	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	1/11/2023	**PERIODO REPORTADO DEL:**	1/10/2023	**AL:**	31/10/2023
CONTRATO Nº	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023	**CONTRATISTA**	CONSORCIO CONINSAS-10:		
OBJETO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.				
FECHA DE INICIO	7/06/2023	**FECHA DE TERMINACIÓN**	30/11/2023		

VALOR INICIAL	$ 908.804.953,00	**VALOR ADICIONAL (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR TOTAL**	$ 908.804.953,00

2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

EL CONTRATO SE FIRMO EL DÍA 19/05/2023 EL MISMO SE ENCUENTRA PERFECCIONADO, EL NUMERO DE PÓLIZA DE GARANTIA CONTRACTUAL ES CHU-100000711. Expedida el 29-05-2023 por COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS, Y POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No: CHU-100000711. Expedida el 29-05-2023 por COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS SA.

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
		Tiner	10 galones	Andamio certificado	14 secciones	DIRECTOR DE PROYECTOS	1	**50**	**50**	SI	
		Sikapermacor	15 cuñetes	Hidrolavadora	1	RESIDENTE DE OBRA	1	**100**	**100**	SI	
		Pintura Uretano	15 cuñetes	Taladro	1	ARQUITECTO ASESOR	1	**25**	**0**	NO	Debido a que se inicio ejecutando actividades de mantenimiento de la estructura metálica e instalación de cubierta, no ha sido requerida su participación, no obstante se compensará el tiempo de dedicación en el mes posterior
				Pulidoras	1	PROFESIONAL GESTOR SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	1	**100**	**100**	SI	Manual de seguridad industrial y salud ocupacional, correspondiente al contrato de obra
				Arnes certificado	4	INGENIERO HIDROSANITARIO ASESOR	1	**20**	**0**	NO	Debido a que se inicio ejecutando actividades de mantenimiento de la estructura metálica e instalación de cubierta, no ha sido requerida su participación, no obstante se compensará el tiempo de dedicación en el mes posterior
						TOTAL	5				

4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN

PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA

		EJECUTADO TOTAL A LA FECHA	PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA	ATRASO (-) / ADELANTO (+)
% Ejecutado acumulado a la fecha (Total)	72,84%			
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
SEMANA 13 (01/10/2023 - 06/10/2023)	1,28%	**86,98%**	**91,67%**	**-4,69%**
SEMANA 14 (07/10/2023 - 13/10/2023)	3,80%			
SEMANA 15 (14/10/2023 - 20/10/2023)	1,64%			
SEMANA 16 (21/10/2023 - 31/10/2023)	7,42%			

GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA

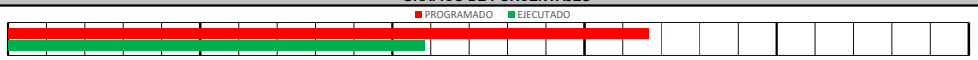
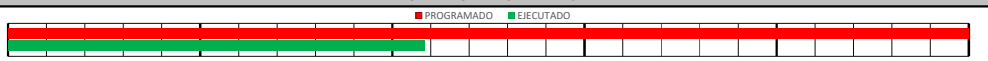
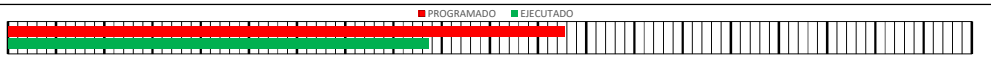
AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJES	TOTAL
PROGRAMADO		**91,67%**
EJECUTADO		**86,98%**

GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPÍTULOS

CAPITULOS	AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJE	TOTAL
1. PRELIMINARES	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**85,85%**
4,1 ESTRUCTURA EN ACERO	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**98,87%**
6. INSTALACIONES HIDROSANITIARIAS	PROGRAMADO		**57,74%**
	EJECUTADO		**43,68%**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**51,92%**
18. CUBIERTAS	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**85,89%**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS	PROGRAMADO		**0,00%**
	EJECUTADO		**15,94%**

5- PLAZO (DÍAS)

Cant. Días	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	177	147	30
Proyección	185	147	38

6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

Días transcurridos de la obra	Días (atraso/ adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada
147	-9	9/12/2023

8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

ACTIVIDADES EJECUTADAS HASTA EL 31 DE OCTUBRE

- Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte externa del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente.
- Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al exterior del hangar.
- Se continua con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al exterior del hangar.
- Se culmina con el desmonte de cubierta existente del hangar, y paralelamente se instaló la teja tipo sencilla calibre 24 tipo STANDING zona oficinas
- Se realiza la demolición de muro en teja que se encuentra alrededor de las ventanas existentes
- Se inicia con la instalación de ventanería tipo persiana en aluminio en el lado izquierdo del Hangar
- Se realiza desmonte de canal de aguas lluvias, desmonte de tubería sanitaria de 2" (bajantes)
- Se realiza la instalación de canal metálica calibre 14
- Se realiza el retiro de escombros fuera de la Unidad (tejas, canales, material vegetal)

9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS

Actividad atrasada	Atribuible al contratista?			
DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDO EN ACRILICO	SI	X	NO	
DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	SI	X	NO	
APLICACIÓN DE SIKAPERMACORE UPE 100	SI	X	NO	
TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SI	X	NO	

OBSERVACIONES:

Se evidencia un error de digitación en los reportes realizados con anterioridad, toda vez que los porcentajes ejecutados y programados se estaban contabilizando erróneamente. Por lo cual en compañía a la Dirección de Infraestructura (TE CHAMORRO) se verifico nuevamente el procedimiento adecuado con el fin determinar de manera certera los porcentajes según el estado actual de la obra. Se realiza ajuste como se relaciona a continuación:

SEMANA 1: 6/07/2023 al 7/07/2023
PROGRAMADO: 0,46%
EJECUTADO: 0,56%

SEMANA 2: 8/07/2023 al 14/07/2023
PROGRAMADO: 1,57%
EJECUTADO: 3,57%

SEMANA 3: 15/07/2023 al 21/07/2023
PROGRAMADO: 3,99%
EJECUTADO: 2,40%

SEMANA 4: 21/07/2023 al 31/07/2023
PROGRAMADO: 4,00
EJECUTADO: 4,00%

MES JULIO
PROGRAMADO ACUMULADO: 10,01%
EJECUTADO ACUMULADO: 9,99%

SEMANA 5: 1/08/2023 al 4/08/2023
PROGRAMADO: 4,06%
EJECUTADO: 2,16%

SEMANA 6: 5/08/2023 al 11/08/2023
PROGRAMADO: 6,07%
EJECUTADO: 2,75%

SEMANA 7: 12/08/2023 al 18/08/2023
PROGRAMADO: 8,73%
EJECUTADO: 4,60%

SEMANA 8: 19/08/2023 al 31/08/2023
PROGRAMADO: 17,45%
EJECUTADO: 16,23%

MES AGOSTO
PROGRAMADO ACUMULADO: 46,32%

PROGRAMADO ACUMULADO: 46,32%
EJECUTADO ACUMULADO: 35,73%

SEMANA 9: 1/09/2023 al 8/09/2023
PROGRAMADO: 8,73%
EJECUTADO: 2,54%

SEMANA 10: 9/09/2023 al 15/09/2023
PROGRAMADO:8,71%
EJECUTADO: 12,24%

SEMANA 11: 16/09/2023 al 22/09/2023
PROGRAMADO: 8,67%
EJECUTADO: 3.19%

SEMANA 12: 23/09/2023 al 30/09/2023
PROGRAMADO: 8,40%
EJECUTADO: 4,11%

MES SEPTIEMBRE
PROGRAMADO ACUMULADO: 80,82%
EJECUTADO ACUMULADO: 72,84%

10- CONTROL DE COSTOS

Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL (Adiciones y/o reducciones)	$	%	$	%
Directos+AIU+IVA	$ 908.804.953,00	$ 908.804.953,00	$ 790.478.548,12	86,98%	$ 118.326.404,88	13%
Adiciones	N/A	$ 0,00				
Reducciones		$ 0,00				
TOTAL	$ 908.804.953,00	$ 908.804.953,00				

11- CONTROL PAGOS

DETALLE DE PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 908.804.953,00	
VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 0,00	
VALOR REDUCIDO (Si aplica)	$ 0,00	
VALOR TOTAL	$ 0,00	
ANTICIPO	$ 272.641.485,90	Se canceló en el mes de junio de 2023 al contratista de obra, siendo consignado este en fiducia para la administración de dichos recursos por parte de la supervisión
1ER PAGO (SEPTIEMBRE 2023)	$ 63.541.749,38	El contratista emitió factura No. FV4 de fecha 20 de septiembre de 2023, en donde de acuerdo a corte de obra se tiene un valor ejecutado de $90.293.756,69 menos amortización del anticipo (30%) equivalente al $27.232.178,31 para un pago del $63.541.749,38 dicho pago fue realizado en el mes de septiembre de 2023
2DO PAGO (OCTUBRE 2023)	$ 163.756.632,28	El contratista emitió factura No. FV2 de fecha 08 de agosto de 2023, en donde de acuerdo a corte de obra se tiene un valor ejecutado de $233.938.046,12 menos amortización del anticipo (30%) equivalente al $70.181.413,84 para un pago del $163.756.632,28 dicho pago será realizado en el mes de octubre de 2023.
3ER PAGO (PAC ADICIONAL AL MES DE OCTUBRE)	$ 189.661.595,96	El contratista emitió factura No. FV3 de fecha 15 de septiembre de 2023, en donde de acuerdo a corte de obra se tiene un valor ejecutado de $270.945.137,08 menos amortización del anticipo (30%) equivalente al $81.283.541,12 para un pago del $189.661.595,96 dicho pago será realizado en el mes de octubre de 2023.
TOTAL PAGADO A LA FECHA	$ 689.601.463,52	

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
PRESENTACION HOJAS DE VIDA CONTRATISTA	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION PROGRAMACION DE OBRA CONTRATISTA	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION APORTES SEGURIDAD SOCIAL -PARAFISCALES	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION ORGANIGRAMA	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION AIU	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II
PRESENTACION ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	SI	SI	SI	SE ANEXA A SOPORTES DEL ACTA DE INICIO PUBLICADO EN EL SECOP II

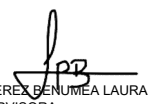
13- OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

NO APLICA

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

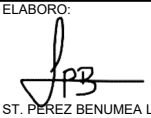
Para el mes de OCTUBRE el estado del clima en su mayoría fue soleado, el cual no afectó en ninguna manera el avance de las actividades a ejecutar. Se evidencia que hubo días con lluvias moderadas.

ELABORO:



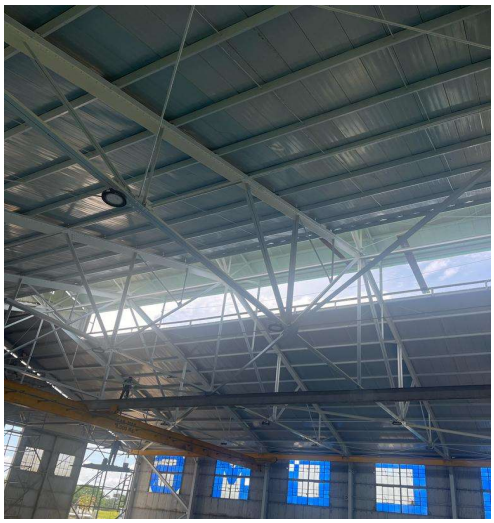
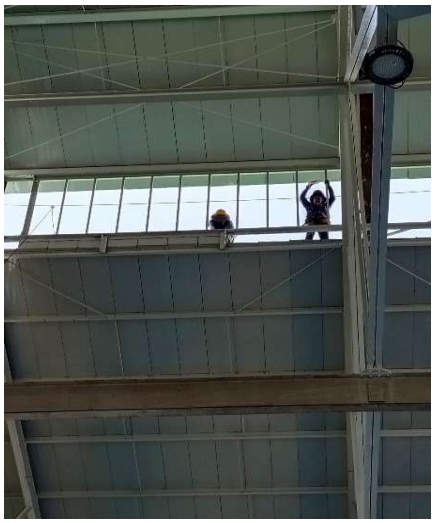
ST. PEREZ BENUMEA LAURA
SUPERVISORA

ELABORO:



ST. PEREZ BENUMEA LAURA
SUPERVISORA

15-ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PERIODO REPORTADO





INFORME SEMANAL No. 01

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 06/07/2023 – 07/07/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA,

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 Ó LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 06 AL 07 DE JULIO 2023	0.56%
% PROGRAMADO AL 07 DE JULIO 2023	0,46%
% TOTAL ACUMULADO	0,56%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Se inicia con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, se realiza lavado con hidrolavadora, hipoclorito y detergente. Se realiza el suministro e instalación de cerramiento en polisombra con una altura de 2,00mt.

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO









INFORME SEMANAL No. 2

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 08/07/2023 – 14/07/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA,

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 Ó LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 08 AL 14 DE JULIO 2023	3,57%
% PROGRAMADO AL 14 DE JULIO 2023	2,03%
% TOTAL ACUMULADO	4,14%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada ítem así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

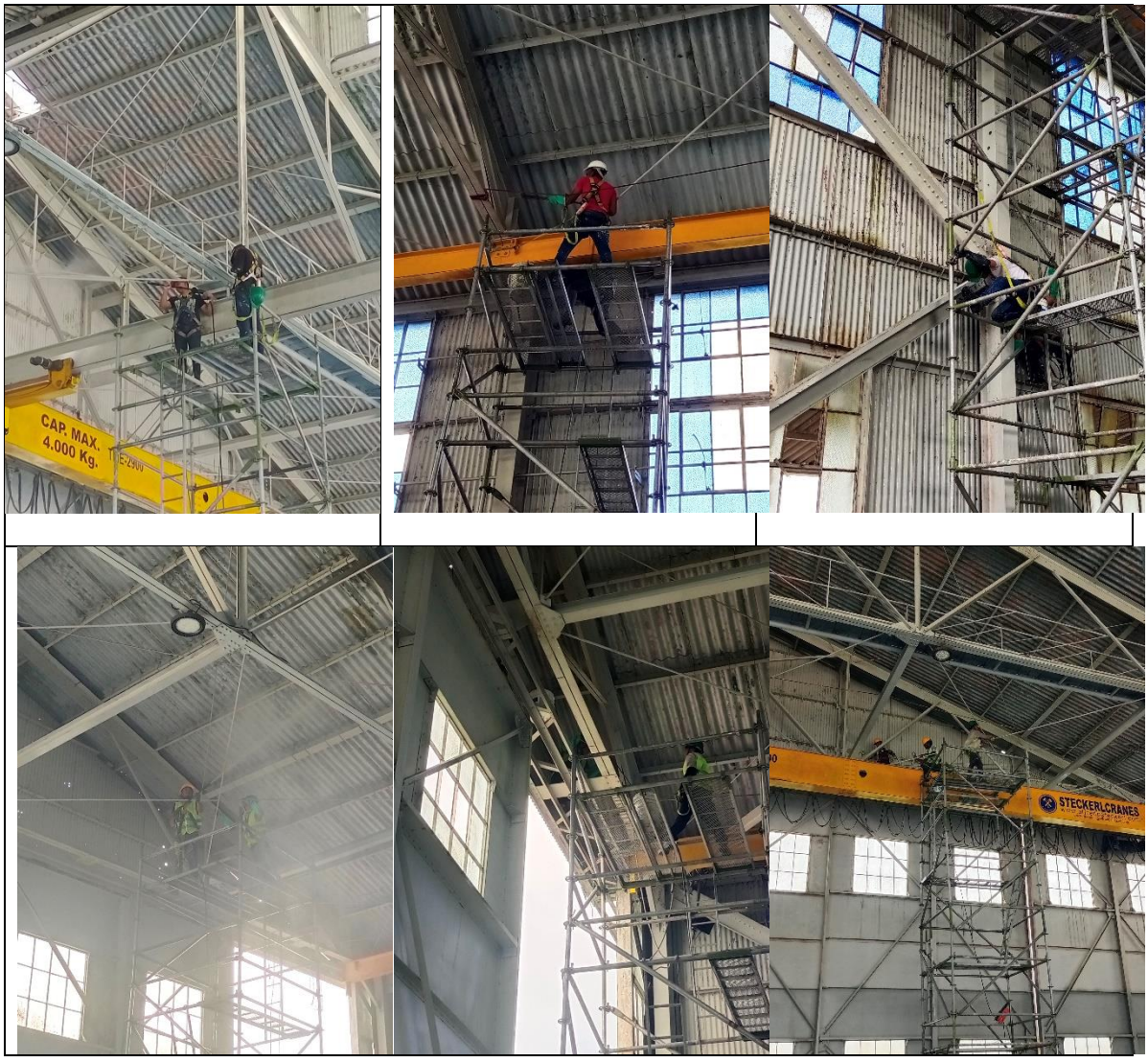
ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, se realiza lavado con hidrolavadora, hipoclorito y detergente.

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO







INFORME SEMANAL No. 3

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 15/07/2023 – 21/07/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA,

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 Ó LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 15 AL 21 DE JULIO 2023	2.40%
% PROGRAMADO AL 21 DE JULIO 2023	6,02%
% TOTAL ACUMULADO	6,54%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, se realiza lavado con hidrolavadora, hipoclorito y detergente.

Se inicia con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar, sobre columnas IPE 350.

