	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	4/12/2023	**PERIODO REPORTADO DEL:** 1/11/2023	**AL:** 30/11/2023
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**	22/12/2023

VALOR INICIAL	$ 908.804.953,00	**VALOR ADICIONAL (Si aplica)**	$ 189.751.635,63	**VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)**	$ 0,00	**VALOR TOTAL**	$ 1.098.556.588,63

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.
MODIFICATORIO No. 1 – FECHA: 30/11/2023 Se modifica plazo de ejecución hasta el 22 de diciembre, se realiza adición al contrato por un valor de $189.751.635,63 por motivo de inclusión de 14 ITEMS no previstos, se modifica forma de pago PAC DE DICIEMBRE DE 2023 Y/O CUENTAS POR PAGAR 2023 PAGADERAS PRIMER TRIMESTRE 2024.

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	
				Hidrolavadora	1	RESIDENTE DE OBRA	1	**100**	**100**	SI	
				Taladro	1	ARQUITECTO ASESOR	1	**25**	**0**	NO	
				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	
						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)	86,98%			
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
SEMANA 17 (01/11/2023 - 03/11/2023)	1,25%	**93,45%**	**100,00%**	**-6,55%**
SEMANA 18 (04/11/2023 - 10/11/2023)	1,25%			
SEMANA 19 (11/11/2023 - 17/11/2023)	1,27%			
SEMANA 20 (18/11/2023 - 24/11/2023)	2,11%			
SEMANA 21 (25/11/2023 - 30/11/2023)	0,59%			

GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA

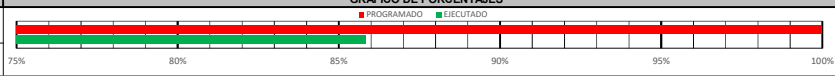
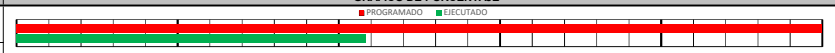
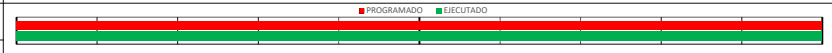
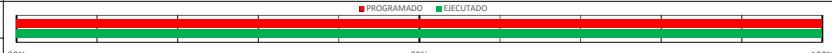
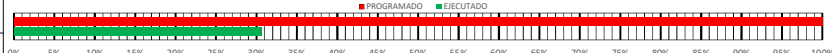
AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJES	TOTAL
PROGRAMADO		**100,00%**
EJECUTADO		**93,45%**

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		**100,00%**
6. INSTALACIONES HIDROSANITIARIAS	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**99,45%**
16. CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**100,00%**
18. CUBIERTAS	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**85,89%**
24. ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS	PROGRAMADO		**100,00%**
	EJECUTADO		**30,70%**

5- PLAZO (DÍAS)

Cant. Días	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	199	177	22
Proyección	212	177	35

6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

Días transcurridos de la obra	Días (atraso/ adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada
177	-14	5/01/2024

8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

ACTIVIDADES EJECUTADAS HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE

- Se culmina con la actividad de suministro e instalación de ventanería en aluminio tipo persiana
- Se realizan detalles de pintura de canal metálica calibre 14
- Se realiza la instalación de canales y bajantes amazonas, bajantes de 4" y 6"
- Se finalizó actividad de pintura de bajantes PVC con pintura Alumol
- Se organiza la zona del hangar y se realiza jornada de aseo.

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	
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: Hasta la fecha existen demoras en el suministro e instalación de teja en lámina para muros, debido a demoras de fabricación

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	$ 1.026.601.132,07	93,45%	$ 71.955.456,56	7%
Adiciones		$ 189.751.635,63				
Reducciones		$ 0,00				
TOTAL	$ 908.804.953,00	$ 1.098.556.588,63				

11- CONTROL PAGOS

DETALLE DE PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 908.804.953,00	
VALOR ADICIONAL (Si aplica)	$ 189.751.635,63	MODIFICATORIO No. 1 – FECHA: 30/11/2023
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.
4TO PAGO (NOVIEMBRE)	$ 46.424.269,61	El contratista emitió factura No. FV5 de fecha 25 de octubre de 2023, en donde de acuerdo a corte de obra se tiene un valor ejecutado de $66.320.385,15 menos amortización del anticipo (30%) equivalente al $19.896.115,54 para un pago del $46.424.269,61 dicho pago será realizado en el mes de noviembre de 2023
TOTAL PAGADO A LA FECHA	$ 736.025.733,13	

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 NOVIEMBRE 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:

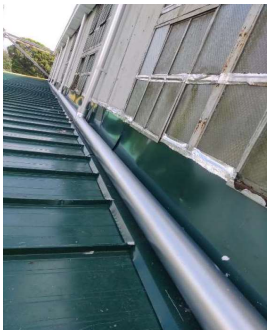
ST. PEREZ BENUMEA LAURA
SUPERVISORA

15-ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO DEL PERIODO REPORTADO










INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO
01/11/2023 – 03/11/2023

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 03 DE NOVIEMBRE DE 2023	1.25
% PROGRAMADO AL 03 DE NOVIEMBREBRE 2023	91.78
% TOTAL ACUMULADO	88.23

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**

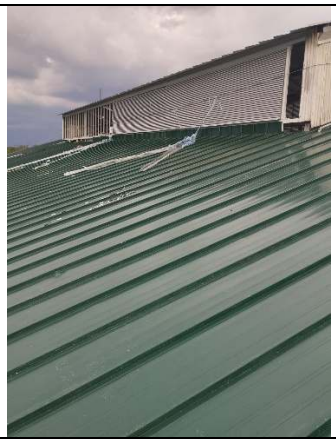
ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Las actividades que se adelantaron en la semana enmarcada desde el miércoles 01 de noviembre de 2023 hasta el viernes 03 de octubre de 2023 se describen a continuación:

1) Se continúa con armado de estructura en aluminio para ventanas tipo persiana

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Descripción: Teminación de instalación de ventana en celosia tipo persiana costado izquierdo del hangar.	Descripción: Instalación de ventana en celosia tipo persiana costado derecho del hangar.

INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 04/11/2023 – 10/11/2023

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 04 AL 10 DE NOVIEMBRE DE 2023	1.25
% PROGRAMADO AL 10 DE NOVIEMBREBRE 2023	92.38
% TOTAL ACUMULADO	89.48

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**

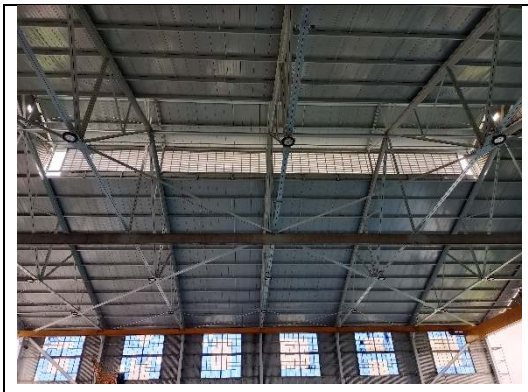
ADMINISTRACION (23,39%)	$	164.591.157
IMPREVISTO (1%)	$	7.036.817
UTILIDAD (5%)	$	28.147.269
I.V.A./UTILIDAD (19%)	**$**	**5.347.981**
VALOR TOTAL	**$**	**908.804.953**

7. AVANCE DE OBRA

Las actividades que se adelantaron en la semana enmarcada desde el sábado 04 de noviembre de 2023 hasta el viernes 10 de octubre de 2023 se describen a continuación:

1) Se continúa con armado de estructura en aluminio para ventanas tipo persiana, para culminar esta actividad falta instalar 8 rejillas las cuales se instalarán en el transcurso del día.
2) Se culminaron detalles de pintura de las canales.
3) Se reciben materiales, pinturas, canales y bajantes amazonas, bajantes de 4” y 6”

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Descripción: Teminación de instalación de ventana en celosia tipo persiana costado izquierdo del hangar.	Descripción: Instalación de ventana en celosia tipo persiana costado derecho del hangar.

INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 11/11/2023 – 17/11/2023

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 11 AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023	1.27
% PROGRAMADO AL 17 DE NOVIEMBREBRE 2023	93.03
% TOTAL ACUMULADO	90.74

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 04 de noviembre de 2023 hasta el viernes 17 de octubre de 2023 se describen a continuación:

1) Se realizó instalación de bajantes en PVC 4” y 6” en ambos costados Izquierdo y derecho del hangar.
2) Se inicia actividad de pintura de bajantes PVC con pintura Alumol.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” costado equipo ETAA	Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” costado equipo ETAA
	
Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado equipo ETAA	Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado equipo ETAA

	
Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado equipo ETAA	Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas
	
Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas	Descripción: Aplicación pintura bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas

		
Descripción: Aplicación pintura bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas		

INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO
18/11/2023 – 24/11/2023

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 18 AL 24 DE NOVIEMBRE DE 2023	2.11
% PROGRAMADO AL 24 DE NOVIEMBREBRE 2023	96.51
% TOTAL ACUMULADO	92.85

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 18 hasta el viernes 24 noviembre de 2023 se describen a continuación:

1) Se terminó la instalación de bajantes en PVC 4” y 6” en ambos costados Izquierdo y derecho del hangar.
2) Se continúa con actividad de pintura de bajantes PVC con pintura Alumol.
3) Se inicia instalación de canales tipo amazonas.
4) Se inicia instalación de bajantes tipo amazonas.
5) Se organiza la zona del hangar y se realiza jornada de aseo.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Descripción:
Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado equipo ETAA</td><td>Descripción:
Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado equipo ETAA</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Descripción:
Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado equipo ETAA</td><td>Descripción:
Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas</td></tr>
</table>

	
Descripción: Instalación de bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas	Descripción: Aplicación pintura bajantes en PVC 6” y 4” costado de oficinas

INFORME SEMANAL DE ACTIVIDADES COMPRENDIDO ENTRE EL PERIODO 25/11/2023 – 30/11/2023

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 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	0.59
% PROGRAMADO AL 30 DE NOVIEMBREBRE 2023	100
% TOTAL ACUMULADO	93.45

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 25 hasta el jueves 30 noviembre de 2023 se describen brevemente a continuación:

1) Se realizó lavado de perfilería metálica de portones.
2) Se finalizó actividad de pintura de bajantes PVC con pintura Alumol.
3) Se organiza la zona del hangar y se realiza jornada de aseo.

8. REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Descripción: Aplicaciόm de pintura Alumol en bajantes PVC 6” y 4” costado equipo ETAA	Descripción: Aplicaciόm de pintura Alumol en bajantes PVC 6” y 4” costado equipo ETAA
	
Descripción: Aplicaciόm de pintura Alumol en bajantes PVC 6” y 4” costado equipo ETAA	Descripción: Aplicaciόm de pintura Alumol en bajantes PVC 6” y 4” costado equipo ETAA

PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS “OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETÁ"

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
1 OBJETIVO 5
1.1 Objetivo general 5
1.2 Objetivos específicos 5
2 ALCANCE, ACTIVIDADES Y PRODUCTOS 6
3. ORGANIZACIÓN OPERATIVA DEL PROYECTO 9
3.1 Organigrama del proyecto 9
3.2 Grupo profesional y técnico de apoyo 10
3.3 Sede administrativa 10
3.4 Presupuesto del proyecto 10

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Organigrama del proyecto 9

ÍNDICE DE TABLA

Tabla 1 Personal del proyecto 10

INTRODUCCIÓN

El presente documento que se constituye en el Plan de Trabajo, Actividades y Cronograma del Contrato de Obra, suscrito entre las Fuerzas Militares de Colombia Fuerza Área y el CONSORCIO CONINSAS-10 para el desarrollo del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, el cual tiene por objeto CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

La metodología empleada para presentar de manera sistemática y ordenada la planificación del proyecto es la matriz de marco lógico que incluye los indicadores, fuentes de verificación y responsables, Se basa en el Ciclo PHVA (Planificar, hacer, verificar y actuar), consiste en un proceso lógico desarrollado por etapas para el mejoramiento continuo y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar las actividades a ejecutar.

1 OBJETIVO

1.1 Objetivo general

Desarrollar e implementar el Programa de Gerencia de Proyectos, con el fin de realizar un control y seguimiento a la ejecución del proyecto “OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA".

1.2 Objetivos específicos

- Establecer indicadores de gestión que permitan evaluar el cumplimiento de las actividades del cronograma de la ejecución del proyecto.
- Generar el Plan de Trabajo que contenga las estrategias generales concernientes a los productos a obtener.
- Definición de los objetivos, actividades, productos y cronograma para la formulación del plan y definición de los medios logísticos.

2 ALCANCE, ACTIVIDADES Y PRODUCTOS

Se presenta a continuación los productos a generar dentro del Plan de Trabajo, así como sus actividades a desarrollar para cada una de las Fases que integran el proyecto, conforme a lo establecido en el Anexo Alcances Técnicos de los términos de Referencia de la contratación.

1. Preliminares

Este ítem hace referencia al:

- Cerramiento perimetral, la ubicación del cerramiento será de acuerdo con el área donde se esté trabajando, por lo es posible que los parales del cerramiento no se hinquen a nivel de terreno sino sobre unos dados en concreto móviles para permitir su reubicación y optimizar los recursos de la nación.
- Desmonte y/o demolición de elementos de cubierta tales como teja y accesorios propios de la misma, para dar paso a la instalación de la nueva cubierta.
- Desmonte y/o demolición total de muros en teja de zinc, incluye retiro del material.
- Desmonte y/o demolición de elementos tales como: ventanas incluye vidrio y divisiones de las edificaciones y estructuras en general existentes en el área de desarrollo y en el sitio de la obra.
- Desmonte y/o demolición de letras y escudos en acrílico y retiro del material en general existentes en el área de desarrollo y en el sitio de la obra.

2. Estructura

Este ítem hace referencia al:

- Lavado con agua a presión de perfilería metálica estructural y elementos que la componen y preparación de superficie.
- 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.
- Aplicación de una capa de recubrimiento de uretano (poliuretano) brillante, polimérico, tipo acriluretano alifático de dos componentes, esmalte uretano serie 36.
- Reemplazo de elementos de estructura metálica de cubierta en acero estructural, tales como perfiles, platinas, templetes y demás. Incluye aplicación de sikapermacor serio 82.

3. Instalaciones Hidrosanitarias

Este ítem hace referencia a:

- Desmonte canal aguas lluvias en lamina galvanizada, comprende los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a la adecuación la totalidad de las canales.
- Desmonte tubería sanitaria de ø 2" a ø 6", desmonte bajantes tubería PVCS que se requiera retirar para la ejecución de las obras y el retiro de escombros resultantes previamente indicadas en los planos, en las especificaciones particulares o definidas por la SUPERVISION.
- Suministro e instalación de canal metálica calibre 14, consiste en el suministro e instalación de canal galvanizado calibre 14 (0.48x0.48x36 largo canal) para recolección y evacuación de aguas lluvias.
- Suministro e instalación de canal pvc tipo amazonas, Consiste en el suministro e instalación de canal amazonas tramos de 3 mtrs para recolección y evacuación de aguas lluvias.
- Suministro e instalación de bajante pvc tipo amazonas, Consiste en el suministro e instalación de bajante tipo PVC Amazonas que cumpla la norma NTC 1500 para la evacuación de aguas lluvias que recibe la cubierta, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Suministro e instalación de bajantes aguas lluvias pvc 6”/4”, se refiere al suministro e instalación de bajante a ll P.V.C de 6“nueva que cumpla la norma NTC 1500 para la evacuación de aguas lluvias que recibe la cubierta, estas instalaciones deben ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.
- Suministro e instalación de sifón con rejilla tragante 6”, 4” plástica, incluyen todos los materiales y accesorios necesarios para la ejecución de la actividad e incluye todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.
- Suministro e instalación de junta de expansión 6”, 4” borracha, Consiste en el suministro e instalación de juntas de expansión para ser ubicadas en el cruce de las placas, permite absorber las contracciones o expansiones de las cañerías producidas por cambios de temperatura, carga u otros factores. Regula desalineaciones laterales o angulares, absorbe vibraciones, torsiones y ruidos e impide la electrólisis entre diferentes metales. Su pago se realizará por Unidad.
- Suministro e instalación de soporte bajante 6”.

4. Carpintería en aluminio y vidrio

Este ítem consiste en el suministro e instalación de Ventaneria Tipo Persiana en aluminio 7038, el cual incluye todos los accesorios necesarios para su instalación tales como: perfiles para marco en aluminio de 3cm x 6cm, persiana, estructura en aluminio, alfajía en aluminio, empaques U, Felpa, Silicona, malla antimosquito y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

5. Cubiertas

Este ítem consiste en:

- En el suministro e instalación teja en lámina para cubierta sin traslapo color **VERDE** exterior y blanco interior tipo sencilla cal 24 (incluye standing s 0,61xml 26 v/b, clip teja standing, traxx 3-10-16 x3/4), incluye caballetes, limatesas, limahoyas, remates laterales contra muros y todo accesorio necesario para su instalación y correcto funcionamiento.
- En el suministro e instalación teja en lámina para muros sin traslapo color **GRIS** 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), incluye caballetes, limatesas, limahoyas, remates laterales contra muros y todo accesorio necesario para su instalación y correcto funcionamiento.

6. Aseo y retiro de escombros

Este último item consiste en:

- Concluidas las obras, el contratista será responsable de entregarlas en perfecto estado de limpieza y aseo, debidamente barrida y con los pisos correctamente lavados y desinfectados. Los vidrios deberán limpiarse y los aparatos sanitarios desinfectarse.
- El Contratista deberá tener en cuenta el retiro de escombros y residuos de materiales sobrantes o retales de madera, arena, gravilla, ladrillo, baldosín, etc., que hayan quedado en interiores o exteriores dejando los ambientes perfectamente barridos. El contratista debe tener en cuenta que los escombros solamente se deben disponer en sitios autorizados para su tratamiento final. La unidad de medida será M3 y su pago acorde al valor unitario pactado.

Se ha proyectado la trazabilidad del proyecto en un cronograma de actividades coherentes con las especificaciones del anexo técnico y lo contenido en el Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023. De esta forma se realiza la programación del tiempo, considerando los plazos para el cumplimiento de las diferentes fases y entrega de resultados. **(Ver cronograma anexo 1)**

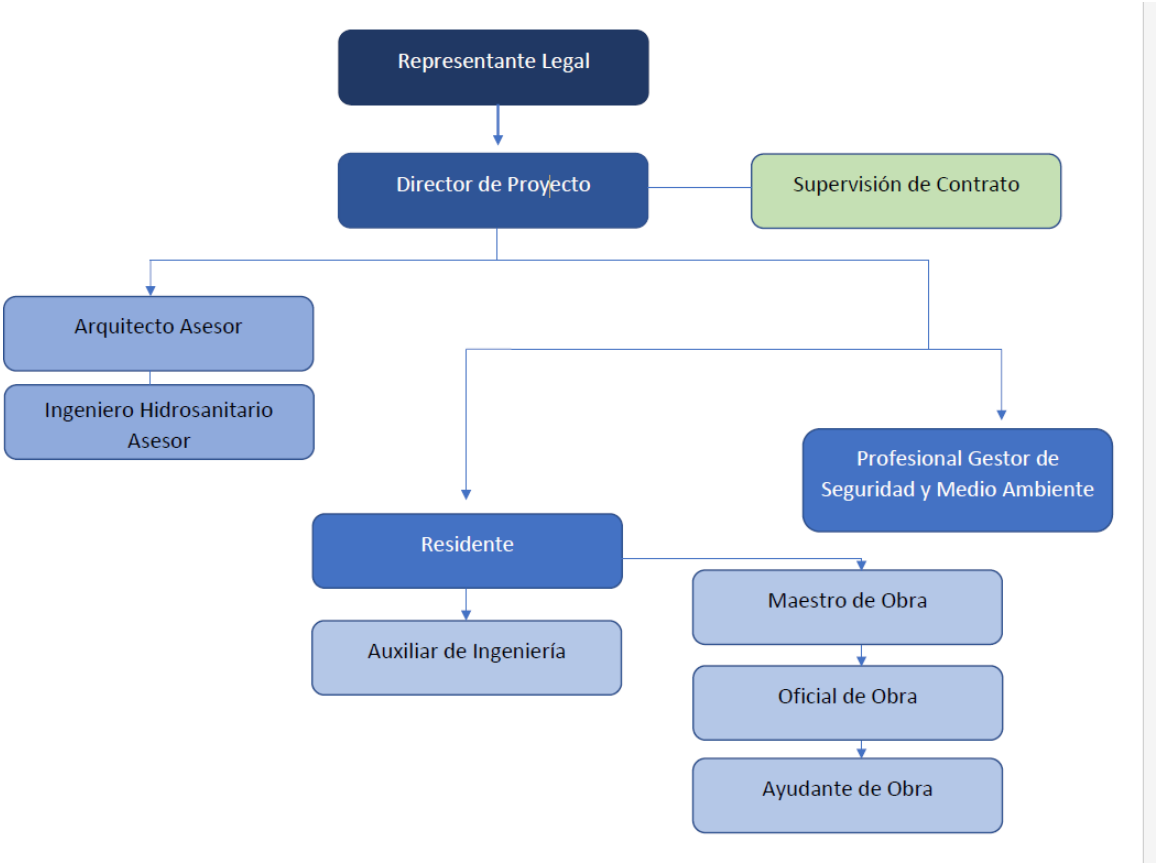
3. ORGANIZACIÓN OPERATIVA DEL PROYECTO

En consideración de los alcances del estudio a realizar, sus actividades, metodología, cronograma, personal profesional, técnico y auxiliar requerido, la consultoría demanda de una organización especial, plan de control de calidad y utilización de maquinaria para el manteniendo de la ejecución del proyecto.

