

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA						Código	DE-DEAJU-FR-019
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA						Versión	6
							Vigencia	29/7/2024

1- INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA INFORME DE SUPERVISIÓN

5/12/2024

PERIODO REPORTADO DEL:

1/11/2024

AL:

15/11/2024

CONTRATO N°

036-00-I-CACOM-6-GRUAL - 2024

CONTRATISTA

EDWIN JAVIER PASTOR SILVA

OBJETO

ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO 6.

FECHA DE INICIO

12/8/2024

FECHA DE TERMINACIÓN

15/11/2024

VALOR INICIAL

\$ 417,332,074.33

VALOR ADICIONAL (Si aplica)

\$ 0.00

VALOR REDUCCIÓN (Si aplica)

\$ 0.00

VALOR TOTAL

\$ 417,332,074.33

2- ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

EL CONTRATO SE FIRMO EL DÍA 27 DE JULIO DE 2024, SE FIRMA EL ACTA DE INICIO EL 12 DE AGOSTO DEL 2024. EL NUMERO DE PÓLIZA POR CUMPLIMIENTO ES EL No: BCH-100036442.. EXPEDIDA EL 29-07-2024 POR SEGUROS MUNDIAL S.A Y POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No: BCH-100036442. EXPEDIDA EL 29-07-2024 POR SEGUROS MUNDIAL S.A.

3- RECURSOS DEL CONTRATISTA

Ensayos, Diseños y Otros		Materiales en Obra		Equipos en Obra		Personal en obra		Dedicacion contractual	Dedicacion ejecutada	Cumplio/ No cumplimiento	Observaciones
Detalle	Obs/Resultado	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad	%	%	Si/ No	Detalle
						RESIDENTE DE OBRA	1	100	100	SI	
						PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL Y/O SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	100	100	SI	
						INGENIERO CIVIL ESTRUCTURAL - ASESOR ESTRUCTURAL	1	30	30	SI	

4- CONTROL DE PROGRAMACIÓN

PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA

% Ejecutado acumulado a la fecha (Total)	100.00%	EJECUTADO TOTAL A LA FECHA	PROGRAMADO TOTAL A LA FECHA	ATRASO (-) / ADELANTO (+)
EJECUCIÓN SEMANAL (MES REPORTADO)				
Semana 10	9.00%	100.00%	100.00%	0.00%
Semana 11	9.00%			
Semana 12	1.00%			

GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA

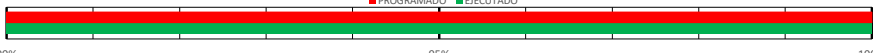
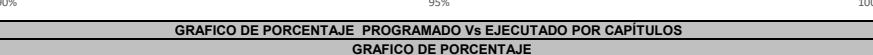
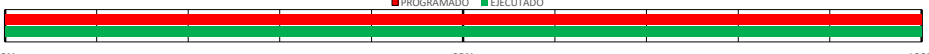
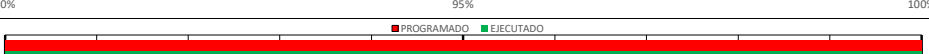
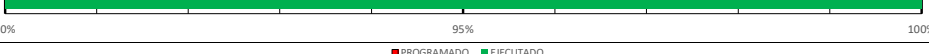
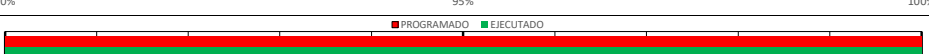
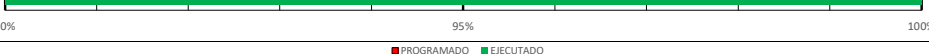
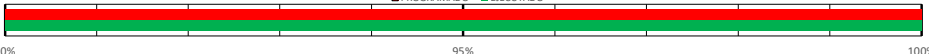
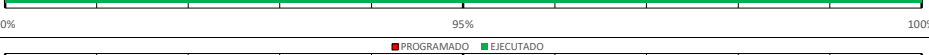
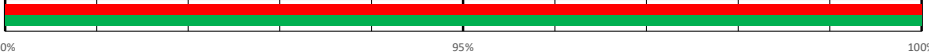
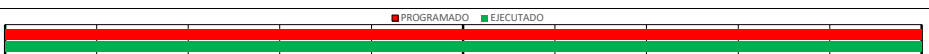
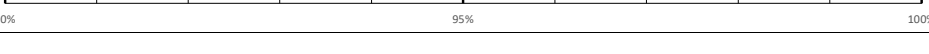
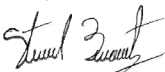
AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJES	TOTAL
PROGRAMADO		100.00%
EJECUTADO		100.00%

GRAFICO DE PORCENTAJE PROGRAMADO Vs EJECUTADO POR CAPITULOS

CAPITULOS	AVANCE	GRAFICO DE PORCENTAJE	PROGRAMADO	EJECUTADO	TOTAL
HORNO INCINERADOR TERCERA FASE					7.25%
					6.25%
1. PRELIMINARES	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
3. CIMENTACIÓN	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
4. ESTRUCTURA EN CONCRETO	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
5. MAMPOSTERIA	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
6. REDES HIDROSANITARIAS	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
7. INSTALACIONES ELECTRICAS	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		
8. PAÑETES FILOS Y DILATACIONES	PROGRAMADO		100.00%		
	EJECUTADO		100.00%		

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código	DE-DEAJU-FR-019	
		FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA		Versión	6	
				Vigencia	29/7/2024	
9. ACABADOS MUROS PINTURAS	PROGRAMADO	<div><div></div></div>			100.00%	
	EJECUTADO	<div><div></div></div>			100.00%	
10. CARPINTERIA ALUMINIO	PROGRAMADO	<div><div></div></div>			100.00%	
	EJECUTADO	<div><div></div></div>			100.00%	
11. CUBIERTA	PROGRAMADO	<div><div></div></div>			100.00%	
	EJECUTADO	<div><div></div></div>			100.00%	
12. CERRADURAS	PROGRAMADO	<div><div></div></div>			100.00%	
	EJECUTADO	<div><div></div></div>			100.00%	
13. ASEO GENERAL	PROGRAMADO	<div><div></div></div>			100.00%	
	EJECUTADO	<div><div></div></div>			100.00%	
5- PLAZO (DÍAS)				6- REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL		
Cant. Dias	Total	Transcurrido	Faltantes			
Contractual	96	96	0			
Proyección	96	96	0			
7- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN						
Días transcurridos de la obra	Días (atraso/adelanto)	Fecha Terminación Obra Proyectada				
96	0	15/11/2024				
8- DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO				9- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS		
Replanteo Instalacion de estructura metalica Instalacion de cubierta Instalacion de sistema septico integrado Instalacion de carpinteria en aluminio Instalacion de portones y chapas Aseo final de obra				Actividad atrasada		Atribuible al contratista?
				SI		NO
OBSERVACIONES: Fue necesario hacer prorroga del contrato hasta el 15 de Noviembre, verificando la solicitud del contratista, por los retrasos ocasionados por el clima y factores externos.						
10- CONTROL DE COSTOS						
Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL (Adiciones y/o reducciones)	\$	%	\$	%
Directos+AIU+IVA	\$ 417,332,074.33	\$ 417,332,074.33	\$ 417,332,074.33	100.00%	\$ 0.00	0%
Adiciones	N/A	\$ 0.00				
Reducciones		\$ 0.00				
TOTAL	\$ 417,332,074.33	\$ 417,332,074.33				
11- CONTROL PAGOS						
DETALLE DE PAGO		VALOR		OBSERVACIONES		
VALOR INICIAL		\$ 417,332,074.33				
VALOR ADICIONAL (Si aplica)		\$ 0.00				
VALOR REDUCIDO (Si aplica)		\$ 0.00				
VALOR TOTAL		\$ 417,332,074.33				
TOTAL PAGADO A LA FECHA		\$ 134,266,483.16				
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 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 MANUAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD	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						
SE REALIZA PRORROGA DEL CONTRATO TENIENDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DEL CLIMA, EL BAJO NIVEL DEL RIO.						
14- EL TIEMPO EXISTENTE FUE ASÍ (Condiciones Climaticas):						
Epoca de verano, bajo nivel del cause del rio						
ELABORO:			REVISO:			
						
ST. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Supervisor Firma y Posfirma			ST. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Supervisor Firma y Posfirma			



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código

DE-DEAJU-FR-019

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN OBRA PÚBLICA

Versión

6

Vigencia

29/7/2024

15-ANEXO REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PERÍODO REPORTADO



INFORME AVANCE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.

SEMANA
(10) Diez.

PERIODO
28 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA
Ingeniero Civil EDWIN JAVIER PASTOR SILVA

SUPERVISIÓN DE CONTRATO
Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD

CONTRATANTE
MINISTERIO DE DEFENSA
NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA- COMANDO AEREO DE COMBATE
No.6.

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

1. INTRODUCCIÓN.

La FUERZA AÉREA COLOMBIANA (FAC), por medio del grupo de apoyo crea la necesidad para realizar la adecuación y mantenimiento de las instalaciones del CACOM-6, para mejorar el bienestar de los habitantes que se encuentran en la base militar de Tres Esquinas en el CACOM-6 en el Departamento del Caquetá, municipio de Solano.

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.

2. OBJETO.

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° **CONTRATO 036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.** indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indican cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

El proyecto se desarrolla en la base militar de Tres Esquinas en el CACOM-6, la cual se encuentra localizada en la zona rural del Municipio de Solano, en el Departamento de Caquetá.



4. JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Nación – Ministerio de Defensa Nacional - Fuerza Aeroespacial Colombiana, requiere realizar la Adecuación de Infraestructura Tercera fase Horno Incinerador del Comando Aéreo de Combate N° 6.

El Comando Aéreo de Combate No. 6 (CACOM-6), como método de disposición final de los residuos sólidos, utiliza la incineración a través de un Horno Incinerador, a razón, de la ubicación geográfica de la Unidad Militar (Tres Esquinas, Caquetá), esta no cuenta con una empresa recolectora de residuos sólidos, ni otra opción para la disposición final de los mismos.

No obstante, es indispensable continuar la III fase para la adecuación de la infraestructura del Horno incinerador, debido a que se requiere terminar la construcción de muros perimetrales, instalación de portones, rampas de acceso, construcción de muros internos para hacer las divisiones en una zona para la separación de basuras, un área de almacenaje de productos reciclados, una bodega de productos químicos especiales, baño Vestier y oficina para el personal que opera el Horno Incinerador, con sus respectivos mesones, acabados, redes hidrosanitarias, instalaciones eléctricas, garantizando de esta manera su correcto funcionamiento, conservando así la vida útil de los equipos y dando confort y bienestar al personal que labora en el horno incinerador.

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato De Suministros	036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.
Contratista	EDWIN JAVIER PASTOR SILVA
Número De Identificación	C.C. No. 80.031.665 DE BOGOTÁ
Objeto	ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.
Valor Del Contrato	CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS (\$ 417.332.074,33)
Fecha De Inicio	19 de AGOSTO de 2024
Fecha Estimada De Terminación	31 de OCTUBRE de 2024
Plazo De Ejecución	TRES (03) MESES

Plazo.	A partir del acta de inicio hasta el 31 de Octubre de 2024
Fecha Acta De Inicio.	19 de Agosto de 2024
Fecha De Finalizacion.	31 de octubre de 2024
% Programado 28 De Octubre Al 2 De Noviembre De 2024.	7%
% Ejecutado 28 De Octubre Al 2 De Noviembre De 2024.	9%

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

% Total Acumulado Programado.	82%
% Total Acumulado Ejecutado.	81%

6. AMPAROS.

CUMPLIMIENTO.

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No	RIESGO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Compañía Mundial De Seguros	BCH 1000364425 Anexo 1	Cumplimiento	26/07/2024	28/02/2025	\$ 125.199.622,30
		Prestaciones sociales	26/07/2024	28/02/2025	\$ 20.866.603,72
		Estabilidad de la obra	31/10/2024	31/10/2027	\$ 208.666.037,17

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL.

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No	RIESGO	VALOR ASEGURADO
Compañía Mundial De Seguros	BCH – 100007592 Anexo 1	Predios labores y operaciones	\$ 260.000.000,00

7. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO

A continuación, se relacionan las actividades y cantidades a ejecutar contractualmente.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD FASE III
1	PRELIMINARES		
1,1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	67,00
1,2	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m3	10,00
1,3	DEMOLICION DE MUROS CON RETIRO DE ESCOMBROS	m²	30,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	m³	77,00
3	CIMENTACION		

3.1	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m²	70,00
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	m³	100,10
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO		
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	70,00
5	MAMPOSTERIA		
5.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	m2	430,00
6	REDES HIDRO SANITARIAS		
6.1	REDES SANITARIAS		
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ml	30,00
6.1.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2"	ml	8,00
6.1.3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	ml	10,00
6.1.4	SIFÓN Ø 3X2"	un	1,00
6.1.5	SIFÓN Ø 4X3"	un	4,00
6.1.6	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø 4"	un	3,00
6.1.7	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS	un	1,00
6.1.8	TUBERIA PERFORADA 2"	ml	30,00
6.1.9	PRUEBA SANITARIA	un	1,00
6.2	REDES HIDRUALICAS INTERNAS		
6.2.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml	75,00
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2"	ml	15,00
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4"	ml	50,00
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	ml	10,00
6.2.5	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	un	4,00
6.2.6	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	un	3,00

6.2.7	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	un	3,00
6.2.8	PRUEBA HIDRÁULICA	un	1,00
6.2.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	40,00
6.3	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA		
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1"	ml	20,00
6.3.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	un	1,00
6.3.3	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	un	1,00
6.3.4	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	un	1,00
6.3.5	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1-1/2"	un	1,00
6.3.6	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	un	1,00
6.3.7	PRUEBA HIDRÁULICA	un	1,00
6.3.8	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	20,00
6.4	AGUAS LLUVIAS		
6.4.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	34,00
6.4.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	ml	26,00
6.4.3	CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m³	8,00
6.4.4	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO PESADO DE 50X50X15	ml	93,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.1.1	TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2"	ml	100,00
7.1.2	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	70,00
7.1.3	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.5	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00

7.1.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, CUARENTA Y DOS (42) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIE	Und	1,00
8	PAÑETES FILOS Y DILATACIONES		
8,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m²	721,78
9	ACABADOS MUROS PINTURA Y ENCHAPES		
9,1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m2	323,38
10	CARPINTERIA ALUMINIO		
10,1	V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	Und	2,00
10,2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	126,00
10,3	PUERTA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	45,00
11	CUBIERTA		
11,1	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR SENCILLA PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4)	m2	105,10
11,2	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml	134,00
11,3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGÚN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	kg	450,00
12	CERRADURAS		
12,1	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOPA	un	2,00
12,2	CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	un	1,00
13	ASEO GENERAL		
13,1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	m²	762,00
13,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	22,75
13,3	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO	m²	100,00
NP	NO PREVISTOS		
NP1	SUMINISTRO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	kg	2.280,44
NP2	CONCRETO DE 3000 PSI	m3	7,02
NP4	REGILLA EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2	71,79
NP5	PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2	37,85
NP6	VENTANA FIJA TIPO REGILLA EN ALUMINIO	m2	2,10
NP7	CAJA DE INSPECCION 60cmX60cm CON TAPA EN CONCRETO	Und	2,00