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO













INFORME SEMANAL No. 4

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 21/07/2023 – 31/07/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 21 AL 31 DE JULIO 2023	3,45%
% PROGRAMADO AL 31 DE JULIO 2023	10,01%
% TOTAL ACUMULADO	9,99%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

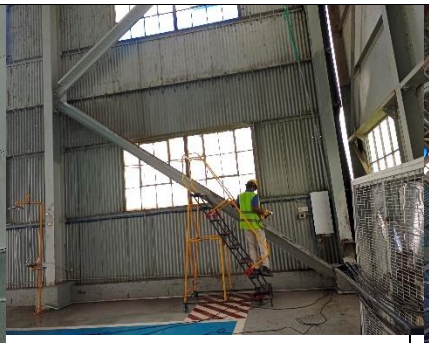
ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, se realiza lavado con hidrolavadora, hipoclorito y detergente.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar, sobre perfiles IPE 100, EPE 200 y sobre columnas IPE 350.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO





INFORME SEMANAL No. 5

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 01/08/2023 – 04/08/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 01 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO DE 2023	2.16%
% PROGRAMADO AL 04 DE AGOSTO 2023	14.07%
% TOTAL ACUMULADO	12.15%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

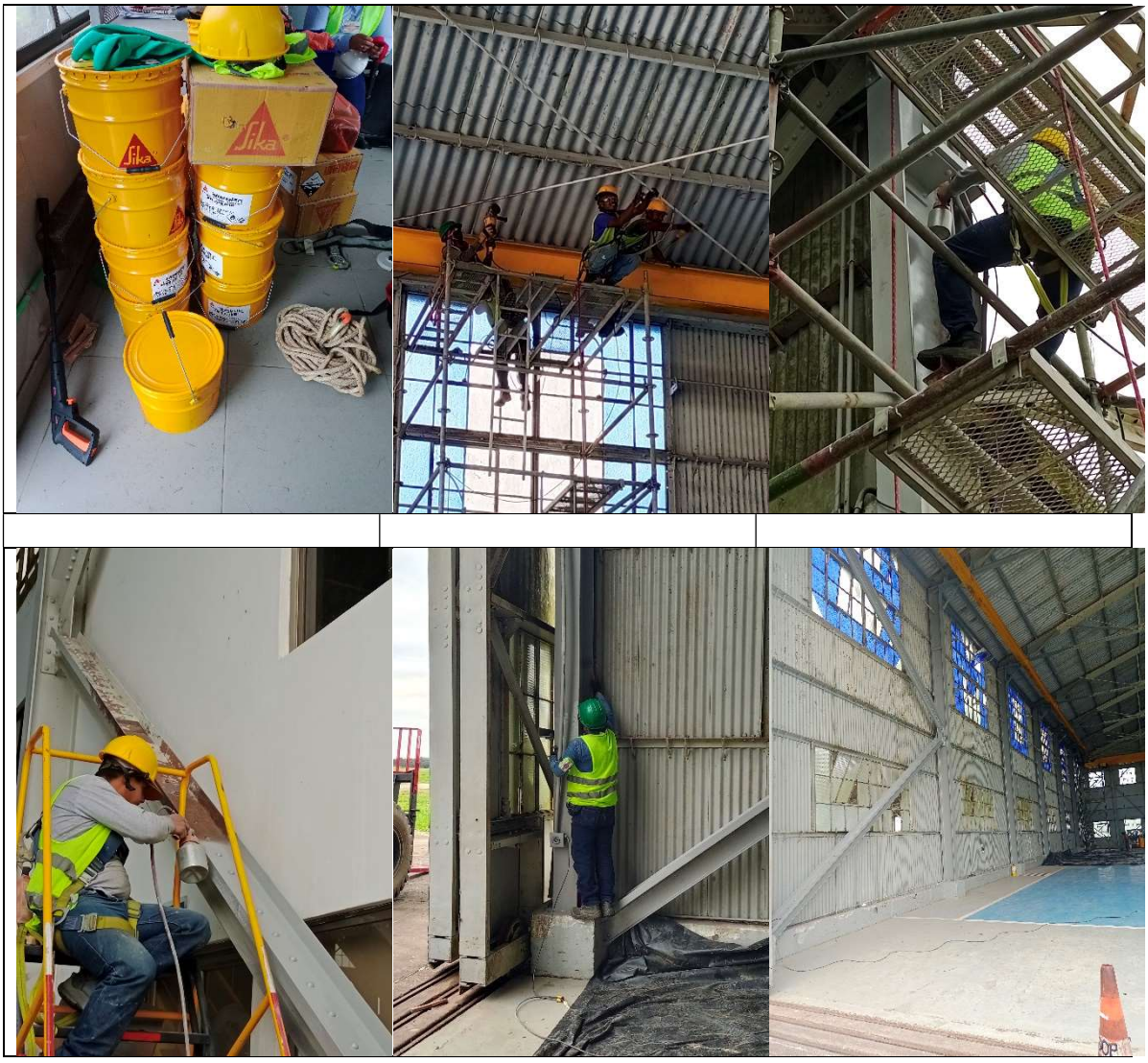
7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar.

Se inicia aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al interior del hangar.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO



INFORME SEMANAL No. 6

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 05/08/2023 – 11/08/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 05 DE AGOSTO AL 11 DE AGOSTO DE 2023	2.75%
% PROGRAMADO AL 11 DE AGOSTO 2023	20.14%
% TOTAL ACUMULADO	14.90%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

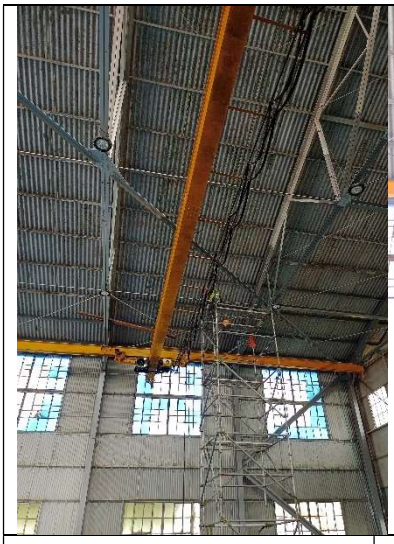
7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar.

Se continúa con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al interior del hangar.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO













INFORME SEMANAL No. 7

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 12/08/2023 – 18/08/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 12 AL 18 DE AGOSTO DE 2023	4.60%
% PROGRAMADO AL 18 DE AGOSTO 2023	28.87%
% TOTAL ACUMULADO	19.50%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

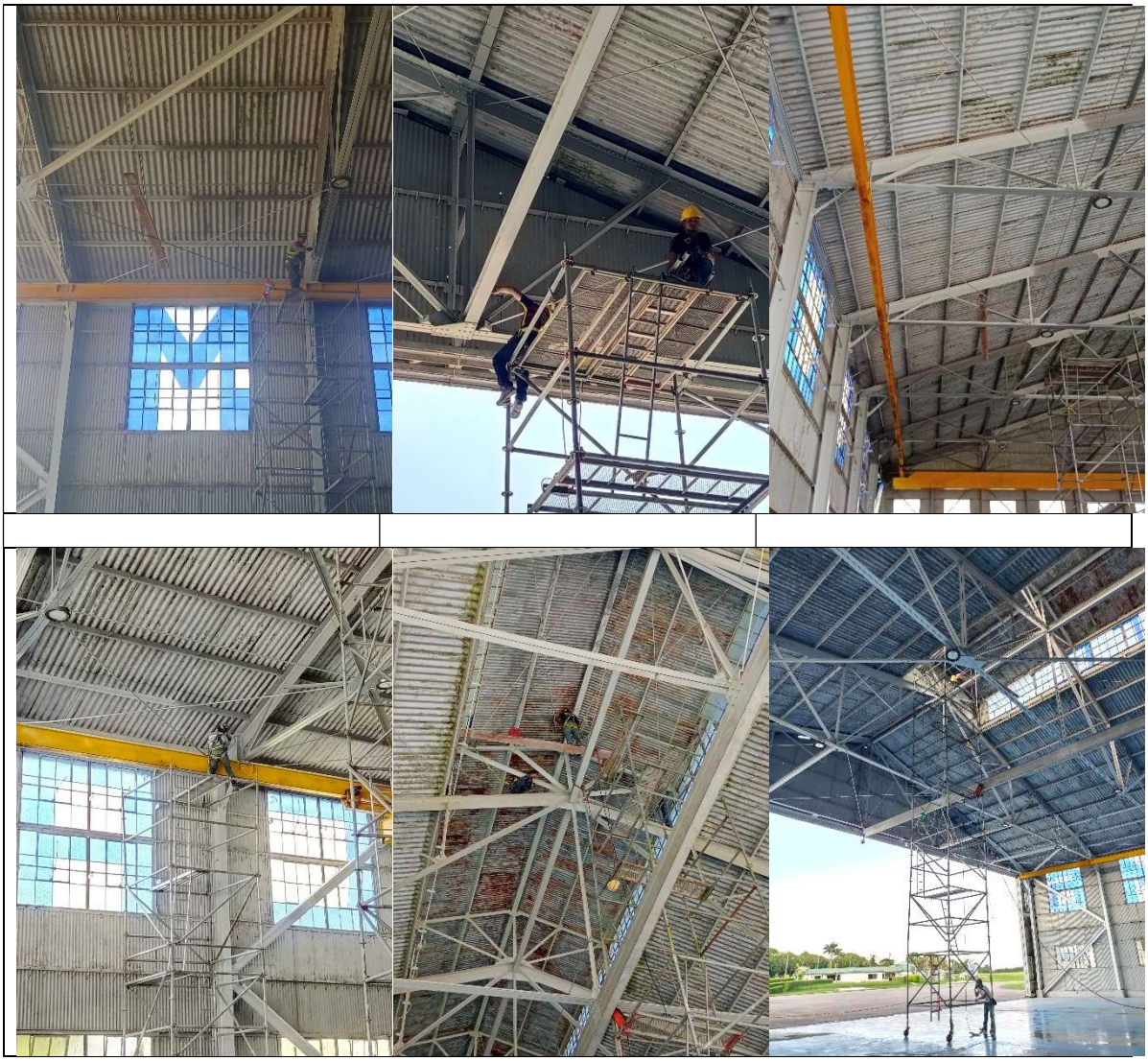
7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar.

Se continúa con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al interior del hangar.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO



INFORME SEMANAL No. 8

COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 19/08/2023 – 31/08/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 13

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 19 AL 31 DE AGOSTO DE 2023	16.23%
% PROGRAMADO AL 31 DE AGOSTO 2023	46.32%
% TOTAL ACUMULADO	35.73%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

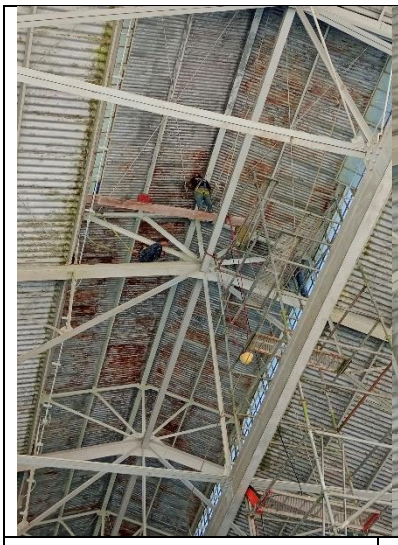
Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar.

Se continúa con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al interior del hangar.

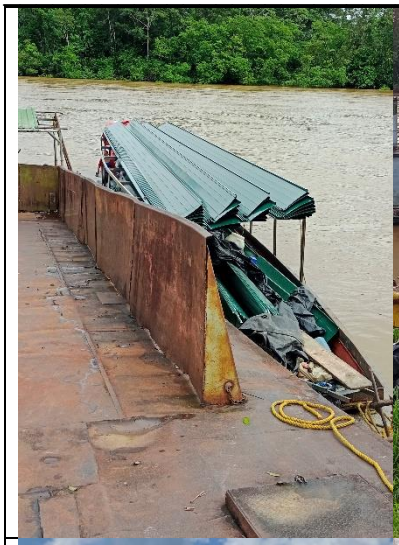
Se realiza el desmonte de cubierta existente de la cúpula del hangar, y paralelamente se instala teja sencilla calibre 24 tipo STANDING.

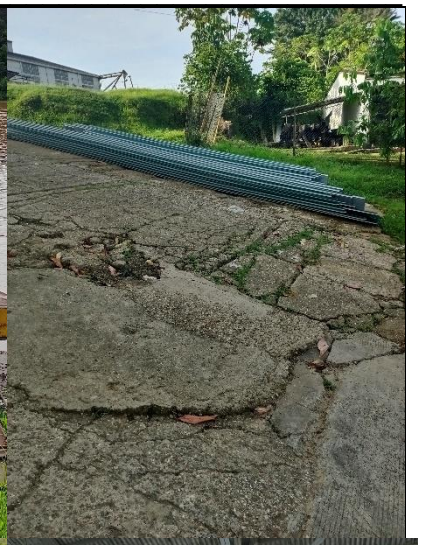
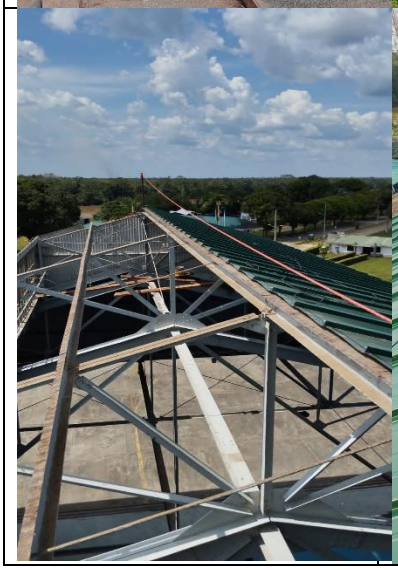
8. REGISTRO FOTOGRAFICO











INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO
25/08/2023 – 01/09/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 25 DE AGOSTO AL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2023	1.12
% PROGRAMADO AL 01 DE SEPTIEMBRE 2023	48.32
% TOTAL ACUMULADO	41.77

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

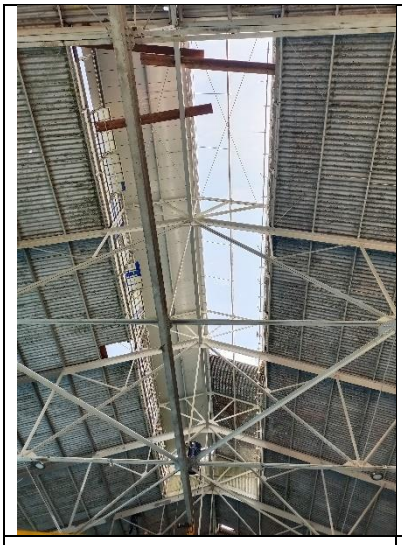
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

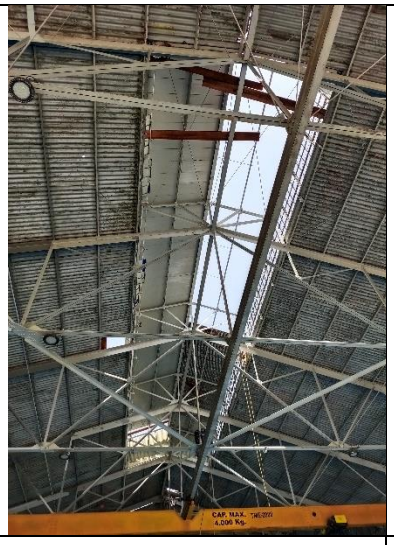
ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

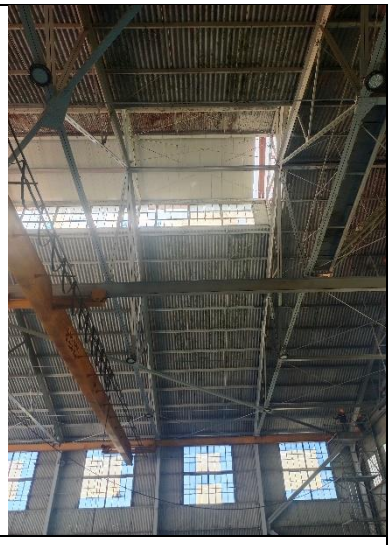
7. AVANCE DE OBRA

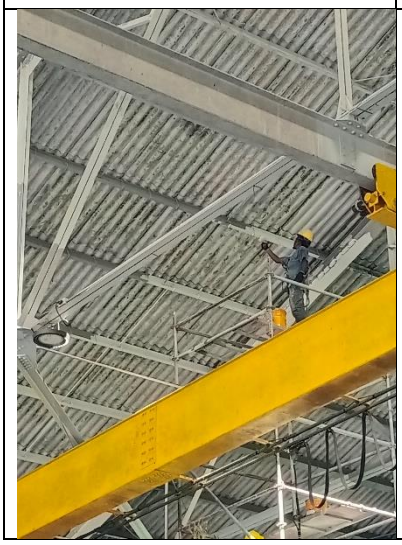
De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO













INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO
01/09/2023 – 08/09/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 01 AL 08 DE SEPTIEMBRE DE 2023	1.03
% PROGRAMADO AL 08 DE SEPTIEMBRE 2023	49.35
% TOTAL ACUMULADO	42.8