3.1 Organigrama del proyecto

El organigrama adjunto da a conocer la operatividad del proyecto, el cual parte de una organización sencilla pero funcional con base en la experiencia en proyectos similares como se aprecia en la Imagen.

Ilustración 1 Organigrama del proyecto



Fuente: Consorcio CONINSAS-10, 2023

3.2 Grupo profesional y técnico de apoyo

Acorde con los términos de referencia del estudio contratado, en la Tabla 1 se relaciona el grupo profesional, técnico y de apoyo del proyecto, sin incluir el de gestión administrativa vinculada al mismo.

Tabla 1 Personal del proyecto

Cargo	Nombre	Profesión
Director de Obra	Pedro Elías García Rojas	Ingeniero Civil – Especialista en Gerencia de Proyectos
Ingeniero Residente	Jeyson Andrés Sánchez Quiroga	Ingeniero Civil
Ingeniero Apoyo Residente y Logístico	Nicolas Andrés Ortiz Carrillo	Auxiliar de Ingeniería
Ingeniero Hidrosanitario Asesor	Nelson Aníbal Cerchiario Sarmiento	Ingeniero Ambiental y Sanitario
Arquitecto Asesor	Oscar Mauricio Pinilla Forero	Arquitecto
Gestor de Medio Ambiente y Seguridad	María del Pilar Pérez Fernández	Administrador en Salud Ocupacional
Maestro de Obra	Juan Carlos Peña	Maestro de Obra
Ayudante de Obra	Luis Carlos Rengifo Díaz	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Héctor Javier Padilla Lavao	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Jhoan Antonio Gaviria Medina	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Jhonfre Batista de Arco	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Jhon Jairo Padilla Lavo	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Héctor Iván Ovalle Muñoz	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Edier Andres Solis	Ayudante de Obra
Ayudante de Obra	Oscar Bolaños Dorado	Ayudante de Obra

Fuente: Consorcio CONINSAS-10, 2023.

3.3 Sede administrativa

Buscando una mayor eficiencia y control del proyecto, CONSORCIO CONINSAS-10, tiene en funcionamiento una oficina administrativa en el Departamento del Huila, desde la cual se atenderán de primera mano todas las acciones de coordinación, Interventoría, y con los actores sociales e institucionales vinculados al proyecto. La sede principal del CONSORCIO está localizada en la ciudad de Neiva, Calle 70 # 3-39, barrio Tercer Milenio.

3.4 Presupuesto del proyecto

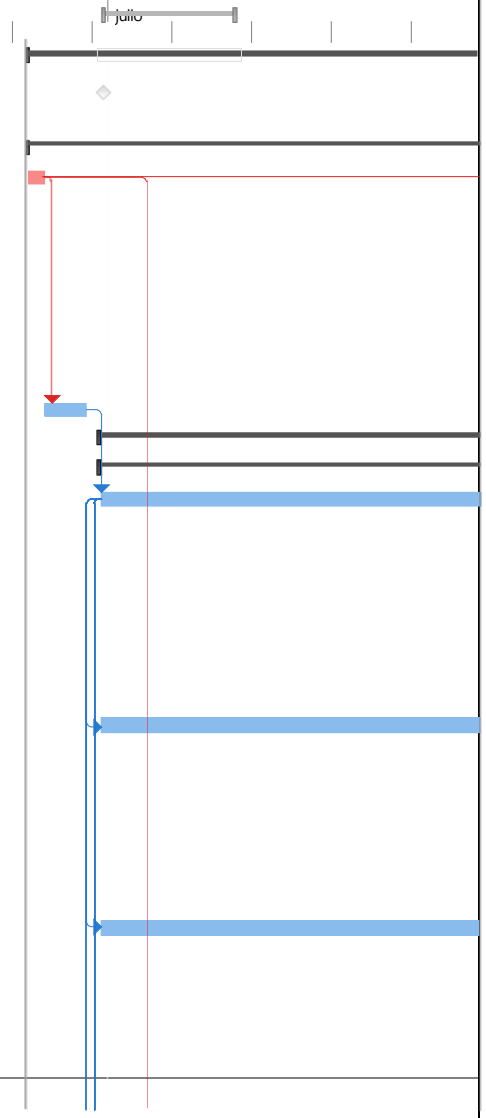
De acuerdo con la propuesta económica aprobada dentro del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, en el anexo 02 se relaciona el presupuesto comprometido con la ejecución del proyecto, por un valor global de $ 908.804.953, y de acuerdo con la forma de pago y al acta modificatoria al Contrato de Obra, se ha pactado un anticipo equivalente al 30% del valor total de Contrato en el cual el **Anexo 02 detalla el plan de Inversión.**

PEDRO ELIAS GARCIA ROJAS
CC. 7.711.164 de Neiva
Ingeniero Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos

DIANA MARCELA MENDEZ R
Representante Legal

ANEXO No. 1

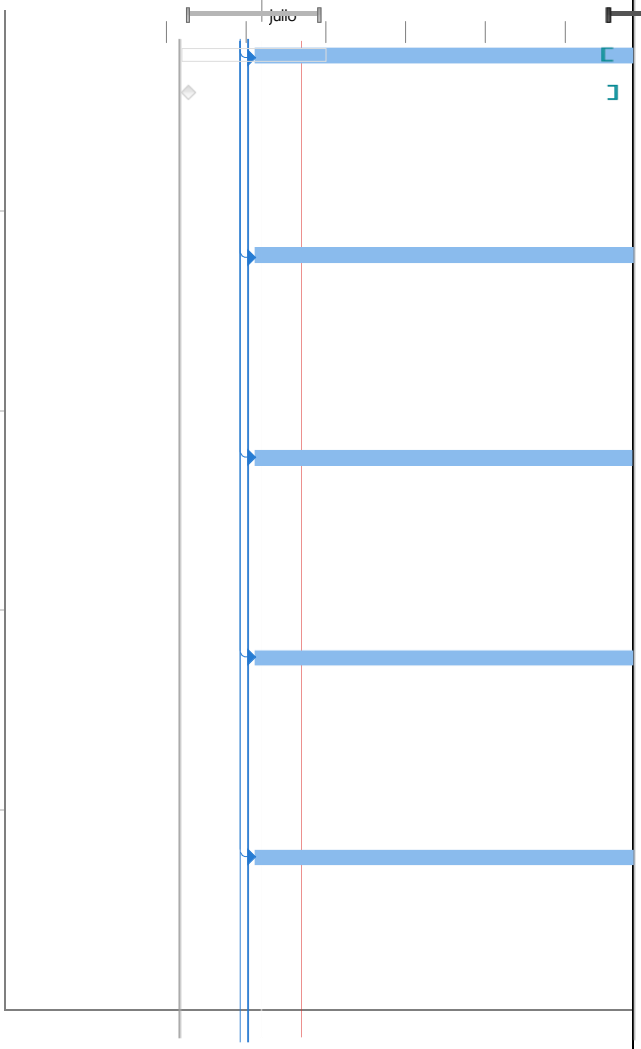
d	Modo de tarea						
1			**MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6, EN TRES ESQUINAS - CAQUETA**	**151 días**	**lun 26/06/23**	**mar 07/11/23**	
2		**1**	**PRELIMINARES**	**103 días**	**lun 26/06/23**	**lun 25/09/23**	
3		1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2.00 MTS	1 día	lun 26/06/23	mar 27/06/23	
4		1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	70 días	mar 25/07/23	lun 25/09/23	3FC+32 días
5		1.3	DEMOLICION DE MUROS EN TEJA DE ZINC, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	44 días	lun 31/07/23	vie 08/09/23	4CC+7 días
6		1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	16 días	lun 11/09/23	lun 25/09/23	5FC+3 días
7		1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	3 días	mar 27/06/23	jue 29/06/23	3
8		**4**	**ESTRUCTURA**	**101 días**	**vie 30/06/23**	**jue 28/09/23**	
9		**4.1**	**ESTRUCTURA EN ACERO**	**101 días**	**vie 30/06/23**	**jue 28/09/23**	
10		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" TODA	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	7FC+1 día
11		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" TODA	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
12		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" TODA	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

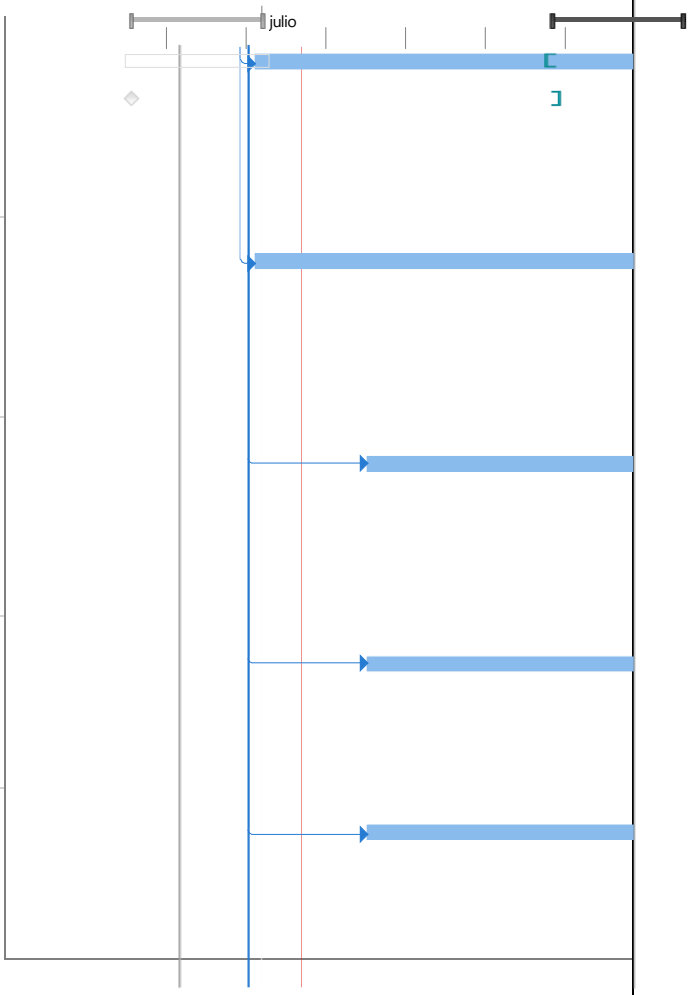
d	Modo de tarea							
13		4.1.4	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- IPE 100 TODAS L	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
14		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 L	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
15		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	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
16		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	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
17		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	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

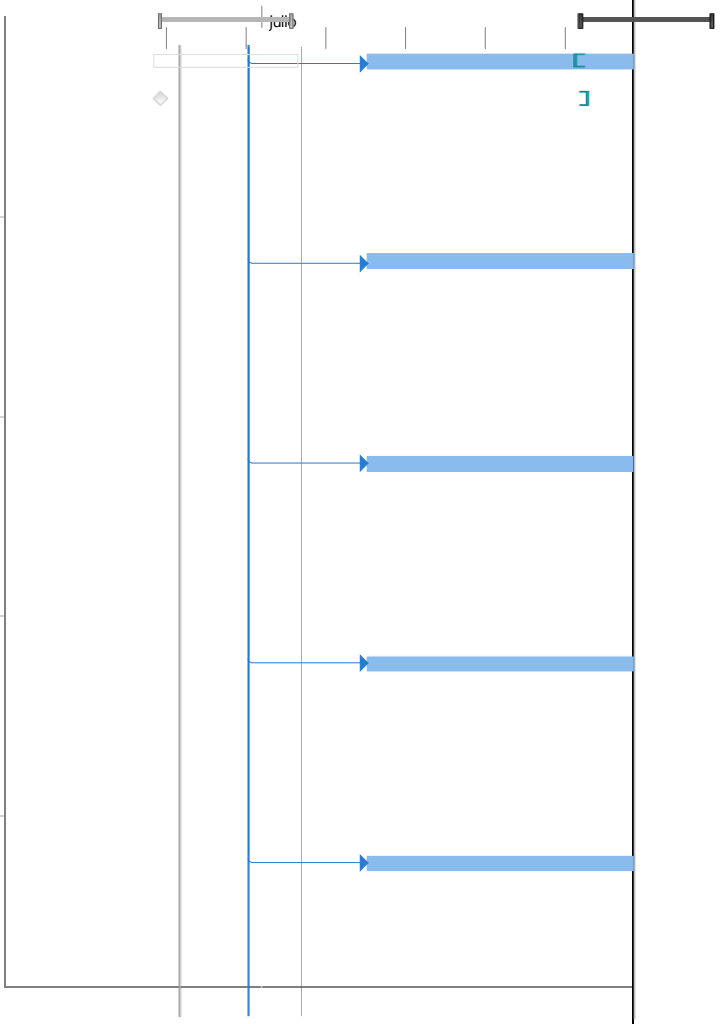
d	Modo de tarea						
18		4.1.9	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE PERFILERIA METALICA ESTRUCTRUAL Y ELEMENTOS QUE LA COMPONEN Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE SSPC-SP11 y SSPC-SP1 SEGÚN LA STEEL STRUCTURE PAINTING COUNCIL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA PARA PERFILES METALICOS +- 1 UPE 180TODAS	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
19		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	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	10CC
20		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
21		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
22		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

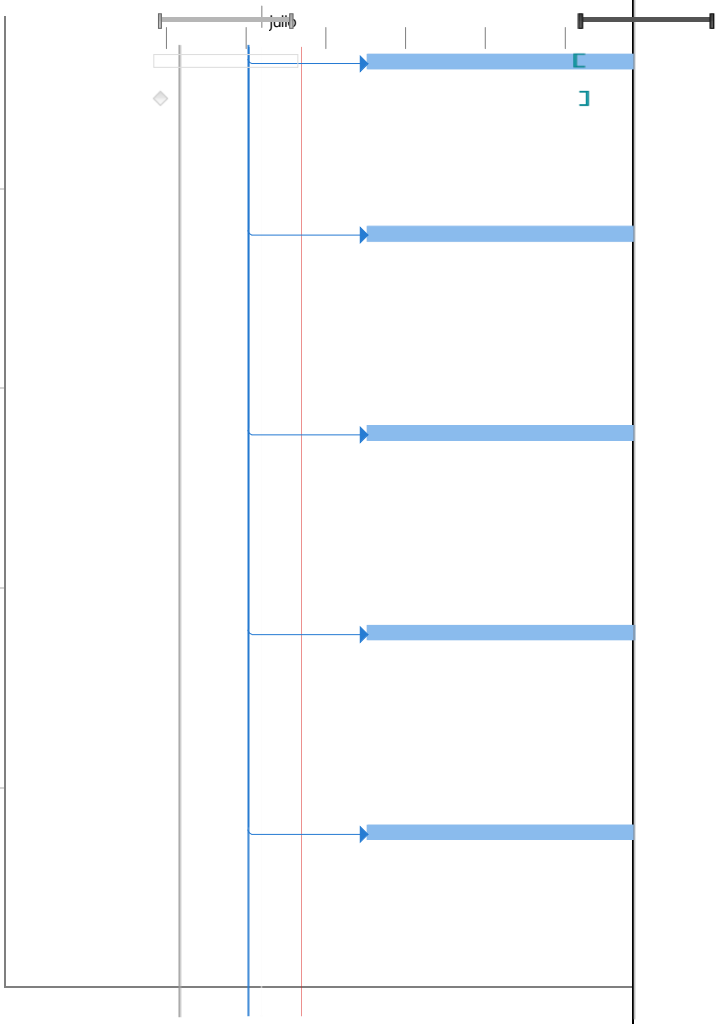
d	Modo de tarea						
23		4.1.14	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
24		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
25		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
26		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
27		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

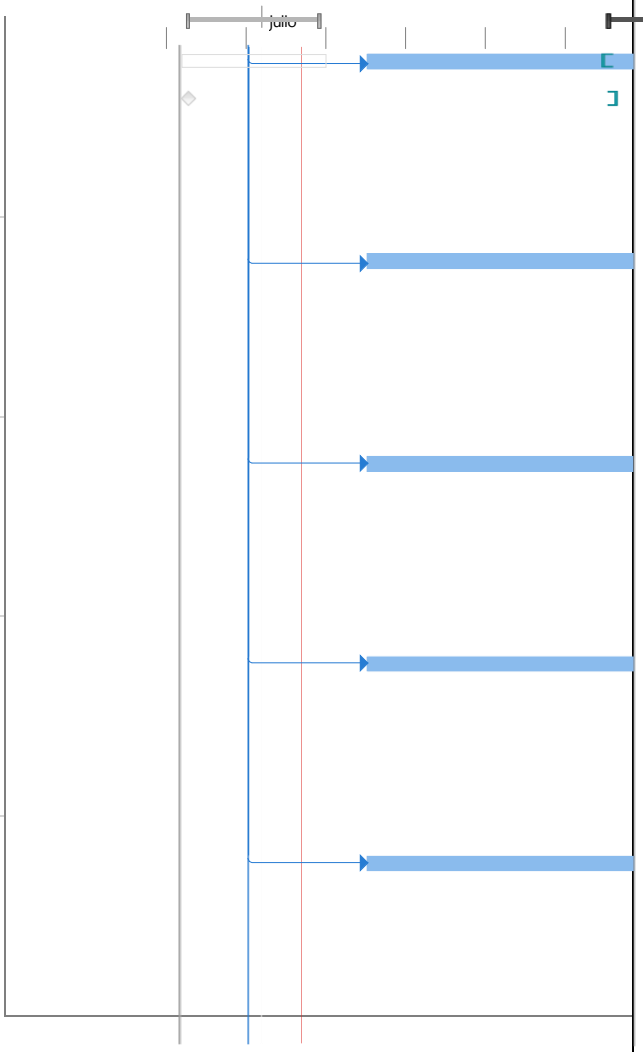
d	Modo de tarea						
28		4.1.19	APLICACIÓN DE UNA CAPA DEL PRODUCTO DE DOS COMPONENTES, CON BASE EN RESINAS EPÓXICAS CON PIGMENTOS ACTIVOS A BASE DE FOSFATO DE CINC, CATALIZADOR POLIAMINOAMIDA, BASE DE MANNICH, TIPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
29		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 M	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
30		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,	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
31		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,	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
32		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	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

