personal en obra		Dedicacion contractual	Dedicacion ejecutada	Cumplio/ No cumplio	Observaciones
Detalle	Obs/Resultado	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	%	%	Si/ No	Detalle
Revision documental	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	SI	Se continua con la revision documental
						TOTAL	0				

4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN

PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA

% Ejecutado acumulado a la fecha (Total)	2,00%	EJECUTADO TOTAL A LA FECHA	PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA	ATRASO (-) / ADELANTO (+)
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
Semana 1	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 2	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 3	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 4	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 5	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA

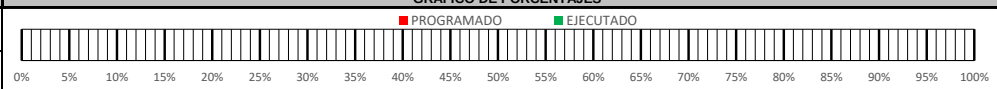
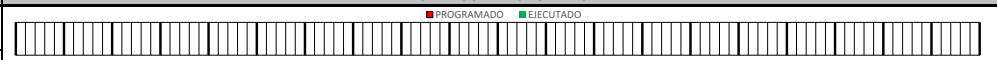
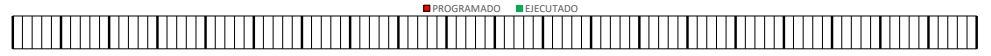
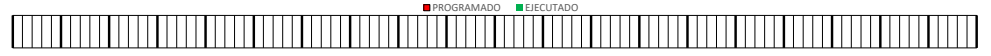
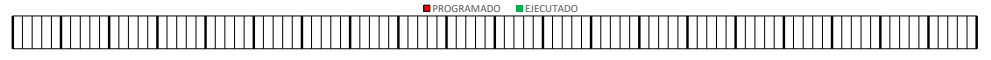
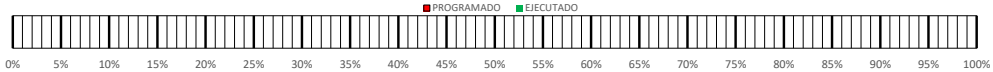
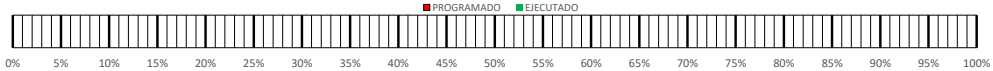
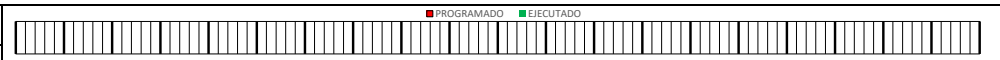
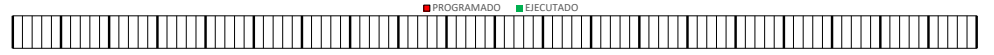
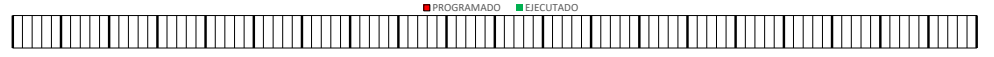
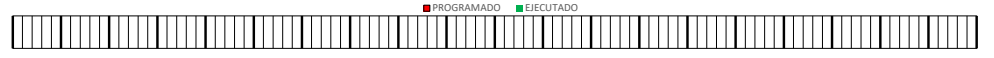
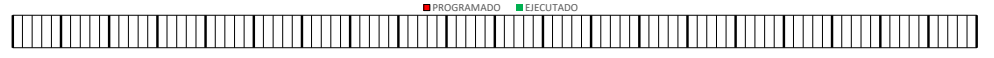
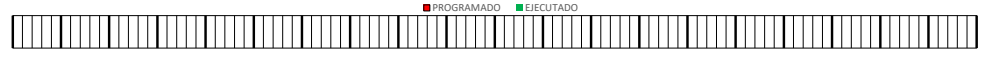
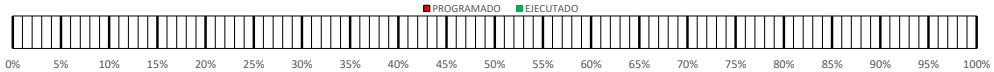
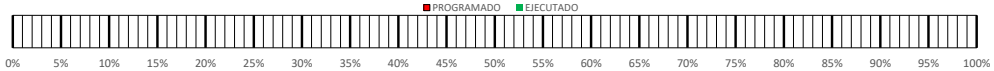
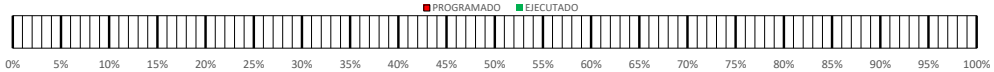
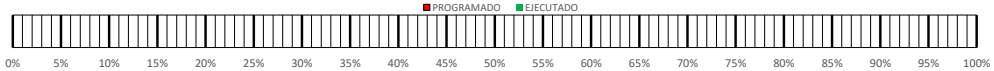
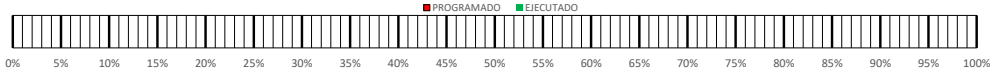
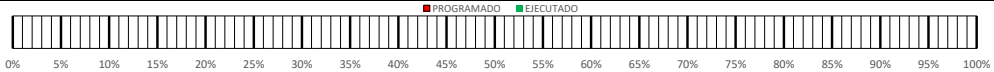
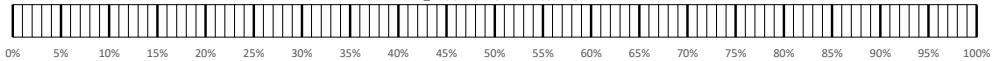
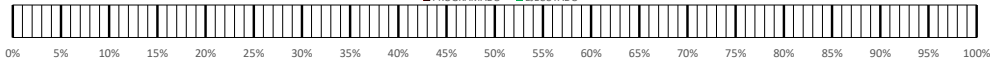
AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJES	TOTAL
PROGRAMADO		**0,00%**
EJECUTADO		**0,00%**

GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPÍTULOS

CAPITULOS	AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJE	TOTAL
1. PRELIMINARES	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
3. CIMENTACION	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
4.ESTRUCTURA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
5.MAMPOSTERIA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
6.INSTAL. HIDROSANITARIAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
7.INST. ELECTRICAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**

8.PAÑETES	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
9.CIELO RASO	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
10. ACABADOS E IMPERM.	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
11.ACABADOS MUROS PINTURAS/ENCHAPES	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
12.CARPINTERIA EN MADERA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
13.CARPINTERIA METALICA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
14.CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
15.CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
16.CUBIERTAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
17.APARATOS SANIT Y ACCESORIOS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
18.VIDRIOS Y ESPEJOS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
19.CERRADURAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
ACTIVIDADES ADICIONALES CONTRATO MODIFICATORIO			
1	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
2	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
3	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%

5- PLAZO (DÍAS)

Cant. Días	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	280	11	269
Proyección	280	11	269

6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

Días transcurridos de la obra	Días (atraso/ adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada
11	0	30/09/2024

8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

LABORES DE REVISION DOCUMENTAL ENTREGADA POR LA ENTIDAD POR LOS PROFESIONALES DE LA INTERVENTORIA DEFINIDOS EN EL ANEXO TECNICO

9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS

Actividad atrasada	Atribuible al contratista?			
Documentación cumplimiento tramites administrativos (Hojas de vida del personal del contratista de obra. (ver anexo tecnico); Manual de seguridad industrial y salud ocupacional, Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra), Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta separada , Organigrama del personal técnico y administrativo,Revisión análisis de precios unitarios a presentar por el contratista junto con el AIU (Incluir listado de materiales, maquinaria, mano de obra) en formato Excel , Plan de manejo ambiental, Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra (planificar el proceso para la ejecución previa al inicio de actividades), Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad).	SI		NO	x

OBSERVACIONES: en proceso de entrega informacion preliminar y gestion de estudios de seguridad del personal de obra

10- CONTROL DE COSTOS

Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL (Adiciones y/o reducciones)	$	%	$	%
Directos+AIU+IVA	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00	$ 0,00	0,00%	$ 4.461.124.236,00	100%
Adiciones	N/A	$ 0,00				
Reducciones		$ 0,00				
TOTAL	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00				

11- CONTROL PAGOS

DETALLE DE PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	NA
VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR REDUCIDO (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR TOTAL	$ 4.461.124.236,00	NA
ANTICIPO (Si aplica)	$ 656.231.375,12	NA
PRIMER PAGO PAC	$ 0,00	NA
SEGUNDO PAGO PAC	$ 0,00	NA
TERCER PAGO PAC	$ 0,00	NA
PAGO FINAL PAC	$ 0,00	NA
TOTAL PAGADO A LA FECHA	$ 0,00	NA

12- CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATISTA (Se deben enunciar todas las actividades que deben ser realizadas por el Contratista, registradas en los estudios previos y la minuta del contrato)

ACTIVIDAD	ENTREGADO	APROBADO	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Hojas de vida del personal del contratista de obra	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra)	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Manual de seguridad industrial y salud ocupacional	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta separada	SI	SI	SI	
Hoja de vida director de obra	SI	SI	SI	
Certificaciones de paz y salvo con respecto al pago de seguridad social y parafiscales de las empresas que conforman el consorcio FAC 2309	SI	SI	SI	
Organigrama del personal técnico y administrativo	SI	SI	SI	
presentacion de análisis de precios unitarios(incluido listado materiales-equipo -m.o)	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Plan de manejo ambiental	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior
Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad)	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior aprobacion.
Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra	NO	NO		Estan dentro del tiempo para la entrega y remitirlas para observaciones y posterior aprobacion.

13- OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Las actasde inicio de obra e interventoria se suscribieron dentro de los plazos establecidos , esta pendiente la consignacion del anticipo al contratista de obra . Se continua con la labor de la revision documental entregada por la entidad mediante el Supervisor del contrato de interventoria.

14- EL TIEMPO EXISTENTE FUE ASI (Condiciones Climaticas):

En la region y mas especificamente en la base aerea German Olano , del Municipio de Puerto Salgar-Cund,se tienen condiciones favorables para la ejecucion del contrato de obra , el tiempo mayormente ha sido soleado.

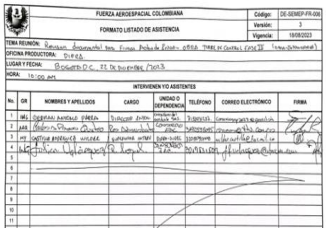
ELABORO:

Residente de Interventoria/Supervisor
Firma y Posfirma

REVISO:

Director de Interventoria
Firma y Posfirma

15-ANEXO REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO REPORTADO



FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-GEMEP-FR-008
FORMATO LISTADO DE ASISTENCIA	Versión:	3
	Vigencia:	18/08/2023

TEMA REUNIÓN: Revisión documental Vos. Firmas Póliza Final - Acta Inicio de Obra
OFICINA PRODUCTORA: DIFRA
LUGAR Y FECHA: Bogotá D.C., 27 de noviembre 2023
HORA: 15:00 am