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

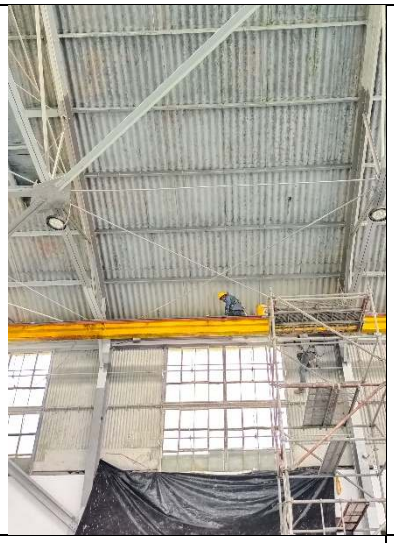
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

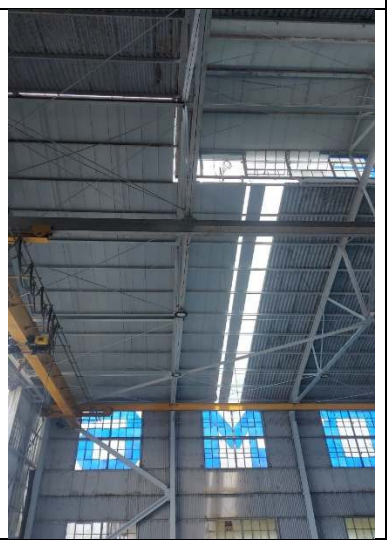
7. AVANCE DE OBRA

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO





INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO
08/09/2023 – 15/09/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 08 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023	1.18
% PROGRAMADO AL 15 DE SEPTIEMBRE 2023	50.53
% TOTAL ACUMULADO	43.98

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

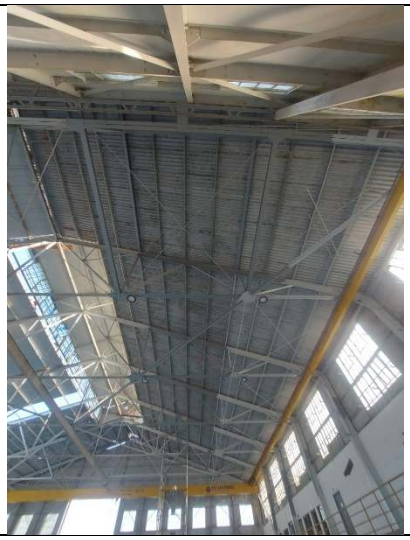
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO
15/09/2023 – 22/09/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 15 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2023	1.03
% PROGRAMADO AL 22 DE SEPTIEMBRE 2023	51.56
% TOTAL ACUMULADO	45.01

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA					
Nº	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

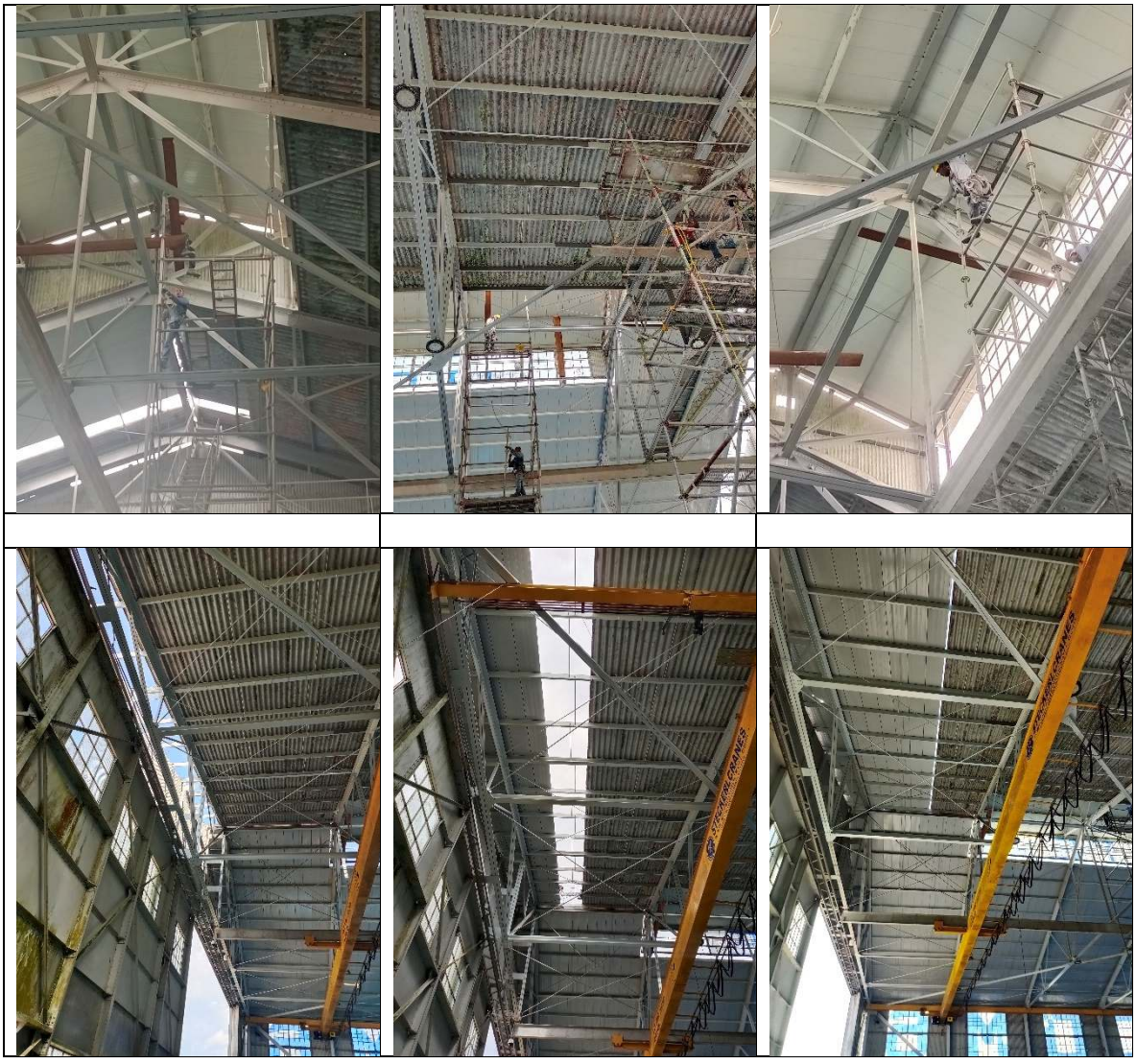
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado, al igual que el porcentaje proyectado de acuerdo con el cronograma con los cuales se obtendrá el estado de ejecución de las actividades.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO



INFORME SEMANAL No. 13

ENTRE EL PERIODO 01/10/2023 – 06/10/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 01 AL 06 DE OCTUBRE DE 2023	1,28%
% PROGRAMADO AL 06 DE OCTUBRE DE 2023	86,86%
% TOTAL ACUMULADO	74,12%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

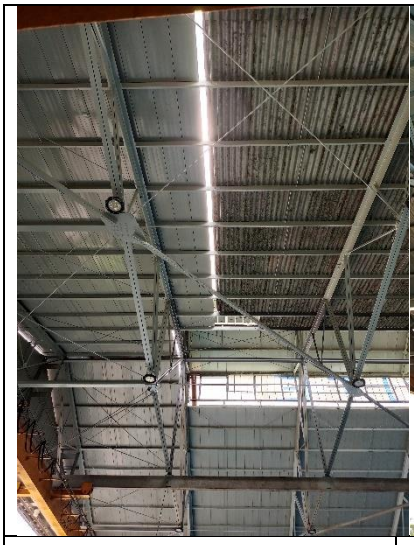
Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte interna del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al interior del hangar.

Se continúa con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al interior del hangar.

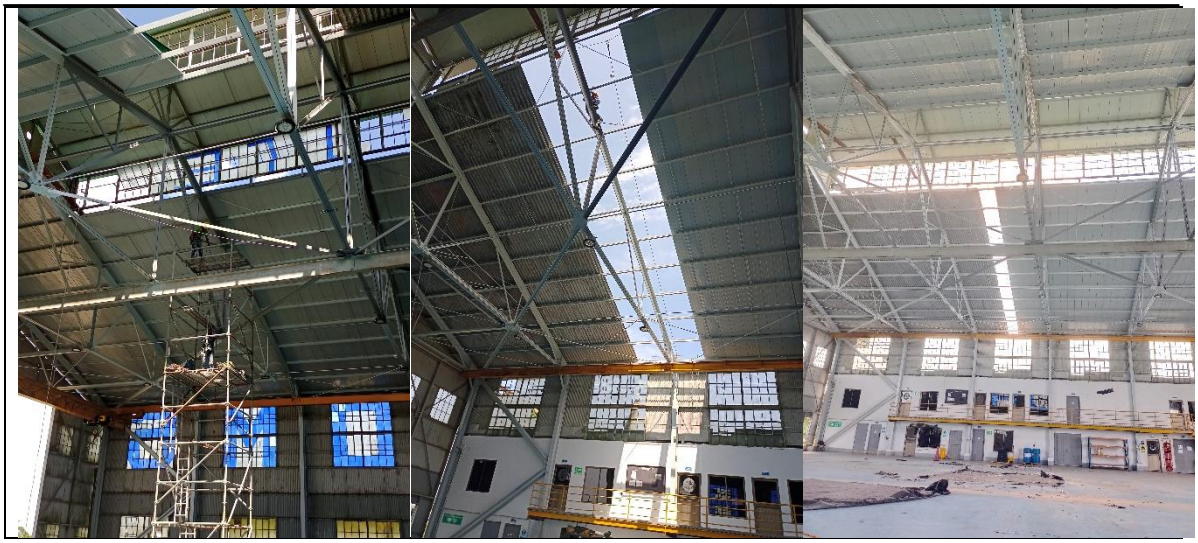
Se inicia desmonte e instalación de teja sencilla calibre 24 tipo STANDING en las oficinas administrativas.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO









INFORME SEMANAL No. 14

ENTRE EL PERIODO 07/10/2023 – 13/10/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 07 AL 13 DE OCTUBRE DE 2023	3.80%
% PROGRAMADO AL 06 DE OCTUBRE 2023	88.73%
% TOTAL ACUMULADO	77.92%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte externa del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al exterior del hangar.

Se continúa con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al exterior del hangar.

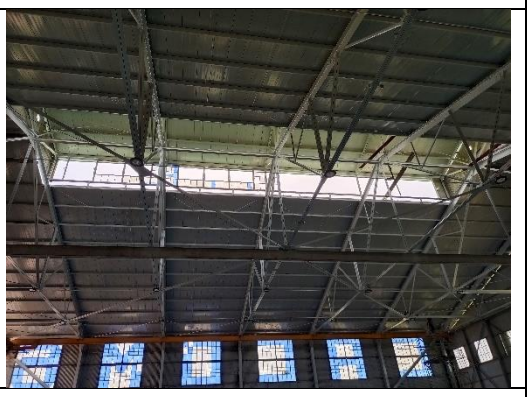
Se continua con el desmonte e instalación de teja sencilla calibre 24 tipo STANDING en las oficinas administrativas.

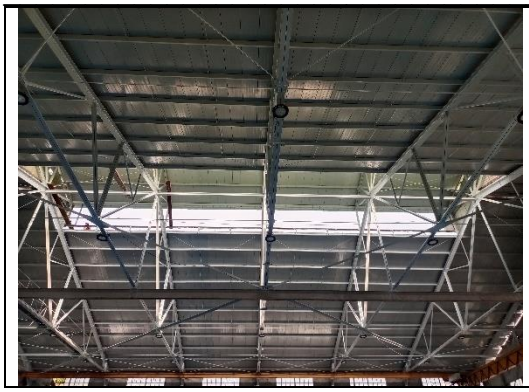
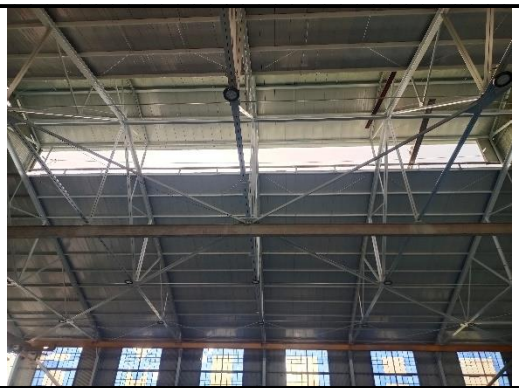
8. REGISTRO FOTOGRAFICO









INFORME SEMANAL No. 15

ENTRE EL PERIODO 14/10/2023 – 20/10/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. NTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 14 AL 20 DE OCTUBRE DE 2023	1.64%
% PROGRAMADO AL 13 DE OCTUBRE 2023	91,55%
% TOTAL ACUMULADO	79.56%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

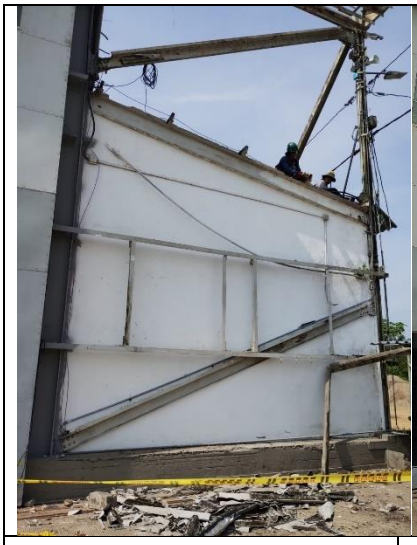
Se continua con el lavado de perfiles metálicos de la estructura metálica parte externa del hangar, con agua a presión, hipoclorito y detergente. Adicionalmente se continúa con limpieza con grata y lija para una correcta preparación del anticorrosivo.

Se continua con la aplicación de resina epoxica SIKAPERMACOR SERIE HS, en perfileria metálica al exterior del hangar.

Se continúa con la aplicación de capa de recubrimiento de URETANO en perfileria metálica al exterior del hangar.

Se continua con el desmonte e instalación de teja sencilla calibre 24 tipo STANDING en las oficinas administrativas.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO



INFORME SEMANAL No. 16

ENTRE EL PERIODO 21/10/2023 – 31/10/2023

CONTRATO DE OBRA CIVIL N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

OBJETO: OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS-10

SUPERVISIÓN DE CONTRATO: ST LAURA PEREZ

CONTRATANTE: EN NOMBRE DE LA NACION - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA

Contenido

1. NTRODUCCIÓN 2

2. OBJETO 2

3. LOCALIZACIÓN 2

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 2

5. POLIZA DE CONTRATO 3

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 3

7. AVANCE DE OBRA 14

8. REGISTRO FOTOGRAFICO 14

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas en el transcurso de la semana enmarcada en el periodo de tiempo antes descrito, se presenta el porcentaje ejecutado de actividades en este periodo, el porcentaje acumulado y el porcentaje proyectado.

Las actividades reportadas corresponden al mantenimiento mayor del Hangar localizado en el comando aéreo de combate N° 6 ubicado en tres esquinas, Caquetá que se encuentran subscritas al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.

2. OBJETO

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indicar cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN

Los trabajos se realizaron en el Hangar del Comando Aéreo de Combate No 6 en la Base militar tres esquinas, ubicada en Caquetá Colombia.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

N° DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023.
OBJETO	OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO
FECHA INICIO	19-05-2023
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10.
SUPERVISIÓN	ST. PEREZ BENJUMEA LAURA
VALOR INICIAL	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATROMIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MONEDA CORRIENTE ($ 908.804.953,00)

PLAZO	CINCO (5) MESES DE EJECUCIÓN FÍSICA DE OBRA, CONTADOS A PARTIR DEL SIGUIENTE DÍA SIGUIENTE AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PREVIOS, SIN SOBREPASAR EL 30 DE NOVIEMBRE 2023 O LO PRIMERO QUE PASE.
FECHA ACTA DE INICIO	07 DE JUNIO E 2023
FECHA FINALIZACIÓN	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
% EJECUTADO DEL 21 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023	7.42%
% PROGRAMADO AL 27 DE OCTUBRE 2023	91.67%
% TOTAL ACUMULADO	86.98%

5. POLIZA DE CONTRATO

En el siguiente cuadro se relacionan los datos representativos de las pólizas del contrato:

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No:	CHU-100000711.		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29/05/2023		
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	CHU-100000711.		
EXPEDIDA POR	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS SA		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
Cumplimiento de contrato	19/05/2023	30/11/2023	$ 181.760.990.6
Salarios y prestaciones sociales	19/05/2023	30/11/2023	$ 45.440.247,65
Estabilidad de obra	30/11/2023	30/11/2023	$ 454.402.476,5
Responsabilidad Civil Extracontractual	19/05/2023	30/11/2023	$ 232.000.000

6. ASPECTOS TECNICOS DEL CONTRATO DE OBRA 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

A continuación se presenta las actividades contenidas en el contrato de obra civil en el se evidencian las cantidades y el valor por cada item así como el valor total del contrato.