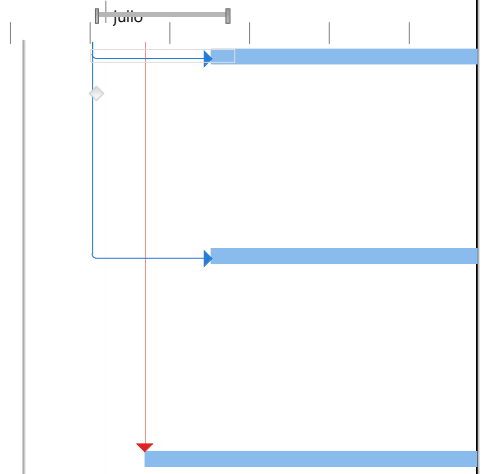
d	Modo de tarea						
33		4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA IPE 10	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
34		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	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
35		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	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
36		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 U	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
37		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 U	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

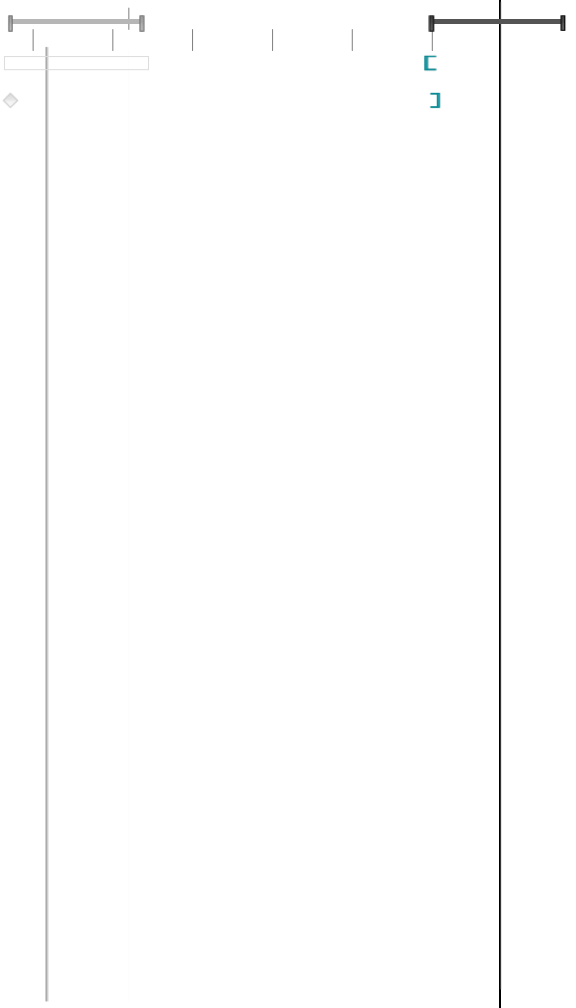
d	Modo de tarea						
38		4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRILLANTE, POLIMÉRICO, TIPO ACRILURETANO ALIFÁTICO DE DOS COMPONENTES, ESMALTE URETANO SERIE 36, A UN ESPESOR POR CAPA DE PELÍCULA SECA DE (3.0 MILS A 4 MILS) PARA PERFILERIA METALICA +- 1 U	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
39		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 +- PLA	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23	10CC+8 días
40		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 SERI	64 días	lun 03/07/23	mar 29/08/23	3FC+7 días
41		**6**	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**	**87 días**	**mar 15/08/23**	**mar 31/10/23**	
42		6.1	DESMONTE CANAL AGUAS LLUVIAS EN LÁMINA GALVANIZADA	70 días	mar 15/08/23	lun 16/10/23	5CC+16 días
43		6.2	DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"	70 días	mar 15/08/23	lun 16/10/23	42CC
44		6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METALICA CALIBRE 14	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	43FC+8 días
45		6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	44CC
46		6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	45CC
47		6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 6" (INCLUYE SOPORTE METALICO PARA BAJANTE Y ACCESORIOS PARA CORRECTA INSTALACION)	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	46CC
48		6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	47CC



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

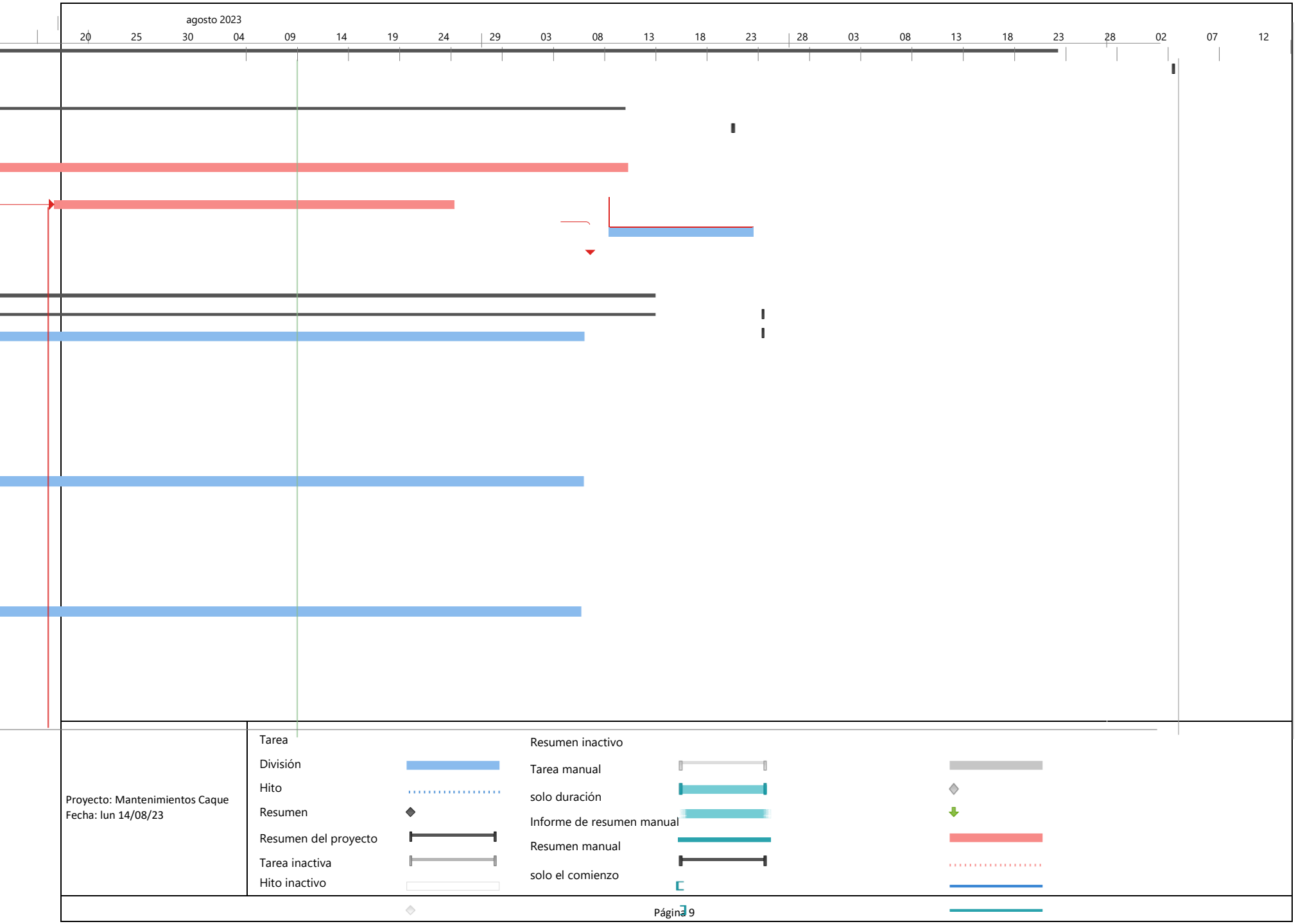
Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

d	Modo de tarea						
49		6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	48CC
50		6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE Ø 4" PLÁSTICA	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	49CC
51		6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 6" BORRACHA	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	50CC
52		6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSIÓN Ø 4" BORRACHA	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	51CC
53		6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	52CC
54		6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TUBERÍA COLGANTE Ø 4"	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23	53CC
55		**16**	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**	**23 días**	**mar 26/09/23**	**mar 17/10/23**	
56		16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE	23 días	mar 26/09/23	mar 17/10/23	19FC+6 días
57		**18**	**CUBIERTAS**	**70 días**	**jue 03/08/23**	**mié 04/10/23**	
58		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 INSTALA	70 días	jue 03/08/23	mié 04/10/23	5CC+3 días
59		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	46 días	mié 09/08/23	mar 19/09/23	58CC+7 días
60		**24**	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**	**8 días**	**mar 31/10/23**	**mar 07/11/23**	
61		24.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	8 días	mar 31/10/23	mar 07/11/23	54
		24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	7 días	mié 01/11/23	mar 07/11/23	61CC+1 día



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin



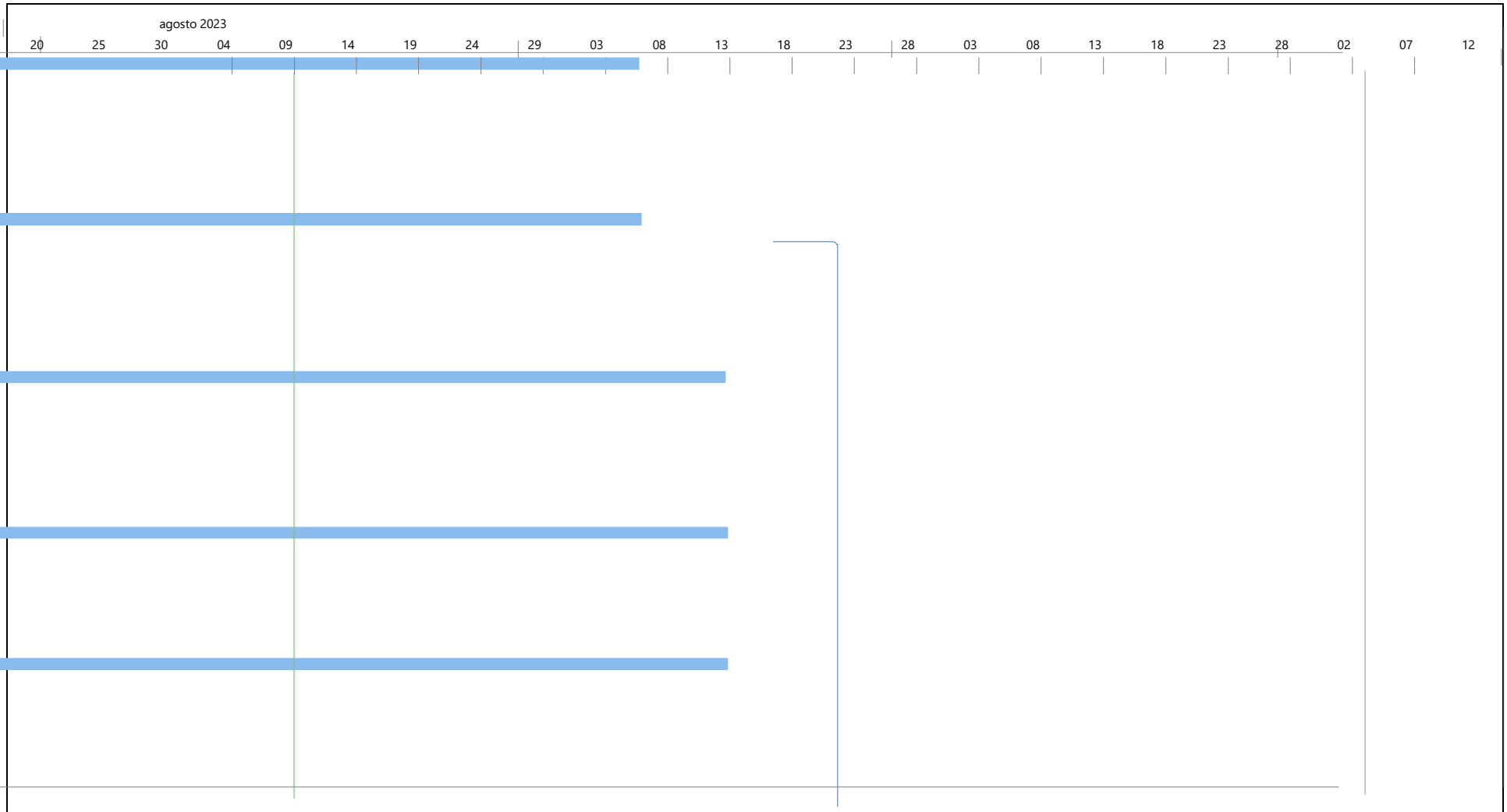
Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo Fecha	
Hito		solo duración		límite Tareas	
Resumen		Informe de resumen manual		críticas División	
Resumen del proyecto		Resumen manual		crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo				Progreso manual	

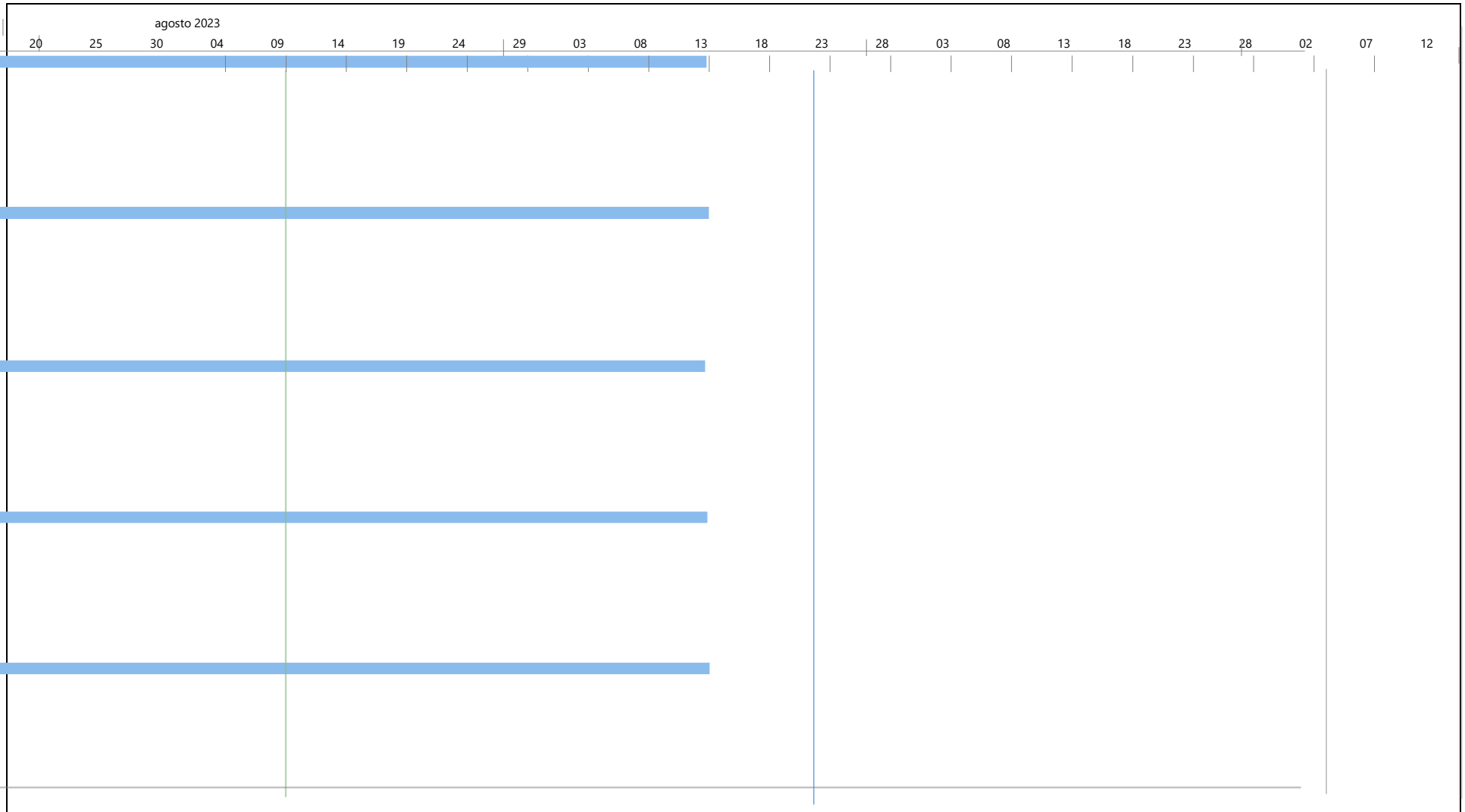


Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo

Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración Informe
de resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

externas
Tareas externo
Hito
Fecha límite
críticas
Tareas
División crítica
rogreso
P
P

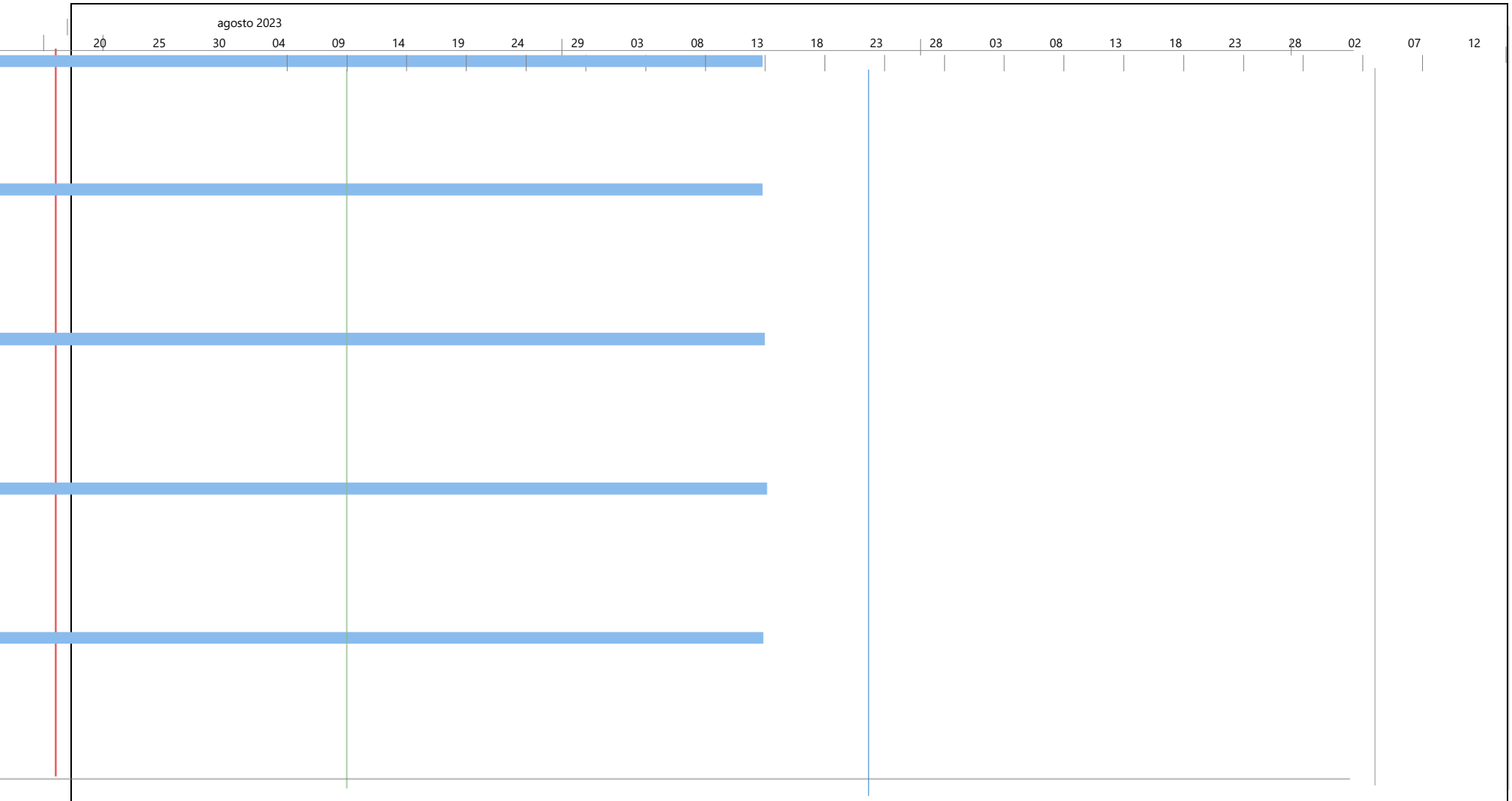


Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo

Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración Informe
de resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

externas
Tareas externo
Hito
Fecha límite
críticas
Tareas
División crítica
rogreso
P
P