8. AVANCE DE OBRA.

Se realiza corrección de los porcentajes de avance de la obra ya que por un error de digitación se ingreso erróneamente esta información en el informe semanal # 6; a continuación se presenta la corrección de como es el avance real con los porcentajes corregidos:

Desde 30 de septiembre de 2024 Hasta 5 de octubre de 2024	Semana 6	Programado	9%
		Ejecutado	11%
		Acumulado Programado	59%
		Acumulado Ejecutado	52%
Desde 7 de octubre de 2024 Hasta 12 de octubre de 2024	Semana 7	Programado	5%
		Ejecutado	6%
		Acumulado Programado	64%
		Acumulado Ejecutado	58%
Desde 14 de octubre de 2024 Hasta 19 de octubre de 2024	Semana 8	Programado	6%
		Ejecutado	7%
		Acumulado Programado	70%
		Acumulado Ejecutado	65%
Desde 21 de octubre de 2024 Hasta 26 de octubre de 2024	Semana 9	Programado	5%
		Ejecutado	7%
		Acumulado Programado	75%
		Acumulado Ejecutado	72%
Desde 28 de octubre de 2024 Hasta 2 de noviembre de 2024	Semana 10	Programado	7%
		Ejecutado	9%
		Acumulado Programado	82%
		Acumulado Ejecutado	81%

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

- Avance Programado semana 10: 7%
- Avance Ejecutado semana 10: 9%
- Avance Programado Acumulado: 82%
- Avance Ejecutado Acumulado: 81%

8.1 CAUSAS DE LOS RETRASOS DE OBRA

- a) Dificultad del transporte interno de materiales al interior de la Base.
- b) Se presentan actividades no contractuales, que son necesarias para la realización de actividades establecidas en el contrato, debido a la esbeltes de los muros de bloque se hace necesario construir

elementos de confinamiento como viguetas, las cuales no se establecen contractualmente, a su vez estos elementos deben llevar acero de refuerzo para su correcto funcionamiento, esta actividad tampoco se establece en el presupuesto, pero se presenta como ítem no previsto

- c) Para conocer un avance real del proyecto es necesario realizar una nueva programación de obra, ya que la inclusión y realización de nuevas actividades sumado a las mayores y menores cantidades a ejecutar, hacen una variación total del cronograma; por lo tanto, para obtener un porcentaje de avance real es necesario reajustar la programación.
- d) Durante la ejecución de los trabajos se han presentado lluvias durante el mes de Septiembre y Octubre lo cual ha retrasado actividades que por su riesgo y complejidad (trabajo en alturas o soldadura de estructura metálica – riesgo eléctrico) han generado retrasos los cuales se deben tener en cuenta.

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

- MURO EN SESGO FACHADA POSTERIOR



➤ MURO EN SESGO FACHADA POSTERIOR PAÑETE.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ MAMPOSTERIA MURO SESGO FACHADA PRINCIPAL



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ FUNDICION VIGA MURO EN SESGO FACHADA PRINCIPAL.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ LLEGADA DE PERSIANAS EN ALUMINIO A PUERTO



➤ LLEGADA DE PERSIANAS EN ALUMINIO A OBRA.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ CANALES DE AGUAS LLUVIAS EN OBRA PARA INSTALACION.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

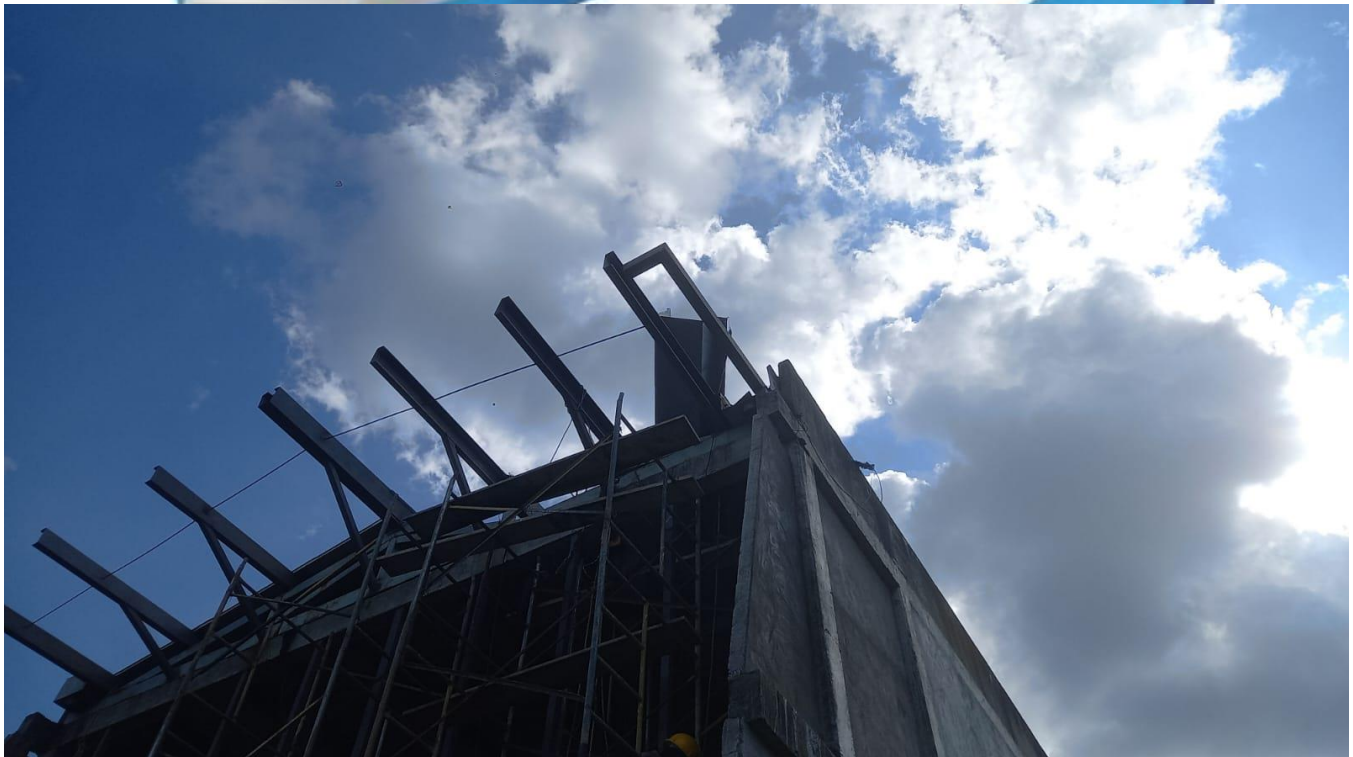
edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

- TANQUE SEPTICO EN OBRA PARA SU INSTALACION.



- REFUERZO ESTRUCTURA METALICA CON PERFIL METALICO



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

- INSTALACION DE CANAL ALL. EN FACHADA PRINCIPAL.



- PAÑETE MURO EN SESGO FACHADA PRINCIPAL.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ FUNDICION EN CONCRETO VIGA MURO EN SESGO FACHADA PRINCIPAL.



Cordialmente;

Arquitecto. **JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO**
M.P. A2242017-1032430856 CPNAA
Residente de Obra

Vo.Bo Ing. Edwin Pastor

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

INFORME AVANCE EJECUCIÓN DEL CONTRATO 036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.

SEMANA
(11) Once.

PERIODO
4 DE NOVIEMBRE AL 9 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA
Ingeniero Civil EDWIN JAVIER PASTOR SILVA

SUPERVISIÓN DE CONTRATO
Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD

CONTRATANTE
MINISTERIO DE DEFENSA
NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA- COMANDO AEREO DE COMBATE
No.6.

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

1. INTRODUCCIÓN.

La FUERZA AÉREA COLOMBIANA (FAC), por medio del grupo de apoyo crea la necesidad para realizar la adecuación y mantenimiento de las instalaciones del CACOM-6, para mejorar el bienestar de los habitantes que se encuentran en la base militar de Tres Esquinas en el CACOM-6 en el Departamento del Caquetá, municipio de Solano.

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.

2. OBJETO.

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° **CONTRATO 036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.** indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indican cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

El proyecto se desarrolla en la base militar de Tres Esquinas en el CACOM-6, la cual se encuentra localizada en la zona rural del Municipio de Solano, en el Departamento de Caquetá.



4. JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Nación – Ministerio de Defensa Nacional - Fuerza Aeroespacial Colombiana, requiere realizar la Adecuación de Infraestructura Tercera fase Horno Incinerador del Comando Aéreo de Combate N° 6.

El Comando Aéreo de Combate No. 6 (CACOM-6), como método de disposición final de los residuos sólidos, utiliza la incineración a través de un Horno Incinerador, a razón, de la ubicación geográfica de la Unidad Militar (Tres Esquinas, Caquetá), esta no cuenta con una empresa recolectora de residuos sólidos, ni otra opción para la disposición final de los mismos.

No obstante, es indispensable continuar la III fase para la adecuación de la infraestructura del Horno incinerador, debido a que se requiere terminar la construcción de muros perimetrales, instalación de portones, rampas de acceso, construcción de muros internos para hacer las divisiones en una zona para la separación de basuras, un área de almacenaje de productos reciclados, una bodega de productos químicos especiales, baño Vestier y oficina para el personal que opera el Horno Incinerador, con sus respectivos mesones, acabados, redes hidrosanitarias, instalaciones eléctricas, garantizando de esta manera su correcto funcionamiento, conservando así la vida útil de los equipos y dando confort y bienestar al personal que labora en el horno incinerador.

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato De Suministros	036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.
Contratista	EDWIN JAVIER PASTOR SILVA
Número De Identificación	C.C. No. 80.031.665 DE BOGOTÁ
Objeto	ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.
Valor Del Contrato	CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS (\$ 417.332.074,33)
Fecha De Inicio	19 de AGOSTO de 2024
Fecha Estimada De Terminación	31 de OCTUBRE de 2024
Plazo De Ejecución	TRES (03) MESES

Plazo.	A partir del acta de inicio hasta el 31 de Octubre de 2024
Fecha Acta De Inicio.	19 de Agosto de 2024
Fecha De Finalizacion.	31 de octubre de 2024
% Programado 4 de Noviembre Al 9 De Noviembre De 2024.	8%
% Ejecutado 4 De Noviembre Al 9 De Noviembre De 2024.	9%

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

% Total Acumulado Programado.	90%
% Total Acumulado Ejecutado.	90%

6. AMPAROS.

CUMPLIMIENTO.

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No	RIESGO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Compañía Mundial De Seguros	BCH 1000364425 Anexo 1	Cumplimiento	26/07/2024	28/02/2025	\$ 125.199.622,30
		Prestaciones sociales	26/07/2024	28/02/2025	\$ 20.866.603,72
		Estabilidad de la obra	31/10/2024	31/10/2027	\$ 208.666.037,17

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL.

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No	RIESGO	VALOR ASEGURADO
Compañía Mundial De Seguros	BCH – 100007592 Anexo 1	Predios labores y operaciones	\$ 260.000.000,00

7. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO

A continuación, se relacionan las actividades y cantidades a ejecutar contractualmente.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD FASE III
1	PRELIMINARES		
1,1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	67,00
1,2	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m3	10,00
1,3	DEMOLICION DE MUROS CON RETIRO DE ESCOMBROS	m²	30,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	m³	77,00
3	CIMENTACION		

3.1	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m²	70,00
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	m³	100,10
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO		
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	70,00
5	MAMPOSTERIA		
5.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	m2	430,00
6	REDES HIDRO SANITARIAS		
6.1	REDES SANITARIAS		
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ml	30,00
6.1.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2"	ml	8,00
6.1.3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	ml	10,00
6.1.4	SIFÓN Ø 3X2"	un	1,00
6.1.5	SIFÓN Ø 4X3"	un	4,00
6.1.6	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø 4"	un	3,00
6.1.7	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS	un	1,00
6.1.8	TUBERIA PERFORADA 2"	ml	30,00
6.1.9	PRUEBA SANITARIA	un	1,00
6.2	REDES HIDRUALICAS INTERNAS		
6.2.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml	75,00
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2"	ml	15,00
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4"	ml	50,00
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	ml	10,00
6.2.5	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	un	4,00
6.2.6	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	un	3,00

6.2.7	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	un	3,00
6.2.8	PRUEBA HIDRÁULICA	un	1,00
6.2.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	40,00
6.3	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA		
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1"	ml	20,00
6.3.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	un	1,00
6.3.3	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	un	1,00
6.3.4	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	un	1,00
6.3.5	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1-1/2"	un	1,00
6.3.6	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .	un	1,00
6.3.7	PRUEBA HIDRÁULICA	un	1,00
6.3.8	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	20,00
6.4	AGUAS LLUVIAS		
6.4.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	34,00
6.4.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	ml	26,00
6.4.3	CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m³	8,00
6.4.4	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO PESADO DE 50X50X15	ml	93,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.1.1	TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2"	ml	100,00
7.1.2	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	70,00
7.1.3	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.5	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00

7.1.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, CUARENTA Y DOS (42) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIE	Und	1,00
8	PAÑETES FILOS Y DILATACIONES		
8,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m²	721,78
9	ACABADOS MUROS PINTURA Y ENCHAPES		
9,1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m2	323,38
10	CARPINTERIA ALUMINIO		
10,1	V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	Und	2,00
10,2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	126,00
10,3	PUERTA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	45,00
11	CUBIERTA		
11,1	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR SENCILLA PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4)	m2	105,10
11,2	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml	134,00
11,3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGÚN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	kg	450,00
12	CERRADURAS		
12,1	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	un	2,00
12,2	CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	un	1,00
13	ASEO GENERAL		
13,1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	m²	762,00
13,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	22,75
13,3	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO	m²	100,00
NP	NO PREVISTOS		
NP1	SUMINISTRO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	kg	2.280,44
NP2	CONCRETO DE 3000 PSI	m3	7,02
NP4	REGILLA EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2	71,79
NP5	PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2	37,85
NP6	VENTANA FIJA TIPO REGILLA EN ALUMINIO	m2	2,10
NP7	CAJA DE INSPECCION 60cmX60cm CON TAPA EN CONCRETO	Und	2,00

8. AVANCE DE OBRA.

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

- Avance Programado semana 11: 8%
- Avance Ejecutado semana 11: 9%
- Avance Programado Acumulado: 90%
- Avance Ejecutado Acumulado: 90%

8.1 CAUSAS DE LOS RETRASOS DE OBRA

- a) Dificultad del transporte interno de materiales al interior de la Base.
- b) Se presentan actividades no contractuales, que son necesarias para la realización de actividades establecidas en el contrato, debido a la esbeltez de los muros de bloque se hace necesario construir elementos de confinamiento como viguetas, las cuales no se establecen contractualmente, a su vez estos elementos deben llevar acero de refuerzo para su correcto funcionamiento, esta actividad tampoco se establece en el presupuesto, pero se presenta como ítem no previsto
- c) Durante la ejecución de los trabajos se han presentado lluvias durante el mes de Septiembre y Octubre lo cual ha retrasado actividades que por su riesgo y complejidad (trabajo en alturas o soldadura de estructura metálica – riesgo eléctrico) han generado retrasos los cuales se deben tener en cuenta.

9. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

- INSTALACION TUBERIA SANITARIA A TANQUE SEPTICO.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

➤ ATRAQUE CON TRITURADO TUBO DE DRENAJE.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

- TAPADO CON MATERIAL DE EXCAVACION TUBERIA SANITARIA.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ INSTALACION DE CUBIERTA EN FACHADA PRINCIPAL.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ PAÑETE EN MURO EN SESGO FACHADA PRINCIPAL.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ INSTALACION DE CANAL AGUA LLUVIAS EN TANQUE DE COMBUSTIBLE.



➤ FUNDICION EN CONCRETO MARCO CAJA DE INSPECCION.



➤ CUBIERTA DETERIORADA EN EL HORNO POR AGUA.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

- PINTADO EN ESMALTE ALUMINO ESTRUCTURA VENTANERIA.



- INSTALACION DE TAPAS EN CAJA DE INSPECCION RED SANITARIA.



- CAJA REGISTRO, PUNTO SUMINISTRO HORNO.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ INSTALACION DE VENTANERIA EN ALUMINIO.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ INSTALACION TANQUE SEPTICO.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ INSTALACION DE PERFILES EN C CUBIERTA FACHADA POSTERIOR.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ INSTALACION VENTANERIA EN ALUMINIO FACHADA PRINCIPAL.



Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

➤ VENTANERIA EN ALUMINO FACHADA OCCIDENTAL.



Cordialmente;

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jose Enrique Garcia Avendaño', written over a white rectangular background.

Arquitecto. **JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO**
M.P. A2242017-1032430856 CPNAA
Residente de Obra

Vo.Bo Ing. Edwin Pastor

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Contrato de obra No. 036-00-I-CACOM-6-GRUAL-2024

**“Adecuación de Infraestructura Tercera Fase Horno Incinerador del
Comando Aéreo de Combate No.6”.**

Edwin Javier Pastor Silva

Contratista

Informe No. 4 SST

Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo

Comprendido entre el 01 y el 14 de noviembre de 2024



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Tabla de contenido

Tabla de contenido	2
Introducción	3
Objetivo General	4
Objetivos Específicos	4
Componente SST	5
Caracterización de la Empresa	5
Personal en obra	9
Aseo general al punto de Obra	14
Paz y salvo	14
Conclusiones y Recomendaciones	14
Anexos	15



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Introducción

El presente documento comprende el seguimiento de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo desarrolladas durante el mes de noviembre de 2024, respecto a la ejecución del **CONTRATO DE OBRA NO. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 EL CUAL TIENE POR OBJETO “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”**, para lo cual se espera conseguir la máxima identificación y compromiso por parte de la dirección y de todos los colaboradores respecto las responsabilidades en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, establecidas para la ejecución del contrato, basadas en la normatividad y legislación vigente.



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Objetivo General

Enseñar los registros de supervisión, seguimiento y control del cumplimiento a las actividades del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo del **CONTRATO DE OBRA NO. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 EL CUAL TIENE POR OBJETO “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”**,

Objetivos Específicos

- Promover condiciones de trabajo seguras en atención a la prevención de la ocurrencia de accidentes y enfermedades laborales.
- Garantizar que las diferentes actividades estén sujetas a los procedimientos de seguridad establecidos en el plan de trabajo.
- Observar y hacer seguimiento del estado de salud de los colaboradores.
- Diagnosticar la necesidad de suministro de elementos de protección personal de los colaboradores respecto a las tareas realizadas.
- Capacitar al personal, respecto a los peligros a los cuales se enfrentan durante la ejecución de sus labores.



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Componente SST

Caracterización de la Empresa

Empresa contratista	Edwin Javier Pastor Silva
Actividad económica (proceso de producción)	Actividades de arquitectura e ingeniería
Fecha de inicio del contrato	19 agosto 2024
Fecha de Terminación	30 de noviembre 2024
Área intervenida	Horno Incinerador
Horarios	Lunes a Viernes 7:30 am 4:30 pm Sabados 7:00am 12:00pm
Colaboradores	1 arquitecto 1 SST 1 maestro 2 oficiales 4 ayudantes de construcción 1 Ornamentador 1 ayudante de ornamentación
Herramientas y Equipos utilizados	1 pulidora de 4,5” 1 taladro 1 mezcladora de concreto eléctrica 1 martillo demoledor de concreto Andamios tubulares Tablones en madera Herramienta menor (palas, palines, barras, picas)



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Materiales

1 cizalla
Cemento
Material de rio
Varilla
alambre
Perfilería metálica
Anticorrosivo y esmalte
Tejas para cubierta
Tubería y accesorios sanitarios e
hidráulicos

**Actividades de obra
desarrolladas durante el
mes de octubre:**

- Instalación de mampostería en ladrillo
- Elaboración de regatas de paredes y pisos para instalación de tubería
- Cargue y descargue de material de obra
- Corte y amarre de acero
- Elaboración de formaletas en madera
- Fundición de elementos en concreto
- Desmonte de estructura metálica y cubiertas
- Instalación de correas metálicas y cubierta



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Demandas físicas

- Labores de ornamentación con soldadura eléctrica
- Instalación de acometidas sanitarias e hidráulicas
- Posturas mantenidas en jornadas extensas
- Lesiones osteomusculares
- Peligro mecánico (machucones, golpes, cortadas)
- Insolación
- Caídas a nivel de piso
- Caídas por trabajo en alturas
- Esguinces, luxaciones musculares
- Quemaduras por uso de soldadura
- Afecciones ópticas
 - Insolación

Demandas intelectuales

Multiplicidad de funciones
Estrés laboral
Falta de concentración por jornadas extensas
Ausencia de cronograma de actividades para los trabajadores



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Características de mando

Mando dirigido por 2 personas simultáneamente (maestro de obra, arquitecto residente)

**Formas de control
(supervisión, control,
calidad, productos)**

Inspecciones de orden y aseo al punto de obra.

Identificación de peligros y riesgos de acuerdo con la tarea desempeñada.

Capacitaciones del uso de EPP

Charlas educativas respecto a peligros identificados.

Inspecciones de EPP.



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Personal en obra

N o	Nombres y apellidos	Cedula	Cargo	Fecha de ingreso	Fecha de egreso	EPS	ARL	AFP
Personal Profesional								
1	José Enrique García	1032430856	Residente de obra	22/08/2024	14/11/2024	Nueva EPS	Positiva	Colfondos
2	July Milena Roman	1117544280	Coordina dora SST	07/10/2024	14/11/2024	Asmet Salud	Positiva	Porvenir
Personal operativo								
3	José Yeison Velásquez	1119585850	Oficial	26/08/2024	14/11/2024	Asmet Salud	Positiva	Porvenir
4	Brayan Enrique Benavides	1119581648	Oficial	26/08/2024	14/11/2024	Nueva EPS	Positiva	Porvenir
5	Jorge Quiguanas Barragán	7720621	Ornament ador	01/11/2024	14/11/2024	Nueva EPS	Positiva	Colfondos
6	Deimer Duvian	1119583416	ayudante	01/11/2024	14/11/2024	Asmet Salud	Positiva	Porvenir



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

	Velásquez Gutiérrez							
7	Jhon Fredy Gasca	1116913306	Ayudante	22/08/2024	02/11/2024	Nueva EPS	Positiva	Porvenir
8	Romario Jiménez	1006484403	Ayudante	02/10/2024	14/11/2024	Asmet Salud	Positiva	Porvenir
9	Jainover Jiménez	1119584148	Ayudante	02/10/2024	14/11/2024	Asmet Salud	Positiva	Porvenir

Es preciso mencionar que el personal profesional figura asegurado bajo la razón social de Edwin Javier Pastor Silva, contratista directo de la obra realizada; sin embargo, la totalidad del personal técnico figura bajo la razón social de Soluciones Constructivas Habitare SAS, empresa subcontratista de las labores de obra, quien es la encargada de realizar los aportes a seguridad social de cada uno de sus colaboradores.



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Dentro de las actividades desarrolladas del área de seguridad y salud en el trabajo en el presente mes, se ejecutaron las respectivas inducciones del SG-SST por parte del área encargada de la Fuerza Aérea Colombiana y el contratista, al personal operativo entrante, así como una actividad de reinducción a la totalidad del personal respecto a la correcta ejecución de las tareas promoviendo la seguridad y la prevención de posibles accidentes.

Sumado a ello, se han realizado labores de fortalecimiento de los conocimientos en seguridad en tema puntual del trabajo seguro en alturas.

- Trabajo seguro en alturas





JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

- Reposición de dotación



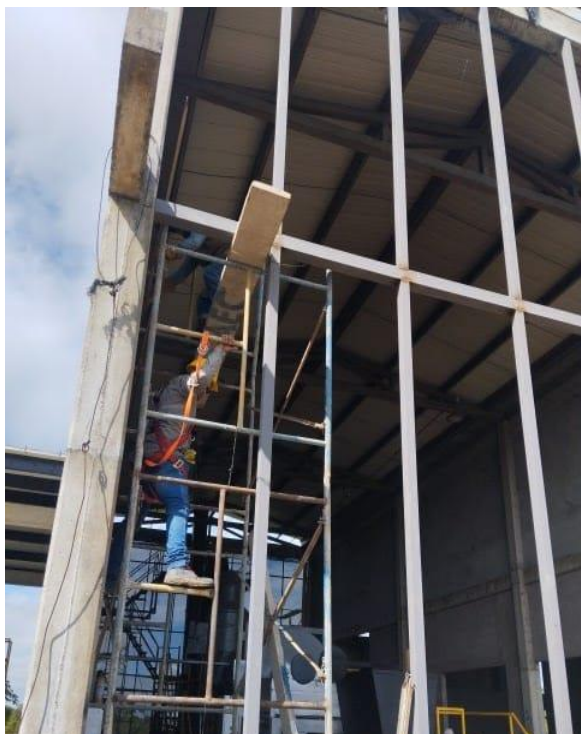
Asimismo, el personal hace uso de los siguientes elementos de protección contra caídas:

- Línea de vida vertical portátil de 16 mm marca Insafe de 20 metros
- 2 mosquetones de acero
- 2 arnés de cuerpo entero con fecha de fabricación 2024
- 2 eslingas de restricción con absorbedor
- 3 conectores para punto de anclaje
- 2 arrestadores de energía



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



Las labores de cargue y descargue de material de obra se ha realizado con las respectivas medidas de seguridad, y estrategias que logren disminuir el esfuerzo físico de los trabajadores.



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**



Aseo general al punto de Obra

En este mes se realizó aseo general a los materiales y áreas intervenidas, con el fin de reducir peligros locativos y mecánicos para los transeúntes y demás personal; de igualmente se realizó el retiro del material sobrante que se alojaba en el área, en aras de prevenir la presencia de roedores y animales ofídicos.

Paz y salvo

Al finalizar las labores de obra, se verificó que el contratista estuviera a paz y salvo por todo concepto con el personal operativo, profesional y proveedores.

Conclusiones y Recomendaciones

- Durante la ejecución del contrato, se logró evidenciar el compromiso del contratista, en cuanto al suministro de los elementos de



JAVIER PASTOR SILVA NIT 80031665-1

**CONTRATO No. 036-00-I-CACOM-6-GURAL-2024 “ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE
HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO.6”
INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

seguridad individual y colectiva al personal de obra, así como la respectiva dotación de orden y aseo en las áreas intervenidas.

- Recaltar el uso permanente y adecuado de elementos de protección personal y dotación.
- Si bien es cierto, los trabajadores contaban con los EPPS, el desuso de dichos elementos fue un común denominador durante la ejecución de labores.
- La ejecución de labores de obra en este sector, con la presencia constante de humos y vapores propios de la quema de residuos, afectó en varias ocasiones directamente la realización de actividades, de obra.
- Es necesario afianzar compromiso de la empresa para brindar los recursos económicos y logísticos necesarios para garantizar el bienestar físico y mental de los colaboradores.

Anexos

1. Permisos de trabajo y ATS para labores de trabajo en alturas.

Elaboró

Aprobó

July Milena Román Paniagua

Coordinadora SST.

Res.18-650 del 24 de sept de 2024

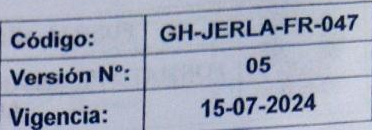
Edwin Javier Pastor Silva

Representante Legal

Ingeniero civil

CONTRATO DE OBRA 036 DE 2024

Análisis de Trabajo Seguro y Permisos de Trabajo en Alturas

Página 1 de 2



FUERZA AÉREA COLOMBIANA
FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN
ALTURAS

Código: GH-JERLA-FR-047
Versión N°: 05
Vigencia: 15-07-2024

Otro ¿Cuál?

¿Requerimiento de claridad?

¿Sistemas de comunicación?