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA

Nº	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	Ml	50,00	$ 22.399,72	$ 1.119.986,00
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	1.640,00	$ 20.400,34	$ 33.456.557,60
1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M²	140,00	$ 25.100,09	$ 3.514.012,60
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	M²	70,00	$ 21.000,08	$ 1.470.005,60
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	Gl	1,00	$ 432.899,76	$ 432.899,80
				Subtotal	**$ 39.993.461,60**
4. ESTRUCCTURA					
4.1 ESTRUCTURA EN ACERO					
4.1.1	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2L 4" X 4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 27.600,28	$ 33.267.169,50

4.1.2	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 2" X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 17.900,15	$ 6.933.086,00
4.1.3	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1L 6" X 6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 27.600,28	$ 2.721.387,60
4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 20.500,04	$ 27.121.552,90
4.1.5	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 35.800,30	$ 4.510.837,80

4.1.6	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 21.599,81	$ 1.727.984,80
4.1.7	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 22.000,16	$ 3.168.023,00
4.1.8	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 27.299,63	$ 1.747.176,00
4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 25.199,78	$ 1.612.785,90

4.1.10	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- PLATINA H 228MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.500,27	$ 3.026.834,80
4.1.11	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 63.199,63	$ 76.175.778,00
4.1.12	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X 2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 26.300,33	$ 10.186.643,80
4.1.13	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 63.199,63	$ 6.231.483,50

4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 39.200,09	$ 51.861.719,10
4.1.15	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 90.000,00	$ 11.340.000,00
4.1.16	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 43.300,10	$ 3.464.008,00
4.1.17	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 44.800,22	$ 6.451.231,70

4.1.18	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 61.399,64	$ 3.929.577,00
4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 54.899,91	$ 3.513.594,00
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 49.900,30	$ 6.427.158,60
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 2L 4"X4" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.205,32	$ 28.600,36	$ 34.472.585,90

4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PARA ESTRUCTURA METALICA, PERFILERIA METALICA +- 1L 2"X2" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	387,32	$ 15.499,65	$ 6.003.324,40
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1L 6"X6" TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	98,60	$ 30.700,21	$ 3.027.040,70
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	1.323,00	$ 22.899,76	$ 30.296.382,50
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE 350 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	126,00	$ 38.600,36	$ 4.863.645,40

4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- IPE A 160 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	80,00	$ 23.000,23	$ 1.840.018,00
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 2 UPE 100 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	144,00	$ 23.099,93	$ 3.326.389,90
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 200 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 30.700,21	$ 1.964.813,00
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	64,00	$ 23.399,80	$ 1.497.587,00

4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- PLATINA 228 MM TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Ml	128,80	$ 23.199,63	$ 2.988.112,00
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, TALES COMO PERFILES, PLATINAS, TEMPLETES Y DEMAS. INCLUYE APLICACION DE SIKAPERMACOR SERIO 82 O SIMILAR A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, ESMALTE URETANO SERIE 36, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	Kg	100,00	$ 31.799,98	$ 3.179.998,00
				Subtotal	**$ 358.877.928,80**
6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	Ml	100,00	$ 24.199,70	$ 2.419.970,00
6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	Ml	107,00	$ 19.299,79	$ 2.065.077,50
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	Ml	75,00	$ 189.099,62	$ 14.182.471,50
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	62,00	$ 131.500,12	$ 8.153.007,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.	Ml	24,00	$ 93.399,80	$ 2.241.595,00
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	Ml	20,00	$ 132.200,33	$ 2.644.006,60
6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	Ml	58,00	$ 95.899,99	$ 5.562.199,00
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2,00	$ 93.300,10	$ 186.600,00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	Un	5,00	$ 54.899,91	$ 274.499,60
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	Un	2,00	$ 408.900,23	$ 817.800,50
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	Un	5,00	$ 327.999,84	$ 1.639.999,00

6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6,00	$ 26.199,86	$ 157.199,00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	Un	2,00	$ 23.599,97	$ 47.199,90
				Subtotal	**$ 40.391.624,60**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	M²	70,00	$ 503.899,84	$ 35.272.988,80
	Subtotal				**$ 35.272.988,80**
18. CUBIERTAS					
18.1	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE EXTERIOR O SIMILAR SEGUN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	1.640,00	$ 126.499,73	$ 207.459.557,00
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN UMA EXTERIOR O SIMILAR Y BLANCO INTERIOR TIPO SENCILLA PANEL CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M²	130,00	$ 143.599,97	$ 18.667.996,10
				Subtotal	**$ 226.127.553,10**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS					
24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	M²	347,52	$ 5.999,69	$ 2.085.012,00
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M³	36,31	$ 25.699,82	$ 933.160,50
				Subtotal	**$ 3.018.172,50**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 703.681.729**

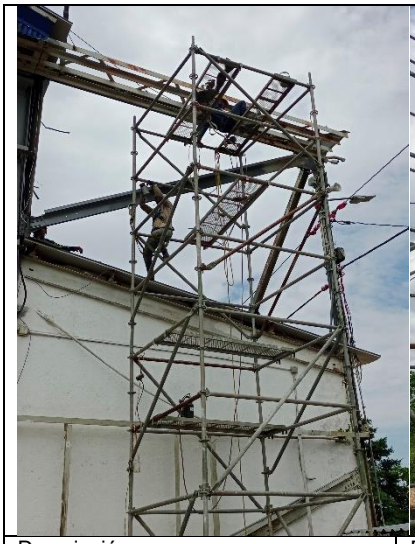
ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

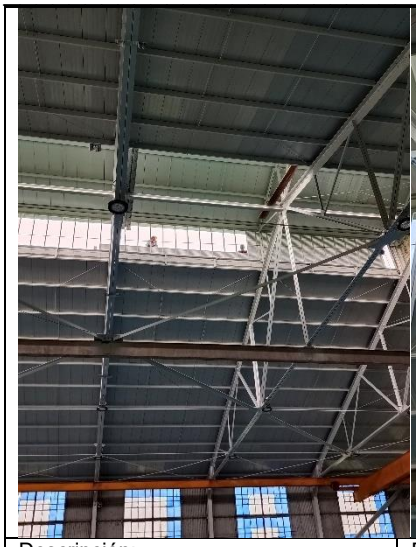
Las actividades que se adelantaron en la semana enmarcada desde el sábado 21 de octubre de 2023 hasta el viernes 27 de octubre de 2023 se describen a continuación:

1) Se continúa con armado de estructura en aluminio para ventanas tipo persiana,
2) Se realizaron actividades de pintura de estructura con sikapermacor y uretano en los en la parte externa del hangar.
3) Se adelantaron tareas de limpieza con maquina en el piso del hangar.
4) Acondicionamiento de canales para su posterior instalación.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

		
Descripción: Aplicación de pintura sikapermacor en estructura externa del hangar ala de las oficinas..	Descripción: Aplicación de pintura sikapermacor en estructura externa del hangar ala de las oficinas parte de atraz.	Descripción: Aplicación de pintura sikapermacor en estructura externa del hangar ala de las oficinas parte de atraz.

		
Descripción: Lavado de estructura con hipoclorito, jabon y agua.	Descripción: LEstructura externa del hangar costado de equipos, parte trasera elementos terminados con uretano.	Descripción: Aplicación de pintura sikapermacor en estructura externa del hangar ala de las oficinas parte de atraz.
		
Descripción: Estructura externa del hangar ala de las oficinas finalizada con capa de pintura sikapermacor..	Descripción: Lavado de piso al interior del hangar con maquina.	Descripción: Estructura externa del hangar ala de las oficinas finalizada con capa de pintura sikapermacor..

		
Descripción: Estructura externa del hangar ala de las oficinas finalizada con capa de pintura sikapermacor..	Descripción: Estructura externa del hangar ala de las oficinas finalizada con capa de pintura sikapermacor..	

CONTRATO 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

INFORME No 4 DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DEL 2023

"MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.""

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 2

TABLA DE ANEXOS 4

INTRODUCCIÓN 5

1. OBJETO Y ALCANCE 6

1.1 OBJETIVO GENERAL 6

1.2 ALCANCE 6

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7

2.1 DATOS BASICOS DEL CONTRATO 7

2.2 DESCRIPCIÓN BASICA DEL PROYECTO 8

3. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 9

3.1 RELACIÓN DE PERSONAL 9

3.2 AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 10

3.3 CRONOGRAMA ACTIVIDADES SST –AMBIENTAL 10

3.4 SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA 11

3.5 INDUCCIÓN 11

3.6 CAPACITACIONES 11

3.7 ENTREGA DE EPP 13

3.9 PAUSAS ACTIVAS 16

4. PLAN DE EMERGENCIAS 17

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 17

5.1 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS 17

5.2 MANEJO DE VEGETACION. 20

6. PAPSO 20

7. CONCLUSIONES 21

ANEXOS 22

TABLA DE ANEXOS

ANEXO 1. Soportes de Afiliaciones y Pagos a Seguridad Social

ANEXO 2. Controles operativos

ANEXO 3. Cronograma de Actividades

ANEXO 4. Registro de inducción y notificación de riesgos.

ANEXO 5: Registro de capacitación

ANEXO 6. Matriz de EPP- Registro de Entrega de EPP

ANEXO 7. Inspecciones Planeadas

ANEXO 8. Conformación VIGIA OCUPACIONAL.

ANEXO 9. Certificados de calidad

ANEXO 10. Hojas de seguridad

ANEXO 11. Bitacora

ANEXO 12. Matriz de Peligro

ANEXO 13. Formato de análisis trabajo seguro

ANEXO 14. Formatos trabajo seguro en alturas

ANEXO 15. Fichas técnicas

ANEXO 16. Control de personal

INTRODUCCIÓN

La Seguridad y Salud en el Trabajo actualmente representa una de las herramientas de gestión más importantes para mejorar la calidad de vida laboral en las empresas y con ella su competitividad. Esto es posible siempre y cuando la empresa promueva y estimule en todo momento la creación de una cultura en seguridad y salud en el trabajo que debe estar sincronizada con los planes de calidad, mejoramiento de los procesos y puestos de trabajo, productividad, desarrollo del talento humano y la reducción de los costos operacionales.

Es por ello que **CONSORCIO CONINSAS-10**, en la ejecución de su objeto **"MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.""** Tiene entre sus propósitos desarrollar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST, con el fin de mejorar la calidad de vida laboral, lograr una reducción de los costos generados por los accidentes y las enfermedades laborales, mejorar la calidad de los servicios y ante todo generar ambientes sanos para los que allí trabajan.

1. OBJETO Y ALCANCE

1.1 **OBJETIVO GENERAL**

Controlar los inconvenientes que puedan ser generados en el desarrollo de las actividades, utilizando las herramientas necesarias para prevenir, mitigar, minimizar y compensar los riesgos e impactos ambientales en el personal que se encuentra dentro y fuera del proyecto generados en la ejecución de la obra **"MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.""**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los riesgos que puedan generar daños en la integridad de cada una de las personas que se encuentran en el área de influencia directa e indirecta.
- Identificar impactos ambientales que se generen durante el desarrollo del proyecto y los que se puedan generar después de este.
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos de calidad establecidos para tal fin y obtener la satisfacción del Cliente.

1.2 **ALCANCE**

CONSORCIO CONINAS-10, planifica, desarrolla, controla y documentar las actividades realizadas en el proyecto **"MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS**

ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.”” Implementando las medidas de manejo (prevención, mitigación y compensación) para garantizar la ejecución de la obra y la preservación del medio ambiente.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1 DATOS BASICOS DEL CONTRATO

El contrato 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 deberá ejecutarse en el término de cinco (05) meses calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio

Datos generales del Contrato de Obra son:

No DE CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.””
VALOR DE CONTRATO	$908.804.953,00
PLAZO TOTAL	Cinco (5) meses de ejecución física de obra, contados a partir del siguiente día siguiente al plazo de ejecución de los trámites administrativos previos, sin sobrepasar el 30 de noviembre 2023 ó lo primero que pase.
FECHA DE INICIO	08 de Julio de 2023
FECHA DE FINALIZACIÓN	08 de Noviembre de 2023

2.2 DESCRIPCIÓN BASICA DEL PROYECTO

Solano es un municipio colombiano localizado en el departamento del Caquetá, al sur del país. El sector urbano del municipio se encuentra localizado en la ribera del río Caquetá, muy cerca de la desembocadura del río Orteguaza en el río Caquetá. Cerca del casco urbano se encuentra ubicada la Base Aérea de Tres Esquinas.

El municipio de Solano tiene una extensión territorial total de 43.112 km², representando cerca del 48% de todo el territorio caqueteño. La cabecera municipal se encuentra a una altitud de 203 m s. n. m., y la temperatura promedio es de 27 °C. Se encuentra a una distancia de 170 km de Florencia, capital del departamento.

El proyecto "MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO."" se realizará en el municipio de tres esquinas, solano Caquetá y el domicilio contractual será la ciudad de Neiva Huila.

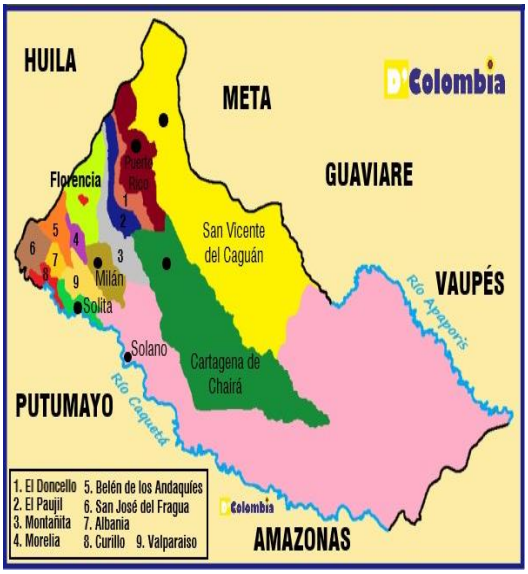






Imagen No. 1. Departamento del Caquetá

El objeto del contrato "Desarrollar la obra pública para el mantenimiento mayor del Hangar del Comando Aéreo de Combate No. 6 en Tres Esquinas, Solano, Caquetá, para suplir las necesidades existentes y garantizar el mantenimiento y desarrollo de las operaciones aéreas de la Unidad Militar Aérea.""

Las actividades a ejecutar para el cumplimiento de este proyecto pueden presentar conflictos con el medio ambiente tales como contaminación atmosférica, alteración en actividades de mantenimientos de las Aero naves. la programación está hecha para controlar, y mitigar dichos efectos.

3. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

3.1 **RELACIÓN DE PERSONAL**

Durante el periodo de inicio del proyecto se presentaron las siguientes novedades por frente de trabajo, de la misma manera se informar que el 100% del personal relacionado, se encuentra afiliado al Sistema de Seguridad.

CONTROL AFILIACIONES DEL PERSONAL - CONSORCIO CONINSAS -10

MES INGRESO	ITEM	CC	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	TELEFONOS	DIRECCION	BARRIO Y CIUDAD	FECHA DE INGRESO	ARL	EPS	CAJA DE COMPENSACION	FONDO PENSION	LUGAR DONDE LABORA	FECHA RETIRO
JULIO	1	1084925038	jessica bibiana pastrana cusis	adm	3118523539		NEIVA	2/06/2023	positiva	Sanitas	comfamiliar	proteccion	oficina	
	2	7704804	juan carlos peña	maestro	3112668545	Calle 29#44-10	NEIVA	9/07/2023	positiva	nueva eps	comfamiliar	porvenir	cacom 6	
	3	1075266922	hector javier padilla	obrero	3143324700		NEIVA	8/07/2023	positiva	salud total	comfamiliar	porvenir	cacom 6	
	4	1012390945	christian montenegro	obrero	3152600286	calle 20 #62-59	Palmas	8/07/2023	positiva	nueva eps	cafan	proteccion	cacom 6	2/08/2023
	5	1002315483	jhonfre batista	obrero	NO TIENE	calle 97 #92-48	Bogota	8/07/2023	positiva	coosalud	cafan	proteccion	cacom 6	
	6	1051890977	jhoan Gaviria	obrero	3218915361	calle 97 #92-48	Bogota	8/07/2023	positiva	coosalud	cafan	porvenir	cacom 6	
	7	1022329956	jeyson andres sanchez	residente de obra	3024889189	Carrea 24#1-60 sur	MADRID-CUNDINAMARCA	1/06/2023	positiva	nueva eps	compensar	porvenir	cacom 6	
	8	1075293092	Nicolas ortiz	ing	3242818504	CARRERA 1DW #64-11	NEIVA	8/07/2023	positiva	Sanitas	comfamiliar	porvenir	cacom 6	
	9	1082214921	maria del pilar perez fernandez	sst	3174240548	calle 4 # 4-16	YAGUARA	26/06/2023	positiva	nueva eps	comfamiliar	porvenir	cacom 6	
AGOSTO	10	1007465430	edgar felipe urrea pascuas	obrero	3042100026	CALLE 2D 34A-15	neiva	23/08/2023	positiva	sanita	comfamiliar	porvenir	cacom6	16/09/2023
	11	1003813578	juan andres rojas laspilla	obrero	3007583616	CALLE 2B 3516	neiva	23/08/2023	positiva	nueva eps	comfamiliar	porvenir	cacom6	16/09/2023
	12	1112731541	Hector ivan ovalle	obrero	3134169978	carrera 3 call 7	Puerto legizamo	25/08/2023	positiva	Enssanar	Cafan	porvenir	cacom 6	27/10/2023
	13	1117514500	Santiago franco	obrero	3182528960	carrera 33	Puerto legizamo	25/08/2023	positiva	Enssanar	cafan	porvenir	cacom 6	16/09/2023
	14	76324447	oscar bolaños	obrero	3214555755	CALLE 6 #12-37	la plata	28/08/2023	positiva	sanitas	comfamiliar	porvenir	cacom 6	
SEPTIEMBRE	15	1075266762	Luis carlos rengifo	obrero	3204080950	CRA 51ª N0 28-55	Neiva	13/9/22023	positiva	nueva eps	comfamiliar	Porvenir	cacom 6	
	16	1003893988	Cristian Daniel Cohetato	obrero	3148101805	CALLE 2B N 35-40	NEIVA	13/9/22024	positiva		comfamiliar	porvenir	cacom 6	16/09/2023
	17	1075294529	Jhona jairo padilla	obrero	3133308988	CARRERA 30#9-85	NEIVA	18/09/2023	positiva		comfamiliar	porvenir	cacom 6	
	18	1075291471	Edier andres Solis lozano	obrero	3186602601	calle 30 #7-46	NEIVA	18/09/2023	positiva		comfamiliar	porvenir	cacom 6	
OCTUBRE	19	80833443	Diego rolando gutierrez	ING	3174098864		NEIVA	31/08/2023	positiva		comfamiliar	porvenir	cacom 6	
	20	7711164	Pedro eliasgarcia rojas	Director de obra	3143322119	carrera 8A #42-44	NEIVA	17/08/2023	positiva		comfamiliar	porvenir	cacom 6	
	21	1032359323	Oscar mauricio pinilla	arquitecto	312 412 6379		NEIVA		positiva		Comfamiliar	porvenir	cacom 7	
	22											porvenir		

Página 1

Imagen 1: Registro Personal de obra

3.2 AFILIACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Se realizó la debida afiliación al sistema de seguridad social y parafiscales a cada uno de los trabajadores involucrados en el proyecto.