INTERVINIENTO ASISTENTES

No.	Gil	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	UNIDAD O DEPENDENCIA	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	MG	GERMAN ADOLFO PINEDA	Supervisor Interv.	Unidad Ejecutora Comando Aéreo de Combate No. 1	3132001515	contratos@ytv.com.co	
2	AM	Andrés Mauricio Chacón	Gestión Documental	DIFRA	3107001681	andres.chacon@fac.mil.co	
3	MI	CAPITAN MARIELA VIVIESCAS	SUBDIRECTORA	SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA	3138000	mariela.viviescas@fac.mil.co	
4	MG	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

Powered by CamScanner

Bogotá D.C., 28 de diciembre De 2023

Señor
MAJOR ERNEY CASTILLA RODRIGUEZ
SUPERVISOR INTERVENTORIA
FUERZA AEROESPACIAL
Ciudad

CON-ISR-FAC-2023

REF.: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 122-00-A-COFAC-DIFRA- 2023
CUYO OBJETO DEL CONTRATO ES: " INTERVENTORIA TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA "

ASUNTO: Anal Documentación para la firma del Acta de inicio de obra.

Respetado Ingeniero:

De acuerdo a nuestra obligaciones contractuales y posterior de la revisión de la documentación aportada con relación a la hoja de ruta del Director de obra y las certificaciones de paz y salvo con respecto al pago de seguridad social y parafiscales de las empresa que conforman el consorcio FAC 2309, nos permitimos dar nuestro aval para la respectiva gestión.

Atentos a cualquier requerimiento,

GERMAN ADOLFO PERDOMO PACHON
Representante Legal
CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-010
FORMATO ACTA DE INICIO OBRA O INTERVENTORÍA	Versión N°:	02
	Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE INICIO DE OBRA	FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2023	HORA: 08:00 HORAS
CONTRATO N°	121-00-A-COFAC-DIFRA-2023	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	21 DE NOVIEMBRE DE 2023	
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PUBLICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA	
VALOR DEL CONTRATO	$4.461.124.236,00	
LUGAR DE EJECUCIÓN	PUERTO SALGAR – CUNDINAMARCA EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1	
CONTRATISTA	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: - CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTV S.A.S (50%) - CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFR S.A.S (50%)	
INTERVENTOR	CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S	
SUPERVISOR (PRINCIPAL O SUPLENTE)	GERMAN ADOLFO PERDOMO PACHON	

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-010
FORMATO ACTA DE INICIO OBRA O INTERVENTORÍA	Versión N°:	02
	Vigencia:	23-10-2023

ACTA DE INICIO DE INTERVENTORÍA	FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2023	HORA: 08:00 HORAS
CONTRATO N°	122-00-A-COFAC-DIFRA-2023	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	23 DE NOVIEMBRE DE 2023	
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA TÉCNICA, JURÍDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA	
VALOR DEL CONTRATO	$369'974.570,00	
LUGAR DE EJECUCIÓN	COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1 UBICADO EN PUERTO SALGAR – CUNDINAMARCA	
CONTRATISTA	CONSULTORES DEL OCCIDENTE S.A.S	
INTERVENTOR	NO APLICA	
SUPERVISOR (PRINCIPAL O SUPLENTE)	MY WILDER BIRNEY CASTILLA RODRIGUEZ	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	DE-DEAJU-FR-019
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA	Versión	5
		Vigencia	23/10/2023

1- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN	6/02/2024	**PERIODO REPORTADO DEL:**	6/01/2024	**AL:**	5/02/2024
CONTRATO Nº	121-00-A-COFAC-DRIFRA-2023	**CONTRATISTA**	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%)- CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)		
OBJETO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA"				
FECHA DE INICIO	26/12/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	30/09/2024		
VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	**VALOR ADICIONAL (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)**	$ 0,00
VALOR TOTAL	$ 4.461.124.236,00				

2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

Dentro de las primeras actividades de la interventoría esta en realizar la revision de los planos, memorias y demas informacion entregada por la entidad con el objeto de generar las respectivas observaciones en relacion a los aspectos estructurales, electricas, arquitectonicas e hidrosanitarias , adicionalmente la revision de las especificaciones técnicas definidas y en general, de toda la información referente al proyecto. La Interventoría para el proceso de revision documental dispuso a los asesores definidos para realizar las observaciones y las recomendaciones que considere pertinentes. Entre las observaciones presentadas el pasado 05 de enero de 2024 vía correo electrónico están: -No evidenciamos las memorias de las cantidades de obra con que se generó el presupuesto de la fase 3., no se evidencian memorias de cálculos eléctricas que sustenten las cargas, ni se evidencia la aprobación de la serie 3 para la ejecución de las obras de acometidas, no se evidencian las memorias de cálculo hidrosanitaria que incluya el cálculo del volumen del tanque de agua potable y bombas,no se evidencia la presentación del informe final de consultoría en el aspecto eléctrico -voz y datos,no se evidencia la entrega del Informe final de consultoría en el aspecto hidrosanitario, no se evidencia la entrega del Informe del estudio topográfico incluido los gps de amarre o bms de arranque levantamiento para posicionamiento y posterior localización del proyecto, se evidencia que todo lo relacionado con equipos no tiene incorporado el porcentaje del aiu en los precios unitarios y por ende el presupuesto contractualmente no lo tuvo en cuenta por ende deberá ser revisado por la entidad para mantener el equilibrio económico del contrato. Estas observaciones son el avance de la actividad inicial que esta definida en el proceso licitatorio.