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?			¿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?			¿Base nivelada y firme?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar:

Equipo de protección contra caídas, equipo de soldadura

17. Observaciones:

Traje manual de elementos metálicos de mucho peso, no se cuenta con sistema de trape mecánico

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

Firmas Emisión

	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	July Milena Román	117544280	July Román
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo

Cargo responsable	NOMBRE	CEDULA	FIRMA

Cierre del permiso

Coordinador TSA	July Milena Román		117544280	July Román	
Supervisor o jefe inmediato					
Trabajador que ejecutó la tarea					
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	—	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	—	NO

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

FORMATO DE INSPECCION GENERAL DE SEGURIDAD PARA
TRABAJO EN ALTURAS

Código:	GH-JERLA-FR-155
Versión	03
Vigencia:	15-07-2024

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Coordinador SST

FECHA DE LA INSPECCION: 01-11-2024

UNIDAD: Contingto 036 de 2024

PROCESO AREA: Produccion

Descripción detallada del trabajo:

Izaje y ensamble de viga canal metálica sobre la estructura

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☒ Casco de seguridad
- ☒ Lentes de seguridad
- ☒ Botas de seguridad
- ☒ Botas dieléctricas
- ☒ Guantes de soldadura
- ☒ Guantes de maniobra
- ☒ Barbiquejo
- ☒ Arnés de cuerpo completo
- ☒ Otros
- ☐ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmeril
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☐ Mascara anti polvo
- ☐ Mascara vapores orgánicos

NOVEDADES:

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ☒ Escaleras
- ☒ Andamios
- ☒ Polipasto
- ☒ Amoladora Esmeriladora
- ☒ Sierra circular
- ☒ Carretilla
- ☒ Mq. soldar eléctrica
- ☒ Mq. de oxicorte
- ☒ Otros
- ☐ Pala / pico
- ☐ Martillo / comba
- ☐ Puntas / cincelos
- ☐ Taladro
- ☐ Llaves / desarmadores
- ☐ Extensiones eléctricas
- ☐ Alicates / tenazas
- ☐ Multímetro

NOVEDADES:

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☐ Corros / cintas
- ☐ Señalización / teteros
- ☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Biombos
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

NOVEDADES:

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A	Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			/	Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			/
Se cortó la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			/	Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			/
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			/	Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			/
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			/	Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			/
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			/	Han sido bloqueados y/o señalizados los interruptores			/
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía			/	Se cuenta con pértigas telescópicas para el trabajo			/

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Soldadura con OXICORTE	SI	NO	N/A	Soldadura con ARCO ELÉCTRICO	SI	NO	N/A
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón			/	Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante	/		
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caldas			/	Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible	/		
Las mangueras están en perfecto estado de conservación			/	Red eléctrica con toma de tierra	/		
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión			/	Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones	/		
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			/	Tiene la máquina protección eléctrica diferencial	/		
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros			/	El equipo de soldar cuenta con línea de tierra	/		
			/	Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo	/		
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente			/	La amoladora cuenta con las guardas de seguridad fijas	/		

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Andamios	SI	NO	N/A	Andamios	SI	NO	N/A
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos	/			Provisto de barandilla de seguridad y rodapié?	/		
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas	/			Los ruedas del andamio cuentan con freno de protección	/		
Según su altura, están asegurados y arriostros a una estructura estable y fija	/			El andamio se encuentra aislado de líneas eléctricas	/		
Las plataformas o tabloneros están debidamente aseguradas	/						
Escaleras	SI	NO	N/A	Escaleras	SI	NO	N/A
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes			/	Cuenta con limitador de curso			/
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior			/	Retirada de posibles contactos eléctricos			/
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero	SI	NO	N/A	Torre de telecomunicaciones sin línea de vida	SI	NO	N/A
Línea de vida templada/tensada, asegurada			/	Peldaños firmes y asegurados?			/
Diámetro de cable conforme al freno móvil			/	Equipamiento contra caídas suficiente para ascenso			/
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos			/	Análisis previos de puntos de anclaje para ascenso			/
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados			/	Lejos de líneas energizadas			/
Instrucciones de trabajo	SI	NO	N/A	Instrucciones de trabajo	SI	NO	N/A
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura	/			Se verificó que el plan de rescate en altura es viable		/	
Se recaló al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 lbs.	/			Se cuenta con el equipo para rescate en altura		/	
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad	/			Se completo el formato diario de ECC para todo el personal		/	

NOVEDAD

ACCION CORRECTIVA

RESPONSABLE

FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD

INSPECCIONADO POR:

Joly Milena Pomán Panagagua

FIRMA

Joly Pomán

RESPONSABLE DEL AREA:

FIRMA

		Fuerza Aérea Colombiana		Código: GH-JERLA-FR-044
		FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS		Versión: 03
				Vigencia: 15-07-2024
UNIDAD: Contvato 036 de 2024				
LUGAR DE TRABAJO: Horno Incinerador		HORA INICIO DE LABOR: 7:30AM		HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR: 4:30PM
FIRMA CONTRATISTA: Edwin Javier Pastor Silva		FECHA DE INICIO: 01-11-2024		FECHA FINALIZACIÓN: 01-11-2024
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO: Arquitecto Residente Jose Enrique Garcia		NUMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA: 2		Página 1 de 2
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Izaje y ensamble de viga canal sobre estructura metálica existente.		EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Equipo de protección contra caídas, equipo de soldadura		
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:				
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS				
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
TRABAJO EN ALTURAS		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS		
TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS		
TRABAJO EN CALIENTE		PERMISO DE TRABAJO		
TRABAJO CON ENERGÍAS PELIGROSAS				
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD				
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS&RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA				
NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CEDULA		
1. Jorge Quiquana Barragan		Jorge Barragan 7720621		
2. Johanan Diaz Cruz		Johanan Diaz 7720621		
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS

ACCIONES DE CONTROL PENDIENTES

PELIGROS IDENTIFICADOS

PASOS BÁSICOS DE LA TAREA

Ascenso del trabajador	Peligro locativo Superficies irregulares	Los cuerpos de los andamios deberán estar debidamente andados a un elemento estructural, con 2 trjeras por sección. Los andamios deben ubicarse sobre superficies niveladas o en su defecto ser niveladas con tablas u otros elementos compactos y resistentes. Los elementos izados deberán manipularse por medio de sogas, en ningún momento deberá ubicarse ningún trabajador bajo el área implicada.
Izaje de viga canal metálico para agualluvia	Peligro locativo Caída de objetos	Uso correcto y permanente de elementos de protección contra caídas siempre anclado a un elemento estructural.
	Condiciones de seguridad Trabajo en alturas	Se prohíbe el tránsito del personal por debajo del área intervenida, Señalización del Sector
Ensamble de elementos metálicos mediante la soldadura eléctrica	Peligro mecánico Aplastamiento por elementos izados.	Cese de actividades en el punto de obra, cuando los vapores producto de la quema, invadan el área. Uso de gafas de seguridad para evitar irritación ocular.
	Peligro químico Humos y nieblas producto de la quema	Gestión para pausar los labores de quemamientos se realizan labores de ventilación cerca.
	Peligro mecánico quemaduras por soldadura eléctrica	Uso de elementos de dotación ignífugas que velen las chispas de soldadura

REALIZADO POR:

July Milena Román Paniagua

FIRMA:

July Román

CARGO:

Coordinadora SST-TSA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código:

GH-JERLA-FR-047

FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Versión N°:

05

Vigencia:

15-07-2024

1. Unidad: Contrato 036 de 2024

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 02-11-2024

Hora inicio: 9:30 AM

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 02-11-2024

Hora terminación tarea: 11:30 AM

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	Jose Yerson Velazquez	98883304	[Firma]	4			
2				5			
3				6			

5. Inspector de seguridad

SI

NO

Nombre:

July Milena Román

Firma:

July Román

Nombre de la persona encargada de

activar la brigada de emergencia

Nombre:

6. ¿Tipo de trabajo?

Rotinario

7. Descripción de la actividad: Aplicacion de paneles en paredes interiores y exteriores

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?

SI

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

NO

¿Cuál?

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

6 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP, EPS)?:

SI

NO

12. Estado de salud:

	1	2	3	4	5	6	OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?	✓						
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		✓					
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		✓					
¿Certificado de trabajo en alturas?	✓						
¿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		✓		Botas de seguridad	✓		
Línea de vida horizontal portátil		✓		Frenos para líneas de vida fijas		✓	
Línea de vida horizontal fija		✓		Frenos para líneas de vida portátiles	✓		
Línea de vida vertical portátil	✓			Ames de cuerpo completo	✓		
Línea de vida vertical fija		✓		Ganchos de seguridad		✓	
Conectores para restricción de caídas		✓		Mosquetones		✓	
Conectores de posicionamiento		✓		Casco con barbuquejo		✓	No hace uso del elemento
Eslingas con absorbedor de energía	✓			Gafas de seguridad o monogafas	✓		
Líneas de vida autor retráctiles		✓		Guantes		✓	
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	✓		Ames inadecuado	¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	✓		
				Overol / traje 2 piezas / otro			

PUNTOS DE ANCLAJE

Anclajes fijos				Anclajes portátiles			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	✓		
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	✓		
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso?	✓		Ames y eslinga inadecuado
¿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?		✓		Señalización		✓		Barandas			✓
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	✓			Delimitación		✓		Red de seguridad:			✓

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

¿Requerimiento de claridad?		¿Sistemas de comunicación?		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?			¿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?			¿Base nivelada y firme?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar:
Codal, llave, balde de construcción

17. Observaciones:
No se autorizan labores en alturas para este trabajador puesto que se lea a utilizar los elementos básicos de protección contra caídas. Posteriormente accede a usar los elementos sin embargo elige las inadecuadas puesto que están obsoletas

18. Emisor del permiso
Apertura del permiso

Firmas Emisión			
Coordinador TSA	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)	July Milena Román	1117544280	July Roman
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo			
Cargo responsable	NOMBRE	CEDULA	FIRMA

Cierre del permiso			
Coordinador TSA	July Milena Román 1117544280		July Román
Supervisor o jefe inmediato			
Trabajador que ejecutó la tarea			
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	✓	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?
			✓

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Codigo:

GH-JERLA-FR-155

FORMATO DE INSPECCION GENERAL DE SEGURIDAD PARA
TRABAJO EN ALTURAS

Version

03

Vigencia:

15-07-2024

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Coordinado SST

UNIDAD: Contrato 036 de 2024

FECHA DE LA INSPECCION: 02-11-2024

PROCESO AREA: Produccion - Horno incineradora

Descripción detallada del trabajo:

Instalacion de parete en muros internos y externos

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☒ Casco de seguridad
☒ Lentes de seguridad
☒ Botas de seguridad
☒ Guantes de soldadura
☒ Guantes de manobra
☒ Barbiquejo
☒ Arnés de cuerpo completo
☐ Otros
- ☐ Tapanidos / orejeras
☐ Careta de esmerilar
☐ Careta de soldar
☐ Mangas de soldar
☐ Delantal de soldar
☐ Escarpines / Polainas
☐ Mascara anti polvo
☐ Mascara vapores orgánicos
☐ Otros

NOVEDADES:

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ☒ Escaleras
☒ Andamios
☒ Polipasto
☒ Amoladora Esmeriladora
☒ Sierra circular
☒ Carretilla
☒ Mq. soldar eléctrica
☒ Mq. de oxígeno
☐ Otros
- ☐ Pala / pico
☐ Martillo / comba
☐ Puntas / cincelos
☐ Taladro
☐ Llaves / desarmadores
☐ Extensiones eléctricas
☐ Alicates / tenazas
☐ Multímetro

NOVEDADES:

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
☐ Conos / cintas
☐ Señalización / letreros
☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad
☐ Bombos
☐ Cubiertas temporales
☐ Líneas de vida
☐ Luminarias / lámparas o reflectores
☐ Otros

NOVEDADES:

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			
Se cortó la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía			

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			
Han sido bloqueados y/o señalizados los interruptores			
Se cuenta con pértigas telescópicas para el trabajo			

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Descripción	SI	NO	N/A
Soldadura con OXICORTE			
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón			
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caídas			
Las mangueras están en perfecto estado de conservación			
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión			
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros			
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente			

Descripción	SI	NO	N/A
Soldadura con ARCO ELÉCTRICO			
Los portaelectrodos cuentan con soporte de mantención aislante			
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible			
Red eléctrica con toma de tierra			
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones			
Tiene la máquina protección eléctrica diferencial			
El equipo de soldar cuenta con línea de tierra			
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo			
La amoladora cuenta con las guardas de seguridad fijas			

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Descripción	SI	NO	N/A
Andamios			
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos			
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas			
Según su altura, están asegurados y arriostrados a una estructura estable y fija			
Las plataformas o tabloneros están debidamente aseguradas			
Escaleras			
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes			
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior			
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero			
Línea de vida templada/tensada, asegurada			
Diámetro de cable conforme al freno móvil			
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos			
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados			
Instrucciones de trabajo			
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura			
Se recaló al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 Lbs.			
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad			

Descripción	SI	NO	N/A
Andamios			
Provisto de barandilla de seguridad y rodapié?			
Los ruedas del andamio cuentan con freno de protección			
El andamio se encuentra aislado de líneas eléctricas			

Descripción	SI	NO	N/A
Escaleras			
Cuenta con limitador de curso			
Retirada de posibles contactos eléctricos			

Descripción	SI	NO	N/A
Torre de telecomunicaciones sin línea de vida			
Peldaños firmes y asegurados?			
Equipamiento contra caídas suficiente para ascenso			
Análisis previos de puntos de anclaje para ascenso			
Lejos de líneas energizadas			

Descripción	SI	NO	N/A
Instrucciones de trabajo			
Se verificó que el plan de rescate en altura es viable			
Se cuenta con el equipo para rescate en altura			
Se completó el formato diario de ECC para todo el personal			

NOVEDAD	ACCION CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD

INSPECCIONADO POR:

Joly Milena Román P.

FIRMA

Joly Román

RESPONSABLE DEL AREA:

FIRMA

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código:	GH-JERLA-FR-044	
		FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS		Versión:	03	
UNIDAD:	Contrato 036 de 2024				Vigencia:	15-07-2024
LUGAR DE TRABAJO:	Horno Incinerador		HORA INICIO DE LA LABOR:	9:30 AM		
			HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR:	11:30 AM		
FIRMA CONTRATISTA:	Edwin Jauve Pastor Silva			FECHA DE INICIO:	02-11-2024	
				FECHA FINALIZACIÓN:	02-11-2024	
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:	Avg. Residente Luis E. Garcia		NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA:	1		
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Aplicación de pañete			EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, andamios tubulares, herramienta de mano (palustre, codal, llana metálica)			
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:						
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS						
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS	
	TRABAJOS EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS	
	TRABAJOS CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS PELIGROSAS QUÍMICAS		PERMISO DE TRABAJO	
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD						
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA						
	NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CÉDULA			
1	Jose Yelson Velasquez		[Firma]			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA		PELIGROS IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS			
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir	Condiciones de seguridad - Trabajo en alturas / caída libre de _____ mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves	Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.				
	Condiciones de seguridad - Peligro eléctrico	El lugar de tránsito debe permanecer libre de obstáculos (herramienta de mano, residuos de material u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas				
	Peligro locativo - caídas de objetos	Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas antes de desarrollar la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.				
Armado de andamios tubulares	Peligro locativo - superficies con diferencias de nivel	Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo				
	Condiciones de seguridad - Peligro mecánico / machucones, golpes, contusiones con elementos de los andamios	Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente				
	Condiciones de seguridad - Peligro mecánico / machucones, golpes, contusiones con elementos de los andamios	Los andamios tubulares deberán estar correctamente armados con dos tijeras por sección y asegurados sobre una superficie segura				
Aplicación de pañete	Peligro biológico - picaduras de insectos	Manipulación de las secciones de andamios, con cuidado y precaución, haciendo uso de guantes de nitrilo y casco con barbuquejo. El desplazamiento de los cuerpos de andamio deberá realizarse con dicho elemento desarmado y sin la presencia de elementos sobre el tablón de respaldo				
	Peligro químico por manipulación de mezcla - afecciones cutáneas	Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colmenas de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.				
Descenso del área de trabajo	Peligro físico - iluminación insuficiente	Implementación de herramienta menor (palustre) que disminuya el contacto directo de la piel con la mezcla de concreto. Lavado de manos durante y después de la jornada.				
	Peligro psicosocial - pausas	Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.				
REALIZADO POR:		Judy Milena Román Pomaoyua				
CARGO:		Coordinadora SST TSA				
		FIRMA: Judy Román				