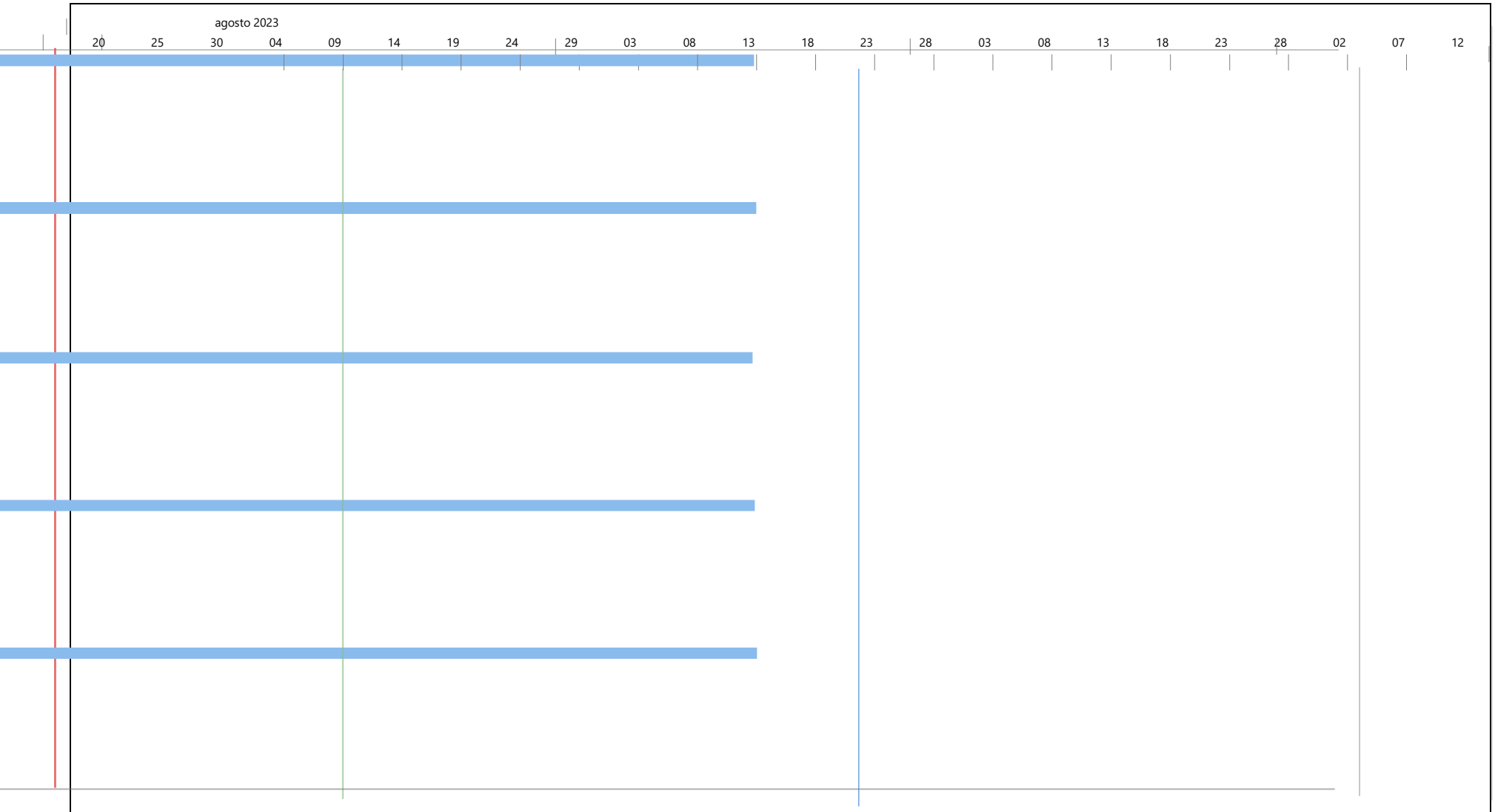


Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo

Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración Informe
de resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

externas
Tareas externo
Hito
Fecha límite
críticas
Tareas
División crítica
rogreso
P
P

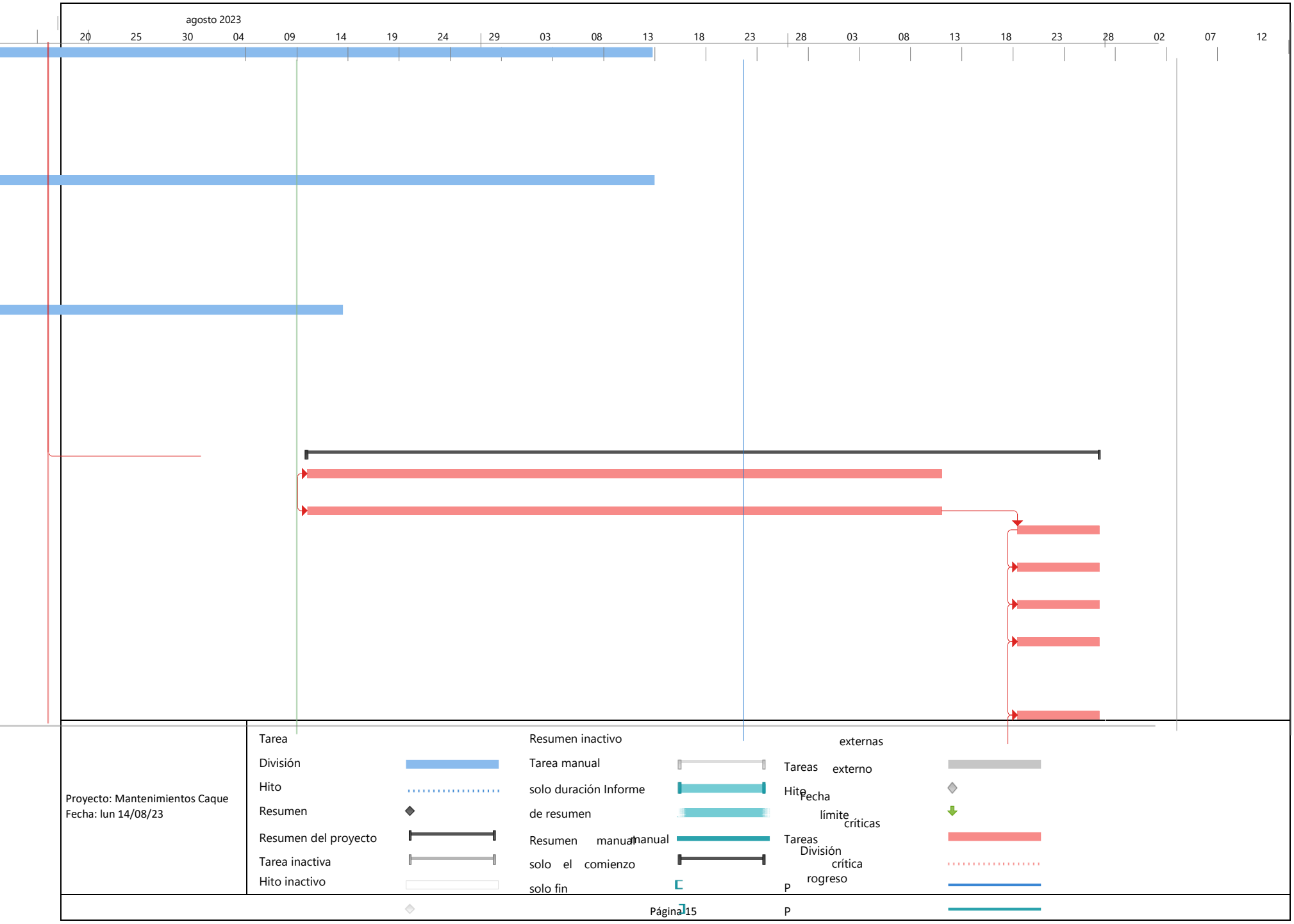


Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo

Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración Informe
de resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

externas
Tareas externo
Hito
Fecha límite
críticas
Tareas
División crítica
rogreso
P
P

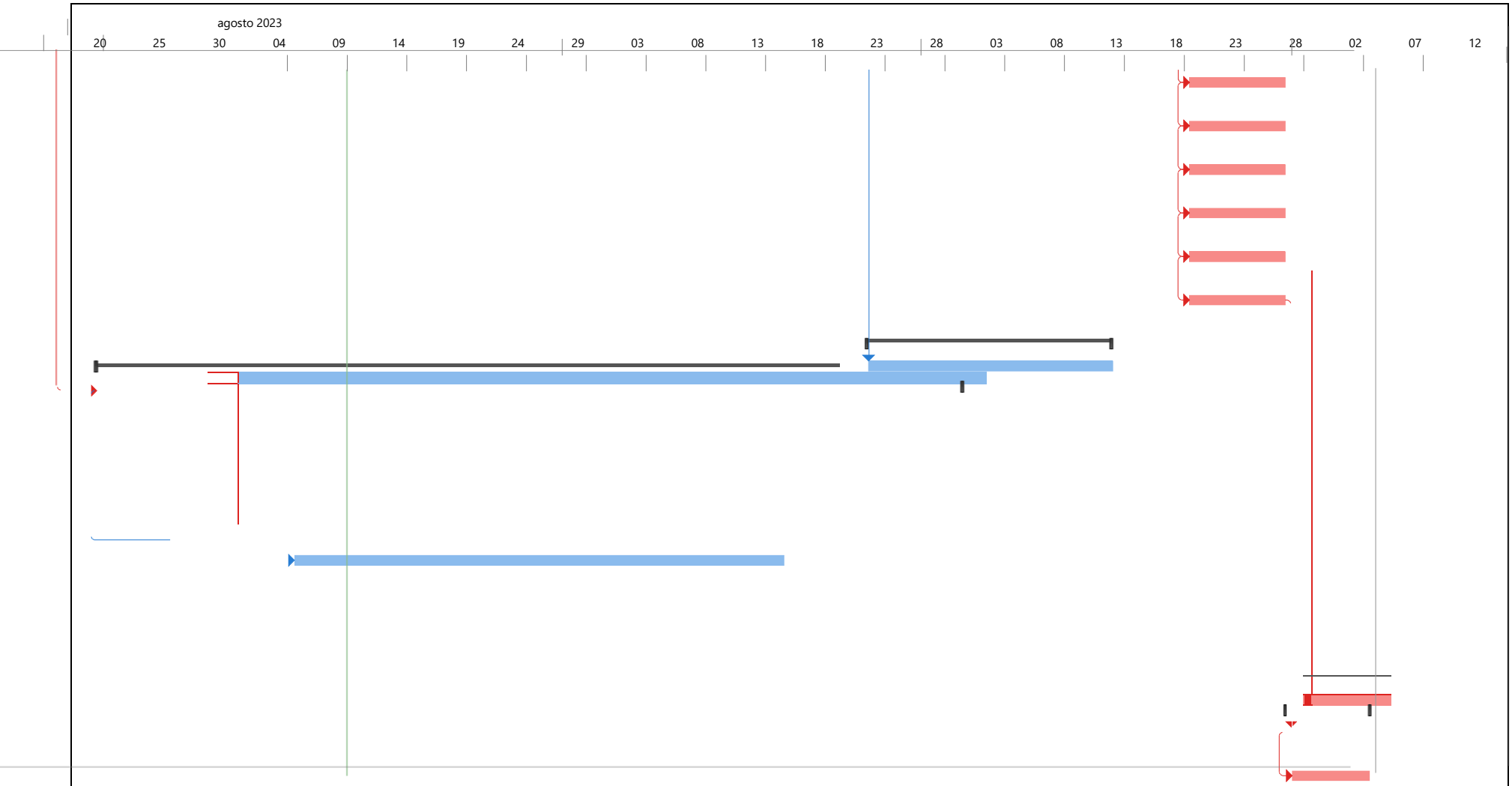


Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo

Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración Informe
de resumen
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin

externas
Tareas externo
Hito
Fecha límite
críticas
Tareas
División crítica
rogreso
P
P



Proyecto: Mantenimientos Caque
Fecha: lun 14/08/23

Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo Fecha	
Hito		solo duración		límite Tareas	
Resumen		Informe de resumen manual		críticas División	
Resumen del proyecto		Resumen manual		crítica	
Tarea inactiva		solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo				Progreso manual	

ANEXO No. 2

	CONDICIONES INICIALES						DURACIÓN										FLUJO DE INVERSIÓN SEMANAL												
	MANTENIMIENTO						151 días		$ 3.771.264,78	$ 14.861.246,88	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 42.341.113,76	$ 55.547.414,17	$ 76.731.911,57	$ 79.343.926,36	$ 79.529.016,28	$ 79.186.124,88	$ 78.899.468,91	$ 78.941.656,82	$ 72.967.855,09	$ 60.302.755,50	$ 31.949.742,65	$ 16.153.686,29	$ 4.789.494,48	$ 32.654.489,68	$ 15.309.121,56	$ 1.299.876,76	
1	OBRAS PRELIMINARES																												
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	MI	50,00	$ 28.759,00	$ 1.437.950,00	1 día			$ 1.437.950,00																				
1.2	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	MF	1640,00	$ 26.192,00	$ 42.954.880,00	70 días							$ 3.998.203,71	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 4.832.424,00	$ 1.227.282,29							
1.3	RASCO PARA MUROS DE 15 LA DE 7M², INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M	140,00	$ 20.565,00	$ 2.879.100,00	16 días								$ 592.464,48	$ 597.464,48	$ 597.464,48	$ 597.464,48	$ 597.464,48	$ 597.464,48	$ 597.464,48	$ 470.268,43								
1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	MF	70,00	$ 26.962,00	$ 1.887.340,00	16 días														$ 722.497,34	$ 926.925,16	$ 235.917,50							
1.5	DESMONTE DE LETRAS Y ESCUDOS EN ACRILICO	D	120	$ 165.600,00	$ 552.000,00	16 días			$ 555.800,00																				
2	ESTRUCTURA						151 días		$ 1.777.514,79	$ 14.861.246,88	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 39.172.908,05	$ 38.830.016,60	$ 38.470.553,21	$ 38.673.553,21	$ 35.115.592,71	$ 16.527.969,62							
2.1	ESTRUCTURA EN VIDRIO																												
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	MI	1205,32	$ 35.436,00	$ 42.711.720,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 688.898,71	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 3.616.718,23	$ 2.238.930,81								
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 DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD	MI	387,32	$ 22.982,00	$ 8.901.388,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 143.570,77	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 753.746,56	$ 466.605,02								
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	MI	98,60	$ 35.436,00	$ 3.493.990,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 56.354,68	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 295.862,06	$ 183.152,70								
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	MI	1323,00	$ 26.320,00	$ 34.821.360,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 561.634,84	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 2.948.582,90	$ 1.825.313,23								
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 300 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD	MI	126,00	$ 45.964,00	$ 5.791.464,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 93.410,71	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 490.406,23	$ 303.584,81								
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 DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD	MI	80,00	$ 27.732,00	$ 2.218.560,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 35.783,23	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 187.861,94	$ 116.295,48								
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	MI	144,00	$ 28.246,00	$ 4.067.424,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 65.603,61	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 344.418,97	$ 213.211,74								
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	MI	64,00	$ 35.050,00	$ 2.243.200,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 36.180,65	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 189.948,39	$ 117.587,10								
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	MI	64,00	$ 32.354,00	$ 2.070.656,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 33.397,68	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 175.337,81	$ 108.542,45								
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	MI	126,80	$ 30.172,00	$ 3.826.154,00	93 días	vie 30/06/23	jue 21/09/23	$ 62.679,90	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 329.069,49	$ 203.709,69								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	1205,32	$ 81.142,00	$ 97.802.075,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 1.445.998,42	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 8.281.627,32	$ 5.258.176,08								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	387,32	$ 33.767,00	$ 13.078.634,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 193.366,90	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 1.107.464,98	$ 703.152,37								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	98,60	$ 81.142,00	$ 8.000.601,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 118.288,46	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 677.470,25	$ 430.139,84								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	1323,00	$ 50.329,00	$ 66.585.267,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 984.459,59	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 5.638.268,58	$ 3.579.853,06								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	126,00	$ 115.551,00	$ 14.559.426,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 215.260,33	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 1.232.854,62	$ 782.764,84								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	80,00	$ 55.593,00	$ 4.447.440,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 65.755,16	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 376.597,74	$ 239.109,68								
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, TPO SIKAPERMACOR SERIE 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERIA METALICA =- 2 UPE 180 TODAS LAS CARAS, TEMPLETES Y DEMAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	144,00	$ 81.142,00	$ 11.684.448,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 189.276,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 688.240,99								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	64,00	$ 81.142,00	$ 5.193.088,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 84.122,08	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 482.267,09	$ 306.106,35								
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, TPO 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 ACABO DICHA ACTIVIDAD.	MI	144,00	$ 81.142,00	$ 11.684.448,00	93 días	vie 07/07/23	jue 28/09/23		$ 189.276,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 1.084.206,95	$ 688.240,99								
4.1.20	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.21	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.22	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.23	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.24	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.25	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.26	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.27	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.28	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.29	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.30	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO DE URETANO (POLIURETANO) BRI	LLANTE	MICA	MERICOTE	TIPO	ACRILICO	ALIFATICO	105	COMPONENTES	ESMALTE	POR	CAPA	DE	1	A	UN	ESPESOR	DE	CAPA	SECA	2	MILS	PERFILERIA	METALICA	PINTURA	DE	1	A	2	CAPAS	LAS	CARAS	TEMPLETES	Y	DEMAS	INCLUYE	MANO	DE	OBRA	HERRAMIENTAS	EQUIPOS	MATERIALES	Y	DEMÁS	ASPECTOS	NECESARIOS	PARA	LLEVAR	ACABO	DICHA	ACTIVIDAD.								
4.1.31	REEMPLAZO DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA EN ACERO ESTRUCTURAL, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA SIKAPERMACOR SERIO 82 HS A UN ESPESOR DE PELÍCULA SECA DE 10.0 A 12.0 MILS, P PERFILERI