3- RECURSOS DEL CONTRATISTA

Ensayos, Diseños y Otros		Materiales en Obra		Equipos en Obra		Personal en obra		Dedicacion contractual	Dedicacion ejecutada	Cumplio/ No cumplio	Observaciones
Detalle	Obs/Resultado	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	%	%	Si/ No	Detalle
Revision documental	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	100	SI	Se continua con la revision documental
						TOTAL	0				

4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN

PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA

% Ejecutado acumulado a la fecha (Total)	2,00%	EJECUTADO TOTAL A LA FECHA	PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA	ATRASO (-) / ADELANTO (+)
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
Semana 1	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 2	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 3	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 4	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 5	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 6	0,00%	**0,01%**	**0,04%**	**-0,03%**
Semana 7	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**
Semana 8	0,00%	**0,00%**	**0,00%**	**0,00%**

GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA

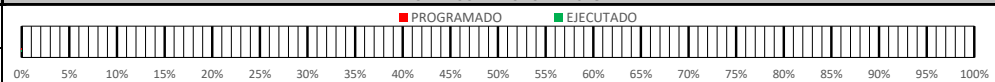
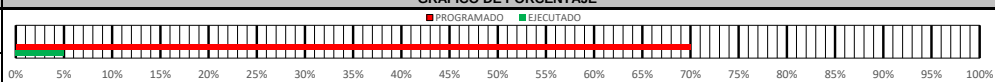
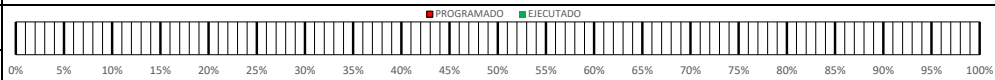
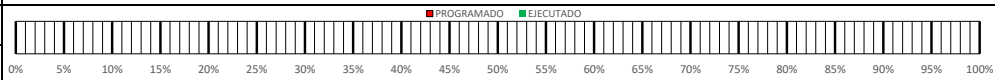
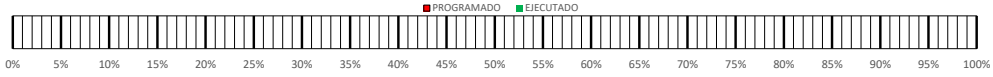
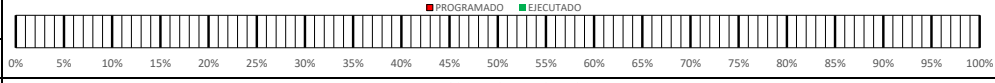
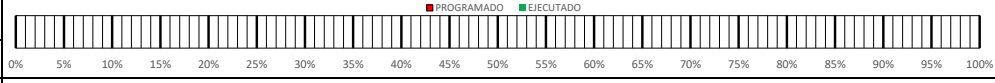
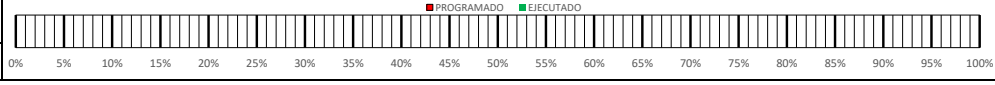
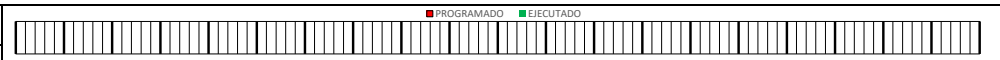
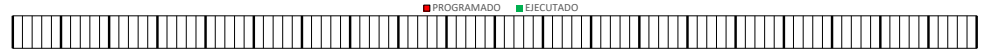
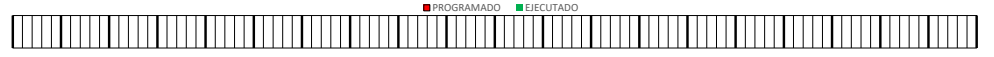
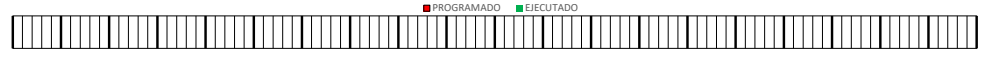
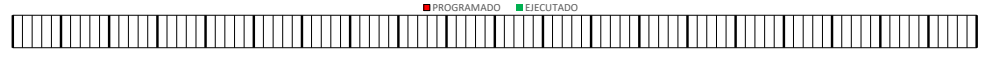
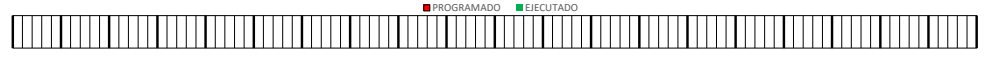
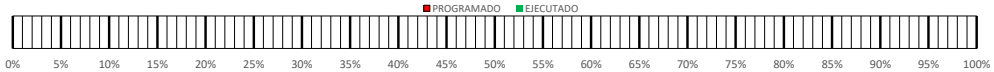
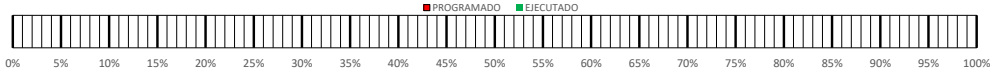
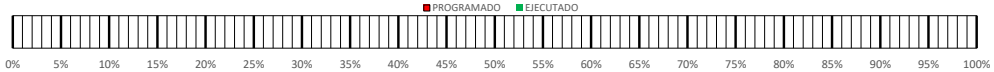
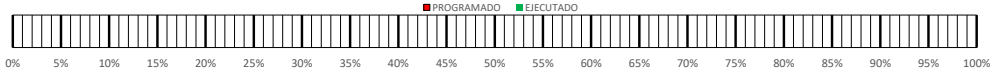
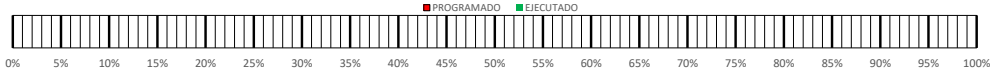
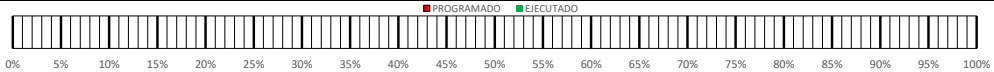
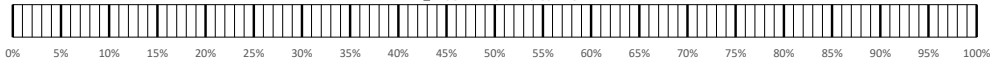
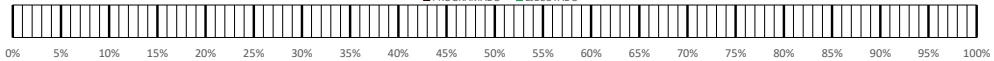
AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJES	TOTAL
PROGRAMADO		**0,04%**
EJECUTADO		**0,01%**

GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPÍTULOS

CAPITULOS	AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJE	TOTAL
1. PRELIMINARES	PROGRAMADO		**70,00%**
	EJECUTADO		**5,00%**
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
3. CIMENTACION	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
4.ESTRUCTURA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
5.MAMPOSTERIA	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
6.INSTAL. HIDROSANITARIAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**
7.INST. ELECTRICAS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**0,00%**

8.PAÑETES	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
9.CIELO RASO	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
10. ACABADOS E IMPERM.	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
11.ACABADOS MUROS PINTURAS/ENCHAPES	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
12.CARPINTERIA EN MADERA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
13.CARPINTERIA METALICA	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
14.CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
15.CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
16.CUBIERTAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
17.APARATOS SANIT Y ACCESORIOS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
18.VIDRIOS Y ESPEJOS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
19.CERRADURAS	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
ACTIVIDADES ADICIONALES CONTRATO MODIFICATORIO			
1	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
2	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%
3	PROGRAMADO		0,00%
	EJECUTADO		0,00%

5- PLAZO (DÍAS)

Cant. Días	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	280	42	238
Proyección	280	42	238

6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

Días transcurridos de la obra	Días (atraso/ adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada
42	0	30/09/2024

8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Labores de revisión documental entregada por la entidad por los profesionales de la interventoría definidos en el anexo técnico y trabajos concernientes a la generación del informe respectivo adicionalmente se realizó la revisión y aprobación de los documentos previos que se requerían para iniciar actividades de ejecución en la torre de control en relación con las oficinas y cuartos técnicos.

9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS

Actividad atrasada	Atribuible al contratista?			
No se evidencia actividades en obra de manera fisica debido a inconvenientes con la aprobacion del ingreso del personal de obra y administrativo , al igual que el de interventoria por temas de los estudios de seguridad.	SI		NO	x

OBSERVACIONES: El contratista de obra a gestionado el permiso para ingresar materiales y el ingreso de personal para iniciar actividades de obra en el capitulo de preliminares.

10- CONTROL DE COSTOS

Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL (Adiciones y/o reducciones)	$	%	$	%
Directos+AIU+IVA	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00	$ 446.112,42	0,01%	$ 4.460.678.123,58	100%
Adiciones	N/A	$ 0,00				
Reducciones		$ 0,00				
TOTAL	$ 4.461.124.236,00	$ 4.461.124.236,00				

11- CONTROL PAGOS

DETALLE DE PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 4.461.124.236,00	NA
VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR REDUCIDO (Si aplica)	$ 0,00	NA
VALOR TOTAL	$ 4.461.124.236,00	NA
ANTICIPO (Si aplica)	$ 656.231.375,12	NA
PRIMER PAGO PAC	$ 0,00	NA
SEGUNDO PAGO PAC	$ 0,00	NA
TERCER PAGO PAC	$ 0,00	NA
PAGO FINAL PAC	$ 0,00	NA
TOTAL PAGADO A LA FECHA	$ 0,00	NA

12- CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES CONTRATISTA (Se deben enunciar todas las actividades que deben ser realizadas por el Contratista, registradas en los estudios previos y la minuta del contrato)

ACTIVIDAD	ENTREGADO	APROBADO	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Hojas de vida del personal del contratista de obra	SI	SI	SI	
Cronograma de ejecución de obra. (programación de obra)	SI	SI	SI	
Manual de seguridad industrial y salud ocupacional	SI	SI	SI	
Plan de inversión del anticipo de obra, apertura de cuenta de fiducia y cuenta separada	SI	SI	SI	
Hoja de vida director de obra	SI	SI	SI	
Certificaciones de paz y salvo con respecto al pago de seguridad social y parafiscales de las empresas que conforman el consorcio FAC 2309	SI	SI	SI	
Organigrama del personal técnico y administrativo	SI	SI	SI	
presentacion de análisis de precios unitarios(incluido listado materiales-equipo -m.o)	SI	SI	SI	
Plan de manejo ambiental	SI	SI	SI	
Revisión preliminar proyecto (Generar las observaciones pertinentes o falencias para ser consultadas con la entidad)	SI	SI	SI	
Actas de vecindad en conjunto con contratista de obra	SI	SI	SI	

13- OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Para este periodo de tiempo , el contratista de obra realizo la entrega de la documentacion preliminar definida en los anexos tecnicos quedando en proceso de gestion el ingreso del personal del contratista y de la interventoria en el tema de los estudios de seguridad que son necesarios y que pueden generar inconvenientes para dar inicio a las actividades de construccion del campamento, localizacion , replanteo y planificacion de la iniciacion de las excavaciones mecanicas y manuales para dar inicio a la cimentacion de la estructura de la denominada Herradura.

14- EL TIEMPO EXISTENTE FUE ASI (Condiciones Climaticas):

En la region y mas especificamente en la base aerea German Olano , del Municipio de Puerto Salgar-Cund,se tienen condiciones favorables para la ejecucion del contrato de obra , el tiempo mayormente ha sido soleado.