***Anexo No 1**: Soportes de Afiliaciones y Pagos a Seguridad Social*

3.3 CRONOGRAMA ACTIVIDADES SST - AMBIENTAL

Según el cronograma establecido se generó cumplimiento a las actividades establecidas durante el periodo en mención.

***Anexo No 2:** Control operativo sst- ambiental*

***Anexo No 3:** Cronograma de Actividades sst- ambiental*

3.4 SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA

Durante el inicio de la obra se realizó la debida delimitación, demarcación y cerramiento, de las áreas de trabajo con la señalización reglamentaria, informativa y preventiva, de la misma.



Imagen No. 2 Demarcación áreas de trabajo

3.5 INDUCCIÓN

Para el periodo en mención se llevaron a cabo las inducciones para el personal que se ingresó a la obra, adicionalmente se les informó sobre los procedimientos de trabajo, con el fin que el trabajador desarrolle sus actividades de forma segura.

Anexo No 4: *Registro de Inducción*

3.6 CAPACITACIONES

Para dar inicio a las labores propias del proyecto, se socializó el Cronograma de actividades en SST y ambiental CONSORCIO CONINSAS- 10, a todo el personal que ingresó al proyecto con el fin de generar conciencia frente a la responsabilidad y el compromiso de contribuir al logro de los objetivos del SST, y cumplir con las normas y procedimientos aplicables, garantizando un trabajo seguro y productivo, así mismo

se generó la necesidad de notificar oportunamente todas aquellas condiciones que puedan generar consecuencias y contingencias negativas para los empleados y la organización.

Cumplimiento

$$\frac{\text{Capacitaciones realizadas}}{\text{Capacitaciones programadas}} * 100 = 100\% = 2/2 * 100 = 100\%$$

Cobertura en personal mano de obra

$$\frac{\text{Asistentes}}{\text{Personas programadas}} * 100 = 100\%$$

Anexo No 5: *Registro de Capacitación.*







Imagen No. 3 Registro capacitaciones

3.7 ENTREGA DE EPP

Para el periodo comprendido en el mes de octubre del 2023, se realizó la entrega adecuada de EPP a todo el personal vinculado a la obra, teniendo en cuenta la matriz de elementos de protección personal sector construcción con el fin de prevenir incidentes y/o accidentes durante sus actividades laborales.

Durante el mes de octubre del 2023, se realiza entrega de un buso color azul manga larga a todo el personal vinculado a la obra.

Anexo No 6: *Registro de entrega de EPP*.





Imagen No. 4 Entrega de elementos de protección personal

3.8 INSPECCIONES

Con el fin de dar cumplimiento al cronograma, se realizaron las siguientes inspecciones en el frente de Trabajo:

a. **Botiquín**: Se realizó inspección del botiquín, verificando el estado, fechas de vencimiento y cantidad de elementos, reponiendo los faltantes garantizando tener lo necesario en caso de ser requerido para brindar los primeros auxilios.

b. **Elementos de protección personal**: Con el fin de monitorear el correcto uso de los EPP y ayudar así en la disminución del nivel de riesgo que implica para los trabajadores y/o visitantes estar expuestos a los peligros, se llevaron a cabo inspecciones de EPP, durante la inspección se evidenció que todo el personal en obra, cumplieron con el uso adecuado de EPP en todo momento desde el ingreso, permanencia y salida del lugar de trabajo.

c. **Orden y aseo**: Se llevó a cabo inspección de orden y aseo donde se evidenció que en general la obra se mantuvo en óptimas condiciones los

cuales garantizaron la prevención de accidentes, tener menos desperdicio de materiales y mantener un ambiente seguro a los trabajadores.

d. Elementos de protección contra caída: El personal autorizado realiza inspección vial a cada uno de los sistemas de protección contra caídas a utilizar antes del desarrollo de las actividades, (andamios, arnés, eslingas), informado al sst sobre daños y anomalías, acto y condiciones inseguras halladas.

e. Herramientas, equipos en obra: verificar si las máquinas se han desgastado hasta llegar al límite de su condición, si su capacidad es deficiente o si se ha usado inadecuadamente. Identificar si hay acciones inapropiadas de los trabajadores que puedan tener consecuencias negativas en el desgaste de sus máquinas, equipos y herramientas.

Anexo No 7: *Registro de Inspecciones planeadas*

Andamios



Botiquín



Elementos de protección contra caídas *Recolección de escombros- Orden y aseo*



Imagen No. 5 Inspecciones

3.9 PAUSAS ACTIVAS

De acuerdo con el objetivo de responsabilidad social el CONSORCIO CONINSAS-10, que se enfoca en los buenos hábitos de descanso, nutrición y ejercicio se llevaron a cabo varias actividades de pausas activas con el personal que estuvo dispuesto a realizarlas**,** cuyo objetivo fue dar un tiempo de reposo para desestresar y relajar al personal, implementando una metodología de ejercicios de relajación corporal minimizando las consecuencias de riesgo psicolaboral por factores de estrés y condiciones de la tarea (monotonía y rutinaria).

Imagen No. 6 pausas activas

4. PLAN DE EMERGENCIAS

El plan de Prevención y Preparación para afrontar emergencias que presenta el CONSORCIO coninsas-10, consiste en un conjunto de estrategias anticipadas, elaboradas gracias a un trabajo colectivo que comprende, la organización, normas y procedimientos que debe tener el consorcio, para prevenir y disminuir los niveles de riesgo ante una situación de emergencia que afecten las personas, los recursos, los procesos productivos y el medio ambiente, incluyendo actividades que deben ser administradas de una manera adecuada y eficiente, tales como la formulación y ejecución de programas, planes y proyectos relacionados con: la adopción de medidas tendientes a prevenir y mitigar los efectos que las diferentes amenazas (internas o externas) puedan generar. Incluye acciones relacionadas con la legislación, la organización para afrontar situaciones de emergencia, las acciones relacionadas con los planes operativos de emergencia, la capacitación, el entrenamiento, el suministro de los recursos necesarios para hacer frente a una emergencia y la recuperación del proceso productivo en el menor tiempo posible, con acciones que disminuyan el lucro cesante y la susceptibilidad a sufrir nuevos efectos dañinos en el futuro.

***Anexo No 8**: Conformación VIGIA OCUPACIONAL.*

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

5.1 **MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS**

Se cuenta con la instalación de punto ecológico con su respectiva señalización y deposito (verde, blanca, y negra). Dichos residuos son recogidos por las empresas autorizadas en la base militar CACOM 6 en los días establecidos.



Imagen No. 7 Punto ecológico

Durante el mes de octubre del 2023, contamos con material de escombros, (teja de eternit, ángulos, vidrio, canecas y valdes), que salió del mantenimiento del hangar, cambio de fachada del desmonte y monte de teja, ventanales y pintado. Donde se encuentra en encerramiento acordado, para luego ser sacado a un lugar adecuado con el fin de dar complimiento a la NO contaminación ambiental y dar su disposición final.







Imagen No. 8 Material sobrante (escombro, chatarra). Material para disposición fina fuera de la base militar aérea cacom 6



Imagen No. 9 Area limpias de escombros y sobrantes de obra. Hangar base militar aérea cacom 6

5.2 MANEJO DE VEGETACION.

Para el periodo en mención el manejo de vegetación ha sido nulo dado que la remoción que hubo no fue de maleza y pastos los cuales no representan pérdida de cobertura vegetal, ni tampoco impacto biótico y paisajístico. Por lo anterior el manejo de la vegetación no aplica debido a que dentro del área de influencia directa estaba libre de la presencia de flora y fauna representativa.

6. PAPSO

El CONSORCIO CONINSAS-10 acató las medidas adoptadas por el Gobierno Nacional para hacer frente a la emergencia económica, social, sanitaria y de salubridad derivada del COVID – 19. desarrollando e implementado el PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA (PAPSO), en cumplimiento a la circular conjunta 001 del 11 de abril del 2020, expedida por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, Ministerio de Salud y Protección Social y Ministerio de trabajo, Resolución 666 del 24 de abril de 2020 por medio del cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus COVID-19, Resolución 682 del 24 de abril de 2020 por medio del cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en el sector de la construcción de edificaciones; adaptado al plan de contingencia e integrado al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de minimizar o mitigar la transmisión del virus COVID-19, de manera que asegure la protección de los trabajadores y sus familias.

Se realizó la respectiva socialización, implementación y evaluación del PAPSO dentro de la obra.

7. CONCLUSIONES

Durante el periodo de tiempo evaluado en el presente informe, se han evidenciado prácticas implementadas en el **"MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETA, CONFORME ANEXO TECNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS QUE RIGE EL PROCESO.""** que propenden al cumplimiento, mantenimiento y mejoramiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Calidad y Ambiental.

Se establece una relación directa entre la SALUD y el TRABAJO entendida como el vínculo del individuo con la labor que desempeña y la influencia que sobre la salud acarrea dicha labor. El conjunto de variables que definen la realización de la tarea y el entorno en que ésta se realiza se denominan CONDICIONES DE TRABAJO, constituidas por factores del ambiente, de la tarea y de la organización.

CONSORCIO CONINSAS-10 justifica la implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo que garantice el mejoramiento continuo de las condiciones de salud, trabajo y bienestar de sus trabajadores, para que se desempeñen de una manera adecuada y eficiente permitiendo su crecimiento personal y familiar y a la vez el mejoramiento de la productividad de la empresa.

- Durante este periodo se realizaron actividades de seguridad y salud en el trabajo (medicina preventiva y del trabajo y de Higiene y Seguridad industrial), establecidos en el cronograma de seguridad y salud en le trabajo del **CONSORCIO CONINSAS-10** dando cumplimiento así en lo dispuesto en la normatividad legal vigente.
- Se evidencia que para el periodo mencionado el porcentaje de cumplimiento según nuestro cronograma de actividades planeadas fue del 100%.

ANEXOS

FUERZA AEREA COLOMBIA	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES CAPACITACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Sistema de Getión Ambiental		
OBJETO DEL CONTRATO:	Obra pública para el Mantenimiento Mayor del Hangar localizado en el Comando Aéreo de Combate No.6, en Tres Esquinas, Caquetá, conforme anexo técnico y demás especificaciones técnicas que rige el proceso		
CONTRATO OBRA:	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023	**CONTRATISTA:**	CONSORSIO CONINSAS-10
CONTRATO INTERVENTORÍA:	NA	**INTERVENTORÍA :**	NA
INFORME PGIO No.	4	**PERIODO DEL INFORME :**	1/10/2023 HASTA 31/10/2023
RESPONSABLE DEL SISTEMA	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ		

ACTIVIDADES	P/E	FECHA	Mes Julio					Mes Agosto					Mes Septiembre					Mes Octubre					Mes Noviembre					Mes Diciembre					EJECUTADO	PROGRAMADO	%CUMPLIMIENTO
		Periodicidad Semanal	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5			
ELEMENTOS BÁSICOS LEGALES																																			
Separación de residuos (comunes, residuos de comida, empaques), se realiza inspección semanal	P	Cada que se generen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30	
	E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													67%
Disposición temporal y disposición final de escombros y/o tierra, se hace inspección semanal	P	Cada que se generen se almacena y semanal se retira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		30	
	E		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1													67%
Capacitación en generación, separación y almacenamiento residuos solidos	P	Mensual	1					1					1							1					1					1				6	
	E		1					1					1							1														67%
Divulgación del Plan de Emergencia al personal de la obra.	P	Inicio obra	1																															1	
	E		1																																100%
Capacitación contaminación y sus efectos sobre la salud y medio ambiente	P	Mitad obra											1																					1	
	E												1																						100%
Capacitación Desarrollo sostenible (equilibrio Medio ambiente-hombre)	P	Durante la obra						1													1													2	
	E							1													1														100%
Manejo de materiales	P	Cuando se requiera											1																1					2	
	E												1																						50%
Subtotal cumplimiento																																			550%

Responsable SST del Contratista de obra: MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ

Profesional SST Fuerza aerea de colombia: MARIA FERNANDA MOLINA

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla		Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:35 am
Capacitación		Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:	X	02	10	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Divulgación de prevención alcoholismo, drogadicción y farmacodependencia.						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla		Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:05 am	7:25 am
Capacitación	X	Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:		06	10	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Capacitación en generación, separación y almacenamiento residuos sólidos.						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla		Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:45 am
Capacitación	X	Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:		09	9	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Capacitación sobre prevenciòn alcoholismo, drogadicción y farmacodependencia.						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

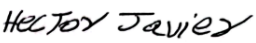
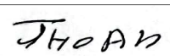
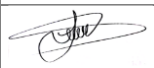
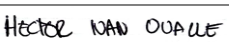
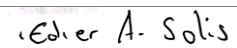
DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

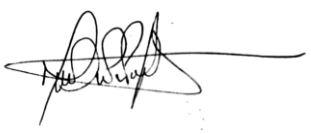
CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla		Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:45 am
Capacitación	X	Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:		13	9	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Capacitación sobre uso y cuidado de elementos de protección personal.						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

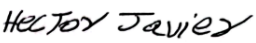
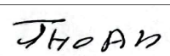
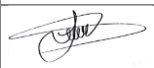
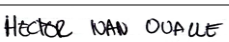
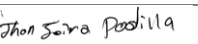
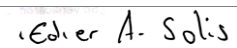
DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

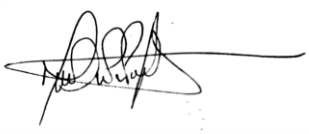
CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla	X	Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:25 am
Capacitación		Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:		16	10	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Charla sobre el ABC para trabajo en alturas.						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla	X	Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:35 am
Capacitación		Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:		20	10	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Seguridad durante el uso de andamios.						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla		Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:35 am
Capacitación	X	Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:		23	10	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Capacitación Desarrollo sostenible (equilibrio Medio ambiente-hombre)						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Hector Ivan Ovalle	1122731541	Obrero	
8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
9	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
10	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

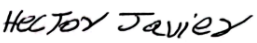
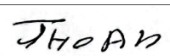
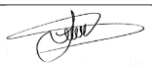
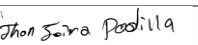
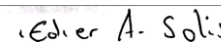
DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

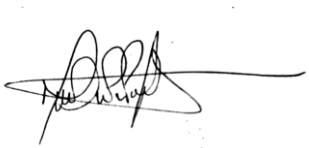
CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
	REGISTRO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACION

TIPO DE EVENTO				**FECHA DEL EVENTO**			**Hora inicial**	**Hora final**
Charla		Inducción		**Día**	**Mes**	**Año**	7:00 am	7:35 am
Capacitación		Reinducción					**LUGAR DEL EVENTO**	
Reunión Informativa		Otro:	X	27	10	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Simulacro						

PARTICIPANTES

	NOMBRE Y APELLIDOS	**DOCUMENTO DE IDENTIDAD**	**CARGO**	**FIRMA**
1	Juan Carlos peña	7704804	Maestro	
2	Héctor Javier padilla	1075266922	Obrero	
3	Jhoan Gaviria	1051890977	Obrero	
4	Jhonfre Batista	1002315483	Obrero	
5	Jeyson Andrés Sánchez	1022329956	ING Residente	
6	Oscar Bolaños	76324447	Obrero	
7	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
8	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
9	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	

DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

FIRMA DEL EVALUADOR Y EXPOSITOR DE LA EFICACIA:	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	LUIS CARLOS RENGIFO	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1.075.266.762

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
9/10/2023													**1**	**1**	**1**					Luis Carlos Rengifo Diaz	
18/10/2023													**1**	**1**						Luis Carlos Rengifo Diaz	
30/10/2023													**1**	**1**						Luis Carlos Rengifo Diaz	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	Juan carlos peña	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	7704804

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
10/10/2023													1	1							
30/10/2023														1							

Fecha:	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
8/10/2019	AUXILIAR SST	PROFESIONAL SST	REPRESENTANTE LEGAL
DOCUMENTO CONTROLADO			

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	JHONFRE BATISTA DE ARCO	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1002315483