68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6" PLASTICA	Un	2	$ 119.788,00	$ 239.576,00	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23																$ 169.699,67	$ 69.876,33	
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON CON REJILLA TRAGANTE 6"4" PLÁSTICA	Un	2	$ 76.495,00	$ 245.499,00	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23																$ 245.613,00	$ 109.792,45	
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSION Ø 6" BORRACHA	Un	2	$ 524.987,00	$ 1.049.974,00	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23																$ 743.731,58	$ 306.242,42	
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA EXPANSION Ø 4" BORRACHA	Un	2	$ 421.149,00	$ 955.595,00	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23																$ 1.491.465,13	$ 614.151,88	
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 6"	Un	6	$ 33.638,00	$ 201.828,00	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23																$ 162.961,50	$ 66.866,50	
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE BAJANTE Ø 4"	Un	5	$ 20.899,00	$ 83.596,00	9 días	lun 23/10/23	mar 31/10/23																$ 40.625,00	$ 17.879,00	
16	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**					27 días	mar 03/10/23	mar 07/11/23														$ 9.598.872,88	$ 15.905.871,58	$ 15.905.871,58	$ 4.676.373,97			
16.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA -ALUMINIO SERIE 7038	M²	70	$ 646.957,00	$ 45.286.990,00	27 días	mar 03/10/23	mar 07/11/23														$ 9.598.872,88	$ 15.905.871,58	$ 15.905.871,58	$ 4.676.373,97			
18	**CUBIERTAS**					79 días	jue 05/10/23	mié 04/12/23																				
18.2	TEJA EN LÁMINA PARA CUBIERTA SIN TRASLAPO COLOR BLANCO/AZUL/VERDE	EXTERIOR	2	MILAN	SEGUN	UNA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	TEJA EN LÁMINA PARA MUROS/PUERTAS SIN TRASLAPO COLOR GRIS SEGUN LIMA	EXTERIOR	2	SIMILAR	SEGUN	UNA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS																											
241	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	Mº	347,52	$ 7.703,00	$ 2.676.947,00	8 días	mar 31/10/23	mar 07/11/23																		$ 1.756.746,47	$ 920.200,53	
24.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA	Mº	3537	$ 17.686,00	$ 1.256.065,00	8 días	mar 31/10/23	mar 07/11/23																		$ 1.256.065,00	$ 420.676,15	
								INVERSION SEMANAL COSTO DIRECTO	$ 3.771,2	$ 14.861.246,88	$ 39.172.908,95	$ 39.172.908,95	$ 42.241.113,76	$ 55.547.414,17	$ 76.731.911,57	$ 79.343.926,36	$ 79.529.016,28	$ 79.198.124,88	$ 78.896.468,91	$ 78.941.856,82	$ 72.987.855,09	$ 68.302.755,50	$ 31.949.742,65	$ 16.153.686,29	$ 4.789.494,48	$ 32.654.469,68	$ 15.905.121,56	$ 1.390.876,78
								TOTAL PROYECTO (ACUMULADO)	$ 3.771,2	$ 18.632.511,66	$ 57.805.419,71	$ 96.978.327,76	$ 139.219.441,52	$ 194.766.855,69	$ 271.498.767,26	$ 350.842.693,62	$ 430.371.709,90	$ 509.557.834,78	$ 588.456.303,69	$ 667.397.960,51	$ 740.385.815,60	$ 800.688.571,10	$ 832.538.313,75	$ 848.692.000,04	$ 853.481.494,52	$ 886.135.974,20	$ 902.066.095,76	$ 903.456.972,54
										0%	2%	6%	11%	15%	22%	30%	39%	48%	56%	65%	74%	82%	89%	92%	94%	94%	98%	100%	100%

CONSORCIO CONINSAS-10

AVANCE No. 1 AL 31 DE JULIO DE 2023

NEIVA - HUILA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 4
1.1 Control de pólizas del contrato 4
1.2 Estado financiero del contrato 5
2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 6

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Instalación de cerramiento 6
Ilustración 2 Mantenimiento (lavado) 7
Ilustración 3 Aplicación SIKAPERMACOR 8

INTRODUCCIÓN

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 celebrado entre las Fuerzas Militares de Colombia Fuerza Área y el CONSORCIO CONINSAS-10, el cual tiene por objeto CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

El presente documento relaciona el “Informe de Avance No. 1” que tiene como finalidad detallar las actividades desarrolladas por el contratista en el periodo comprendido entre el 06 de julio y el 31 de julio de 2023, para cumplir con las obligaciones contractuales.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona la información contractual del proyecto en ejecución:

Tabla 1 Información contractual

CLASE DEL CONTRATO	OBRA
NUMERO DEL CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	7 DE JUNIO DE 2023
PLAZO	CINCO (05) MESES, SIN SOBREPASAR EL 30 NOVIEMBRE DE 2023 O LO PRIMERO QUE OCURRA
FECHA DE TERMINACIÓN	6 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALORE DEL CONTRATO	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 908.804.953)
SUPERVISOR	LAURA PEREZ BENJUMEA

Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

1.1 Control de pólizas del contrato

Aseguradora	No de Póliza	Amparos	Vigencia	
			Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000711	Cumplimiento	2023/05/19	2024/07/30
		Prestaciones Sociales	2023/05/19	2026/11/30
		Buen Manejo del Anticipo	2023/05/19	2024/07/30
		Estabilidad de la Obra	2023/11/30	2028/11/30
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000147	Amparo, Predios, Labores Y Operaciones. Patronal. Contratistas y Subcontratistas. Vehículos Propios y No Propios	2023/05/19	2023/11/20

1.2 Estado financiero del contrato

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		$ 908.804.953
Adición No. 1		$0
Adición No. 2		$0
Adición No. 3		$0
Valor Total del contrato		$ 908.804.953
Porcentaje del Anticipo	%	30%
Porcentaje del Pago anticipado	%	0
Valor Amortizado del Anticipo		$27.232.178,31
Valor Ejecutado del Contrato		$90.773.927,69
Valor por ejecutar		$818.031.025,44
Valor a pagar en el presente Informe		$ 63.541.749.38
No. Factura o Cuenta de Cobro		FV1

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, se describen las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 06 de julio y el 31 de julio de 2023.

1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS

Se ejecuto el 100% de la actividad de la instalación del cerramiento perimetral en polisombra y postes de madera a distancias de 2 mts, la distancia, ubicando las puertas para la entrada y salida del personal, así como de las volquetas o camiones de transporte de material y en el caso de cerramiento para mantenimientos se utilizará para dividir espacios.

Ilustración 1 Instalación de Cerramiento



Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

2. Estructura

Se ha ejecutado el 65% de la actividad del lavado a presión con el fin de remover polvo, pintura en mal estado o impurezas que se presenten en los elementos de la estructura metálica, debe aplicarse con extrema rigurosas por ser la primera etapa del procedimiento de limpieza de la estructura.

Para la ejecución de la actividad se contó con la utilización de hidrolavadora con una presión no menor a 1800 PSI a fin de que con esta presión no degrade el estado actual de la estructura, pero permita remover todas aquellas impurezas y suciedades presentes en los elementos.

Ilustración 2 Mantenimiento (lavado)







Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

Se ha ejecutado el 5% de la actividad aplicación SIKAPERMACOR, antes de iniciar se realizó una inspección visual a fin de que se encuentre la superficie libre de polvo, mugre, humedad u otros contaminantes que interfieran en los elementos a los que se va a realizar la aplicación cumpliendo con la especificación N°. 36 SSPC- Paint 36 a fin de que la actividad se cumpla con todos los requisitos necesarios, con el fin de proteger de la intemperie y los rayos UV.

Ilustración 3 Aplicación SIKAPERMACOR






Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

Se evidencia la ejecución del contrato en un **10%**
El consultor certifica que cumplió satisfactoriamente con la ejecución de las actividade del primer avance basado en las especificaciones técnicas del contrato y con la obligació de pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con lo preceptos consagrados en la Ley 797 de 2003.

Atentamente,

DIANA MARCELA MENDEZ RAMIREZ
Representante Legal

CONSORCIO CONINSAS-10

AVANCE No. 2 AL 31 DE AGOSTO DE 2023

NEIVA - HUILA

INFORME AVANCE No. 2

CONSORCIO CONINSAS-10

CONTRATO DE OBRA NO. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO"

NEIVA, HUILA, COLOMBIA

AGOSTO, 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN ..... 4 1.

INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 5

1.1 Control de pólizas del contrato 5

1.2 Estado financiero del contrato 6

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 7

2.1 Preliminares 7

2.2 Estructura 8

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Desmonte 7
Ilustración 2 Mantenimiento (lavado) 8
Ilustración 3 Recubrimiento de Uretano..... 9

INTRODUCCIÓN

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 celebrado entre las Fuerzas Militares de Colombia Fuerza Área y el CONSORCIO CONINSAS-10, el cual tiene por objeto CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

El presente documento relaciona el "Informe de Avance No. 2" que tiene como finalidad detallar las actividades desarrolladas por la Consultoría en el periodo comprendido entre el 01 de agosto al 31 de agosto del 2023, para dar cumplimiento en la ejecución del programa de la gerencia de obra.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

A continuación, se relaciona la información contractual del proyecto en ejecución:

Tabla 1 Información contractual

CLASE DEL CONTRATO	Obra
NUMERO DEL CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	7 DE JUNIO DE 2023
PLAZO	CINCO (05) MESES, SIN SOBREPASAR EL 30 NOVIEMBRE DE 2023 O LO PRIMERO QUE OCURRA
FECHA DE TERMINACIÓN	6 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALORE DEL CONTRATO	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 908.804.953)
SUPERVISOR	LAURA PÉREZ BENJUMEA

Fuente: CONINSAS-10,2023

1.1 Control de pólizas del contrato

Aseguradora	No de Póliza	Amparos	Vigencia	
			Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000711	Cumplimiento	2023/05/19	2024/07/30
		Prestaciones Sociales	2023/05/19	2026/11/30
		Buen Manejo del Anticipo	2023/05/19	2024/07/30
		Estabilidad de la Obra	2023/11/30	2028/11/30

Aseguradora	No de Póliza	Amparos	Vigencia	
			Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000147	Amparo, Predios, Labores Y Operaciones. Patronal. Contratistas y Subcontratistas. Vehículos Propios y No Propios	2023/05/19	2023/11/20

1.2 Estado financiero del contrato

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		$ 908.804.953
Adición No. 1		$0
Adición No. 2		$0
Adición No. 3		$0
Valor Total del contrato		$ 908.804.953
Porcentaje del Anticipo	%	30%
Porcentaje del Pago anticipado	%	0
Valor Amortizado del Anticipo		$ 70.181.413,84
Valor Ejecutado del Contrato		$ 233.938.046,12
Valor por ejecutar		$ 584.092.979,33
Valor a pagar en el presente Informe		$ 163.756.632,28
No. Factura o Cuenta de Cobro		FV2

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, se describen las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de agosto y el 31 de agosto de 2023, dándole acatamiento al programa de gerencia de obras, y al cronograma de actividades para la ejecución de la consultoría.

2.1 Preliminares

La actividad del desmonte y/o demolición de elementos de la cubierta hace referencia a las tejas y accesorios propios de la instalación, cuyo objetivo es dar paso a la instalación de la nueva cubierta, para la ejecución de esta actividad se tuvo en cuenta las herramientas y los equipos y elementos de seguridad necesarios para el cumplimiento del desmonte.

Es importante mencionar que la operación se adelantó con la autorización de la supervisión, con la protección de las estructuras, redes de servicio y los lineamientos establecidos en el contrato de consultoría.

Ilustración 1 Desmonte



Fuente: CONINSAS-10,2023

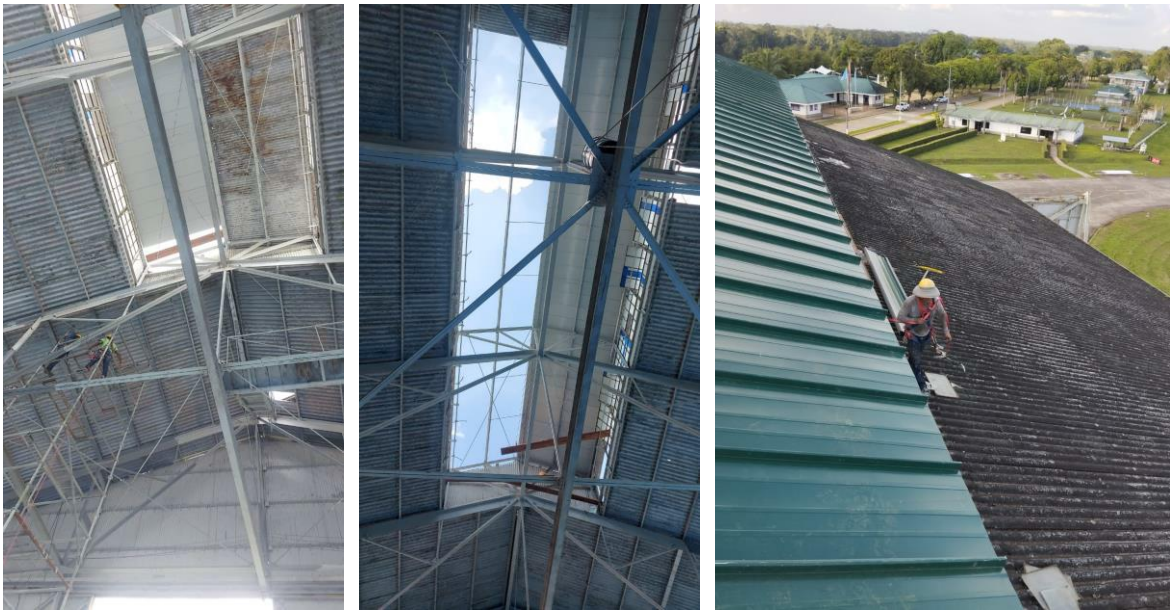
2.2 Estructura

Se dio cumplimiento del 100% de los item 4.1.1 al 4.1.10, relacionado en el programa de gerencia de obras, se realizó la limpieza de todas las caras de la superficie a la perfilería metálica aplicación de agua a presión con el fin de remover polvo, pintura en mal estado o impurezas que se presenten en los elementos de la estructura metálica.

Para la ejecución de la actividad se contó con la utilización de una hidrolavadora con una presión 1.800 PSI, permitiendo remover todas las impurezas y suciedades presentes en los elementos.

Con el procedimiento SSPC-SP1, el cual consistio en la aplicación de químicos que permitió remover materiales extraños tales como grasa, aceite, manchas y otras contaminaciones de todas las caras de la superficie del acero mediante el uso de solventes. Posterior al procedimiento SSPC-SP1 se realiza el procedimiento SSPC-SP11 la cual, consistió en la utilización de herramienta mecánica mediante discos revestidas con abrasivo.

Ilustración 2 Mantenimiento (lavado)



Fuente: CONINSAS-10,2023

En los ítems del 4.1.11 al 4.1.20, se ha ejecutado el 55% de la aplicación del producto SIKA ESMALTE URETANO, es importante resaltar que antes de iniciar las actividades se realizo una inspección visual a fin de que se encuentre la superficie libre de polvo, mugre, humedad u otros contaminantes que interferían en los elementos a los que se va a realizar la aplicación cumpliendo con la especificación N°. 36 SSPC- Paint 36 a fin de que la actividad se cumpla con todos los requisitos necesarios, con el fin de proteger de la intemperie y los rayos UV.

Para finalizar el avance N0.2 se dio cumplimiento del 35% de los item del 4.1.21 al 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).

Ilustración 3 Recubrimiento de Uretano



Fuente: CONINSAS-10,2023

Se evidencia la ejecución del contrato en un 36%
El consultor certifica que cumplió satisfactoriamente con la ejecución de las actividades del segundo avance del objeto del contrato y con la obligación de pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con los preceptos consagrados en la Ley 797 de 2003.

Atentamente,

DIANA MARCELA MÉNDEZ RAMÍREZ
Representante Legal

CONSORCIO CONINSAS-10

AVANCE No. 3 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

NEIVA - HUILA

INFORME AVANCE No. 3

CONSORCIO CONINSAS-10

CONTRATO DE OBRA NO. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 "CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO"

NEIVA, HUILA, COLOMBIA

SEPTIEMBRE, 2023

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 5

1.1 Control de pólizas del contrato 5

1.2 Estado financiero del contrato 6

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 7

2.1 Preliminares 7

2.2 Estructura 8

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Desmonte 7
Ilustración 2 Mantenimiento (lavado) 8
Ilustración 3 Recubrimiento de Uretano 9

INTRODUCCIÓN

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 celebrado entre las Fuerzas Militares de Colombia Fuerza Área y el CONSORCIO CONINSAS-10, el cual tiene por objeto CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

El presente documento relaciona el "Informe de Avance No. 3" que tiene como finalidad detallar las actividades desarrolladas por la Consultoría en el periodo comprendido entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre del 2023, para dar cumplimiento en la ejecución del programa de la gerencia de obra.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

A continuación, se relaciona la información contractual del proyecto en ejecución:

Tabla 1 Información contractual

CLASE DEL CONTRATO	Obra
NUMERO DEL CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	7 DE JUNIO DE 2023
PLAZO	CINCO (05) MESES, SIN SOBREPASAR EL 30 NOVIEMBRE DE 2023 O LO PRIMERO QUE OCURRA
FECHA DE TERMINACIÓN	6 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALORE DEL CONTRATO	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 908.804.953)
SUPERVISOR	LAURA PÉREZ BENJUMEA

Fuente: CONINSAS-10,2023

1.1 Control de pólizas del contrato

Aseguradora	No de Póliza	Amparos	Vigencia	
			Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000711	Cumplimiento	2023/05/19	2024/07/30
		Prestaciones Sociales	2023/05/19	2026/11/30
		Buen Manejo del Anticipo	2023/05/19	2024/07/30
		Estabilidad de la Obra	2023/11/30	2028/11/30

Aseguradora	No de Póliza	Amparos	Vigencia	
			Desde (yyyy-mm-dd)	Hasta (yyyy-mm-dd)
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000147	Amparo, Predios, Labores Y Operaciones. Patronal. Contratistas y Subcontratistas. Vehículos Propios y No Propios	2023/05/19	2023/11/20

1.2 Estado financiero del contrato

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		$ 908.804.953
Adición No. 1		$0
Adición No. 2		$0
Adición No. 3		$0
Valor Total del contrato		$ 908.804.953
Porcentaje del Anticipo	%	30%
Porcentaje del Pago anticipado	%	0
Valor Amortizado del Anticipo		$ 81.283.541,12
Valor Ejecutado del Contrato		$ 270.945.137,08
Valor por ejecutar		$ 313.147.837,34
Valor a pagar en el presente Informe		$ 189.661.595,96
No. Factura o Cuenta de Cobro		FV3

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, se describen las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de septiembre y el 30 de septiembre de 2023, dándole acatamiento al programa de gerencia de obras, y al cronograma de actividades para la ejecución de la consultoría.

2.1 Preliminares

La actividad del desmonte y/o demolición de elementos de la cubierta hace referencia a las tejas y accesorios propios de la instalación, cuyo objetivo es dar paso a la instalación de la nueva cubierta, para la ejecución de esta actividad se tuvo en cuenta las herramientas y los equipos y elementos de seguridad necesarios para el cumplimiento del desmonte.

Es importante mencionar que la operación se adelantó con la autorización de la supervisión, con la protección de las estructuras, redes de servicio y los lineamientos establecidos en el contrato de consultoría.

Ilustración 1 Desmonte



Fuente: CONINSAS-10,2023

2.2 Estructura

Se dio cumplimiento del 100% de los item 4.1.1 al 4.1.10, relacionado en el programa de gerencia de obras, se realizó la limpieza de todas las caras de la superficie a la perfilería metálica aplicación de agua a presión con el fin de remover polvo, pintura en mal estado o impurezas que se presenten en los elementos de la estructura metálica.

Para la ejecución de la actividad se contó con la utilización de una hidrolavadora con una presión 1.800 PSI, permitiendo remover todas las impurezas y suciedades presentes en los elementos.

Con el procedimiento SSPC-SP1, el cual consistio en la aplicación de químicos que permitió remover materiales extraños tales como grasa, aceite, manchas y otras contaminaciones de todas las caras de la superficie del acero mediante el uso de solventes. Posterior al procedimiento SSPC-SP1 se realiza el procedimiento SSPC-SP11 la cual, consistió en la utilización de herramienta mecánica mediante discos revestidas con abrasivo.

Ilustración 2 Mantenimiento (lavado)



Fuente: CONINSAS-10,2023

En los ítems del 4.1.11 al 4.1.20, se ha ejecutado el 55% de la aplicación del producto SIKA ESMALTE URETANO, es importante resaltar que antes de iniciar las actividades se realizo una inspección visual a fin de que se encuentre la superficie libre de polvo, mugre, humedad u otros contaminantes que interferían en los elementos a los que se va a realizar la aplicación cumpliendo con la especificación N°. 36 SSPC- Paint 36 a fin de que la actividad se cumpla con todos los requisitos necesarios, con el fin de proteger de la intemperie y los rayos UV.

Para finalizar el avance N0.2 se dio cumplimiento del 35% de los item del 4.1.21 al 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).

Ilustración 3 Recubrimiento de Uretano



Fuente: CONINSAS-10,2023

Se evidencia la ejecución del contrato en un 66%
El consultor certifica que cumplió satisfactoriamente con la ejecución de las actividades del segundo avance del objeto del contrato y con la obligación de pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con los preceptos consagrados en la Ley 797 de 2003.