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

1. Unidad:	Contrato 036 de 2024		
2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA):	04-11-2024	Hora inicio:	7:30AM
3. Válido hasta: (DD-MM-AA):	04-11-2024	Hora terminación tarea:	4:30PM
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	Jorge Quiroz R	11206214	Jorge R	4			
2	Delmar Gutierrez	111958346	Delmar G	5			
3				6			

5. Inspector de seguridad	SI	☒	NO	Nombre:		Firma:	
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia	Nombre:				Firma:		

6. ¿Tipo de trabajo?	Rutinario		
7. Descripción de la actividad:	Corte, izaje, ensamble e instalación de elementos metálicos		

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?	SI	☒	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	☐	NO	¿Cuál?
10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros):				
11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:	SI	☐	NO	
12. Estado de salud:				

	1	2	3	4	5	6	OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?		☒		☒			
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		☒		☒			
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		☒		☒			
¿Certificado de trabajo en alturas?	☒			☒			1 Sin entrenamiento 2 Sin curso de alturas
¿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
Conectores de anclaje portátiles	☒	☐	
Línea de vida horizontal portátil	☒	☐	
Línea de vida horizontal fija	☒	☐	
Línea de vida vertical portátil	☒	☐	
Línea de vida vertical fija	☒	☐	
Conectores para restricción de caídas	☒	☐	
Conectores de posicionamiento	☒	☐	
Eslings con absorbedor de energía	☒	☐	
Líneas de vida autor retráctiles	☒	☐	
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	☒	☐	
			Botas de seguridad
			Frenos para líneas de vida fijas
			Frenos para líneas de vida portátiles
			Amés de cuerpo completo
			Ganchos de seguridad
			Mosquetones
			Casco con barbuquejo
			Gafas de seguridad o monogafas
			Guantes
			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?
			Overol / traje 2 piezas / otro

PUNTOS DE ANCLAJE			
Anclajes fijos		Anclajes portátiles	
¿Su estado en general es adecuado?		¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado ?	☒
¿Se encuentra certificado ?		¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores ?	☒
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?		¿ Se realizó inspección antes del uso ?	☒
¿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 ?:		☒		Señalización	☒		Barandas		☒
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?.	☒			Delimitación	☒		Red de seguridad:		☒

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Código:	GH-JERLA-FR-047
		Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

¿Requerimiento de claridad?		¿Sistemas de comunicación?		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?			¿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?			¿Base nivelada y firme?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar: *Equipos de protección contra caídas andamios, tubulares, estructura metálica, equipo de soldador o eléctrica*

17. Observaciones: *No se autoriza el trabajo en alturas para el trabajador. Debe velarse para que no pase el respectivo conocimiento certificado para dichos trabajos; se brindará indicaciones de seguridad y se realiza el respectivo acompañamiento*

18. Emisor del permiso			
Apertura del permiso			
Firmas Emisión			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	<i>Joly Milena Román</i>	<i>1117544280</i>	<i>Joly Román</i>
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Cargo responsable			

Cierre del permiso			
Coordinador TSA	<i>Joly Milena Román</i>	<i>1117544280</i>	<i>Joly Román</i>
Supervisor o jefe inmediato			
Trabajador que ejecutó la tarea			
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	☒	NO	
		Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?	☒ NO

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Coordinadora SST

UNIDAD: Contrato 036 de 2024

FECHA DE LA INSPECCION: 04-11-2024

PROCESO AREA: Produccion

Descripción detallada del trabajo: Corte, izaje, ensamble e instalacion de elementos metalicos

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

☒ Casco de seguridad

☒ Lentes de seguridad

☒ Botas de seguridad

☒ Guantes de soldadura

☒ Guantes de maniobra

☒ Barbiquejo

☒ Arnés de cuerpo completo

☒ Otros

☐ Tapaodios / orejeras

☐ Careta de esmerilar

☐ Careta de soldar

☐ Mangas de soldar

☐ Delantal de soldar

☐ Escarpines / Polainas

☐ Mascareta antipolvo

☐ Mascareta vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

☐ Escaleras

☐ Andamios

☐ Polipasto

☐ Amoladora Esmeriladora

☐ Sierra circular

☐ Carretilla

☐ Mq. soldar eléctrica

☐ Mq. de oxicoque

☐ Otros

☐ Pala / pico

☐ Martillo / comba

☐ Puertas / cincas

☐ Taladro

☐ Llaves / desarmadores

☐ Extensiones eléctricas

☐ Alicates / tenazas

☐ Multímetro

PROTECCIÓN COLECTIVA

☐ Barandas

☐ Cenos / cintas

☐ Señalización / letreros

☐ Cintas de amarilla/rojo de seguridad

☐ Biombo

☐ Cubiertas temporales

☐ Líneas de vida

☐ Luminarias / lámparas o reflectores

☐ Otros

NOVEDADES:

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS				Descripción				SI	NO	N/A
Descripción				SI	NO	N/A				
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible										
Se cortó la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo										
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra										
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando										
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado										
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía										

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE				Soldadura con ARCO ELÉCTRICO				SI	NO	N/A
Descripción				SI	NO	N/A				
Soldadura con OXICORTE										
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón										
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caídas										
Las mangueras están en perfecto estado de conservación										
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión										
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible										
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros										
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente										

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA				Andamios				SI	NO	N/A
Descripción				SI	NO	N/A				
Andamios										
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos										
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas										
Según su altura, están asegurados y arriostrados a una estructura estable y fija										
Las plataformas o tabloneros están debidamente aseguradas										
Escaleras										
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes										
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior										
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero										
Línea de vida templada/tensada, asegurada										
Diámetro de cable conforme al freno móvil										
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos										
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados										

Instrucciones de trabajo				Torre de telecomunicaciones sin línea de vida				SI	NO	N/A
Descripción				SI	NO	N/A				
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura										
Se recalco al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 Lbs.										
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad										

NOVEDAD		ACCION CORRECTIVA		RESPONSABLE		FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD	

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código: GH-JERLA-FR-044	
				Versión: 03	
				Vigencia: 15-07-2024	
FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS					
UNIDAD:	Contrato 036				
LUGAR DE TRABAJO:	Horno Incinerador	HORA INICIO DE LA LABOR:	7:30 AM	HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR:	
FIRMA CONTRATISTA:	Edwin Jovier Pastor Silva		FECHA DE INICIO:	04-11-2024	
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:		NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA:	Página 1 de 1		
Arquitecto Residente Jose E. Garcia		2			
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR:		EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR:			
Corte, izaje, ensamble e instalación de elementos que conforman la estructura metálica		Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, taladro, pulidora, grapadora para techos			
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:					
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS					
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJO EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO DE ÁREAS
	TRABAJO CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS PELIGROSAS QUÍMICAS		PERMISO DE TRABAJO
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD					
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATSARA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA					
NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CÉDULA			
1	Jorge Barragan	Jorge B. 7720621			
2	Deiver Gutierrez	Deiver 114583416			
3					
4					
5					
6					
7					
8					
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA		ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS			
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir (20 mts)	Condiciones de seguridad: Trabajo en alturas / caída libre de 20 mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves	Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.			
	Condiciones de seguridad - Peligro eléctrico	Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas mientras se desarrolla la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.			
	Peligro locativo - caídas de objetos	Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo			
Toma de medidas para la instalación de elementos que componen la estructura	Condiciones de seguridad: Trabajo en alturas / caída libre de 20 mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves	Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.			
	Peligro físico - temperaturas extremas / insolación, cefalea, golpe de calor	Uso permanente de elementos que protejan a los trabajadores de los rayos directos de sol, tales como pasamontañas, pajas, sombreros, manga larga para brazos, gafas de seguridad oscuras. Pausas constantes durante la jornada laboral hacia un sitio fresco. Punto de hidratación			
Corte mecánico de elementos que componen la estructura	Peligro mecánico - Uso de pulidora / Cortes, abrasiones, mutilación de extremidades	El uso de la pulidora está autorizado en lugares fijos y estables, operada por personal con las destrezas en su implementación, siempre con un disco de corte de un diámetro similar al de la pulidora. Uso de protección ocular con gafas de seguridad y guantes de nitrilo que permitan un mejor agarre del elemento.			
	Condiciones de seguridad: Trabajo en alturas / caída libre de 4,20 mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves	El lugar de tránsito (cubierta) debe permanecer libre de obstáculos (ICOPOR, herramienta de mano, residuos de cubierta u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas			
Fijación de la cubierta sobre la estructura metálica	Peligro físico - Iluminación directa y deslumbrante	Uso permanente de lentes oscuras, reposición de los mismos cuando estos presenten rayones que impidan o limiten la visión del trabajador.			
	Peligro biológico - picaduras de insectos	Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colonias de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.			
	Peligro locativo - superficies con diferencias de nivel	Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente			
	Peligro físico - Iluminación insuficiente	Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.			
Descenso del área de trabajo	Peligro psicosocial - pausas	Deben garantizarse las pausas y receso de actividades durante la jornada, sin ejercer presión sobre el trabajador para retornar sus tareas.			
REALIZADO POR:	Judy Milena Román Poniagua				
CARGO:	Coordinadora SST-TSA		FIRMA:	Judy Román	



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código:

GH-JERLA-FR-047

FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Versión N°:

05

Vigencia:

15-07-2024

1. Unidad: Contrato 036 de 2024

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA) 05-11-2024

Hora inicio: 7:30 AM

3. Válido hasta: (DD-MM-AA) 05-11-2024

Hora terminación tarea: 4:30 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	Diego Quiroga B.	7720621	Diego B.	4	Brayan Benavides	119581648	Brayan B.
2	Peimov D. Gutierrez	119583416		5			
3	Nelson Velosquez	119583858	4012001	6			

5. Inspector de seguridad

SI

NO

Nombre:

Joly Mikela Román

Firma:

Joly Román

Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia

Nombre:

Firma:

6. ¿Tipo de trabajo?

7. Descripción de la actividad:

Instalación de cubierta
Aplicación de paneles en muros externos

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?

SI

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

NO

¿Cuál?

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros - 6 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS)?:

SI

NO

12. Estado de salud:

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

1. Sin Reentrenamiento
2. Trabajado: NO AUTORIZADO

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

PUNTOS DE ANCLAJE

Anclajes fijos				Anclajes portátiles			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	✓		
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	✓		
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso?	✓		
¿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?		✓		Señalización		✓		Barandas			✓
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	✓			Delimitación		✓		Red de seguridad:			✓



FUERZA AÉREA COLOMBIANA
FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Código: GH-JERLA-FR-047
Versión N°: 05
Vigencia: 15-07-2024

¿Requerimiento de claridad? ☐ ☐ ☐ ☐ ¿Sistemas de comunicación? ☐ ☐ ☐ ☐ 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?	✓		¿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?	✓		¿Base nivelada y firme?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?	✓		¿Registro de inspección?					
16. Herramientas a utilizar:											

16. Herramientas a utilizar: Taladro, Evaporador, Coda, Llave metálica, balde de construcción andamio talador
17. Observaciones: El trabajador 1 necesita reentrenamiento el trabajador 2 No está debidamente certificado conforme a la ley se realiza acompañamiento a las actividades realizadas

18. Emisor del permiso
Apertura del permiso

Firmas Emisión			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	July Milena Román	1117544280	July Román
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Cargo responsable			

Cierre del permiso			
Coordinador TSA	July Milena Román	1117544280	July Román
Supervisor o jefe inmediato			
Trabajador que ejecutó la tarea			
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	✓	NO	Se entrega las áreas intervenidas en buen estado? ☒ NO

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).

FORMATO DE INSPECCION GENERAL DE SEGURIDAD PARA
TRABAJO EN ALTURAS

Codigo:	GH-JERLA-FR-155
Version	03
Vigencia:	15-07-2024

RESPONSABLE DE LA INSPECCION:

FECHA DE LA INSPECCION:

UNIDAD:

PROCESO AREA:

Descripción detallada del trabajo:

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

PROTECCIÓN COLECTIVA

NOVEDADES:

NOVEDADES:**NOVEDADES:**

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A	Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible				Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			
Se cortó la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo				Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra				Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando				Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado				Han sido bloqueados y/o señalizados los interruptores			
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía				Se cuenta con pértigas telescópicas para el trabajo			

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

	SI	NO	N/A	COMENTARIOS
Soldadura con OXICORTE				
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón				Los porta-electrodos cuentan con reporte de mantenimiento aislante
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caídas				Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible
Las mangueras están en perfecto estado de conservación				Red eléctrica con toma de tierra
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión				Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible				Tiene la máquina protección eléctrica diferencial
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros				El equipo de soldar cuenta con línea de tierra
				Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo
				La amoladora cuenta con las guardas de seguridad fijas
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente				

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Andamios	SI	NO	N/A	Provisto de barandilla de seguridad y rodapié?		SI	NO	N/A
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos	✓			Los ruedas del andamio cuentan con freno de protección		✓		
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas	✓			El andamio se encuentra aislado de líneas eléctricas		✓		
Según su altura, están asegurados y arriostros a una estructura estable y fija			✓					
Las plataformas o tablonies están debidamente aseguradas			✓					
Escaleras	SI	NO	N/A	Escaleras		SI	NO	N/A
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes			✓	Cuenta con limitador de curso				✓
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior			✓	Retirada de posibles contactos eléctricos				✓
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero	SI	NO	N/A	Torre de telecomunicaciones sin línea de vida		SI	NO	N/A
Línea de vida templada/tensada, asegurada			✓	Peldaños firmes y asegurados?				✓
Díametro de cable conforme al freno móvil			✓	Equipo contra caídas suficiente para ascenso				✓
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos			✓	Análisis previos de puntos de anclaje para ascenso				✓
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados			✓	Lejos de líneas energizadas				✓
Instrucciones de trabajo	SI	NO	N/A	Instrucciones de trabajo		SI	NO	N/A
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura	✓			Se verificó que el plan de rescate en altura es viable				✓
Se recaló al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 lbs.	✓			Se cuenta con el equipo para rescate en altura				✓
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad	✓			Se completo el formato diario de ECC para todo el personal		✓		