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
10/10/2023									**X**	**X**			**1**	**1**	**1**						**CARETA**
17/10/2023														**1**	**1**						
27/10/2023														**1**							

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	JHONFRE BATISTA DE ARCO	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1002315483

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
10/10/2023									**X**	**X**			**1**	**1**	**1**						**CARETA**
17/10/2023														**1**	**1**						
27/10/2023														**1**							

CONSORCIO CONINSAS - 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	JHOAN GAVIRIA MEDINA	**TIPO DE DOCUMENTO**	CC
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1.051.890.977

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
10/10/2023													**1**	**1**	**1**					JHOAN	
18/10/2023														**1**	**1**					JHOAN	
28/10/2023									**1**				**1**	**1**	**1**					JHOAN	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	HECTOR IVAN OVALLE MUÑOZ	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1.122.731.541

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
10/10/2023													**1**	**1**	**1**					Hector Ivan Ovalle	
23/10/2023													**1**	**1**	**1**					Hector Ivan Ovalle	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	HECTOR JAVIER PADILLA LAVAO	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1.075.266.922

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
10/10/2023													**1**	**1**	**1**					Hector Javier	
11/10/2023													**1**	**1**						Hector Javier	
18/10/2023													**1**	**1**						Hector Javier	
23/10/2023									**1**											Hector Javier	

CONSORCIO CONINSAS – 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	ENTREGA DE ELEMENTOS DOTACIÓN Y PROTECCION PERSONAL	**PAGINA 1 (1)**

NOMBRE DEL TRABAJADOR:	EDIER ANDRES SOLIS LOZANO	**TIPO DE DOCUMENTO**	cc
AREA O PUESTO DE TRABAJO:	El hangar - cacom 6	**No. DE DOCUMENTO**	1.075.291.471

FECHA DE ENTREGA (DD/MM/AAAA)	CAMISA / CAMISETA		PANTALON		ZAPATOS DE SEG.		CHALECO REFLECTIVO		GAFAS		PROTECTORES AUDITIVOS		GUANTES		TAPA BOCAS	CASCO DE SEGURIDAD	ARNÉS DE SEGURIDAD	IMPERMEABLE		FIRMA DEL TRABAJADOR	OBSERVACIONES
	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TALLA	CANT	TIPO	NEGRA	TRANSP	COPA	INSERC.	VAQUETA	NITRILO							
9/10/2023													**1**	**1**	**1**					Edier A. Solis	
18/10/2023													**1**	**1**						Edier A. Solis	
30/10/2023													**1**	**1**						Edier A. Solis	

CONSORCIO CONINSAS - 10	PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO FORMATO INSPECCIÓN EQUIPO DE TRABAJO EN ALTURAS	Página: 1 de 2

DEPENDENCIA:	Hangar - cacom 6
INSPECCION REALIZADA POR:	Maria del pilar perez fernandez
FECHA O PERIODO:	1/31/2023 hasta 31/10/2023

CONDICIÓN ELEMENTOS DE EQUIPOS CONTRA CAIDAS DE ALTURAS				
	EVALUAR AUSENCIA DE LAS SIGUIENTES CONDICIONES	ESTADO B	ESTADO M	
ARNÉS	TEJIDO O CORREA			FOTOGRAFIA
	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS Sujetar la correa con las manos separadas entre 6 y 8 pulgadas. Curvar la cinta formando una U invertida. La tensión superficial resultante permite que las fibras dañadas o los cortes sean visibles con mayor facilidad. Verificar al tacto condición de las fibras. Continuar procedimiento a lo largo de la correa.	x		
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	x		
	GRIETAS	NO		
	DETERIORO GENERAL	X		
	CORROSIÓN O DESGASTE POR EXPOSICIÓN A ÁCIDOS O PRODUCTOS QUÍMICOS	NO		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	NO		
	DECOLORACIÓN DEL MATERIAL Consultar proveedor o fabricante para determinar condición dependiendo de la causa de la decoloración.	NO		
	PRESENCIA DE MOHO	NO		
	COSTURAS			FOTOGRAFIA
	CORTADURAS	X		
	DESHILACHAMIENTO	NO		
	HILOS FALTANTES	NO		
	QUEMADURAS	NO		
	EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS	SI		
	ARGOLLAS EN "D", ANILLOS, HEBILLAS Y REMACHES			FOTOGRAFIA
	CON DEFORMACIONES O DESGASTE EXCESIVO	NO		
	PICADURAS, GRIETAS	X		
	DETERIORO GENERAL	X		
	DEFECTO DE FUNCIONAMIENTO	NO		
	CORROSIÓN	NO		
ADAPTADOR DE ANCLAJE	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	X		
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	X		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	NO		
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	NO		
	PIEZAS FALTANTES	NO		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	NO		
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	NO		

CONSORCIO CONINSAS - 10	PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO FORMATO INSPECCIÓN EQUIPO DE TRABAJO EN ALTURAS	Página: 1 de 2

ESLINGA CON ABSORCIÓN DE IMPACTO	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	NO		
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	NO		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	NO		
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	NO		
	PIEZAS FALTANTES	NO		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	NO		
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	NO		
ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	NO		
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	NO		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	NO		
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	NO		
	PIEZAS FALTANTES	NO		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	NO		
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	NO		
MOSQUETONES Y MANUS	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	NO		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	GRIETAS O PICADURAS	NO		
	RESORTES (DETECTAR FALLAS)	NO		
	FRENO AUTOMÁTICO DE MANUSTOP (HACER PRUEBA)	X		
	DETERIORO GENERAL	NO		
	CORROSIÓN	NO		
	PRESENCIA DE MOHO	NO		
LÍNEA DE VIDA	DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	NO		 
	PICADURAS, GRIETAS	NO		
	PRESENTA DESGASTE	NO		
	CORROSIÓN U OXIDACION	NO		
	FIBRAS EXTERNAS CORTADAS, DESGASTADAS, DESGARRADAS	NO		
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	NO		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	NO		
	DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	NO		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS	NO		
	PUNTOS O AREAS DURAS O BRILLANTES INDICAN DAÑO POR EXPOSICIÓN AL CALOR O A RADIACIÓN UV.	NO		
	CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	NO		
	PRESENCIA DE MOHO	NO		
	PRESENCIA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN PARTES METÁLICAS Y EN LAS REATAS	NO		
	CUENTA CON LA ETIQUETA DE CERTIFICACIÓN	SI		
	SE PROTEGE DE LAS ARISTAS VIVAS DE MUROS (CONTACTO CON BORDES CONTUNDENTES)	SI		

Profesional sst - Trabajo en alturas	Nombre: Maria del pilar perez fernandez	Cédula: 1.082.214.921	Firma:

OBSERVACIONES: ACTO PARA TRABAJAR

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión 1
CONSORCIO CONINSAS - 10	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO -ATS	Pagina 2 (2)

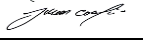
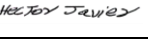
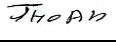
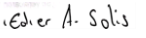
ÁREA/PLANTA Y/0 LUGAR DE OPERACION:	Hangar- cacom 6	FECHA DE ELABORACION	23/10/2023 AL 28/10/2023
DESCRIBA LA ACTIVIDAD A REALIZAR:	Grateado de cerchas metalicas - Aplicación de anticorrosivos- esmalte uretano-catalizador y zika permacor- Desmonte y monte de cubierta y ventanales	RESPONSABLE DEL ÁREA	Maria del pilar perez
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramienta de mano -Gratas- pulidora - brocha- espatula- rodillo	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	Jeyson sanchez

DESCRIPCION EXACTA O MAS PROXIMA DEL LUGAR DE OPERACIÓN Y DESCRIBA LAS ACTIVIDADES DE COMIENZO A FIN	No	PELIGRO	RIESGO	CONTROLES REQUERIDOS PARA ADMINISTRAR LOS RIESGOS (Preventivos/Protectivos/Reactivos)	CUMPLE SI/NO/N.A	CARGO RESPONSABLE
* Charla Preoperacional	1	Físico - Temperaturas externas (Calor o frío) Radiaciones Ionizantes	Quemadura Insolación Cefalea Mareo Deshidratación Estado Gripales	Uso de los EPP - Uso camisa manga larga y Capuchón tipo monja.	SI	Personal de obra
				Hidratación.	SI	
* Verificación de actividades a desarrollar	2	Condiciones de Seguridad - Locativo: Orden y Aseo	Caidas Esguinces Pérdida de Materiales Golpes	Jornada de orden y aseo	SI	Personal de obra
				Divulgación del procedimiento	SI	
* Riesgos de las actividades y controles establecidos	3	Condiciones de seguridad - Locativo - Superficies de Trabajo: Terreno escabroso Desniveles Geografía del terreno	Caídas del personal Resbalones Fracturas Esguinces Contusión	Inspección del terreno	SI	Personal de obra
				Señalización	SI	
				Uso de EPP..	SI	
	4	Condiciones de Seguridad - Locativos: Trabajos en alturas	Pérdida humana	Programa de protección contra caídas	SI	Personal de obra
				Capacitación y entrenamiento en trabajo en alturas	SI	
			Caida Fractura Accidentes Graves	Programa de protección contra caídas	SI	
				Uso de EPP para trabajos en alturas	SI	
				Lista de verificacion para tareas de alto riesgo arnes y eslinga	SI	
* Diligenciamiento de los Analisis de Trabajo Seguro	5	Condiciones de seguridad - Locativos: Espacios Confinados	Pérdida humana, Caida Fractura Accidentes Graves	Verificación de atmosferas peligrosas	N/A	
				Programa De Protección Espacios Confinados		
				Capacitación de personal en espacios confinados		
				Uso de EPP.		
* Realizar tareas	6	Condiciones de seguridad - Mecánico: Uso de Herramientas Limpieza del área de trabajo	Lesiones por manejo inadecuado de herramientas manuales y equipos	Uso de los EPP	SI	Personal de obra
				Verificación de Herramienta	SI	
	7	Biomecánico - Posturas inadecuadas y movimientos repetitivos Sobreesfuezo	Hernias Esguinces Calambres Trauma muscular Fatiga Muscular	PVE Osteomuscular (Charla y capacitación en manejo de cargas)	SI	Personal de obra
				Charla en uso y manejo de herramientas	SI	
				Pausas activas	SI	
* Orden y aseo	8	Psicosocial - Acoso laboral y sobrecarga laboral	Estrés laboral Bajo desempeño Bajo rendimiento Baja motivación	Programación de actividades: Bienestar	SI	Personal de obra
				Calistenia	SI	
	14	Fenomenos Naturales - Terremoto Derrumbe Tormenta Eléctrica Vendaval	Atrapamiento Electrocución Caidas	Plan de Emergencia	SI	Todo el personal
	15	Orden Publico: Presencia de grupos armados al margen de la ley	Muerte Secuestro Atentado Robos	Plan de Emergencias	SI	Todo el personal

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE EL PERSONAL INVOLUCRADO EN LA OPERACIÓN CUENTE CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL						SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LAS HERRAMIENTAS O EQUPOS ESTEN INSPECCIONADOS ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD			
CASCO	X	CAMISA MANGA LARGA	X	RESPIRADORES		ESLINGAS Y ELEMENTOS DE AMARRE	X	HERRAMIENTA MENOR	X
GUANTES	X	PANTALON LARGO JEAN	X	TAPABOCAS	X	ARNES	X	HERRAMIENTAS ELECTRICAS	X
BOTAS DE SEGURIDAD	X	OVEROL		TAPAOIDOS	X	GUAYAS	X	MAQUINARIA Y VEHICULOS	
GAFAS	X	GUANTES DE NITRILO	X	PETOS		MOSQUETONES	X	EQUIPOS	X

DIVULGACION DEL ANALISIS DE EVALACION DE RIESGOS EJECUTORES.

Declaramos haber entendido la divulgacion del analisis de evalacion de riesgos, y nos comprometemos a cumplir las condiciones de seguridad contempladas e informar sobre cualquier desviacion que se pueda presentar.

NOMRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan carlos peña	7704804	Maestro	
Hector Javier padilla	1075266922	Obrero	
Jhoan medina	1051890977	Obrero	
Jhonfre batista	1002315483	Obrero	
Oscar Bolaños	76.324.447	Obrero	
Luis carlos Rengifo	1.075.266.762	Obrero	
Edier andres solis	1.075.291.471	Obrero	
Jhon jairo padilla	1.075.294.529	Obrero	

	LUNES	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
FECHA	23/10/2023	24/10/2023	25/10/2023	26/10/2023	27/10/2023	28/10/2023	
FIRMA LIDER DE ACTIVIDAD							
FIRMA SISO							

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión 1
CONSORCIO CONINSAS - 10	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO -ATS	Pagina 2 (2)

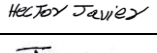
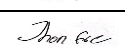
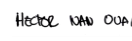
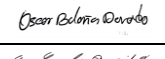
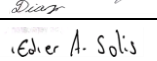
ÁREA/PLANTA Y/0 LUGAR DE OPERACION:	Hangar- cacom 6	FECHA DE ELABORACION	9/10/2023 AL 14/10/2023
DESCRIBA LA ACTIVIDAD A REALIZAR:	Grateado de cerchas metalicas - Aplicación de anticorrosivos- esmalte uretano-catalizador y zika permacor- Desmonte y monte de cubierta y ventanales	RESPONSABLE DEL ÁREA	Maria del pilar perez
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramienta de mano -Gratas- pulidora - brocha- espatula- rodillo	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	Jeyson sanchez

DESCRIPCION EXACTA O MAS PROXIMA DEL LUGAR DE OPERACIÓN Y DESCRIBA LAS ACTIVIDADES DE COMIENZO A FIN	No	PELIGRO	RIESGO	CONTROLES REQUERIDOS PARA ADMINISTRAR LOS RIESGOS (Preventivos/Protectivos/Reactivos)	CUMPLE SI/NO/N.A	CARGO RESPONSABLE
* Charla Preoperacional	1	Físico - Temperaturas externas (Calor o frío) Radiaciones Ionizantes	Quemadura Insolación Cefalea Mareo Deshidratación Estado Gripales	Uso de los EPP - Uso camisa manga larga y Capuchón tipo monja.	SI	Personal de obra
				Hidratación.	SI	
* Verificación de actividades a desarrollar	2	Condiciones de Seguridad - Locativo: Orden y Aseo	Caidas Esguinces Pérdida de Materiales Golpes	Jornada de orden y aseo	SI	Personal de obra
				Divulgación del procedimiento	SI	
* Riesgos de las actividades y controles establecidos	3	Condiciones de seguridad - Locativo - Superficies de Trabajo: Terreno escabroso Desniveles Geografía del terreno	Caídas del personal Resbalones Fracturas Esguinces Contusión	Inspección del terreno	SI	Personal de obra
				Señalización	SI	
				Uso de EPP..	SI	
	4	Condiciones de Seguridad - Locativos: Trabajos en alturas	Pérdida humana	Programa de protección contra caídas	SI	Personal de obra
				Capacitación y entrenamiento en trabajo en alturas	SI	
			Caida Fractura Accidentes Graves	Programa de protección contra caídas	SI	
				Uso de EPP para trabajos en alturas	SI	
				Lista de verificacion para tareas de alto riesgo arnes y eslinga	SI	
* Diligenciamiento de los Analisis de Trabajo Seguro	5	Condiciones de seguridad - Locativos: Espacios Confinados	Pérdida humana, Caida Fractura Accidentes Graves	Verificación de atmosferas peligrosas	N/A	
				Programa De Protección Espacios Confinados		
				Capacitación de personal en espacios confinados		
				Uso de EPP.		
* Realizar tareas	6	Condiciones de seguridad - Mecánico: Uso de Herramientas Limpieza del área de trabajo	Lesiones por manejo inadecuado de herramientas manuales y equipos	Uso de los EPP	SI	Personal de obra
				Verificación de Herramienta	SI	
	7	Biomecánico - Posturas inadecuadas y movimientos repetitivos Sobreesfuezo	Hernias Esguinces Calambres Trauma muscular Fatiga Muscular	PVE Osteomuscular (Charla y capacitación en manejo de cargas)	SI	Personal de obra
				Charla en uso y manejo de herramientas	SI	
				Pausas activas	SI	
* Orden y aseo	8	Psicosocial - Acoso laboral y sobrecarga laboral	Estrés laboral Bajo desempeño Bajo rendimiento Baja motivación	Programación de actividades: Bienestar	SI	Personal de obra
				Calistenia	SI	
	14	Fenomenos Naturales - Terremoto Derrumbe Tormenta Eléctrica Vendaval	Atrapamiento Electrocución Caidas	Plan de Emergencia	SI	Todo el personal
	15	Orden Publico: Presencia de grupos armados al margen de la ley	Muerte Secuestro Atentado Robos	Plan de Emergencias	SI	Todo el personal

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE EL PERSONAL INVOLUCRADO EN LA OPERACIÓN CUENTE CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL						SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LAS HERRAMIENTAS O EQUPOS ESTEN INSPECCIONADOS ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD			
CASCO	X	CAMISA MANGA LARGA	X	RESPIRADORES		ESLINGAS Y ELEMENTOS DE AMARRE	X	HERRAMIENTA MENOR	X
GUANTES	X	PANTALON LARGO JEAN	X	TAPABOCAS	X	ARNES	X	HERRAMIENTAS ELECTRICAS	X
BOTAS DE SEGURIDAD	X	OVEROL		TAPAOIDOS	X	GUAYAS	X	MAQUINARIA Y VEHICULOS	
GAFAS	X	GUANTES DE NITRILO	X	PETOS		MOSQUETONES	X	EQUIPOS	X

DIVULGACION DEL ANALISIS DE EVALACION DE RIESGOS EJECUTORES.