ELABORO:

Residente de Interventoria/Supervisor
Firma y Posfirma

REVISO:

Director de Interventoria
Firma y Posfirma

15-ANEXO REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERIODO REPORTADO


11 ene 2024 11:34:54
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca




11 ene 2024 11:35:34
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca


11 ene 2024 11:34:58
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca


11 ene 2024 10:26:14
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca


11 ene 2024 10:25:12
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca


11 ene 2024 10:25:10
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca


11 ene 2024 10:02:26
Vía sin nombre
Puerto Salgar
Cundinamarca

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

PÓLIZA ÚNICA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES NO. _____ SOMETIDA AL DECRETO 1082 DE 2015

1. AMPAROS.

SEGUROS DEL ESTADO S.A., QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ SEGURESTADO OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO PACTADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, CUBRIENDO CON ELLOS, SIEMPRE LOS PERJUICIOS DIRECTOS QUE CON SUJECIÓN A LA DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES ADELANTE INDICADAS, LLEGARE A CAUSAR EL GARANTIZADO POR EL INCUMPLIMIENTO QUE, ATRIBUIBLE A SU ACCIÓN U OMISIÓN, PRODUJERE.

LOS AMPAROS QUE SE OTORGAN EN ESTA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. SEGÚN LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

EL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE LLEGUEN A CAUSAR, CON OCASIÓN DE (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO.

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE CAUSEN POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA GARANTIZADO A TITULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DE: (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVÉ ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA SIEMPRE QUE SE HUBIEREN PACTADO PREVIAMENTE EN EL CONTRATO GARANTIZADO.

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES DE NATURALEZA LABORAL, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONEN, A RAÍZ DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTÉ OBLIGADO EL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO EN EL TERRITORIO NACIONAL.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICARÁ PARA LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN EN SU TOTALIDAD FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL POR PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL NACIONAL.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE GENEREN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, PRESENTADOS

EN LA OBRA ENTREGADA Y RECIBIDA A SATISFACCIÓN DE DICHA ENTIDAD ESTATAL O SUS REPRESENTANTES, CUYA CAUSA SEA IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, QUE SE OCASIONEN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, Y QUE SE DERIVEN DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

EN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORIA, LA VIGENCIA DE ÉSTE AMPARO DEBE SER IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTÍA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTÍCULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SUFRIDOS POR LA DEFICIENTE CALIDAD E INCORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO GARANTIZADO.

2. EXCLUSIONES.

LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARÁN CUANDO LOS DAÑOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA SE GENEREN POR:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES, LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.

2.2. DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO, A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

2.3. EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE SE ENCUENTRE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA.

2.4. EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1079 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO NO ESTARÁ OBLIGADO A RESPONDER SI NO HASTA

CONCURRENCIA DE LA SUMA ASEGURADA EN CASO DE SINIESTRO, DETERMINADA EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA PARA CADA AMPARO.

4. VIGENCIA.

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1082 DE 2015 Y CONSTARAN EN LA CARÁTULA DE LA MISMA O EN SUS ANEXOS.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA.

PARA HACER EFECTIVOS CUALQUIERA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR SEGURESTADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ GARANTIZAR EL DEBIDO PROCESO DE SEGURESTADO Y EL CONTRATISTA, MEDIANTE EL AGOTAMIENTO DEL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 O LAS NORMAS QUE LO SUSTITUYAN O MODIFIQUEN.

LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA**,** LE CORRESPONDERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PÉRDIDA SI FUERE EL CASO.

EL PROCEDIMIENTO QUE DEBERÁ SEGUIR LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PARA LA EFECTIVIDAD DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR ESTA PÓLIZA, SERÁ:

5.1 RESPECTO DEL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO QUE IMPONGA LA SANCIÓN PREVIAMENTE ESTABLECIDA POR LA OCURRENCIA DE UNO CUALQUIERA DE LOS EVENTOS PREVISTOS EN LA CONDICIÓN 1.1 DE ÉSTA PÓLIZA, Y DISPONGA LA EFECTIVIDAD DE ÉSTE AMPARO A SEGURESTADO.

5.2 EN CASO DE DECRETARSE LA CADUCIDAD, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL, ADEMÁS DE LA DECLARATORIA DE LA MISMA, HARÁ EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL O CUANTIFICARÁ EL MONTO DEL PERJUICIO, ORDENANDO SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO A SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.3 EN EL EVENTO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.4 EN LOS DEMÁS EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE, EN EL CUAL, ADEMÁS DE DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO PROCEDERÁ A CUANTIFICAR EL MONTO DE LA PÉRDIDA O A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGURO.

LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EMITIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE QUE SEAN CONSTITUTIVOS O DECLARATIVOS DEL SINIESTRO, DEBERAN ESTAR EJECUTORIADOS Y DEBIDAMENTE NOTIFICADOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 87 DE LA LEY 1437 DE 2011.

6. COMPENSACIÓN.

EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN COMO MEDIO DE EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES RECONOCIDA EL ARTÍCULO 17 DE LA LEY 1150 DE 2007, SEGURESTADO TENDRÁ EN CUENTA TODAS LAS SUMAS DE DINERO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE ADEUDE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, POR CUALQUIER CONCEPTO. PARA TALES EFECTOS, SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, EFECTUADA EN LOS TÉRMINOS LEGALES O CONVENCIONALES.

7. FORMAS DE PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN.

LA INDEMNIZACIÓN SERÁ PAGADERA EN DINERO, O MEDIANTE LA REPOSICIÓN, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE LA COSA ASEGURADA, A OPCIÓN DE SEGURESTADO, SIN PERJUICIO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN EL EVENTO DE DECLARATORIA DE CADUCIDAD DECIDA CONTINUAR LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO A TRAVÉS DE SEGURESTADO O DE OTRO CONTRATISTA, A QUIEN A SU VEZ SE LE PODRÁ DECLARAR LA CADUCIDAD, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

EN EL EVENTO EN QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, SEGURESTADO RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE EL MOMENTO DE LA CONTRATACIÓN DE ESTA PÓLIZA, LA CESIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO A FAVOR DE SEGURESTADO.