NOVEDAD	ACCION CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD

INSPECCIONADO POR: July Milena Román Paniagua FIRMA July Román

RESPONSABLE DEL AREA: _____ FIRMA _____

	Fuerza Aérea Colombiana		Código: GH-JERLA-FR-044
Formato de Análisis de Trabajo Seguro - ATS		Versión: 03	Vigencia: 15-07-2024
UNIDAD: Contrato 036 de 2024			
LUGAR DE TRABAJO: Horno Incinerador		HORA INICIO DE LABOR: 7:30 AM	
FIRMA CONTRATISTA: Edwin Javier Pastor Silva		HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR: 4:30 PM	
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO: Avq. Residente Jose Enrique García		FECHA DE INICIO: 05-11-2024	FECHA FINALIZACIÓN: 05-11-2024
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Instalación de cubierta		NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA: 2	Página 1 de 2
Aplicación de Pintado en muros exteriores		EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Taladro, vaporadora de tejas, Bulto de construcción, Palustre, coidal, llana	
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:			
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS			
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	✓	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJOS EN CALIENTE		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO DE ÁREAS
	TRABAJOS CON ENERGÍAS PELIGROSAS		PERMISO DE TRABAJO
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD			
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS&RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA			
NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CEDULA	
1. Jorge Quiroz Barral		Jorge Barral 770621	
2. Jose Wilson Velasquez		Jose Wilson Velasquez 1119587850	
3. Bryan Enrique Becerra del Taper		Bryan E. Becerra del Taper 7779387648	
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código:	GH-JERLA-FR-044		
		FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS		Versión:	03		
				Vigencia:	15-07-2024		
UNIDAD:	Contrato 036 de 2024						
LUGAR DE TRABAJO:	Horno lacinado						
FIRMA CONTRATISTA:	Edwin Javier Pastor Silva		HORA INICIO DE LABOR:	7:30 AM	HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR:	4:30 PM	
				FECHA DE INICIO:	05-11-2024	FECHA FINALIZACIÓN:	05-11-2024
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:		NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA		3			Página 1 de 1
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR:		Corte, izaje y ensamble de perfilería metálica para la estructura, según diseño de la cubierta		EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR:			Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, pulidora, martillo, equipo de soldadura, nivel de mano, hacha pequeña
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:							
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS							
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS		
	TRABAJO EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO DE ÁREAS		
	TRABAJO CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS PELIGROSAS		QUÍMICAS	PERMISO DE TRABAJO	
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD							
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA							
NOMBRE Y APELLIDOS				FIRMA Y CÉDULA			
1	Jorge Guiguanas Berruadín						
2	Deimer Durán Gutierrez						
3	Jose Yelson Velasquez						
4							
5							
6							
7							
8							
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA		PELIGROS IDENTIFICADOS		ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS			
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir (___mts)		Condiciones de seguridad- Trabajo en alturas / caída libre de ___mts, que ocasiona fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves		Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnes de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.			
		Condiciones de seguridad - Peligro eléctrico		El lugar de tránsito (cubierta) debe permanecer libre de obstáculos (ICOPOR, herramienta de mano, residuos de cubierta u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas			
		Peligro locativo - caídas de objetos		Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas mientras se desarrolla la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.			
Corte de elementos metálicos con pulidora		Peligro mecánico /cortes, abrasiones, mutilación de dedos y/o extremidades		Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo			
		Peligro físico - temperaturas extremas / insolación, cefalea, golpe de calor		El uso de la pulidora está autorizado en lugares fijos y estables, operada por personal con las destrezas en su implementación, siempre con un disco de corte de un diámetro similar al de la pulidora. Uso de protección ocular con gafas de seguridad y guantes de nitrilo que permitan un mejor agarre del elemento.			
		Peligro físico - iluminación directa y deslumbrante		Uso permanente de elementos que protejan a los trabajadores de los rayos directos de sol, tales como pasamontañas, pavas, sombreros, manga larga para brazos, gafas de seguridad oscuras. Pausas constantes durante la jornada laboral hacia un sitio fresco. Punto de hidratación			
		Peligro biológico - picaduras de insectos		Uso permanente de lentes oscuros, reposición de los mismos cuando estos presenten rayones que impidan o limiten la visión del trabajador.			
Unión de piezas metálicas mediante el uso de soldadura		Peligro físico - radiaciones no ionizantes /afecciones oculares		Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colmenas de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.			
Descenso del área de trabajo		Peligro locativo - superficies con diferencias de nivel		Uso permanente de monogafas oscuras o careta de soldadura			
		Peligro físico - iluminación insuficiente		Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente			
		Peligro psicosocial - pausas		Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.			
REALIZADO POR:		Judy Mylena Román		FIRMA: Judy Román			
CARGO:		Coordinadora SST-TSA					



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Código:

GH-JERLA-FR-047

FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Versión N°:

05

Vigencia:

15-07-2024

1. Unidad: Contrato 036 de 2024

2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 06-11-2024

Hora inicio: 7:30 AM

3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 06-11-2024

Hora terminación tarea: 4:30 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	Jorge Quintero B.	7720621	Jorge B	4			
2	Dermer Gutierrez	111958341	Dermer	5			
3	Velson Velazquez	111958350	Velson	6			

5. Inspector de seguridad

SI

NO

Nombre:

Joly Mikela Pomón

Firma:

Joly Pomón

Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia

Nombre:

Firma:

6. ¿Tipo de trabajo?

Rutinario

7. Descripción de la actividad:

12a y e. instalación de viga canal, desmonte de cubierta, instalación de bajantes de agua lluvia

8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?

SI

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

NO

¿Cuál?

10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 9,5 metros

11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS)?:

SI

NO

12. Estado de salud:

	1	2	3	4	5	6	OBSERVACIONES
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
¿Se le practicó y aprobó el examen médico ocupacional para trabajo en alturas hace menos de un año?		✓		✓		✓	
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		✓		✓		✓	
¿Sufrir de epilepsia, mareos o vértigo?		✓		✓		✓	
¿Certificado de trabajo en alturas?	✓			✓		✓	15m reentrenamiento 2 No autorizado
¿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	✓				✓	
Línea de vida horizontal portátil		✓			✓	
Línea de vida horizontal fija		✓			✓	
Línea de vida vertical portátil	✓				✓	
Línea de vida vertical fija		✓			✓	
Conectores para restricción de caídas		✓			✓	
Conectores de posicionamiento		✓			✓	
Eslings con absorbedor de energía	✓				✓	
Líneas de vida autor retráctiles		✓			✓	
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	✓				✓	
			Botas de seguridad		✓	
			Frenos para líneas de vida fijas		✓	
			Frenos para líneas de vida portátiles		✓	
			Amés de cuerpo completo		✓	
			Ganchos de seguridad		✓	
			Mosquetones		✓	
			Casco con barbuquejo		✓	
			Gafas de seguridad o monogafas		✓	
			Guantes		✓	
			¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?		✓	
			Overol / traje 2 piezas / otro		✓	

PUNTOS DE ANCLAJE

Anclajes fijos			Anclajes portátiles		
¿Su estado en general es adecuado?			¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	✓	
¿Se encuentra certificado?			¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	✓	
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?			¿Se realizó inspección antes del uso?	✓	
¿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?:			✓	Señalización		✓		Barandas			✓
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?:	✓			Delimitación		✓		Red de seguridad:			✓

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS		Versión N°:	05
			Vigencia:	15-07-2024

¿Requerimiento de claridad?		¿Sistemas de comunicación?		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?			¿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?			¿Base nivelada y firme?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar: Equipo de protección contra caídas, andamios tubulares, equipo de soldadura

17. Observaciones: El trabajador 1. Requiere mantenimiento el 2 no es trabajador autorizado, para desarrollar trabajo en alturas. Se deja el precedente de la no expedición del permiso de trabajo, sin embargo se realiza acompañamiento

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso			
Firmas Emisión			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	<u>Joly Milena Román</u>	<u>1117544280</u>	<u>Joly Román</u>
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo			
Cargo responsable	NOMBRE	CEDULA	FIRMA

Cierre del permiso			
Coordinador TSA	<u>Joly Milena Román</u>	<u>1117544280</u>	<u>Joly Román</u>
Supervisor o jefe inmediato			
Trabajador que ejecutó la tarea			
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	☒	☐	Se entrega las áreas intervenidas en buen estado? ☒

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Codigo:

GH-JERLA-FR-155

FORMATO DE INSPECCION GENERAL DE SEGURIDAD PARA
TRABAJO EN ALTURAS

Version

03

Vigencia:

15-07-2024

RESPONSABLE DE LA INSPECCION:

Coordinadora SST

UNIDAD:

Contrato 036 de 2024

FECHA DE LA INSPECCION:

06-11-2024

PROCESO AREA:

Descripción detallada del trabajo:

12aje e instalacion de viga canal metalica
Desmonte de cubierta
instalacion de barantes de agua lluvia

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☒ Casco de seguridad
☒ Cables de seguridad
☒ Botas de seguridad
☒ Guantes de soldadura
☒ Guantes de maniobra
☒ Barbiqueo
☒ Arnés de cuerpo completo
☐ Otros
- ☐ Tapaoidos / orejeras
☐ Careta de esmerilar
☐ Careta de soldar
☐ Mangas de soldar
☐ Delantal de soldar
☐ Escarpines / Polainas
☐ Mascara anti polvo
☐ Mascara vapores orgánicos

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ☐ Escaleras
☐ Andamios
☐ Polpaño
☐ Amoladora Esmeriladora
☐ Sierra circular
☐ Carretilla
☐ Mq. soldar eléctrica
☐ Mq. de oxicoarte
☐ Otros
- ☐ Pala / pico
☐ Martillo / comba
☐ Puntos / cincel
☐ Taladro
☐ Llaves / desarmadores
☐ Extensiones eléctricas
☐ Alicates / tenazas
☐ Multímetro

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
☐ Conos / cintas
☐ Señalización / letreros
☐ Cintas de amarillamiento de seguridad
☐ Bomboles
☐ Cubiertas temporales
☐ Líneas de vida
☐ Luminarias / lámparas o reflectores
☐ Otros

NOVEDADES:

NOVEDADES:

NOVEDADES:

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			☒
Se cortó la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			☒
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			☒
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			☒
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			☒
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			☒
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			☒
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			☒
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			☒
Han sido bloqueados y/o señalizados los interruptores			☒
Se cuenta con pértigas telescópicas para el trabajo			☒

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Descripción	SI	NO	N/A
Soldadura con OXICOORTE			☒
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón			☒
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caídas			☒
Las mangueras están en perfecto estado de conservación			☒
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión			☒
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			☒
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros			☒
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Soldadura con ARCO ELÉCTRICO			☒
Los portaelectrodos cuentan con soporte de mantenimiento aislante			☒
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible			☒
Red eléctrica con toma de tierra			☒
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones			☒
Tiene la máquina protección eléctrica diferencial			☒
El equipo de soldar cuenta con línea de tierra			☒
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo			☒
La amoladora cuenta con las guardas de seguridad fijas			☒

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Descripción	SI	NO	N/A
Andamios			☒
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos			☒
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas			☒
Según su altura, están asegurados y arriostrados a una estructura estable y fija			☒
Las plataformas o tableros están debidamente aseguradas			☒
Escaleras			☒
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes			☒
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior			☒
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero			☒
Línea de vida templada/tensada, asegurada			☒
Diámetro de cable conforme al freno móvil			☒
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos			☒
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados			☒
Instrucciones de trabajo			☒
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura			☒
Se recalco al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 Lbs.			☒
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Andamios			☒
Provisto de barandilla de seguridad y rodapié?			☒
Los ruedas del andamio cuentan con freno de protección			☒
El andamio se encuentra aislado de líneas eléctricas			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Escaleras			☒
Cuenta con limitador de curso			☒
Retirada de posibles contactos eléctricos			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Torre de telecomunicaciones sin línea de vida			☒
Peldaños firmes y asegurados?			☒
Equipamiento contra caídas suficiente para ascenso			☒
Análisis previos de puntos de anclaje para ascenso			☒
Lejos de líneas energizadas			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Instrucciones de trabajo			☒
Se verificó que el plan de rescate en altura es viable			☒
Se cuenta con el equipo para rescate en altura			☒
Se completo el formato diario de ECC para todo el personal			☒

RESPONSABLE

FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD

NOVEDAD

ACCION CORRECTIVA

INSPECCIONADO POR:

RESPONSABLE DEL AREA:

FIRMA

FIRMA

July Milera Román

July Román

		Fuerza Aérea Colombiana		Código:	GH-JERLA-FR-044
UNIDAD:		Formato de Análisis de Trabajo Seguro - ATS		Versión:	03
Lugar de Trabajo:		HORA INICIO DE LABOR: 7:30 AM		Vigencia:	15-07-2024
Firma Contratista		Edwin Javier Pastor Silva		Fecha Finalización:	
Responsable por parte del contratista o grupo de mantenimiento:		HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR:		06-11-2024	
Página 1 de 2		Número de Trabajadores que desarrollarán la tarea:		3	
EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR:		DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR:		equipo de protección contra caídas, andamios tubulares equipo de soldadura	
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:		EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR:		equipo de protección contra caídas, andamios tubulares equipo de soldadura	
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS					
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS		ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS		ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	
TRABAJO EN ALTURAS		HIDRÁULICA		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS	
TRABAJO EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO DE ÁREAS	
TRABAJO CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS PELIGROSAS		PERMISO DE TRABAJO	
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD					
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS&RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA					
NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CEDULA			
1. Jorge Quiroz Barragan		Jorge Barragan 7726621			
2. Danyel Duvan Velazquez Torres		Danyel 114533216			
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código:	GH-JERLA-FR-044	
FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS				Versión:	03	
				Vigencia:	15-07-2024	
UNIDAD:	Contrato 036 de 2024					
LUGAR DE TRABAJO:	Horno Incubador	HORA INICIO DE LA LABOR:	7:30 AM	HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR:	4:30 PM	
FIRMA CONTRATISTA:	Eduin Javier Pastor Silva		FECHA INICIO:	06-11-2024	FECHA FINALIZACIÓN:	06-11-2024
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:		NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA:	3	Página 1 de 1		
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR:			EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR:			
Corte, izaje y ensamble de perfilería metálica para la estructura, según diseño de la cubierta			Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, pulidora, martillo, equipo de soldadura, nivel de mano, hacha pequeña			
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:						
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS						
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS	
	TRABAJOS EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS	
	TRABAJOS CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS QUÍMICAS		PERMISO DE TRABAJO	
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD						
LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA						
NOMBRE Y APELLIDOS			FIRMA Y CÉDULA			
1	Jorge Aguado Barralón		Jorge Barragón 7720621			
2	Deyner Duvan Gutierrez					
3	Yerson Velasquez					
4						
5						
6						
7						
8						
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA		PELIGROS IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS			
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir (___ mts)	Condiciones de seguridad- Trabajo en alturas / caída libre de ___ mts, que ocasione fracturas, esguines musculares, contusiones medias y/o graves	Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.				
	Condiciones de seguridad -Peligro eléctrico	El lugar de tránsito (cubierta) debe permanecer libre de obstáculos (ICOPOR, herramienta de mano, residuos de cubierta u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas				
	Peligro latente - caídas de objetos	Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas mientras se desarrolla la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.				
Corte de elementos metálicos con pulidora	Peligro mecánico (cortes, abrasiones, mutilación de dedos y/o extremidades)	Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo				
	Peligro físico - temperaturas extremas / insolación, cefalea, golpe de calor	El uso de la pulidora está autorizado en lugares fijos y estables, operada por personal con las destrezas en su implementación, siempre con un disco de corte de un diámetro similar al de la pulidora. Uso de protección ocular con gafas de seguridad y guantes de nitrilo que permitan un mejor agarre del elemento.				
	Peligro físico - Iluminación directa y deslumbrante	Uso permanente de elementos que protejan a los trabajadores de los rayos directos de sol, tales como pasamontañas, pавas, sombreros, manga larga para brazos, gafas de seguridad oscuras. Pausas constantes durante la jornada laboral hacia un sitio fresco. Punto de hidratación				
Unión de piezas metálicas mediante el uso de soldadura	Peligro físico - radiaciones no ionizantes /afecciones oculares	Uso permanente de lentes oscuros, reposición de los mismos cuando estos presenten rayones que impidan o limiten la visión del trabajador.				
	Peligro biológico - picaduras de insectos	Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colmenas de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.				
	Peligro físico - superficies con diferencias de nivel	Uso permanente de monogafas oscuras o careta de soldadura				
Descenso del área de trabajo	Peligro físico - Iluminación insuficiente	Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente				
	Peligro psicosocial - pausas	Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.				
		Deben garantizarse las pausas y receso de actividades durante la jornada, sin ejercer presión sobre el trabajador para retornar sus tareas.				
REALIZADO POR:	Judy Milena Román Paniagua					
CARGO:	Coordinadora SST-TSA					
FIRMA:	Judy Román					