Declaramos haber entendido la divulgacion del analisis de evalacion de riesgos, y nos comprometemos a cumplir las condiciones de seguridad contempladas e informar sobre cualquier desviacion que se pueda presentar.

NOMRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan carlos peña	7704804	Maestro	
Hector Javier padilla	1075266922	Obrero	
Jhoan medina	1051890977	Obrero	
Jhonfre batista	1002315483	Obrero	
Hector ivan ovalle	1.122.731.541	Obrero	
Oscar Bolaños	76.324.447	Obrero	
Luis carlos Rengifo	1.075.266.762	Obrero	
Edier andres solis	1.075.291.471	Obrero	

Jhon jairo padilla	1.075.294.529	Obrero	Jhon Jairo Padilla

	LUNES	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
FECHA	9/10/2023	10/10/2023	11/10/2023	12/10/2023	13/10/2023	14/10/2023	
FIRMA LIDER DE ACTIVIDAD							
FIRMA SISO							

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión 1
CONSORCIO CONINSAS - 10	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO -ATS	Pagina 2 (2)

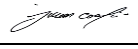
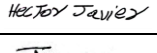
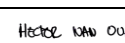
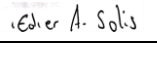
ÁREA/PLANTA Y/0 LUGAR DE OPERACION:	Hangar- cacom 6	FECHA DE ELABORACION	2/10/2023 AL 7/10/2023
DESCRIBA LA ACTIVIDAD A REALIZAR:	Grateado de cerchas metalicas - Aplicación de anticorrosivos- esmalte uretano-catalizador y zika permacor- Desmonte y monte de cubierta y ventanales	RESPONSABLE DEL ÁREA	Maria del pilar perez
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramienta de mano -Gratas- pulidora - brocha- espatula- rodillo	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	Jeyson sanchez

DESCRIPCION EXACTA O MAS PROXIMA DEL LUGAR DE OPERACIÓN Y DESCRIBA LAS ACTIVIDADES DE COMIENZO A FIN	No	PELIGRO	RIESGO	CONTROLES REQUERIDOS PARA ADMINISTRAR LOS RIESGOS (Preventivos/Protectivos/Reactivos)	CUMPLE SI/NO/N.A	CARGO RESPONSABLE
* Charla Preoperacional	1	Físico - Temperaturas externas (Calor o frío) Radiaciones Ionizantes	Quemadura Insolación Cefalea Mareo Deshidratación Estado Gripales	Uso de los EPP - Uso camisa manga larga y Capuchón tipo monja.	SI	Personal de obra
				Hidratación.	SI	
* Verificación de actividades a desarrollar	2	Condiciones de Seguridad - Locativo: Orden y Aseo	Caidas Esguinces Pérdida de Materiales Golpes	Jornada de orden y aseo	SI	Personal de obra
				Divulgación del procedimiento	SI	
* Riesgos de las actividades y controles establecidos	3	Condiciones de seguridad - Locativo - Superficies de Trabajo: Terreno escabroso Desniveles Geografía del terreno	Caídas del personal Resbalones Fracturas Esguinces Contusión	Inspección del terreno	SI	Personal de obra
				Señalización	SI	
				Uso de EPP..	SI	
	4	Condiciones de Seguridad - Locativos: Trabajos en alturas	Pérdida humana	Programa de protección contra caídas	SI	Personal de obra
				Capacitación y entrenamiento en trabajo en alturas	SI	
			Caida Fractura Accidentes Graves	Programa de protección contra caídas	SI	
				Uso de EPP para trabajos en alturas	SI	
				Lista de verificacion para tareas de alto riesgo arnes y eslinga	SI	
* Diligenciamiento de los Analisis de Trabajo Seguro	5	Condiciones de seguridad - Locativos: Espacios Confinados	Pérdida humana, Caida Fractura Accidentes Graves	Verificación de atmosferas peligrosas	N/A	
				Programa De Protección Espacios Confinados		
				Capacitación de personal en espacios confinados		
				Uso de EPP.		
* Realizar tareas	6	Condiciones de seguridad - Mecánico: Uso de Herramientas Limpieza del área de trabajo	Lesiones por manejo inadecuado de herramientas manuales y equipos	Uso de los EPP	SI	Personal de obra
				Verificación de Herramienta	SI	
	7	Biomecánico - Posturas inadecuadas y movimientos repetitivos Sobreesfuezo	Hernias Esguinces Calambres Trauma muscular Fatiga Muscular	PVE Osteomuscular (Charla y capacitación en manejo de cargas)	SI	Personal de obra
				Charla en uso y manejo de herramientas	SI	
				Pausas activas	SI	
* Orden y aseo	8	Psicosocial - Acoso laboral y sobrecarga laboral	Estrés laboral Bajo desempeño Bajo rendimiento Baja motivación	Programación de actividades: Bienestar	SI	Personal de obra
				Calistenia	SI	
	14	Fenomenos Naturales - Terremoto Derrumbe Tormenta Eléctrica Vendaval	Atrapamiento Electrocución Caidas	Plan de Emergencia	SI	Todo el personal
	15	Orden Publico: Presencia de grupos armados al margen de la ley	Muerte Secuestro Atentado Robos	Plan de Emergencias	SI	Todo el personal

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE EL PERSONAL INVOLUCRADO EN LA OPERACIÓN CUENTE CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL						SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LAS HERRAMIENTAS O EQUPOS ESTEN INSPECCIONADOS ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD			
CASCO	X	CAMISA MANGA LARGA	X	RESPIRADORES		ESLINGAS Y ELEMENTOS DE AMARRE	X	HERRAMIENTA MENOR	X
GUANTES	X	PANTALON LARGO JEAN	X	TAPABOCAS	X	ARNES	X	HERRAMIENTAS ELECTRICAS	X
BOTAS DE SEGURIDAD	X	OVEROL		TAPAOIDOS	X	GUAYAS	X	MAQUINARIA Y VEHICULOS	
GAFAS	X	GUANTES DE NITRILO	X	PETOS		MOSQUETONES		EQUIPOS	X

DIVULGACION DEL ANALISIS DE EVALACION DE RIESGOS EJECUTORES.

Declaramos haber entendido la divulgacion del analisis de evalacion de riesgos, y nos comprometemos a cumplir las condiciones de seguridad contempladas e informar sobre cualquier desviacion que se pueda presentar.

NOMRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan carlos peña	7704804	Maestro	
Hector Javier padilla	1075266922	Obrero	
Jhoan medina	1051890977	Obrero	
Jhonfre batista	1002315483	Obrero	
Hector ivan ovalle	1.122.731.541	Obrero	
Oscar Bolaños	76.324.447	Obrero	
Luis carlos Rengifo	1.075.266.762	Obrero	
Edier andres solis	1.075.291.471	Obrero	

Jhon jairo padilla	1.075.294.529	Obrero	Jhon Jairo Padilla

	LUNES	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
FECHA	2/10/2023	3/10/2023	4/10/2023	5/10/2023	6/10/2023	7/10/2023	
FIRMA LIDER DE ACTIVIDAD							
FIRMA SISO							

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión 1
CONSORCIO CONINSAS - 10	ANALISIS DE TRABAJO SEGURO -ATS	Pagina 2 (2)

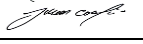
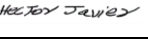
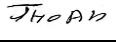
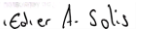
ÁREA/PLANTA Y/0 LUGAR DE OPERACION:	Hangar- cacom 6	FECHA DE ELABORACION	30/10/2023 AL 31/10/2023
DESCRIBA LA ACTIVIDAD A REALIZAR:	Lavado de puertas del hangar- instalacion de percianas de aluminio	RESPONSABLE DEL ÁREA	Maria del pilar perez
HERRAMIENTAS Y/O EQUIPOS:	Herramienta de mano - hidrolavadora- pulidora.- remachadora- taladro	RESPONSABLE DE LA ACTIVIDAD	Jeyson sanchez

DESCRIPCION EXACTA O MAS PROXIMA DEL LUGAR DE OPERACIÓN Y DESCRIBA LAS ACTIVIDADES DE COMIENZO A FIN	No	PELIGRO	RIESGO	CONTROLES REQUERIDOS PARA ADMINISTRAR LOS RIESGOS (Preventivos/Protectivos/Reactivos)	CUMPLE SI/NO/N.A	CARGO RESPONSABLE
* Charla Preoperacional	1	Físico - Temperaturas externas (Calor o frío) Radiaciones Ionizantes	Quemadura Insolación Cefalea Mareo Deshidratación Estado Gripales	Uso de los EPP - Uso camisa manga larga y Capuchón tipo monja.	SI	Personal de obra
				Hidratación.	SI	
* Verificación de actividades a desarrollar	2	Condiciones de Seguridad - Locativo: Orden y Aseo	Caidas Esguinces Pérdida de Materiales Golpes	Jornada de orden y aseo	SI	Personal de obra
				Divulgación del procedimiento	SI	
* Riesgos de las actividades y controles establecidos	3	Condiciones de seguridad - Locativo - Superficies de Trabajo: Terreno escabroso Desniveles Geografía del terreno	Caídas del personal Resbalones Fracturas Esguinces Contusión	Inspección del terreno	SI	Personal de obra
				Señalización	SI	
				Uso de EPP..	SI	
	4	Condiciones de Seguridad - Locativos: Trabajos en alturas	Pérdida humana	Programa de protección contra caídas	SI	Personal de obra
				Capacitación y entrenamiento en trabajo en alturas	SI	
			Caida Fractura Accidentes Graves	Programa de protección contra caídas	SI	
				Uso de EPP para trabajos en alturas	SI	
				Lista de verificacion para tareas de alto riesgo arnes y eslinga	SI	
* Diligenciamiento de los Analisis de Trabajo Seguro	5	Condiciones de seguridad - Locativos: Espacios Confinados	Pérdida humana, Caida Fractura Accidentes Graves	Verificación de atmosferas peligrosas	N/A	
				Programa De Protección Espacios Confinados		
				Capacitación de personal en espacios confinados		
				Uso de EPP.		
* Realizar tareas	6	Condiciones de seguridad - Mecánico: Uso de Herramientas Limpieza del área de trabajo	Lesiones por manejo inadecuado de herramientas manuales y equipos	Uso de los EPP	SI	Personal de obra
				Verificación de Herramienta	SI	
	7	Biomecánico - Posturas inadecuadas y movimientos repetitivos Sobreesfuezo	Hernias Esguinces Calambres Trauma muscular Fatiga Muscular	PVE Osteomuscular (Charla y capacitación en manejo de cargas)	SI	Personal de obra
				Charla en uso y manejo de herramientas	SI	
				Pausas activas	SI	
* Orden y aseo	8	Psicosocial - Acoso laboral y sobrecarga laboral	Estrés laboral Bajo desempeño Bajo rendimiento Baja motivación	Programación de actividades: Bienestar	SI	Personal de obra
				Calistenia	SI	
	14	Fenomenos Naturales - Terremoto Derrumbe Tormenta Eléctrica Vendaval	Atrapamiento Electrocución Caidas	Plan de Emergencia	SI	Todo el personal
	15	Orden Publico: Presencia de grupos armados al margen de la ley	Muerte Secuestro Atentado Robos	Plan de Emergencias	SI	Todo el personal

SE DEBE TENER EN CUENTA QUE EL PERSONAL INVOLUCRADO EN LA OPERACIÓN CUENTE CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL						SE DEBE TENER EN CUENTA QUE LAS HERRAMIENTAS O EQUPOS ESTEN INSPECCIONADOS ANTES DE COMENZAR LA ACTIVIDAD			
CASCO	X	CAMISA MANGA LARGA	X	RESPIRADORES		ESLINGAS Y ELEMENTOS DE AMARRE	X	HERRAMIENTA MENOR	X
GUANTES	X	PANTALON LARGO JEAN	X	TAPABOCAS	X	ARNES	X	HERRAMIENTAS ELECTRICAS	X
BOTAS DE SEGURIDAD	X	OVEROL		TAPAOIDOS	X	GUAYAS	X	MAQUINARIA Y VEHICULOS	
GAFAS	X	GUANTES DE NITRILO	X	PETOS		MOSQUETONES	X	EQUIPOS	X

DIVULGACION DEL ANALISIS DE EVALACION DE RIESGOS EJECUTORES.

Declaramos haber entendido la divulgacion del analisis de evalacion de riesgos, y nos comprometemos a cumplir las condiciones de seguridad contempladas e informar sobre cualquier desviacion que se pueda presentar.

NOMRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	FIRMA
Juan carlos peña	7704804	Maestro	
Hector Javier padilla	1075266922	Obrero	
Jhoan medina	1051890977	Obrero	
Jhonfre batista	1002315483	Obrero	
Oscar Bolaños	76.324.447	Obrero	
Luis carlos Rengifo	1.075.266.762	Obrero	
Edier andres solis	1.075.291.471	Obrero	
Jhon jairo padilla	1.075.294.529	Obrero	

	LUNES	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
FECHA	30/10/2023	31/10/2023					
FIRMA LIDER DE ACTIVIDAD							
FIRMA SISO							

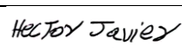
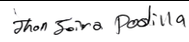
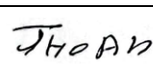
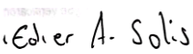
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 2/10/2023 — **Hora inicio:** 7:30 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 7/10/2023 — **Hora terminación tarea:** 18:00 pm

4. Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA
1	Juan Carlos Peña	7704804		6	Hector ivan ovalle	1112731541	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		7	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		9			
5	Edier solis	1075291471		10			

5. Inspector de seguridad	SI		NO		**Nombre:**	**Firma:**
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia	**Nombre: Maria del pilar perez fernandez**					**Firma:** 

6. ¿Tipo de trabajo? Mantenimiento estructura del Hangar

7. Descripción de la actividad: Grateado de cerchas metálicas - Aplicación de anticorrosivos- sika permacol- uretano - desmonte y monte de cubierta y de ventanales.

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?	SI	X	NO		
9. ¿En caso de que la actividad lo requiera, cuenta con otros permisos como espacios confinados, trabajos en caliente y eléctricos entre otros?.	SI	X	NO		¿Cuál?: Análisis trabajo seguro

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:	SI	x	NO		

12. Estado de salud: Buena

	1		2		3		4		5		6		OBSERVACIONES
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?	x												
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		x											
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		x											
¿Certificado de trabajo en alturas?	x												
¿Lleva laborando por más de 18 meses, es nuevo en la entidad o en la operación?													

13. Equipos y sistemas de protección contra caídas y elementos de protección personal requeridos

	SI	N/A	OBSERVACIONES		SI	N/A	OBSERVACIONES
Conectores de anclaje portátiles	x			Botas de seguridad	x		
Línea de vida horizontal portátil	x			Frenos para líneas de vida fijas			
Línea de vida horizontal fija				Frenos para líneas de vida portátiles			
Línea de vida vertical portátil	x			Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones	x		
Conectores de posicionamiento	x			Casco con barbuquejo	x		
Eslingas con absorbedor de energía	x			Gafas de seguridad o monogafas	x		
Líneas de vida autor retráctiles				Guantes	x		

¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	x			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	x		
				Overol / traje 2 piezas / otro	x		

PUNTOS DE ANCLAJE

Anclajes fijos				**Anclajes portátiles**			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	x		
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	x		
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso?	x		
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?		x	Otros ¿Cuáles?				

14. Sistemas de prevención contra caídas

	SI	NO	N/A		SI	NO	N/A		SI	NO	N/A
¿Cuenta con procedimiento de trabajo ?:	x			Señalización	x			Barandas	x		
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	x			Delimitación	x			Red de seguridad:			
¿Requerimiento de claridad?	x			¿Sistemas de comunicación?	x			Otro ¿Cuál?			

15. Sistemas de acceso

ESCALERA PORTÁTIL	**SI**	**NO**	**ANDAMIOS**	**SI**	**NO**	**PLATAFORMA**	**SI**	**NO**	**TORRE**	**SI**	**NO**
¿Apropiada para la actividad?			¿Apropiados para la actividad?	x		¿Apropiada para la actividad?	x		¿Se realiza periódicamente inspección, mantenimiento preventivo a la torre, por una persona calificada?.		
¿Asegurada a la estructura?			¿Base nivelada, firme y Asegurada?	x		¿Base nivelada y firme?	x				
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?	x				

16. Herramientas a utilizar:

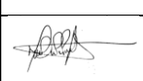
Herramienta menor

17. Observaciones:

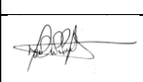
18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

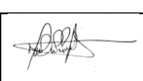
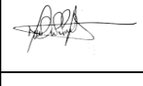
Firmas Emisión

	NOMBRE	**CEDULA**	**FIRMA**
Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Persona que autoriza el trabajo

Cargo responsable	**NOMBRE**	**CEDULA**	**FIRMA**
Profesional sst	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Cierre del permiso

Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Trabajador que ejecutó la tarea					
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	SI x	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	SI x	NO

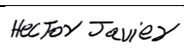
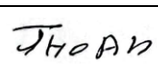
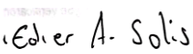
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 9/10/2023 — **Hora inicio:** 7:30 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 14/10/2023 — **Hora terminación tarea:** 18:00 pm

4. Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA
1	Juan Carlos Peña	7704804		6	Hector ivan ovalle	1112731541	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		7	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		9			
5	Edier solis	1075291471		10			

5. Inspector de seguridad	SI		NO		**Nombre:**	**Firma:**
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia	**Nombre: Maria del pilar perez fernandez**					**Firma:** 

6. ¿Tipo de trabajo? Mantenimiento estructura del Hangar

7. Descripción de la actividad: Grateado de cerchas metálicas - Aplicación de anticorrosivos- sika permacol- uretano - desmonte y monte de cubierta.