Atentamente,

DIANA MARCELA MÉNDEZ RAMÍREZ
Representante Legal

CONSORCIO CONINSAS-10

AVANCE No. 4 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

NEIVA - HUILA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 4
1.1 Control de pólizas del contrato 4
1.2 Estado financiero del contrato 5
2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 6

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Instalación de cerramiento 6
Ilustración 2 Mantenimiento (lavado) 7
Ilustración 3 Aplicación SIKAPERMACOR 8

INTRODUCCIÓN

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 celebrado entre las Fuerzas Militares de Colombia Fuerza Área y el CONSORCIO CONINSAS-10, el cual tiene por objeto CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

El presente documento relaciona el “Informe de Avance No. 4” que tiene como finalidad detallar las actividades desarrolladas por el contratista en el periodo comprendido entre el 01 de septiembre y el 30 de septiembre de 2023, para cumplir con las obligaciones contractuales.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona la información contractual del proyecto en ejecución:

Tabla 1 Información contractual

CLASE DEL CONTRATO	OBRA
NUMERO DEL CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	7 DE JUNIO DE 2023
PLAZO	CINCO (05) MESES, SIN SOBREPASAR EL 30 NOVIEMBRE DE 2023 O LO PRIMERO QUE OCURRA
FECHA DE TERMINACIÓN	6 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALORE DEL CONTRATO	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 908.804.953)
SUPERVISOR	LAURA PEREZ BENJUMEA

Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

1.1 Control de pólizas del contrato

Aseguradora	**No de Póliza**	**Amparos**	**Vigencia**	
			Desde (yyyy-mm-dd)	**Hasta (yyyy-mm-dd)**
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000711	Cumplimiento	2023/05/19	2024/07/30
		Prestaciones Sociales	2023/05/19	2026/11/30
		Buen Manejo del Anticipo	2023/05/19	2024/07/30
		Estabilidad de la Obra	2023/11/30	2028/11/30
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000147	Amparo, Predios, Labores Y Operaciones. Patronal. Contratistas y Subcontratistas. Vehículos Propios y No Propios	2023/05/19	2023/11/20

1.2 Estado financiero del contrato

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		$ 908.804.953
Adición No. 1		$0
Adición No. 2		$0
Adición No. 3		$0
Valor Total del contrato		$ 908.804.953
Porcentaje del Anticipo	%	Porcentaje del Anticipo
Porcentaje del Pago anticipado	%	Porcentaje del Pago anticipado
Valor Amortizado del Anticipo		$ 19.896.115,54
Valor Ejecutado del Contrato		$ 463.032.364,12
Valor por ejecutar		$ 517.772.588,88
Valor a pagar en el presente Informe		$ 46.424.269,61
No. Factura o Cuenta de Cobro		FV5

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, se describen las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de septiembre y el 30 de septiembre de 2023.

1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS

Se ejecuto el 100% de la actividad de la instalación del cerramiento perimetral en polisombra y postes de madera a distancias de 2 mts, la distancia, ubicando las puertas para la entrada y salida del personal, así como de las volquetas o camiones de transporte de material y en el caso de cerramiento para mantenimientos se utilizará para dividir espacios.

Ilustración 1 Instalación de Cerramiento



Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

2. Estructura

Se ha ejecutado el 65% de la actividad del lavado a presión con el fin de remover polvo, pintura en mal estado o impurezas que se presenten en los elementos de la estructura metálica, debe aplicarse con extrema rigurosas por ser la primera etapa del procedimiento de limpieza de la estructura.

Para la ejecución de la actividad se contó con la utilización de hidrolavadora con una presión no menor a 1800 PSI a fin de que con esta presión no degrade el estado actual de la estructura, pero permita remover todas aquellas impurezas y suciedades presentes en los elementos.

Ilustración 2 Mantenimiento (lavado)





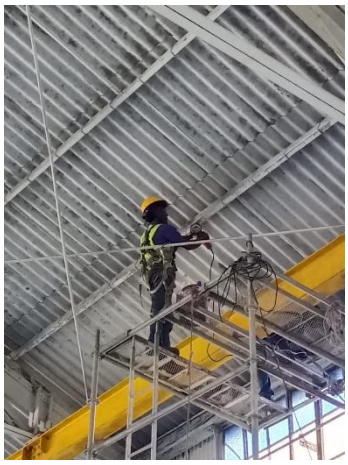
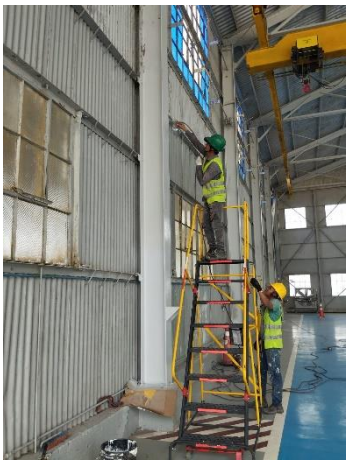


Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

Se ha ejecutado el 5% de la actividad aplicación SIKAPERMACOR, antes de iniciar se realizó una inspección visual a fin de que se encuentre la superficie libre de polvo, mugre, humedad u otros contaminantes que interfieran en los elementos a los que se va a realizar la aplicación cumpliendo con la especificación N°. 36 SSPC- Paint 36 a fin de que la actividad se cumpla con todos los requisitos necesarios, con el fin de proteger de la intemperie y los rayos UV.

Ilustración 3 Aplicación SIKAPERMACOR



Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

Se evidencia la ejecución del contrato en un **73%**
El consultor certifica que cumplió satisfactoriamente con la ejecución de las actividades del primer avance basado en las especificaciones técnicas del contrato y con la obligación de pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con los preceptos consagrados en la Ley 797 de 2003.

Atentamente,

DIANA MARCELA MENDEZ RAMIREZ
Representante Legal

CONSORCIO CONINSAS-10

AVANCE No. 5 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

NEIVA - HUILA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA 4
1.1 Control de pólizas del contrato 4
1.2 Estado financiero del contrato 5
2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 6

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1 Instalación de cerramiento 6
Ilustración 2 Mantenimiento (lavado) 7
Ilustración 3 Aplicación SIKAPERMACOR 8

INTRODUCCIÓN

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023 celebrado entre las Fuerzas Militares de Colombia Fuerza Área y el CONSORCIO CONINSAS-10, el cual tiene por objeto CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO.

El presente documento relaciona el “Informe de Avance No. 5” que tiene como finalidad detallar las actividades desarrolladas por el contratista en el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2023, para cumplir con las obligaciones contractuales.

1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona la información contractual del proyecto en ejecución:

Tabla 1 Información contractual

CLASE DEL CONTRATO	OBRA
NUMERO DEL CONTRATO	012-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA, OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR LOCALIZADO EN EL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6, EN TRES ESQUINAS, CAQUETÁ, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGE EL PROCESO
CONTRATISTA	CONSORCIO CONINSAS-10
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE MAYO DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	7 DE JUNIO DE 2023
PLAZO	CINCO (05) MESES, SIN SOBREPASAR EL 30 NOVIEMBRE DE 2023 O LO PRIMERO QUE OCURRA
FECHA DE TERMINACIÓN	6 DE NOVIEMBRE DE 2023
VALORE DEL CONTRATO	NOVECIENTOS OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS MCTE ($ 908.804.953)
SUPERVISOR	LAURA PEREZ BENJUMEA

Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

1.1 Control de pólizas del contrato

Aseguradora	**No de Póliza**	**Amparos**	**Vigencia**	
			Desde (yyyy-mm-dd)	**Hasta (yyyy-mm-dd)**
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000711	Cumplimiento	2023/05/19	2024/07/30
		Prestaciones Sociales	2023/05/19	2026/11/30
		Buen Manejo del Anticipo	2023/05/19	2024/07/30
		Estabilidad de la Obra	2023/11/30	2028/11/30
SEGUROS MUNDIAL	CHU-100000147	Amparo, Predios, Labores Y Operaciones. Patronal. Contratistas y Subcontratistas. Vehículos Propios y No Propios	2023/05/19	2023/11/20

1.2 Estado financiero del contrato

DESCRIPCIÓN		VALOR
Valor del Contrato Inicial		$ 908.804.953
Adición No. 1		$0
Adición No. 2		$0
Adición No. 3		$0
Valor Total del contrato		$ 908.804.953
Porcentaje del Anticipo	%	Porcentaje del Anticipo
Porcentaje del Pago anticipado	%	Porcentaje del Pago anticipado
Valor Amortizado del Anticipo		$ 38.545.614,71
Valor Ejecutado del Contrato		$ 724.142.032,02
Valor por ejecutar		$ 184.662.920.98
Valor a pagar en el presente Informe		$ 89.939.767,67
No. Factura o Cuenta de Cobro		FV6

2. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

En atención al cumplimiento del Contrato de Obra No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023, se describen las actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 01 de octubre y el 31 de octubre de 2023.

1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS

Se ejecuto el 100% de la actividad de la instalación del cerramiento perimetral en polisombra y postes de madera a distancias de 2 mts, la distancia, ubicando las puertas para la entrada y salida del personal, así como de las volquetas o camiones de transporte de material y en el caso de cerramiento para mantenimientos se utilizará para dividir espacios.

Ilustración 1 Instalación de Cerramiento



Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

2. Estructura

Se ha ejecutado el 87% de la actividad del lavado a presión con el fin de remover polvo, pintura en mal estado o impurezas que se presenten en los elementos de la estructura metálica, debe aplicarse con extrema rigurosas por ser la primera etapa del procedimiento de limpieza de la estructura.

Para la ejecución de la actividad se contó con la utilización de hidrolavadora con una presión no menor a 1800 PSI a fin de que con esta presión no degrade el estado actual de la estructura, pero permita remover todas aquellas impurezas y suciedades presentes en los elementos.

Ilustración 2 Mantenimiento (lavado)





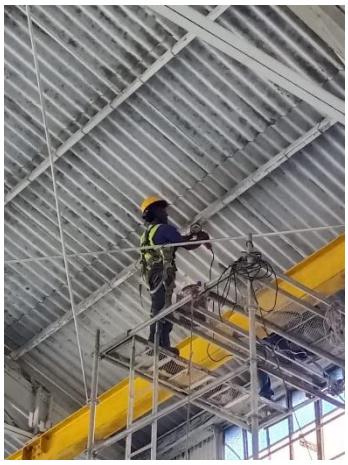
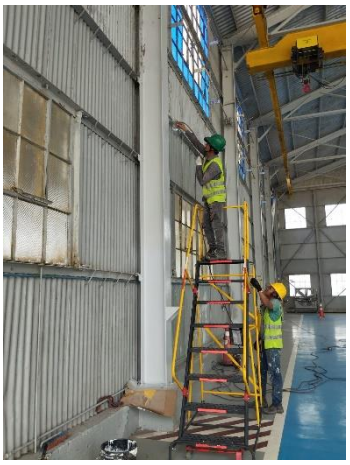


Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

Se ha ejecutado el 5% de la actividad aplicación SIKAPERMACOR, antes de iniciar se realizó una inspección visual a fin de que se encuentre la superficie libre de polvo, mugre, humedad u otros contaminantes que interfieran en los elementos a los que se va a realizar la aplicación cumpliendo con la especificación N°. 36 SSPC- Paint 36 a fin de que la actividad se cumpla con todos los requisitos necesarios, con el fin de proteger de la intemperie y los rayos UV.

Ilustración 3 Aplicación SIKAPERMACOR



Fuente: Consorcio CONINSAS-10,2023

Se evidencia la ejecución del contrato en un **87%**
El consultor certifica que cumplió satisfactoriamente con la ejecución de las actividades del primer avance basado en las especificaciones técnicas del contrato y con la obligación de pago al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensiones de conformidad con los preceptos consagrados en la Ley 797 de 2003.

Atentamente,

DIANA MARCELA MENDEZ RAMIREZ
Representante Legal

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

Acta Consecutivo No.	FAC-S-2023-080909-AG	Lugar y Fecha	COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6,04-10-2023

Asunto	CONCEPTO TECNICO ELECTRICO HANGAR CHARLIE		
Oficina Productora	ESCUADRON INSTALACIONES		
Hora Inicio	09:00	**Hora Finalización**	09:30
Ausentes	N/A		

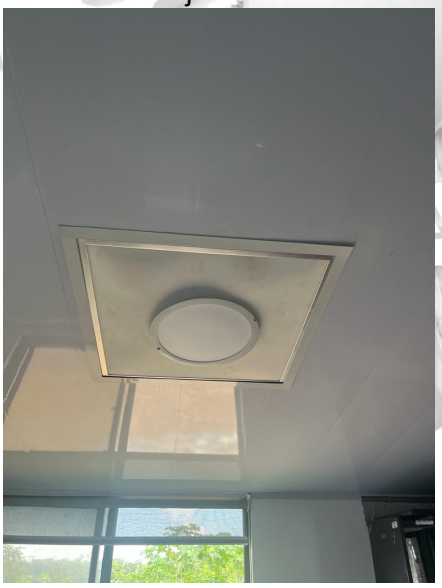
Orden del día:

1. Se solicita concepto técnico al ingeniero eléctrico de la Unidad ST. ORTEGA CHACON JOSE LUIS
2. Se programa revista en compañia de la supervisión y el residente de obra
3. Se realizan recomendaciones por parte del ingeniero electrico, para que sean evaluadas y tomadas en cuenta.

Desarrollo:

El pasado 04 de octubre de 2023 en compañía del subteniente ORTEGA CHACON JOSE LUIS ingeniero eléctrico, la subteniente PEREZ BENJUMEA LAURA y el residente de obra JEYSON ANDRES SANCHEZ, se procede a pasar revista de las instalaciones del HANGAR CHARLIE, con el fin de verificar novedades eléctricas allí presentadas. Las recomendaciones dadas por el ST. ORTEGA son las siguientes:

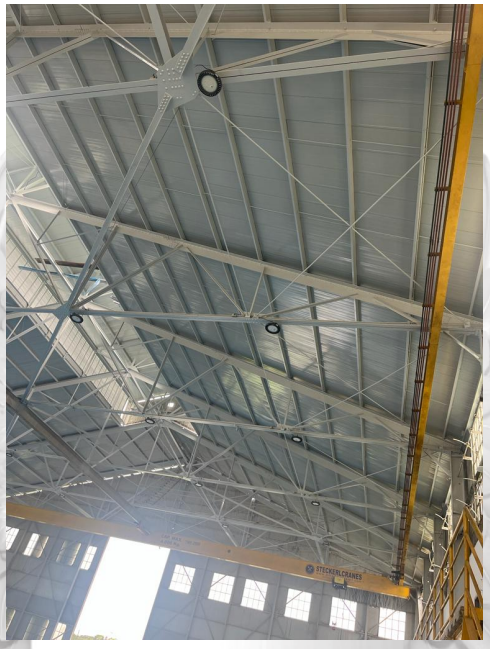
1. Se procede a pasar revista de las oficinas del GRUTE, donde se evidencia que existe gran falencia con las luminarias, muchas de ellas se encuentran fundidas y algunas otras, por falta de disponibilidad de luminarias LED de 60x60, se han adaptado luminarias redondas tipo led de 18w. La recomendación es cambiar la totalidad de las luminarias de 60X60w que se encuentran fundidas, con el fin de mejorar la calidad de iluminación en las oficinas el Grupo Técnico No. 62.





FAC-S-2023-080909-AG

2. Se recomienda cambiar las luminarias del hangar, por unas tipo UFO 200W, aunque las existentes se encuentran operativas, el objetivo de mejorar la iluminación interna del hangar de mantenimiento y garantizar una correcta iluminación tanto de día como de noche.



3. En vista de que se contempla cambiar la fachada del hangar, se recomienda instalar 05 reflectores de 200w, con el fin de iluminar la parte externa del hangar y mejorar su imagen.





FAC-S-2023-080909-AG

4. En el lado izquierdo del hangar, se encuentran ubicados los vehículos de apoyo ETTA, espacio que cuenta con solo 03 luminarias, lo cual no alcanza a iluminar el lugar en horas de la noche, por ende se recomienda instalar lámparas de dos tubos led hermética de sobreponer, con el objetivo de mejorar la iluminación del sector.





5. Se evidencia deterioro del tablero eléctrico principal por sulfatación por la humedad del lugar, las protecciones se encuentran oxidadas y presentan corrisión, el tablero no cuenta con espacio para el totalizador, por ende se recomienda instalar un tablero trifásico/puerta con espacio para totalizador de 36 circuitos.



6. Se evidencia deterioro en el tablero eléctrico por sulfatación por la humedad del lugar, se recomienda instalar tablero trifásico/puerta con espacio para totalizar de 24 circuitos y contemplar la instalación de caja premoldeada tipo totalizador de 3x100A, con el fin de mejorar las protecciones de tablero.



7. Se requiere la instalaión de un tablero de distribución el cual asuma la carga de los aires acondicionados de la oficinas, debido a que el que se encuentra instalado es un tablero provisional, el cual debido a la carga con la que se encuentra actualmente se disparan las protecciones, se recomienda instalar tablero trifásico/puerta con espacio para totalizar de 24 circuitos.

FAC-S-2023-080909-AG



8. Se recomienda la instalación de dos tomas doble GFCI, debido a que actualmente existe falencia con puntos de conexión.
9. Se recomienda la instalación una toma trifásica 20A, la necesidad de conectar ventiladores industriales y una grua, por ende se requiere.

Actividades a Realizar		
Actividad	**Responsable**	**Fecha Entrega**
Convocatoria Próxima Reunión		
Tema		
Fecha - Hora	-	**Lugar**

Subteniente LAURA PEREZ BENJUMEA
Comandante Escuadrilla Mantenimiento Instalaciones



Subteniente JOSE LUIS ORTEGA CHACON
Comandante Escuadrón Instalaciones

Elaboró: ST. PEREZ / MANIN Revisó: Aprobó:ST. ORTEGA / ESINS

Se realiza 9810 y orden general de obra. Retiro de escombro.
Hora de la salida 5:00 pm.

JEYSON SANCHEZ
ING RESIDENTE

Profesional SST.

31-10-23 Martes.

Inicio de obra 7:00 am.
personal en obra: Ing residente = 1
Profesional SST = 1
Maestro de obra = 1
Ayudante = 7.

Actividades realizadas durante el dia: Charla de Seguridad y entrega de elementos de protección personal por la profesional SST. Instalación de persianas el aluminio, Instalación de canales en aluminio, lavado de puertas del hangar. retiro de escombro
Hora de Salida: 5:00 pm.

JEYSON SANCHEZ
ING RESIDENTE

PB
St. Perez Laura

Profesional SST.

01/11/23 (MIE)

HORA DE INICIO: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE = 1
PROFESIONAL SST = 1
MAESTRO DE OBRA = 1
AYUDANTE = 11

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD, ENTREGA SE CONTINUÓ CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, ASEO GENERAL DE OBRA.
HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST.

Powered by CamScanner

02/11/23 (JUE)

HORA INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE = 1
PROFESIONAL SST = 1
MAESTRO DE OBRA = 1
AYUDANTE = 1

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, POSTERIORMENTE SE CONTINÚA CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, ASEO GENERAL EN OBRA.

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST.

03/11/23 (VIE)

HORA INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE = 1
PROFESIONAL SST = 1
MAESTRO DE OBRA = 1
AYUDANTE = 1

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINÚA CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, ASEO GENERAL.

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PB
ST. Perez Laura

Profesional SST.

04/11/23 (SAB)

HORA INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE = 1
PROFESIONAL SST = 1
MAESTRO DE OBRA = 1
AYUDANTE = 1

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINÚA CON ACTIVIDADES DE

Powered by CamScanner

INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, ASEO GENERAL EN OBRA

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEISON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PB
ST. Perez Laura

Profesional SST.

06/11/23 (LUN)

HORA INICIO ACTIVIDADES: 8:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING. CIVIL : 1
PROFESIONAL SST : 1
MAESTRO DE OBRA : 1
AYUDANTE : 4

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINÚA CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, ASEO GENERAL DE OBRA.