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

1. Unidad: Contacto 036 de 2024							
2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 07-11-2024				Hora inicio: 7:30 AM			
3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 07-11-2024				Hora terminación tarea: 4:30 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	Jorge Bricegoun	77262	Jorge B	4			
2	Denner D. Arreola	111958306		5			
3				6			
5. Inspector de seguridad		SI ☒ NO ☐	Nombre: Joly Milena Román		Firma:		
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia		Nombre:		Firma:			
6. ¿Tipo de trabajo? Rotativo							
7. Descripción de la actividad: Trabajo instalación de correas metálicas							
8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?							
				SI ☐ 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 ☐ NO ☐	¿Cuál? ☒		
10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros):							
11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:							
				SI ☐ 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?		☒	☒				
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		☒	☒				
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		☒	☒				
¿Certificado de trabajo en alturas?		☒	☒				
¿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	☒	☒		Botas de seguridad	☒	☒	
Línea de vida horizontal portátil	☒	☒		Frenos para líneas de vida fijas			
Línea de vida horizontal fija	☒	☒		Frenos para líneas de vida portátiles			
Línea de vida vertical portátil	☒	☒		Amés de cuerpo completo			
Línea de vida vertical fija	☒	☒		Ganchos de seguridad			
Conectores para restricción de caídas	☒	☒		Mosquetones			
Conectores de posicionamiento	☒	☒		Casco con barbuquejo			
Eslingas con absorbedor de energía	☒	☒		Gafas de seguridad o monogafas			
Líneas de vida autor retráctiles	☒	☒		Gautes			
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	☒	☒		¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?			
				Overol / traje 2 piezas / otro			
PUNTOS DE ANCLAJE							
Anclajes fijos				Anclajes portátiles			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado ?	☒	☒	
¿Se encuentra certificado ?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores ?	☒	☒	
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿ Se realizó inspección antes del uso ?	☒	☒	
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?			Otros ¿Cuáles?				
14. Sistemas de prevención contra caídas							
	SI	NO	N/A		SI	NO	N/A
¿Cuenta con procedimiento de trabajo ?:	☒	☒		Señalización	☒	☒	Barandas
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?.	☒	☒		Delimitación	☒	☒	Red de seguridad:

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS		Código:	GH-JERLA-FR-047
			Versión N°:	05
			Vigencia:	15-07-2024

¿Requerimiento de claridad?		¿Sistemas de comunicación?		Otro ¿Cuál?
-----------------------------	--	----------------------------	--	-------------

15. Sistemas de acceso				TORRE				
ESCALERA PORTÁTIL	SI	NO	ANDAMIOS	SI	NO	PLATAFORMA	SI	NO
¿Apropiada para la actividad?			¿Apropiados para la actividad?			¿Apropiada para la actividad?		
¿Asegurada a la estructura?			¿Base nivelada, firme y Asegurada?			¿Base nivelada y firme?		
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?		

16. Herramientas a utilizar: *Equipo de protección contra caídas, equipo de soldadura*

17. Observaciones: *Polidura*
Trabajador 1 sin Reentrenamiento, Trabajador 2 n/o autorizado para trabajo en alturas. No se autorizan los labores, pero se realiza acompañamiento a la jornada

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso			
Firmas Emisión			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	<i>July Milena Román</i>	<i>1117544280</i>	<i>July Román</i>
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo			
	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Cargo responsable			

Cierre del permiso			
Coordinador TSA	<i>July Milena Román</i>	<i>1117544280</i>	<i>July Román</i>
Supervisor o jefe inmediato			
Trabajador que ejecutó la tarea			
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	☒	NO	
		Se entrega las áreas intervenidas en buen estado?	☒ NO

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

FORMATO DE INSPECCION GENERAL DE SEGURIDAD PARA
TRABAJO EN ALTURAS

Código:	GH-JERLA-FR-155
Version	03
Vigencia:	15-07-2024

RESPONSABLE DE LA INSPECCION: Coordinadora SST-TSA UNIDAD: Contrato 036 de 2024
FECHA DE LA INSPECCION: 07-11-2024 PROCESO AREA: Produccion - Horno Incinerador
Descripción detallada del trabajo: 12aje e instalacion de correas metalicas

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	HERRAMIENTAS, EQUIPOS	PROTECCIÓN COLECTIVA
☒ Cascos de seguridad ☒ Gafas de seguridad ☒ Botas de seguridad ☒ Botas dieléctricas ☒ Guantes de soldadura ☒ Guantes de maniobra ☒ Barbiquejo ☒ Arnés de cuerpo completo ☒ Otros ☐ Tapabocas / orejeras ☐ Careta de esmerilar ☐ Careta de soldar ☐ Mangas de soldar ☐ Delantal de soldar ☐ Escarpines / Polainas ☐ Mascarilla antipolvo ☐ Mascarilla vapores orgánicos	☐ Escaleras ☐ Andamios ☐ Polipasto ☐ Amoladora Esmeriladora ☐ Sierra circular ☐ Carretilla ☐ Mq. soldar eléctrica ☐ Mq. de oxicoarte ☐ Otros ☐ Pala / pico ☐ Martillo / comba ☐ Puntas / cincelos ☐ Taladro ☐ Llaves / desarmadores ☐ Extensiones eléctricas ☐ Alicates / tenazas ☐ Multíster	☐ Barandas ☐ Conos / cintas ☐ Señalización / letreros ☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad ☐ Bombos ☐ Cubiertas temporales ☐ Líneas de vida ☐ Luminarias / lámparas o reflectores ☐ Otros
NOVEDADES:	NOVEDADES:	NOVEDADES:

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS							
Descripción	SI	NO	N/A	Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible				Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			
Se cortó la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo				Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra				Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando				Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado				Han sido bloqueados y/o señalizados los interruptores			
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía				Se cuenta con pértigas telescópicas para el trabajo			

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE							
Soldadura con OXICOARTE				Soldadura con ARCO ELÉCTRICO			
SI	NO	N/A		SI	NO	N/A	
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón				Los portaelectrodos cuentan con soporte de manutención aislante			
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caídas				Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible			
Las mangueras están en perfecto estado de conservación				Red eléctrica con toma de tierra			
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión				Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones			
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible				Tiene la máquina protección eléctrica diferencial			
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros				El equipo de soldar cuenta con línea de tierra			
				Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo			
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente				La amoladora cuenta con las guardas de seguridad fijas			

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA							
Andamios				Andamios			
SI	NO	N/A		SI	NO	N/A	
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos				Provisto de barandilla de seguridad y rodapié?			
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas				Los ruedas del andamio cuentan con freno de protección			
Según su altura, están asegurados y arriostados a una estructura estable y fija				El andamio se encuentra aislado de líneas eléctricas			
Las plataformas o tableros están debidamente aseguradas							
Escaleras				Escaleras			
SI	NO	N/A		SI	NO	N/A	
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes				Cuenta con limitador de curso			
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior				Retirada de posibles contactos eléctricos			
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero				Torre de telecomunicaciones sin línea de vida			
SI	NO	N/A		SI	NO	N/A	
Línea de vida templada/tensada, asegurada				Peldaños firmes y asegurados?			
Diámetro de cable conforme al freno móvil				Equipamiento contra caídas suficiente para ascenso			
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos				Análisis previos de puntos de anclaje para ascenso			
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados				Lejos de líneas energizadas			
Instrucciones de trabajo				Instrucciones de trabajo			
SI	NO	N/A		SI	NO	N/A	
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura				Se verificó que el plan de rescate en altura es viable			
Se recaló al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 Lbs.				Se cuenta con el equipo para rescate en altura			
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad				Se completo el formato diario de ECC para todo el personal			

NOVEDAD	ACCION CORRECTIVA	RESPONSABLE	FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD

INSPECCIONADO POR: July Milena Román

FIRMA: July Roman

RESPONSABLE DEL AREA:

FIRMA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

Código: GH-JERLA-FR-044

Versión: 03

Vigencia: 15-07-2024

UNIDAD: Contrato 036 de 2024

LUGAR DE TRABAJO: Borno Lucmevado

HORA INICIO DE LA LABOR: 7:30 AM

HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR: 4:30 PM

FIRMA CONTRATISTA: Edwin Javier Pastor Silva

FECHA DE INICIO: 07-11-2024

FECHA FINALIZACIÓN: 07-11-2024

RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:

NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA: 2

Página 1 de 1

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Corte, izaje y ensamble de perfilera metálica para la estructura, según diseño de la cubierta

EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, pulidora, martillo, equipo de soldadura, nivel de mano, hacha pequeña

ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS

TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJOS EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS
	TRABAJOS CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS QUÍMICAS		PERMISO DE TRABAJO

LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA

NOMBRE Y APELLIDOS	FIRMA Y CÉDULA
Jorge Quiroga Bolivar	Jorge Barragan 9720621
Delme David Gutierrez U.	

PASOS BÁSICOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir (mts)	Condiciones de seguridad - Trabajo en alturas / caída libre de mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves	Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.
	Condiciones de seguridad - Peligro eléctrico	El lugar de tránsito (cubierta) debe permanecer libre de obstáculos (ICOPOR, herramienta de mano, residuos de cubierta u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas
	Peligro locativo - caídas de objetos	Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas mientras se desarrolla la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.
Corte de elementos metálicos con pulidora	Peligro mecánico (cortes, abrasiones, mutilación de dedos y/o extremidades)	Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo
	Peligro físico - temperaturas extremas / insolación, cefalea, golpe de calor	El uso de la pulidora está autorizado en lugares fijos y estables, operada por personal con las destrezas en su implementación, siempre con un disco de corte de un diámetro similar al de la pulidora. Uso de protección ocular con gafas de seguridad y guantes de nitrilo que permitan un mejor agarre del elemento.
	Peligro físico - iluminación directa y deslumbrante	Uso permanente de elementos que protejan a los trabajadores de los rayos directos de sol, tales como pasamontañas, pajas, sombreros, manga larga para brazos, gafas de seguridad oscuras. Pausas constantes durante la jornada laboral hacia un sitio fresco. Punto de hidratación
	Peligro biológico - picaduras de insectos	Uso permanente de lentes oscuros, reposición de los mismos cuando estos presenten rayones que impidan o limiten la visión del trabajador.
Unión de piezas metálicas mediante el uso de soldadura	Peligro físico - radiaciones no ionizantes /afecciones oculares	Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colmenas de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.
Descenso del área de trabajo	Peligro físico - superficies con diferencias de nivel	Uso permanente de monogafas oscuras o careta de soldadura
	Peligro físico - iluminación insuficiente	Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente
	Peligro psicosocial - pausas	Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.
		Deben garantizarse las pausas y receso de actividades durante la jornada, sin ejercer presión sobre el trabajador para retornar sus tareas.

REALIZADO POR: July Milena Román Boninagua

CARGO: Coordinadora SST-TSA

FIRMA: July Román

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

1. Unidad: Contrato 036 de 2024														
2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 08-11-2024	Hora inicio: 7:30 AM													
3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 08-11-2024	Hora terminación tarea: 4:30 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	Jorge Quiroga B	372062	Jorge B	4										
2	Delmer D Gutierrez	1119583416		5										
3				6										
5. Inspector de seguridad		SI	☒ NO	Nombre: Judy Milena Román		Firma: Judy Román								
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia		Nombre:		Firma:										
6. ¿Tipo de trabajo? Rutinario														
7. Descripción de la actividad		Izaje, instalación de correas metálicas.												
8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?		SI	☒ 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	☒ NO	¿Cuál?										
10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros):														
11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS) ?:		SI	☒ 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?			☒		☒									
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?			☒		☒									
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?			☒		☒									
¿Certificado de trabajo en alturas?			☒		☒									
¿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	☒				Botas de seguridad	☒								
Línea de vida horizontal portátil	☒				Frenos para líneas de vida fijas	☒								
Línea de vida horizontal fija	☒				Frenos para líneas de vida portátiles	☒								
Línea de vida vertical portátil	☒				Ames de cuerpo completo	☒								
Línea de vida vertical fija	☒				Ganchos de seguridad	☒								
Conectores para restricción de caídas	☒				Mosquetones	☒								
Conectores de posicionamiento	☒				Casco con barbuquejo	☒								
Eslings con absorbedor de energía	☒				Gafas de seguridad o monogafas	☒								
Líneas de vida autorretráctiles	☒				Gautes	☒								
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?	☒				¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?	☒								
					Overol / traje 2 piezas / otro	☒								
PUNTOS DE ANCLAJE														
Anclajes fijos					Anclajes portátiles									
¿Su estado en general es adecuado?					¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?	☒								
¿Se encuentra certificado?					¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?	☒								
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?					¿Se realizó inspección antes del uso?	☒								
¿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?		☒		Señalización		☒			Barandas			☒		
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?	☒			Delimitación	☒				Red de seguridad:			☒		

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

¿Requerimiento de claridad?		¿Sistemas de comunicación?		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?			¿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?			¿Base nivelada y firme?					
¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?			¿Registro de inspección?					