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?	SI	X	NO		
9. ¿En caso de que la actividad lo requiera, cuenta con otros permisos como espacios confinados, trabajos en caliente y eléctricos entre otros?.	SI	X	NO		¿Cuál?: Análisis trabajo seguro

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:	SI	x	NO		

12. Estado de salud: Buena

	1		2		3		4		5		6		OBSERVACIONES
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?	x												
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		x											
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		x											
¿Certificado de trabajo en alturas?	x												
¿Lleva laborando por más de 18 meses, es nuevo en la entidad o en la operación?													

13. Equipos y sistemas de protección contra caídas y elementos de protección personal requeridos

	SI	N/A	OBSERVACIONES		SI	N/A	OBSERVACIONES
Conectores de anclaje portátiles	x			Botas de seguridad	x		
Línea de vida horizontal portátil	x			Frenos para líneas de vida fijas			
Línea de vida horizontal fija				Frenos para líneas de vida portátiles			
Línea de vida vertical portátil	x			Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones	x		
Conectores de posicionamiento	x			Casco con barbuquejo	x		
Eslingas con absorbedor de energía	x			Gafas de seguridad o monogafas	x		
Líneas de vida autor retráctiles				Guantes	x		
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	x			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	x		
				Overol / traje 2 piezas / otro	x		

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

PUNTOS DE ANCLAJE								
Anclajes fijos				**Anclajes portátiles**				
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	x			
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	x			
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso ?	x			
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?			Otros ¿Cuáles?					

14. Sistemas de prevención contra caídas

	SI	NO	N/A		SI	NO	N/A		SI	NO	N/A
¿Cuenta con procedimiento de trabajo ?:	x			Señalización	x			Barandas	x		
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	x			Delimitación	x			Red de seguridad:			
¿Requerimiento de claridad?	x			¿Sistemas de comunicación?	x			Otro ¿Cuál?			

15. Sistemas de acceso

ESCALERA PORTÁTIL	SI	NO	ANDAMIOS	SI	NO	PLATAFORMA	SI	NO	TORRE	SI	NO
¿Apropiada para la actividad?			¿Apropiados para la actividad?	x		¿Apropiada para la actividad?	x		¿Se realiza periódicamente inspección, mantenimiento preventivo a la torre, por una persona calificada?		
¿Asegurada a la estructura?			¿Base nivelada, firme y Asegurada?	x		¿Base nivelada y firme?	x				
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?	x				

16. Herramientas a utilizar:

Herramienta menor

17. Observaciones:

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

Firmas Emisión

	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Persona que autoriza el trabajo

Cargo responsable	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Profesional sst	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Cierre del permiso

Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Trabajador que ejecutó la tarea					
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	SI x	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	SI x	NO

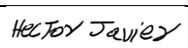
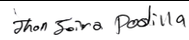
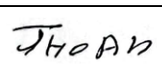
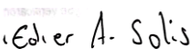
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 17/10/2023 — **Hora inicio:** 7:30 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 21/10/2023 — **Hora terminación tarea:** 18:00 pm

4. Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA
1	Juan Carlos Peña	7704804		6	Hector ivan ovalle	1112731541	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		7	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		9			
5	Edier solis	1075291471		10			

5. Inspector de seguridad	SI		NO		**Nombre:**	**Firma:**
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia	**Nombre: Maria del pilar perez fernandez**					**Firma:** 

6. ¿Tipo de trabajo? Mantenimiento estructura del Hangar

7. Descripción de la actividad: Grateado de cerchas metálicas - Aplicación de anticorrosivos- sika permacol- uretano - desmonte y monte de cubierta.

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?	SI	X	NO		
9. ¿En caso de que la actividad lo requiera, cuenta con otros permisos como espacios confinados, trabajos en caliente y eléctricos entre otros?.	SI	X	NO		¿Cuál?: Análisis trabajo seguro

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:	SI	x	NO		

12. Estado de salud: Buena

	1		2		3		4		5		6		OBSERVACIONES
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?	x												
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		x											
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		x											
¿Certificado de trabajo en alturas?	x												
¿Lleva laborando por más de 18 meses, es nuevo en la entidad o en la operación?													

13. Equipos y sistemas de protección contra caídas y elementos de protección personal requeridos

	SI	N/A	OBSERVACIONES		SI	N/A	OBSERVACIONES
Conectores de anclaje portátiles	x			Botas de seguridad	x		
Línea de vida horizontal portátil	x			Frenos para líneas de vida fijas			
Línea de vida horizontal fija				Frenos para líneas de vida portátiles			
Línea de vida vertical portátil	x			Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones	x		
Conectores de posicionamiento	x			Casco con barbuquejo	x		
Eslingas con absorbedor de energía	x			Gafas de seguridad o monogafas	x		
Líneas de vida autor retráctiles				Guantes	x		
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	x			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	x		
				Overol / traje 2 piezas / otro	x		

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

PUNTOS DE ANCLAJE								
Anclajes fijos				**Anclajes portátiles**				
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	x			
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	x			
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso ?	x			
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?			Otros ¿Cuáles?					

14. Sistemas de prevención contra caídas

	SI	NO	N/A		SI	NO	N/A		SI	NO	N/A
¿Cuenta con procedimiento de trabajo ?:	x			Señalización	x			Barandas	x		
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	x			Delimitación	x			Red de seguridad:			
¿Requerimiento de claridad?	x			¿Sistemas de comunicación?	x			Otro ¿Cuál?			

15. Sistemas de acceso

ESCALERA PORTÁTIL	SI	NO	ANDAMIOS	SI	NO	PLATAFORMA	SI	NO	TORRE	SI	NO
¿Apropiada para la actividad?			¿Apropiados para la actividad?	x		¿Apropiada para la actividad?	x		¿Se realiza periódicamente inspección, mantenimiento preventivo a la torre, por una persona calificada?		
¿Asegurada a la estructura?			¿Base nivelada, firme y Asegurada?	x		¿Base nivelada y firme?	x				
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?	x				

16. Herramientas a utilizar:

Herramienta menor

17. Observaciones:

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

Firmas Emisión

	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Persona que autoriza el trabajo

Cargo responsable	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Profesional sst	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Cierre del permiso

Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Trabajador que ejecutó la tarea					
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	SI x	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	SI x	NO

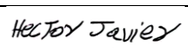
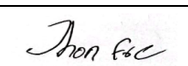
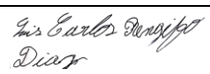
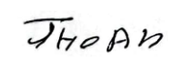
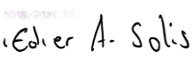
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

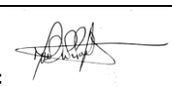
1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 23/10/2023 — **Hora inicio:** 7:30 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 28/10/2023 — **Hora terminación tarea:** 18:00 pm

4. Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA
1	Juan Carlos Peña	7704804		6	Hector ivan ovalle	1112731541	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		7	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		8	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		9			
5	Edier solis	1075291471		10			

5. Inspector de seguridad	SI		NO		**Nombre:**	**Firma:**
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia	**Nombre: Maria del pilar perez fernandez**					**Firma:** 

6. ¿Tipo de trabajo? Mantenimiento estructura del Hangar

7. Descripción de la actividad: Grateado de cerchas metálicas - Aplicación de anticorrosivos- sika permacol- uretano – instalación de persianas metálicas- lavado de puertas de hangar

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?	SI	X	NO		
9. ¿En caso de que la actividad lo requiera, cuenta con otros permisos como espacios confinados, trabajos en caliente y eléctricos entre otros?.	SI	X	NO		¿Cuál?: Análisis trabajo seguro

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:	SI	x	NO		

12. Estado de salud: Buena

	1		2		3		4		5		6		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?	x												
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		x											
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		x											
¿Certificado de trabajo en alturas?	x												
¿Lleva laborando por más de 18 meses, es nuevo en la entidad o en la operación?													

13. Equipos y sistemas de protección contra caídas y elementos de protección personal requeridos

	SI	N/A	OBSERVACIONES		SI	N/A	OBSERVACIONES
Conectores de anclaje portátiles	x			Botas de seguridad	x		
Línea de vida horizontal portátil	x			Frenos para líneas de vida fijas			
Línea de vida horizontal fija				Frenos para líneas de vida portátiles			
Línea de vida vertical portátil	x			Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones	x		
Conectores de posicionamiento	x			Casco con barbuquejo	x		
Eslingas con absorbedor de energía	x			Gafas de seguridad o monogafas	x		
Líneas de vida autor retráctiles				Guantes	x		
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	x			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	x		

				Overol / traje 2 piezas / otro	x		

PUNTOS DE ANCLAJE

Anclajes fijos				**Anclajes portátiles**			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	x		
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	x		
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso ?	x		
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?			Otros ¿Cuáles?				

14. Sistemas de prevención contra caídas

	SI	NO	N/A		SI	NO	N/A		SI	NO	N/A
¿Cuenta con procedimiento de trabajo ?:	x			Señalización	x			Barandas	x		
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	x			Delimitación	x			Red de seguridad:			
¿Requerimiento de claridad?	x			¿Sistemas de comunicación?	x			Otro ¿Cuál?			

15. Sistemas de acceso

ESCALERA PORTÁTIL	**SI**	**NO**	**ANDAMIOS**	**SI**	**NO**	**PLATAFORMA**	**SI**	**NO**	**TORRE**	**SI**	**NO**
¿Apropiada para la actividad?			¿Apropiados para la actividad?	x		¿Apropiada para la actividad?	x		¿Se realiza periódicamente inspección, mantenimiento preventivo a la torre, por una persona calificada?		
¿Asegurada a la estructura?			¿Base nivelada, firme y Asegurada?	x		¿Base nivelada y firme?	x				
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?	x				

16. Herramientas a utilizar:

Herramienta menor

17. Observaciones:

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

Firmas Emisión

	NOMBRE	**CEDULA**	**FIRMA**
Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Persona que autoriza el trabajo

Cargo responsable	**NOMBRE**	**CEDULA**	**FIRMA**
Profesional sst	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Cierre del permiso

Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Trabajador que ejecutó la tarea					
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	SI x	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	SI x	NO

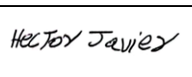
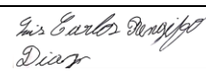
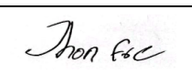
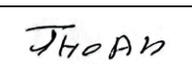
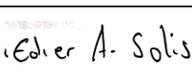
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

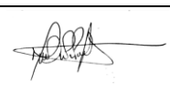
1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 30/10/2023 — **Hora inicio:** 7:30 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 31/10/2023 — **Hora terminación tarea:** 18:00 pm

4. Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA	N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	FIRMA
1	Juan Carlos Peña	7704804		6	Jhon Jairo padilla	1075294529	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		7	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
3	Jhonfre Batista	1002315483		8			
4	Jhoan Gaviria	1051890977		9			
5	Edier solis	1075291471		10			

5. Inspector de seguridad	SI		NO		**Nombre:**	**Firma:**
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia	**Nombre: Maria del pilar perez fernandez**					**Firma:** 

6. ¿Tipo de trabajo? Mantenimiento estructura del Hangar

7. Descripción de la actividad: Grateado de cerchas metálicas - Aplicación de anticorrosivos- sika permacol- uretano - desmonte y monte de cubierta.

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?	SI	X	NO		
9. ¿En caso de que la actividad lo requiera, cuenta con otros permisos como espacios confinados, trabajos en caliente y eléctricos entre otros?.	SI	X	NO		¿Cuál?: Análisis trabajo seguro

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:	SI	x	NO		

12. Estado de salud: Buena

	1		2		3		4		5		6		OBSERVACIONES
	SI	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	**SI**	**NO**	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?	x												
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		x											
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		x											
¿Certificado de trabajo en alturas?	x												
¿Lleva laborando por más de 18 meses, es nuevo en la entidad o en la operación?													

13. Equipos y sistemas de protección contra caídas y elementos de protección personal requeridos

	SI	N/A	OBSERVACIONES		SI	N/A	OBSERVACIONES
Conectores de anclaje portátiles	x			Botas de seguridad	x		
Línea de vida horizontal portátil	x			Frenos para líneas de vida fijas			
Línea de vida horizontal fija				Frenos para líneas de vida portátiles			
Línea de vida vertical portátil	x			Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones	x		
Conectores de posicionamiento	x			Casco con barbuquejo	x		
Eslingas con absorbedor de energía	x			Gafas de seguridad o monogafas	x		
Líneas de vida autor retráctiles				Guantes	x		
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	x			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	x		

				Overol / traje 2 piezas / otro	x		

PUNTOS DE ANCLAJE

Anclajes fijos				**Anclajes portátiles**			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	x		
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	x		
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso ?	x		
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?			Otros ¿Cuáles?				

14. Sistemas de prevención contra caídas

	SI	NO	N/A		SI	NO	N/A		SI	NO	N/A
¿Cuenta con procedimiento de trabajo ?:	x			Señalización	x			Barandas	x		
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	x			Delimitación	x			Red de seguridad:			
¿Requerimiento de claridad?	x			¿Sistemas de comunicación?	x			Otro ¿Cuál?			

15. Sistemas de acceso

ESCALERA PORTÁTIL	**SI**	**NO**	**ANDAMIOS**	**SI**	**NO**	**PLATAFORMA**	**SI**	**NO**	**TORRE**	**SI**	**NO**
¿Apropiada para la actividad?			¿Apropiados para la actividad?	x		¿Apropiada para la actividad?	x		¿Se realiza periódicamente inspección, mantenimiento preventivo a la torre, por una persona calificada?		
¿Asegurada a la estructura?			¿Base nivelada, firme y Asegurada?	x		¿Base nivelada y firme?	x				
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?	x				

16. Herramientas a utilizar:

Herramienta menor

17. Observaciones:

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

Firmas Emisión

	NOMBRE	**CEDULA**	**FIRMA**
Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Persona que autoriza el trabajo

Cargo responsable	**NOMBRE**	**CEDULA**	**FIRMA**
Profesional sst	Maria del pilar perez fernandez	1.082.214.921	

Cierre del permiso

Coordinador TSA	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Supervisor o jefe inmediato	Maria del pilar perez fernandez		1.082.214.921		
Trabajador que ejecutó la tarea					
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	SI x	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	SI x	NO

CONSORCIO CONINSAS - 10	**CONTROL DE PERSONAL**	VERSIÓN: 01

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1/10/2023 hasta 31/10/2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS - 10

SUPERVISOR : FUERZA AEREA COLOMBIANA -CACOM 6

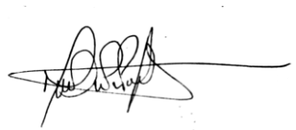
CONTRATO No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

PERSONAL DEL CONTRATISTA- EN OBRA

FECHA	MES	OCTUBRE- Mantenimeinto del Hangar																													OBSERVACIONES		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
CARGO																																		
DIRECTOR DE OBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ingreso de ING Director de obra 18/10/2023		
ARQUITECTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ASISTENTE Y/O ORNAMENTADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RESIDENTES	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1			
OFICIALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MAESTRO DE OBRA	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1			
Electricos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
AYUDANTES	0	8	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	8	8	0	0	8	8	8	8	8	0	8	8	8	8	7	7	0	7	7			
INSPECTOR SST	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1			
INSPECTOR DE OBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PERSONAL CONTRATISTA	**0**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**0**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**0**	**0**	**11**	**12**	**12**	**12**	**12**	**0**	**11**	**11**	**11**	**11**	**10**	**10**	**0**	**10**	**10**	**TOTAL PERIODO**		**275**
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**0**																															**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**0**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**0**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**0**	**0**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**0**	**9**	**9**	**9**	**9**	**8**	**8**	**0**	**8**	**8**	**221**	**80,36%**	
De la región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	9	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	9	9	0	0	9	9	9	9	9	0	9	9	9	9	8	8	0	8	8	221	80,36%	
MANO OBRA CALIFICADA	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**54**	**19,64%**	
De la región	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
De fuera de la región	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	0	2	3	3	3	3	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	54	19,64%	
PROFESIONALES - TÉCNICOS	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,00%**	
De la región																																0	0,00%	
De fuera de la región																																0	0,00%	
POBLACIÓN VULNERABLE																																**0**	**0,00%**	
En proceso de reinserción social																																0	0,00%	
En condición de desplazamiento																																0	0,00%	
MUJERES	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**25**	**9,09%**	
Mano de Obra no Calificada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	
Mano de Obra Calificada	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	25	9,09%	

Profesionales - Técnicos																															0	0,00%	
PROVEEDORES																																	
Local	100%																																
Nacional																																	
Internacional																																	

*Nota: La información registrada en este formato será utilizada tanto para la verificación del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia de contratación de mano de obra, como para la medición de los indicadores que permitan el seguimiento de las acciones.



Firma:

Nombre: **MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ**
PROFESIONAL SST