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEISON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST.

07/11/23 (MAR)

HORA INICIO ACTIVIDADES : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING. RESIDENTE : 1
PROFESIONAL SST : 1
MAESTRO DE OBRA : 1
AYUDANTE : 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINÚA CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, SE INICIA INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC 4" y 6".

HORA DE SALIDA : 5:00 PM

JEISON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PB
ST. Perez Laura

Profesional SST.

Powered by CamScanner

ERAL 08/11/23 (MIE)

HORA INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

MAESTRO DE OBRA : 1

AYUDANTE : 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUÁ CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, SE CONTINUÁ CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4" Y 6".

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PB
ST. Perla Laura

Profesional SST

09/11/23 (JUE)

HORA INICIO ACTIVIDADES : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING. RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

MAESTRO DE OBRA : 1

AYUDANTE : 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUÁ CON ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, SE CONTINUÁ CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4" Y 6".

HORA DE SALIDA : 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PB
ST. Perla Laura

PROFESIONAL SST

10/11/23 (VIE)

HORA INICIO ACTIVIDADES : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING. RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

MAESTRO DE OBRA : 1

AYUDANTE : 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD

Powered by CamScanner

Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUÓ CON INSTALACIÓN DE VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO, SE CONTINUÓ CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4" y 6".

HORA DE SALIDA : 8:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST

11/11/23 (SAB)

HORA INICIO ACTIVIDADES : 7:00AM

PERSONAL EN OBRA : ING. RESIDENTE : 1
PROFESIONAL SST : 1
AYUDANTE : 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4"y6"

HORA DE SALIDA : 12:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PB
ST. Perez Laura

Profesional SST

13/11/23 (LUN)

HORA INICIO ACTIVIDADES : 8:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING RESIDENTE : 1
PROFESIONAL SST : 1
AYUDANTE : 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUÓ CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4" y 6".

HORA DE SALIDA : 12:00 PM

NOTA: SE REALIZA INGRESO DE AERONAVE AL HANGAR, PREVIA SOLICITUD HECHA, AL NO VER INCONVENIENTES SE REALIZO EL INGRESO. SE ACUERDA RETIRALLA ANTES DE INICIAR LABORES DE PINTURA.

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST

Powered by CamScanner

14/11/23 (MAR)

HORA DE INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1

PROFESIONAL SST: 1

AYUDANTE: 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC 4" Y 6"

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

ST. Perez Laura

Profesional SST

15/11/23 (MIE)

HORA DE INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1

PROFESIONAL SST: 1

AYUDANTE: 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4" Y 6"

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

ST. Perez Laura

Profesional SST

16/11/23 (JUE)

HORA DE INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING RESIDENTE: 1

PROFESIONAL SST: 1

AYUDANTE: 7

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE BAJANTES PVC 4" Y 6", 11:30 AM LLEGA A LA OBRA: TINER, GASOLINA, PINTURA ALKINOL PARA BAJANTES, 4 CODOS 6", CAJA DE REMACHES Y TORNILLOS PARA FIJACIÓN DE TEJA DE LETINA.

Powered by CamScanner

	11:00AM SE REALIZÓ EL INGRESO DE UNA SEGUNDA AERONAVE PARA REPARACIONES, NO SE PRESENTÓ OBJECIÓN PUESTO QUE NO SE ESTAN REALIZANDO ACTIVIDADES EN ALTURA, PINTURA O DE ALGUNA INDOLE QUE PUEDA AFECTAR PERSONAL O LAS AERONAVES. HORA DE SALIDA: 5:00 PM JEYSON SANCHEZ ING. RESIDENTE ST. Perez Laura Profesional SST
17/11/23 (VIE)	HORA INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM PERSONAL EN OBRA: ING RESIDENTE: 1 PROFESIONAL SST: 1 AYUDANTE: 7 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE REALIZA LA PINTURA SOBRE GRAFITIS EN EL COSTADO DE LAS OFICINAS, ASEO GENERAL EN OBRA. HORA DE SALIDA: 5:00 PM JEYSON SANCHEZ ING. RESIDENTE ST. Perez Laura
18/11/23 (SAB)	HORA DE INICIO ACTIVIDADES: 7:00 AM PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1 PROFESIONAL SST: 1 AYUDANTE: 7 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, HORA DE SALIDA: 1:00 PM JEYSON SANCHEZ ING. RESIDENTE ST. Perez Laura Profesional SST

Powered by CamScanner

20/11/23 (LUN)

HORA INICIO ACTIVIDADES : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING. RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

AYUDANTE : 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE REALIZA TERMINACION DE PINTURA DIETARO ELEMENTOS ESTRUCTURALES UBICADOS EN LA PARTE EXTERNA DEL HANGAR, POR EL COSTADO DE LAS OFICINAS, SE COLOCARON VENTANAS (VIDRIOS DE VENTANA) REMPLAZANDO ALGUNOS QUE FALTABAN O SE HABIAN CAIDO, SE COLOCO SILICONA EN LAS CANALES (EN UNIONES) POR EL COSTADO DE LAS OFICINAS. SE RETIRA DE LA OBRA AYUDANTE LUIS CARLOS.

HORA DE SALIDA : 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PROFESIONAL SST.

21/11/23 (MAR)

HORA DE INICIO : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING. RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

AYUDANTE : 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, DE ACUERDO CON LO SOLICITADO POR ~~[illegible]~~ PERSONAL MILITAR, SE REALIZA JORNADA DE LIMPIEZA DEL HANGAR, ASI COMO RECOLECCION DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS CON LA FINALIDAD DE PODER UTILIZAR EL HANGAR PARA REALIZAR UN EVENTO, POR ESTE MOTIVO SE DETIENEN ACTIVIDADES MIENTRAS SE DESOCUPA EL HANGAR, SE REORGANIZA CERRAMIENTO, AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD DE RECOLECTAR MATERIALES Y EQUIPO SE CONTINUA CON PINTURA YA QUE SE TIENE UN HELICOPTERO DENTRO DEL HANGAR Y FRENTE A LOS PORTONES SE REALIZARAN ACTIVIDADES A UNA AVIONETA, SE CORROBORA CON EL INGENIERO DIEGO LA DISPOSICIÓN DE RETIRAR PERSONAL AL MEDIO DIA PARA QUE EL PERSONAL MILITAR PUEDA DESARROLLAR SUS ACTIVIDADES NORMALMENTE.

HORA SALIDA : 12:30 PM

JEYSON SANCHEZ
ING RESIDENTE

Profesional SST.

Powered by CamScanner

22/11/23 (MIE)

HORA DE INICIO: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1
PROFESIONAL SST: 1
AYUDANTE: 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE INICIA CON BARRIDO GENERAL DEL HANGAR, SE COLABORA JUNTO AL PERSONAL MILITAR CON EL ASEO DEL HANGAR PARA UN EVENTO QUE TENDRAN EL JUEVES (23/11/2023). SE COLABORA TAMBIEN CON INSTALACION DE BANDERA EN LOS POSTES DEL FONDO DEL HANGAR.

HORA SALIDA: 5:00 PM

JEISON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PROFESIONAL SST

25/11/2 (SAB

23/11/23 (JUE)

EL DÍA DE HOY NO SE REALIZAN ACTIVIDADES LABORALES YA QUE SE UTILIZAN LAS INSTALACIONES DEL HANGAR PARA UN EVENTO MILITAR, POR ESTA RAZÓN NO SE LABORA.

JEISON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PROFESIONAL SST

24/1 (LUN

24/11/23 (VIE)

HORA DE INICIO: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1
PROFESIONAL SST: 1
AYUDANTE: 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE REALIZA LA INSTALACION DE PASANTE DE C' POR EL COSTADO IZQUIERDO DEL HANGAR, SE FINALIZÓ LA PINTURA CON ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA EXTERIOR DEL HANGAR, COSTADO DERECHO SOBRE LAS OFICINAS. SE COLABORA CON EL RETIRO DE LA BANDERA UBICADA EN LOS POSTES POSTERIORES DEL HANGAR.

CLIMA: PRESENCIA DE LLUVIAS DESDE LA 1:30 PM – 2:30 PM. (CONTROLA ORIGINAL)

NOTA: PRESENCIA DE AERONAVE AL INTERIOR DEL HANGAR POR REPARACIONES

Powered by CamScanner

HORA SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST.

4/11/23 (SAB)

HORA DE INICIO: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1
PROFESIONAL SST: 1
AYUDANTE: 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE FINALIZÓ CON LAS ACTIVIDADES DE ~~PEGADO~~ APLICACIÓN DE PEGANTEX PARA UNIONES EN TUBOS PVC POR EL COSTADO IZQUIERDO DEL HANGAR, SE FINALIZÓ TAMBIEN ACTIVIDAD DE PINTURA ALCOHOL SOBRE BAJANTES EN PVC.

HORA DE SALIDA: 12:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST

7/11/23 (LUN)

HORA DE INICIO: 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE: 1
PROFESIONAL SST: 1
AYUDANTE: 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DÍA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE INICIA CON EL LAVADO DE MUROS EN LAMINA INICIANDO CON EL MURO DEL COSTADO IZQUIERDO DEL HANGAR, LAVADO CON JABON, CEPILLO, DESENGRASANTE Y CON HIDRO-LAVADORA POR AMBAS CARAS POSTERIOR E INTERIOR, SE INSTALÓ MURO DE 20 CM EN LAMINA UBICADO SOBRE MARCO DE VENTANA EN ALUMINIO.

HORA DE SALIDA: 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

Profesional SST.

Powered by CamScanner

28/11/23 (MAR)

HORA DE INICIO : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

AYUDANTE : 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA : SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON EL LAVADO DE MURO EN LAMINA DEL COSTADO IZQUIERDO DEL HANGAR, LAVADO CON CEPILLO JABON, DESENGRASANTE E HIDROLAVADORA POR AMBAS CARAS.

NOTA: SE PRESENTAN LLUVIAS INTERMITENTES DESDE LA 4:00PM HASTA LA 4:00PM, SE PRESENTA CORTE EN EL SISTEMA ELECTRICO A LAS 3:30 PM Y RETORNA A LAS 4:25 PM. POR MEDIO DE WHATSAPP SE SOLICITO CUBRIR Y MOVER EQUIPOS ELECTRONICOS Y PAPELERIA PARA EVITAR POSTERIORES DAÑOS A ESTOS EQUIPOS A CAUSA DE AGUA QUE SE FILTRE A LAS OFICINAS POR ESCORRENTIA PRODUCTO DEL LAVADO.

JEISON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

profesional SST

29/11/23 (MIE)

HORA DE INICIO : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA: ING. RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

AYUDANTE : 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON EL LAVADO DE MUROS EN LAMINA AHORA POR EL COSTADO DERECHO, SOBRE LAS FACHADAS, EL DIA DE AYER POR WHATTSAPP SE SOLICITO A LA SUPERVISIÓN APROBACION DEL COLOR QUE SE VA A APLICAR EN LOS PORTONES, EL DIA DE HOY EN LA MAÑANA POR EL MISMO MEDIO SE SOLICITA NUEVAMENTE PRESENCIA DE UNA PERSONA QUE DEFINA EL COLOR PARA DAR INICIO CON LA PREPARACION DEL COLOR Y LA POSTERIOR PINTURA DEL MISMO.

HORA: 10:47 SE PRESENTA EL SEÑOR CESAR PARA DEFINIR EL COLOR DE LA PINTURA, SE DEFINE EL COLOR, SE HACE LA CLARIDAD DE QUE EL COLOR PUEDE CAMBIAR DE ACUERDO AL TONO QUE TENGA EL PORTON, Y LOS PORTONES

Powered by CamScanner

PRESENTAN 3 O MAS COLORES DE CASA DIFERENTES, SE REQUIERE MAS MANOS PARA QUE EL COLOR QUEDE UNIFORME EN LOS PORTONES.

EL COLOR DE LOS MUROS QUEDA DEL MISMO COLOR DE LOS PORTONES

29/11/23 10:45 Horas

SE DETIENE EL LAVADO DEL MURO EN LAMINA A LAS 10:30 AM DEBIDO A LA PRESENCIA DE MINICION DE HEPOSITOS EN CASAS QUE NO SE PUEDEN MEJAR, NOS INFORMAN QUE DESPUES DEL JUEGO DE APOYO NOS PUEDEN COMUNICAR CON EL TRASLADO DE LA CASA.

SE TERMINO DE LAVAR LOS MUROS EN LAMINA, SE INICIA CON PINTURA A LOS PORTONES.

HORA DE SALIDA : 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PROFESIONAL SST.

30/11/23 HORA DE INICIO : 7:00 AM

PERSONAL EN OBRA : ING RESIDENTE : 1

PROFESIONAL SST : 1

AYUDANTE : 6

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL DIA: SE REALIZA CHARLA DE SEGURIDAD Y ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL POR PARTE DE LA PROFESIONAL SST, SE CONTINUA CON APLICACIÓN DE PINTURA A PORTONES.

HORA SALIDA : 5:00 PM

JEYSON SANCHEZ
ING. RESIDENTE

PROFESIONAL SST

Powered by CamScanner

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

INFORME No 5 DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 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 16

5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 17

5.1 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS 17

5.2 MANEJO DE VEGETACION. 18

6. PAPSO 19

7. CONCLUSIONES 20

ANEXOS 21

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	22 de Diciembre 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.

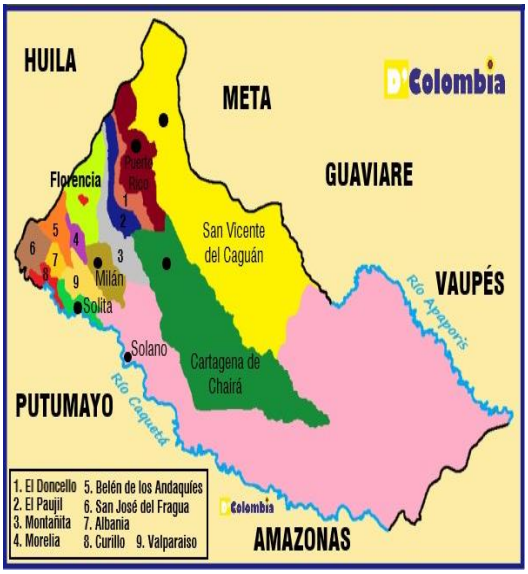






Imagen No. 1. Departamento del Caquetá

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	3024689189	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	12/09/2023
	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	20/11/2023
	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	
NOVIEMBRE	21													
	22													

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. 2-3 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. 4 Registro capacitaciones

3.7 ENTREGA DE EPP

Para el periodo comprendido en el mes de noviembre 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.

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



Imagen No. 5 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



Orden y aseo







Imagen No. 6 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. 10 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. 8 Punto ecológic*o

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.







Durante el mes de noviembre se reactiva zonas verdes libres de material sobrante, escombro las áreas afectadas

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

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

INFORMACIÓN GENERAL

PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1/11/2023 hasta 30/11/2023

CONTRATISTA: CONSORCIO CONINSAS - 10

SUPERVISOR : FUERZA AEREA COLOMBIANA -CACOM 6

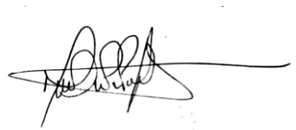
CONTRATO No. 012-00-A-COFAC-DIFRA-2023

PERSONAL DEL CONTRATISTA- EN OBRA

FECHA	MES	NOVIEMBRE- 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				
CARGO																																		
DIRECTOR 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				
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				
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				
RESIDENTES	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	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				
MAESTRO DE OBRA	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
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				
AYUDANTES	7	7	7	7	0	5	7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7	7	0	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6				
INSPECTOR SST	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	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				
PERSONAL CONTRATISTA	**10**	**10**	**10**	**10**	**0**	**8**	**10**	**10**	**10**	**10**	**9**	**0**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**9**	**0**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	**0**	**8**	**8**	**8**	**8**	**0**	**TOTAL PERIODO**		**231**
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	**0**																															**SUMATORIA**	**PORCENTAJE**	**CUMPLE S/N**
MANO OBRA NO CALIFICADA	**8**	**8**	**8**	**8**	**0**	**5**	**8**	**8**	**8**	**8**	**6**	**0**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**0**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**0**	**6**	**6**	**6**	**6**	**0**	**171**	**74,03%**	
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	8	8	8	8	0	5	8	8	8	8	6	0	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	6	6	0	6	6	6	6	0	171	74,03%	
MANO OBRA CALIFICADA	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**50**	**21,65%**	
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	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2	2	0	50	21,65%	
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	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**26**	**11,26%**	
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	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	26	11,26%	

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

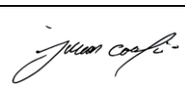
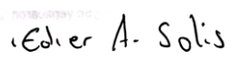
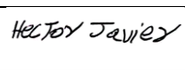
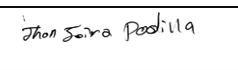
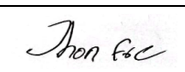
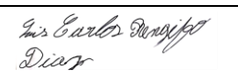
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 1/11/2023 — **Hora inicio:** 7:45 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 4/11/2023 — **Hora terminación tarea:** 17:00 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		5	Edier solis	1075291471	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		6	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		7	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		8			

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- instalaciones de persianas- instalación de canal de aluminio.

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:

	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				Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones			
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

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

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?			¿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?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?					

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

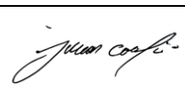
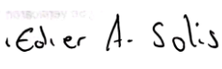
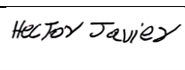
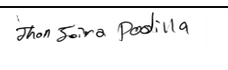
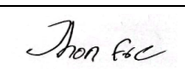
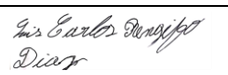
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 6/11/2023 — **Hora inicio:** 7:45 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 11/11/2023 — **Hora terminación tarea:** 17:00 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		5	Edier solis	1075291471	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		6	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		7	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		8			

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- instalaciones de persianas- instalación de canal de aluminio.

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:

	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				Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones			
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

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

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?			¿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?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?					