8. PLAZO PARA EL PAGO.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO DEBERÁ EFECTUAR EL PAGO DEL SINIESTRO DENTRO DEL MES SIGUIENTE AL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HAYA ACREDITADO LOS REQUISITOS DEL ARTÍCULO 1077 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, A TRAVÉS DEL ACTO ADMINISTRATIVO A QUE HACE REFERENCIA EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

9. CERTIFICADOS O ANEXOS DE MODIFICACIÓN.

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA DE ESTA PÓLIZA DEBA SER AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO GARANTIZADO SEAN MODIFICADAS, SEGURESTADO A SOLICITUD PREVIA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA (O EL INTERVENTOR, SUPERVISOR, ETC., EN SU CASO), EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA, EN EL CUAL CONSTEN LAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES. PARA TAL

EFECTO SE HACE INDISPENSABLE ACOMPAÑAR A LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A SEGURESTADO EL DOCUMENTO (OTROSÍ, CLÁUSULA ADICIONAL, ETC.) QUE CONTENGA LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO GARANTIZADO.

EL ULTIMO ANEXO O CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN, SERÁ EL QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HARÁ EFECTIVO, DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

10. VIGILANCIA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO.

SEGURESTADO TENDRÁ LA FACULTAD DE EJERCER LA VIGILANCIA DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE PRESTARÁ LA COLABORACIÓN NECESARIA PARA ELLO. EN LOS CASOS EN LOS CUALES EL CONTRATO GARANTIZADO TENGA POR OBJETO ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ORDEN PÚBLICO Y LA SEGURIDAD NACIONAL, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PODRÁ PROHIBIR O LIMITAR ÉSTA FACULTAD.

11. NO CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA E IRREVOCABILIDAD DE ESTE SEGURO.

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI PODRÁ SER REVOCADA UNILATERALMENTE.

12. CLÁUSULAS INCOMPATIBLES

EN CASO DE INCONGRUENCIA PRESENTADA ENTRE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y LAS CONDICIONES GENERALES DE ESTA PÓLIZA, PREVALECERÁN LAS PRIMERAS.

13. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO, ESTO ES LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VARIAS ASEGURADORAS DE DETERMINADO RIESGO, AL NO EXISTIR SOLIDARIDAD ENTRE LAS MISMAS, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN SE DISTRIBUIRÁ Y HARÁ EXIGIBLE ENTRE LOS COASEGURADORES, EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SU RESPECTIVA PARTICIPACIÓN.

PARA CONSTANCIA DE LO EXPUESTO, Y EN SEÑAL DE ASENTIMIENTO Y COMPROMISO CON TODO LO AQUÍ PACTADO SE FIRMA EN _____ A LOS _____ ( ) DÍAS DEL MES DE _____ DEL AÑO _____.

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**CHAPINERO**	**14**	**14-44-101199080**	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
29	**11**	**2023**	**21**	**11**	**2023**	**00:00**	**30**	**09**	**2029**	**23:59**	**EMISION ORIGINAL**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**NIT: 900.457.115-5**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV 15 NRO. 122 - 75 OFICINA 302	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2155338

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**NIT: 899.999.102-2**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 54 NRO. 26 - 25	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3159800

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA CONVENIDA EN EL CONTRATO No.122-00-A-COFAC-DIFRA-2023, CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, JURIDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCION DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA.

NOTA: SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA CUAL LA ENTIDAD ESTATAL RECIBE A SATISFACCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	21/11/2023	31/03/2025	$74,000,000.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/11/2023	30/09/2027	$18,500,000.00
CALIDAD DEL SERVICIO	30/09/2024	30/09/2029	$111,000,000.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,600,011.00	$ ******20,000.00	$ *****307,802.00	$ *********1,927,814.00	$ ******203,500,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIRYAM ALEYDA ACOSTA AYALA	963337	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

14-44-101199080

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101199080, anexo 0, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 29 días del mes de NOVIEMBRE de 2023

14-44-101199080

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

Id de la garantía CO1.WRT.13068049

Referencia de la garantía PÓLIZA DEL CONTRATO

Estado Pendiente

Justificación
- [x] Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- [x] Cumplimiento - Pago de salarios
- [x] Cumplimiento - Calidad del servicio

Tipo de garantía
- (•) Contrato de seguro
- ( ) Patrimonio autónomo
- ( ) Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Número de póliza 14-44-101193558

Tomador CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Beneficiario LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	74.000.000,00 COP	31/03/2025 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Pago de salarios	18.500.000,00 COP	30/09/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Calidad del servicio	111.000.000,00 COP	30/09/2029 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

	Descripción	Nombre del documento		
☐	POLIZA 101199080_0.pdf	POLIZA 101199080_0.pdf	Descargar	Detalle
☐	01.POLIZA_DE_CUMPLIMIENTO_ANTE_ENTIDADES_ESTATALES_1082_2015 (1).pdf	01.POLIZA_DE_CUMPLIMIENTO_ANTE_ENTIDADES_ESTATALES_1082_2015 (1).pdf	Descargar	Detalle

Creado por: *GERMAN ADOLFO PERDOMO PACHON* 29/11/2023 3:02 PM *(UTC -5 horas)*

Cancelar

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**CHAPINERO**	**14**	**14-44-101199080**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
30	12	2023	21	11	2023	00:00	30	09	2029	23:59	**ANEXO DE MODIFICACION**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**NIT: 900.457.115-5**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
AV 15 NRO. 122 - 75 OFICINA 302	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2155338

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**NIT: 899.999.102-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CR 54 NRO. 26 - 25	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3159800

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA CONVENIDA EN EL CONTRATO No.122-00-A-COFAC-DIFRA-2023, CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, JURIDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCION DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA.