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

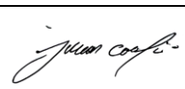
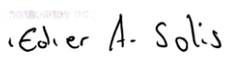
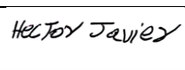
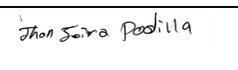
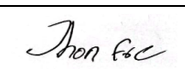
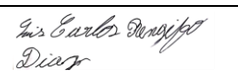
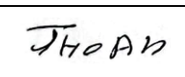
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 13/11/2023 — **Hora inicio:** 7:45 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 18/11/2023 — **Hora terminación tarea:** 17:00 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		5	Edier solis	1075291471	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		6	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		7	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		8			

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: lavado de puertas hangar- instalación de canal-

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:

	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				Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones			
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?			¿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?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar:

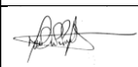
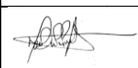
Herramienta menor

17. Observaciones:

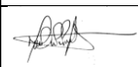
18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

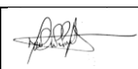
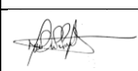
Firmas Emisión

	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

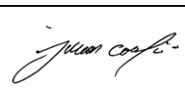
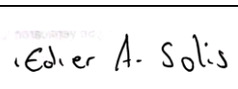
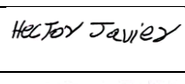
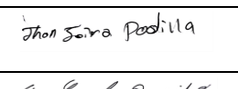
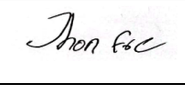
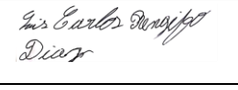
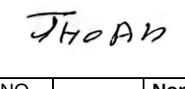
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 20/11/2023 — **Hora inicio:** 7:45 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 25/11/2023 — **Hora terminación tarea:** 17:00 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		5	Edier solis	1075291471	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		6	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		7	Luis Carlos Rengifo	1075266762	
4	Jhoan Gaviria	1051890977		8			

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: Pintado de puertas hangar, instalación de vidrios -instalación de bajantes de agua

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:

	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				Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones			
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?			¿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?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar:

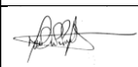
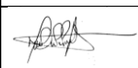
Herramienta menor

17. Observaciones:

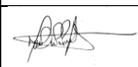
18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

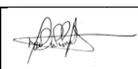
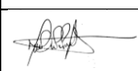
Firmas Emisión

	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

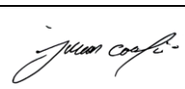
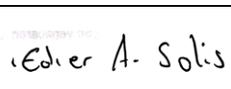
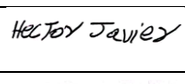
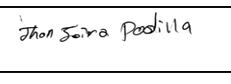
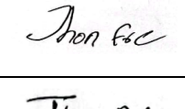
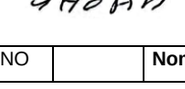
	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	03
		Vigencia:	16-06-2023

1. Unidad: Hangar

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 27/11/2023 — **Hora inicio:** 7:45 am

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 30/11/2023 — **Hora terminación tarea:** 17:00 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		5	Edier solis	1075291471	
2	Hector Javier Padilla	1075266922		6	Jhon Jairo padilla	1075294529	
3	Jhonfre Batista	1002315483		7			
4	Jhoan Gaviria	1051890977		8			

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: pintado de puertas hangar- lavado de pared lado izquierdo y derecho del hangar- pintada de bajantes de agua

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:

	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				Arnés de cuerpo completo	x		
Línea de vida vertical fija				Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas				Mosquetones			
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?			¿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?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	x		¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar:

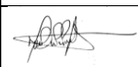
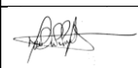
Herramienta menor

17. Observaciones:

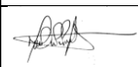
18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

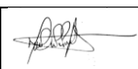
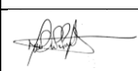
Firmas Emisión

	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	**REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS**	**Pag. 1 de 1**

Diligencie los datos que apliquen

Fecha: 8 de noviembre de 2023
Depto / Empresa Responsable: Consorcio coninsas-10
Quien Reporta: Maria del pilar perez fernandez
Nombre del trabajor: Jhonfre Batista de Arco
Cargo quien reporta: profesional SST
Cargo: Ayudante de obra

LISTA DE OBSERVACION

Falta de Elementos de Protección Personal

- [x] Cabeza
- [ ] Cara
- [ ] Ojos y Oídos
- [ ] Aparato Respiratorio
- [ ] Manos y Brazos
- [ ] Pies y Piernas
- [ ] Protección de Invierno
- [ ] Protección para todo el cuerpo
- [x] Protección contra caidas de altura

Posición de la Persona

- [ ] Riesgo de Atrapamiento
- [ ] Riesgo de ser golpeado por
- [x] Riesgo de Caída
- [ ] Levantamiento de cargas mayor a 25 Kg.
- [ ] Posturas Inadecuadas

Procedimientos

- [x] No se Cumplen
- [ ] Procedimiento inadecuado para el trabajo
- [ ] Plan de Emergencias inadecuado para la actividad
- [ ] No se entienden
- [ ] No son Divulgados
- [ ] Falta de Supervisión
- [ ] Movimientos inadecuados de Cargas o equipos

Permisos de Trabajo

- [ ] Mal diligenciado o Incompleto
- [ ] Analisis de Riesgo Inadecuado o Insuficiente
- [ ] Analisis de Riesgo que no se cumple
- [ ] No se encuentra en el sitio de Trabajo
- [ ] No especifico para el área o sitio
- [ ] Se utiliza para otra actividad diferente a la solicitada

Orden y Aseo

- [ ] Almacenamiento Inadecuado de Materiales
- [ ] Falta de Orden y Aseo en el área de Trabajo
- [ ] Señalización Insuficiente o Inadecuada
- [ ] Clasificación o Disposición Inadecuada de Residuos o Desechos

Herramientas Y Equipos

- [ ] Usando herramienta o equipo inapropiado para el Trabajo
- [ ] Usando herramienta o equipo incorrectamente
- [ ] Usando herramienta o equipo en condiciones inseguras
- [ ] Falta mantenimiento o limpieza

Clima Laboral

- [ ] Falta de respeto entre Compañeros
- [ ] Problemas de Comunicación
- [ ] Liderazgo Inadecuado
- [ ] Falta de Motivación
- [ ] Otros

- [x] Acto Inseguro Observado
- [ ] Condición Insegura Observada

Lugar, Sitio o Área donde Ocurrió: cacom 6- hangar- instalacion de canales.

Descripción del Evento / Condición

Trabajador se encuentra sin proteccion en la cabeza (casco) ni tampoco elementos de proteccion para trabajo seguro en alturas (eslinga- linea de vida)

Acuerdos con la Persona Observada o Supervisor

uso de los elementos de proteccion adecuado para trabajo en alturas

Estado de la Observación

- [ ] Abierta
- [x] Cerrada

Recomendaciones

charla de seguirdad proteccion contra caidas- uso de los elementos de proteccion personal- tipo de riesgo y peligros

Nombre y Firma de quien Diligenció



	ACTA DE REUNIÓN VIGÍA OCUPACIONAL
CONSORCIO CONINSAS - 10	ACTA N° 03

Objetivo de la reunión	Reunió ordinaria. Dando cumplimiento a El artículo 12 de la Resolución 2013 de 1986	Fecha:	8 de noviembre de 2023
		Lugar:	Hangar
		Hora inicio:	7:10 am
		Hora terminación:	7:30 am
Asistentes	Lista de asistencia		

Desarrollo de la reunión.

Listado de asistencia

N°	NOMBRE	CARGO
1	Maria del pilar perez fernandez	Profesional sst
2	Jeyson Andrés Sánchez	Residente de obra
3	Juan carlos peña	Vigía ocupacional

Temas a verificar:

iten	Descripción de los requeridos	Registro de evidencia	Porcentaje de cumplimientos de 1 al 100%
1	Ingreso de personal nuevo a obra.	Anexo 4- Inducción de personal	100%
2	Revisión de actividades planeadas durante el mes programadas y ejecutadas en cronograma sst y ambiental.	Anexo 2. Cronograma sst-ambienta. Anexo 5. Registro de capacitaciones.	100%
3	Revisión de inspecciones planeadas durante el mes programadas y ejecutadas.	Anexo 7. Registro de inspecciones planeadas.	100%
4	Revisión de actividades para trabajo en alturas.	Anexo 14. Formato permiso trabajo en alturas	100%
5	Reunión mensual.	Registro- asistencia.	100%

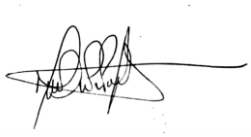
	ACTA DE REUNIÓN VIGÍA OCUPACIONAL
CONSORCIO CONINSAS - 10	ACTA N° 03

6	varios	Salida del maestro en obra durante unos días del mes de noviembre, requisición de material para terminales de algunas actividades pendientes ya para terminar, retiro de material escombro que salió durante la obra.	

Observaciones y vario.

1. Acto y condiciones seguras durante la jornada laboral.
2. Pausas activas durante de la jornada laboral.
3. Siendo las 7:30 am damos por terminada la reunión.

Firmas de asistentes



Maria del pilar perez



Jeyson Sánchez



Juan Carlos peña

CONSORCIO CONINSAS - 10	**SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**VERSION 001**
	INSPECCION ORDEN Y ASEO	**PAGINA 1 (1)**

Fecha: 6/11/2023 — **Responsable: Maria del pilar perez fernandez**

Áreas internas	Aspectos	ESTADO			Observaciones
		Bueno	Regular	Malo	
INSTALACIONES LOCATIVAS	Superficies de Trabajo: pisos, paredes y techos en buen estado	X			
	Vías de acceso (señalizadas, libres de obstáculos, iluminadas)	X			
	Sistemas de ventilación	X			
	Iluminación	X			
	Instalaciones eléctricas		X		
ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	Botiquín (Elementos Vencidos)	X			
	Extintor (Boquilla, carga, manómetro, broche de seguridad y/o condiciones generales)				NA
	Señalización (Rutas de evacuación, uso EPP, etc.	X			
	Camilla				NA
BODEGA	Materiales almacenados en condiciones seguras	X			
	Pisos limpios y en buen estado	X			
	Los elementos están almacenados de forma ordenada	SI			
EQUIPOS	Herramientas operando de manera adecuada	SI			
	Vehículos (condiciones generales)				NA
	Herramientas manuales y eléctricas (Condiciones generales)		X		Cable de corriente con cinta
PRODUCTOS QUIMICOS	Almacenamiento de productos químicos	X			
	Hojas de seguridad (Ubicación)	SI			
EPP	Condiciones de EPP de Trabajadores	X			
	Uso de EPP por parte de los trabajadores	X			
ESCOMBROS Y BASURAS	Están plenamente identificadas las áreas de residuos	SI			
	Los residuos se encuentran plenamente almacenados	SI			
	Están en condiciones seguras para su disposición final	X			
Otros?	lavado de pisos	X			
	sacada de escombro y material sobrante en obra				se saca material sobrande escombro y demas fuera de la obra



FIRMA PROFESIONAL SST- CONTRATISTA

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 1
CONSORCIO CONINSAS – 10	INSPECCIONES BOTIQUIN Y CAMILLA	Pagina 1(1)

FECHA INSPECCIÓN : 7/11/2023 TIPO DE BOTIQUIN: FIJO: PORTATIL : X

UBICACIÓN / AREA: Hangar- cacom 6

BOTIQUIN							
ITEM	**ELEMENTO**	**SI**	**NO**	**CANT**	**UNIDAD**	**FECHA DE VENCIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
Material para Limpieza y Protección Tejidos							
1	Apósitos oculares		x				
2	Microporex (Grueso / Delgado)	X		1	1		
3	Gasas en paquetes individuales	X		1	6	1/04/2027	
4	Curitas o banditas	X		10	10		
5	Apósitos o toallas higiénicas	X		1	1		
6	Esparadrapo tela de 4"		x				
7	Algodón	X		5G	1		destapado
8	Aplicadores (Copitos)	X		1	3		
Soluciones Para Limpieza y Desinfección							
9	Isodine solución (ml - cc)	X		60CC	1	19/09/2024	destapado
10	Isodine espuma (ml - cc)	X		120 ML	1	nov-25	destapado
11	Agua crital	X		1	1		destapado
12	Alcohol (ml - cc)		x				
Material para Inmovilizar							
13	Baja lenguas	X		1	1		
14	Vendas elásticas	X		1	1		
15	Cuello tomas	x		1	1		
Material de Apoyo							
16	Tapabocas	X		1	1		
17	Guantes de latex desechables (M-L)		x				Comprar
18	Sales de hidratación (suero bebible)	X		2	2		
19	Preservativos	X		1	1		
20	Bisturi	X		1	1		
21	Pito	X		1	1		
Otros							
22	Ensendedor	X		1	1		
23	Ibuprofeno	X		1	10		sobre
24	Gel antibacterial	X		1	1		

FIRMA RESPONSABLE

Nombre: Maria del pilar perez fernandez

Cargo: Profesional SST

INSPECCIONADO POR:

Nombre: Maria del pilar perez fernandez

Cargo: Profesional SST

CONSORCIO CONINSAS - 10	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PAGINA 1 DE 1
	INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	

FECHA DD/MM/AA : 1/11/2023 Hasta 30/11/2023 | **ÁREA O DEPEDENCIA: Hangar**

RESPONSABLE (QUIEN REALIZO LA INSPECCIÓN): MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ | **CARGO: PROFESIONAL SST**

N°	NOMBRE DEL TRABAJADOR	APELLIDOS DEL TRABAJADOR	N° IDENTIFICACIÓN	CARGO	ÁREA / TAREA	NOMBRE DEL JEFE INMEDIATO	ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL																												ESTADO		USO		OBSERVACIONES
							Arnes de Seguridad	Bata Desechable	Botas de caucho	Careta	Casco	Delantal de Caucho	Delantal Plomado	Gafas	Gafas Plomadas	Gorro	Guantes de baqueta	Guantes de Carnaza	Guantes de Caucho	Guantes de Latex	Guantes de malla de acero	Guantes de Nitrilo	Guantes de Vinilo	Mascarilla de cartucho	Mascarilla N95	Protector tiroideo	Protectores de Copa	Tapabocas	Tapones de Inserción	Zapatos cerrado con suela antideslizante	Zapatos o botas con punta de acero	Zapatos o botas Dialectricos	B	M	A	I	
1	JUAN CARLOS	PEÑA	7704804	Maestro	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				x		x		
2	HECTOR JAVIER	PADILLA LAVAO	1075266922	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				x		x		
3	JHOAN	MEDINA	1051890977	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				x		x		
4	JHONFRE	BATISTA	1002315483	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				x		x		
5	JEYSON ANDRES	SANCHEZ	1022329956	Resiente de obra	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x																	x				x		x		
6	MARIA DEL PILAR	PEREZ FERNANDEZ	1082214921	SST	HANGAR						x			x																	x				x		x		
7	LUIS CARLOS	RENGIFO	1075266762	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				X		X		
8	JHON JAIRO	PADILLA LAVAO	1075294529	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				X		X		
9	EDIER	SOLIS	1075291471	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				X		X		
10	OSCAR	BOLAÑOS DORADO	76324447	Obrero	HANGAR	MARIA DEL PILAR PEREZ FERNANDEZ					x			x			x		x												x				X		X		

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:	1/11/2023 hasta 30/11/2023

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	X		
	DETERIORO GENERAL	X		
	CORROSIÓN O DESGASTE POR EXPOSICIÓN A ÁCIDOS O PRODUCTOS QUÍMICOS	X		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	X		
	DECOLORACIÓN DEL MATERIAL Consultar proveedor o fabricante para determinar condición dependiendo de la causa de la decoloración.	X		
	PRESENCIA DE MOHO	X		
	COSTURAS			FOTOGRAFIA
	CORTADURAS	X		
	DESHILACHAMIENTO	X		
	HILOS FALTANTES	X		
	QUEMADURAS	X		
	EXPOSICIÓN A PRODUCTOS QUÍMICOS	X		
	ARGOLLAS EN "D", ANILLOS, HEBILLAS Y REMACHES			FOTOGRAFIA
	CON DEFORMACIONES O DESGASTE EXCESIVO	X		
	PICADURAS, GRIETAS	X		
	DETERIORO GENERAL	X		
	DEFECTO DE FUNCIONAMIENTO	X		
	CORROSIÓN	X		
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	X		
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	X		
	PIEZAS FALTANTES	X		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	X		
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	X		

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	X		
	CORTES O ROTURA DEL TEJIDO O COSTURAS	X		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	ESTIRAMIENTO EXCESIVO	X		
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	X		
	PIEZAS FALTANTES	X		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	X		
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	X		
ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	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	X		
	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	X		
	PIEZAS FALTANTES	X		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS Puntos o áreas duras o brillantes indican daño por exposición al calor o a radiación UV.	X		
	PRESENCIA DE MOHO Y/O CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	X		
MOSQUETONES Y MANUS	DESGASTE EXCESIVO O DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	X		
	AJUSTE DE LOS MOSQUETONES EN CIERRES DE SEGURIDAD	X		
	GRIETAS O PICADURAS	X		
	RESORTES (DETECTAR FALLAS)	X		
	FRENO AUTOMÁTICO DE MANUSTOP (HACER PRUEBA)	X		
	DETERIORO GENERAL	X		
	CORROSIÓN	X		
	PRESENCIA DE MOHO	X		
LÍNEA DE VIDA	DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	X		 
	PICADURAS, GRIETAS	X		
	PRESENTA DESGASTE	X		
	CORROSIÓN U OXIDACION	X		
	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	X		
	DEFORMACIONES (DOBLADURAS, ETC)	X		
	QUEMADURAS O FIBRAS DERRETIDAS	X		
	PUNTOS O AREAS DURAS O BRILLANTES INDICAN DAÑO POR EXPOSICIÓN AL CALOR O A RADIACIÓN UV.	X		
	CORROSIÓN EN PARTES METÁLICAS	X		
	PRESENCIA DE MOHO	X		
	PRESENCIA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN PARTES METÁLICAS Y EN LAS REATAS	X		
	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

CONSORCIO CONINSAS - 10	**INSPECCIÓN ANDAMIO ESTRUCTURAL**	**PÁGINA: 1 de 1**

Responsable: Maria del Pilar Perez Fernandez

Fecha Inspección: 6/11/2023

Inspección realizada por: Maria del pilar Perez Fernandez

Cargo: Profesional SST

Altura: 16 Metros

Marque con una "X" en la columna de ESTADO la condición encontrada para cada uno de los aspectos evaluados.
C=CUMPLE, NC= NO CUMPLE, N/A=NO APLICA

	ASPECTO EVALUADO (USO)	ESTADO			Grado de peligrosidad (ver indicaciones)	OBSERVACIONES
		C	NC	N/A		
1	El andamio es metálico y tubular	X				
2	Los componentes están libres de oxidaciones graves que puedan mermar su resistencia		X			
3	Las bases se encuentran niveladas, duras y rígidas	X				
4	El andamio es armado por una persona competente con certificación vigente	X				
5	La estructura es adecuadamente armada y asegurada (los seguros son de fábrica y no improvisados)	X				
6	El andamio está sujeto a una estructura estable (aplicable para andamios de 3 cuerpos a más)	X				
7	Los componentes son compatibles y se encuentran certificados	X				
8	Las plataformas son resistentes, antideslizantes y están en buen estado (No lisas, ni rotas)	X				
9	Las plataforma están aseguradas y sin separaciones (no se deslizan)	X				
10	El andamio es armado lejos de líneas eléctricas	X				
11	Cuenta con baranda superior	X				
12	Cuenta con baranda intermedia	X				
13	Cuenta con rodapiés	X				
14	La zona donde se realiza el armado se encuentra señalizada	X				
15	El andamio se encuentra calzado, nivelado y anclado correctamente en el suelo	X				
16	La plataforma se encuentra en buenas condiciones de orden y aseo sin arrumes, ni acumulación de materiales y desperdicios	X				

SEGUIMIENTO DE HALLAZGOS

HALLAZGO/ COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA EJECUCIÓN	SEGUIMIENTO / ESTADO



FIRMA DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN

Grado de peligrosidad

CLASE	POTENCIAL DE PÉRDIDAS DE LAS CONDICIONES O ACTOS INSEGUROS IDENTIFICADOS	GRADO DE ACCIÓN
A	Podría ocasionar la muerte una incapacidad permanente o pérdida de alguna parte del cuerpo o daños de considerable valor	Inmediata
B	Podría ocasionar lesión o enfermedad grave, con una incapacidad temporal o daño a la propiedad menor al de la Clase A	Pronta
C	Podría ocasionar lesiones menores incapacitantes, enfermedad leve o daños menores.	Posterior

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	3	11	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	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
8	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
9	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	
10				

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:		9	11	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	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
8	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
9	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	
10				

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:		14	11	2023	Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez					**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Capacitación en procedimiento seguro 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	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
8	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
9	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	
10				

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:		21	11	2023		Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez						**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Tipos de riesgo y peligro							

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	
10				

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:		24	11	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	Luis Carlos Rengifo	1075266762	Obrero	
8	Jhon jairo padilla	1075294529	Obrero	
9	Edier andres Solis lozano	1075291471	Obrero	
10				

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:		27	11	2023		Hangar- cacom 6	
NOMBRE DEL EXPOSITOR:		Maria del pilar perez fernandez						**CARGO:**	Profesional SST
TEMA DEL EVENTO:		Triangulo del fuego							

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	
10				

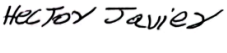
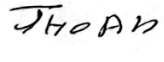
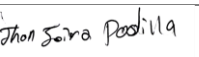
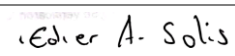
DESCRIPCION DE LOS RESULTADOS O EVALUACION DE LA EFICACIA

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:		30	11	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 solidos							

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:	