NOTA: SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA CUAL LA ENTIDAD ESTATAL RECIBE A SATISFACCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO EL CUAL HACE PARTE INTEGRANTE DE LA POLIZA ARRIBA CITADA Y SEGUN ACTA DE INICIO DE INTERVENTORA DE FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2023 DEL CONTRATO 122-00-A-COFAC-DIFRA-2023 SE AMPLIAN LAS GARANTIAS . ASI COMO APARECE EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN EN VIGOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(1,600,011.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(307,802.00)	$ *******(1,927,814.00)	$ ****(203,500,000.00)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIRYAM ALEYDA ACOSTA AYALA	963337	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

14-44-101199080

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHAPINERO	14	14-44-101199080	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
30	12	2023	21	11	2023	00:00	30	09	2029	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS		**NIT: 900.457.115-5**
DIRECCIÓN: AV 15 NRO. 122 - 75 OFICINA 302	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	2155338

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		**NIT: 899.999.102-2**
DIRECCIÓN: CR 54 NRO. 26 - 25	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3159800

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

14-44-101199080

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Id de la garantía CO1.WRT.13068049

Referencia de la garantía PÓLIZA DEL CONTRATO

Estado Pendiente

Justificación
- [x] Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- [x] Cumplimiento - Pago de salarios
- [x] Cumplimiento - Calidad del servicio

Tipo de garantía
- (•) Contrato de seguro
- ( ) Patrimonio autónomo
- ( ) Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Número de póliza 14-44-101193558

Tomador CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Beneficiario LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	74.000.000,00 COP	31/03/2025 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Pago de salarios	18.500.000,00 COP	30/09/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Calidad del servicio	111.000.000,00 COP	30/09/2029 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

	Descripción	Nombre del documento		
☐	POLIZA 101199080_0.pdf	POLIZA 101199080_0.pdf	Descargar	Detalle
☐	01.POLIZA_DE_CUMPLIMIENTO_ANTE_ENTIDADES_ESTATALES_1082_2015 (1).pdf	01.POLIZA_DE_CUMPLIMIENTO_ANTE_ENTIDADES_ESTATALES_1082_2015 (1).pdf	Descargar	Detalle

Creado por: *GERMAN ADOLFO PERDOMO PACHON* 29/11/2023 3:02 PM *(UTC -5 horas)*

Cancelar

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**CHAPINERO**	**14**	**14-44-101199080**	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
30	12	2023	26	12	2023	00:00	04	11	2029	23:59	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS	**NIT: 900.457.115-5**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV 15 NRO. 122 - 75 OFICINA 302	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	2155338

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	**NIT: 899.999.102-2**

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 54 NRO. 26 - 25	BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	3159800

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA CONVENIDA EN EL CONTRATO No.122-00-A-COFAC-DIFRA-2023, CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA, JURIDICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCION DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.1 EN PUERTO SALGAR - CUNDINAMARCA.

NOTA: SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO ES DE CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN LA CUAL LA ENTIDAD ESTATAL RECIBE A SATISFACCION.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	26/12/2023	05/05/2025	$74,000,000.00	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	26/12/2023	04/11/2027	$18,500,000.00	
CALIDAD DEL SERVICIO	04/11/2024	04/11/2029	$111,000,000.00	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO EL CUAL HACE PARTE INTEGRANTE DE LA POLIZA ARRIBA CITADA Y SEGUN ACTA DE INICIO DE INTERVENTORA DE FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2023 DEL CONTRATO 122-00-A-COFAC-DIFRA-2023 SE AMPLIAN LAS GARANTIAS . ASI COMO APARECE EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN EN VIGOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,600,011.00	$ ******20,000.00	$ *****307,802.00	$ *********1,927,814.00	$ ******203,500,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MIRYAM ALEYDA ACOSTA AYALA	963337	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

14-44-101199080

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	CHAPINERO	14	14-44-101199080	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
30	12	2023	26	12	2023	00:00	04	11	2029	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS		**NIT: 900.457.115-5**
DIRECCIÓN: AV 15 NRO. 122 - 75 OFICINA 302	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	2155338

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA		**NIT: 899.999.102-2**
DIRECCIÓN: CR 54 NRO. 26 - 25	**CIUDAD:** BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL	**TELÉFONO:**	3159800

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 7 NO. 57 -67 - TELEFONO: 2172417 - BOGOTA, D.C.

14-44-101199080

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Id de la garantía CO1.WRT.13336049

Referencia de la garantía ACTA DE INICIO

Estado Pendiente

Justificación
- [x] Cumplimiento - Cumplimiento del contrato
- [x] Cumplimiento - Pago de salarios
- [x] Cumplimiento - Calidad del servicio

Tipo de garantía
- (•) Contrato de seguro
- ( ) Patrimonio autónomo
- ( ) Garantía bancaria

Entidad aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Número de póliza 14-44-101199080

Tomador CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

Beneficiario LA NACION MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

Justificación	Valor del amparo	Vigencia
Cumplimiento - Cumplimiento del contrato	74.000.000,00 COP	5/05/2025 11:59:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Pago de salarios	18.500.000,00 COP	4/11/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Cumplimiento - Calidad del servicio	111.000.000,00 COP	4/11/2029 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

	Descripción	Nombre del documento		
☐	POLIZA_14_44_101199080_ANEXO 1 - ACTA DE INICIO.pdf	POLIZA_14_44_101199080_ANEXO 1 - ACTA DE INICIO.pdf	Descargar	Detalle
☐	POLIZA_14_44_101199080_ANEXO 2 - ACTA DE INICIO.pdf	POLIZA_14_44_101199080_ANEXO 2 - ACTA DE INICIO.pdf	Descargar	Detalle

Creado por: *GERMAN ADOLFO PERDOMO PACHON* 2/01/2024 10:17 AM *(UTC -5 horas)*

Cancelar