16. Herramientas a utilizar:	Equipos de protección contra caídas, equipo de soldadura										
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17. Observaciones:	No se autoriza el trabajo en Alturas para Denna Gutierrez puesto que no lo										
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

18. Emisor del permiso											
Apertura del permiso											

Firmas Emisión												
Coordinador TSA	NOMBRE				CEDULA				FIRMA			
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)	Joly Milena Román				1117542280				Joly Román			
Supervisor o jefe inmediato												

Persona que autoriza el trabajo												
Cargo responsable	NOMBRE				CEDULA				FIRMA			

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

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Codigo: GH-JERLA-FR-044
Versión: 03
Vigencia: 15-07-2024

FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS

UNIDAD: Contrato 036 de 2024
LUGAR DE TRABAJO: Horno IncineradoFIRMA CONTRATISTA: Edwin Javier Pastor Silva
HORA INICIO DE LABOR: 7:30 AM

HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR: 4:30 PM

FECHA DE INICIO: 08-11-2024

FECHA FINALIZACIÓN: 08-11-2024

RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:

NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA: 1

Página 1 de 1

DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Corte, izaje y ensamble de perfilería metálica para la estructura, según diseño de la cubierta

EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, pulidora, martillo, equipo de soldadura, nivel de mano, hacha pequeña

ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:

GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS

TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	NEUMÁTICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		ELÉCTRICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJO EN CALIENTE		SUSTANCIAS PELIGROSAS		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO DE ÁREAS
	TRABAJO CON ENERGÍAS PELIGROSAS		QUÍMICAS		PERMISO DE TRABAJO

LOS AQUÍ FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA

NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CÉDULA
1 Jorge D. Barragan		Jorge Barragan 9720621
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

PASES BÁSICOS DE LA TAREA	PELIGROS IDENTIFICADOS	ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir (___mts)	Condiciones de seguridad - Trabajo en alturas / caída libre de ___mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves	Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.
	Condiciones de seguridad - Peligro eléctrico	El lugar de tránsito (cubierta) debe permanecer libre de obstáculos (ICOPOR, herramienta de mano, residuos de cubierta u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas
	Peligro locativo - caídas de objetos	Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas mientras se desarrolla la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.
Corte de elementos metálicos con pulidora	Peligro mecánico / cortes, abrasiones, mutilación de dedos y/o extremidades	Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo
	Peligro físico - temperaturas extremas / insolación, cefalias, golpe de calor	El uso de la pulidora está autorizado en lugares fijos y estables, operada por personal con las destrezas en su implementación, siempre con un disco de corte de un diámetro similar al de la pulidora. Uso de protección ocular con gafas de seguridad y guantes de nitrilo que permitan un mejor agarre del elemento.
	Peligro físico - iluminación directa y deslumbrante	Uso permanente de elementos que protejan a los trabajadores de los rayos directos de sol, tales como pasamontañas, pавas, sombreros, manga larga para brazos, gafas de seguridad oscuras. Pausas constantes durante la jornada laboral hacia un sitio fresco. Punto de hidratación
	Peligro biológico - picaduras de insectos	Uso permanente de lentes oscuros, reposición de los mismos cuando estos presenten rayones que impidan o limiten la visión del trabajador.
Unión de piezas metálicas mediante el uso de soldadura	Peligro físico - radiaciones no ionizantes /afecciones oculares	Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colmenas de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.
	Peligro físico - radiaciones no ionizantes /afecciones oculares	Uso permanente de monogafas oscuras o careta de soldadura
Descenso del área de trabajo	Peligro locativo - superficies con diferencias de nivel	Uso permanente de sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente
	Peligro físico - iluminación insuficiente	Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente
	Peligro físico - iluminación insuficiente	Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.
	Peligro psicosocial - pausas	Deben garantizarse las pausas y receso de actividades durante la jornada, sin ejercer presión sobre el trabajador para retomar sus tareas.

REALIZADO POR: Joly Milena Román

CARGO: Coordinadora SST-TSA

FIRMA: Joly Román

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

1. Unidad: Contrato 036							
2. Fecha de expedición: (DD-MM-AA): 09-11-2024				Hora inicio: 7:30 AM			
3. Válido hasta: (DD-MM-AA): 09-11-2024				Hora terminación tarea: 4:30 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	Jorge Quiquías B	772062	Jorge B	4			
2	Diego Quiquías B	11948346		5			
3				6			
5. Inspector de seguridad		SI ☒ NO ☐	Nombre: July Milena Román		Firma: July Román		
Nombre de la persona encargada de activar la brigada de emergencia		Nombre:		Firma:			
6. ¿Tipo de trabajo?							
7. Descripción de la actividad: Corte, ensamble e instalación de elementos que componen la cubierta							
8. ¿Se cuenta con condiciones ambientales seguras para ejecutar el trabajo?							
SI ☒ NO ☐				¿Cuál?			
9. ¿En caso de que la actividad lo requiera, cuenta con otros permisos como espacios confinados, trabajos en caliente y eléctricos entre otros?							
SI ☐ NO ☒				¿Cuál?			
10. Altura aproximada a la que se ejecutará el trabajo (metros): 10 metros							
11. ¿Tiene la seguridad social al día (ARL, AFP EPS)?: SI ☒ 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?		☒	☒				
¿Ha consumido medicamentos en las últimas 24 horas? ¿Cuáles?		☒	☒				
¿Sufre de epilepsia, mareos o vértigo?		☒	☒				
¿Certificado de trabajo en alturas?		☒	☒				1. Sin entrenamiento 2. No autorizado
¿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		☒		Botas de seguridad		☒	
Línea de vida horizontal portátil		☒		Frenos para líneas de vida fijas		☒	
Línea de vida horizontal fija		☒		Frenos para líneas de vida portátiles		☒	
Línea de vida vertical portátil		☒		Ames de cuerpo completo		☒	
Línea de vida vertical fija		☒		Ganchos de seguridad		☒	
Conectores para restricción de caídas		☒		Mosquetones		☒	
Conectores de posicionamiento		☒		Casco con barbuquejo		☒	
Eslingas con absorbedor de energía		☒		Gafas de seguridad o monogafas		☒	
Líneas de vida autor retráctiles		☒		Guantes		☒	
¿Se cuenta con el registro de inspección de equipos?		☒		¿Se verificaron los puntos de anclaje por cada trabajador?		☒	
				Overol / traje 2 piezas / otro			
PUNTOS DE ANCLAJE							
Anclajes fijos				Anclajes portátiles			
¿Su estado en general es adecuado?				¿Sus partes metálicas y/o correas están en buen estado?			
¿Se encuentra certificado?				¿Se cuenta con anclajes para el número de trabajadores?			
¿Cuenta con puntos de anclaje por cada trabajador?				¿Se realizó inspección antes del uso?			
¿Otros equipos o elementos de protección requeridos?				Otros ¿Cuáles?			
14. Sistemas de prevención contra caídas							
¿Cuenta con procedimiento de trabajo?:				Señalización			
¿Identificación de riesgos o análisis de trabajo seguro?:				Barandas			
				Red de seguridad:			

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GH-JERLA-FR-047
	FORMATO PERMISO DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	Versión N°:	05
		Vigencia:	15-07-2024

¿Requerimiento de claridad?		¿Sistemas de comunicación?		Otro ¿Cuál?
-----------------------------	--	----------------------------	--	-------------

15. Sistemas de acceso

ESCALERA PORTÁTIL		ANDAMIOS		PLATAFORMA		TORRE	
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
¿Apropiada para la actividad?		¿Apropiados para la actividad?		¿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?		¿Base nivelada y firme?			
¿Registro de inspección?		¿Registro de inspección?		¿Registro de inspección?			

16. Herramientas a utilizar:

Equipo de protección contra caídas pulidora,

17. Observaciones:

Delmer Duván Gutiérrez es trabajador No Autorizado, Jorge Barvaquín Sin Reentrenamiento. No se Autoriza trabajo en altura se realiza acompañamiento a las labores encomendadas

18. Emisor del permiso

Apertura del permiso

Firmas Emisión

	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Coordinador TSA	July Milena Román	1117544280	July Román
Jefe de brigadas (activa plan de emergencia)			
Supervisor o jefe inmediato			

Persona que autoriza el trabajo

	NOMBRE	CEDULA	FIRMA
Cargo responsable			

Cierre del permiso

Coordinador TSA	July Milena Román	1117544280	July Román
Supervisor o jefe inmediato			
Trabajador que ejecutó la tarea			
¿El área de trabajo se ha dejado ordenada y segura?	—	NO	Se entrega las áreas intervenidas en ¿buen estado?

Instrucciones de diligenciamiento

Antes de diligenciar el permiso, lea las instrucciones para su correcto diligenciamiento, responda con letra legible y sin enmendaduras llenando la totalidad de las casillas.

- Válido hasta:** Hace referencia periodo de tiempo en que se desarrollará el trabajo, coloque en su orden día, mes y año.
- Nombres y apellidos de o los funcionarios que ejecutarán la actividad:** Coloque los nombres completos y el número de cedula de los trabajadores que ejecutaran la tarea y que están debidamente con el certificado vigente.
- Inspector de seguridad:** Hace referencia a la personal que va realizar la verificación de las condiciones inseguras del ambiente, elementos de protección personal. (puede ser el Profesional o tecnólogo con licencia en salud ocupacional).
- Tipo de Trabajo:** Mantenimiento, instalación etc.
- Descripción de la actividad:** Realice una breve descripción de la actividad y el para que se va a realizar
- Observaciones:** Escriba las condiciones encontradas que consideren que deben quedar plasmadas.
- Emisor del Permiso:** En este espacio firma el coordinador TSA, Jefe brigada quien activa el plan de emergencias, supervisor o jefe inmediato.
- Persona que autoriza el trabajo:** Hace referencia a que una vez el coordinador y el supervisor del personal hayan revisado conjuntamente el sistema de acceso y sistema de rescate teniendo en cuenta los procedimientos, se firma la autorización, para este caso: (Puede firmar el jefe del proceso, área o taller, la personal del SG-SST o el mismo coordinador de TSA).



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

FORMATO DE INSPECCION GENERAL DE SEGURIDAD PARA TRABAJO EN ALTURAS

Codigo:	GH-JERLA-FR-155
Version:	03
Vigencia:	15-07-2024

RESPONSABLE DE LA INSPECCION

Coordinadora SST

FECHA DE LA INSPECCION: 09-11-2024

UNIDAD:

Contrato 036

PROCESO AREA:

Produccion

Horno Inclinatorio

Descripción detallada del trabajo:

Monte, ensamble e instalacion de elementos que componen la cubierta

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ☒ Casco de seguridad
- ☒ Lentes de seguridad
- ☒ Botas de seguridad
- ☒ Guantes dieléctricos
- ☒ Guantes de soldadura
- ☒ Barbiqueo
- ☒ Arnés de cuerpo completo
- ☒ Otros
- ☐ Tapaoidos / orejeras
- ☐ Careta de esmerilar
- ☐ Careta de soldar
- ☐ Mangas de soldar
- ☐ Delantal de soldar
- ☐ Escarpines / Polainas
- ☐ Mascarilla antipolvo
- ☐ Mascarilla vapores orgánicos

NOVEDADES:

HERRAMIENTAS, EQUIPOS

- ☒ Escaleras
- ☒ Andamios
- ☒ Polipasto
- ☒ Amoladora Esmeriladora
- ☒ Sierra circular
- ☒ Carretilla
- ☒ Mq. soldar eléctrica
- ☒ Mq. de oxicoque
- ☒ Otros
- ☐ Pala / pico
- ☐ Martillo / comba
- ☐ Puntas / cincheles
- ☐ Taladro
- ☐ Javes / desarmadores
- ☐ Extensiones eléctricas
- ☐ Alicates / tenazas
- ☐ Multitester

NOVEDADES:

PROTECCIÓN COLECTIVA

- ☐ Barandas
- ☐ Conos / cintas
- ☐ Señalización / letreros
- ☐ Cintas de amarilla/malla de seguridad
- ☐ Bionchos
- ☐ Cubiertas temporales
- ☐ Líneas de vida
- ☐ Luminarias / lámparas o reflectores
- ☐ Otros

NOVEDADES:

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS

Descripción	SI	NO	N/A
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			☒
Se corto la energía (Desenergizado del equipo) antes de empezar el trabajo			☒
Se ha hecho la respectiva puesta a tierra			☒
Hay cables aéreos cercanos al área de trabajo que se está realizando			☒
Se verificó que la capacidad del voltaje del equipo es suficiente para el voltaje suministrado			☒
El consumo de energía del equipo a usar es acorde con respecto del punto de toma de energía			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Las tomas eléctricas cuentan con tomas industriales			☒
Los tableros y/o equipos están protegidos de alcance de agua			☒
Se cuenta con el extintor adecuado, cerca al punto de trabajo			☒
Se está utilizando EPP adecuados para la tarea			☒
Han sido bloqueados y/o señalizados los interruptores			☒
Se cuenta con pértigas telescópicas para el trabajo			☒

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN CALIENTE

Descripción	SI	NO	N/A
Soldadura con OXICORTE			☒
Las válvulas de los cilindros están protegidas con caperuzas/capuchón			☒
Los cilindros de gases están adecuadamente protegidos para evitar las caídas			☒
Las mangueras están en perfecto estado de conservación			☒
Las mangueras no se encuentran dobladas ni aplastadas en su extensión			☒
Se retiró o desalojó el área o aisló todo el material combustible			☒
El equipo cuenta con válvulas anti-retorno de llama en las dos mangueras hacia los cilindros			☒
El observador inspeccionó el área de trabajo 30 minutos después de la actividad en caliente			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Soldadura con ARCO ELÉCTRICO			☒
Los portaelectrodos cuentan con soporte de manipulación aislante			☒
Se retiró, desalojó el área o aisló todo el material combustible			☒
Red eléctrica con toma de tierra			☒
Los accesorios (cables, uniones, etc) están en buenas condiciones			☒
Tiene la máquina protección eléctrica diferencial			☒
El equipo de soldar cuenta con línea de tierra			☒
Se cuenta con extintor cerca al lugar de trabajo			☒
La amoladora cuenta con las guardas de seguridad fijas			☒

VERIFICACIÓN DE MEDIDAS PARA TRABAJOS EN ALTURA

Descripción	SI	NO	N/A
Andamios			☒
Se realizó inspección de los andamios (tapas, pasadizos, elevadores) que estén completos			☒
El terreno donde se colocó el andamio está nivelado o se han colocado calzas			☒
Según su altura, están asegurados y arriostrados a una estructura estable y fija			☒
Las plataformas o tabloneros están debidamente asegurados			☒
Escaleras			☒
Cuentan con bases o zapatas las escalera antideslizantes			☒
Esta apoyada en el piso y asegurada/amarrada en la parte superior e inferior			☒
Torre de telecomunicaciones con línea de vida vertical en cable de acero			☒
Línea de vida templada/tensada, asegurada			☒
Diámetro de cable conforme al freno móvil			☒
Línea de vida vertical (Ruta de ascenso) libre de obstáculos			☒
Línea de vida sin signos de oxidación o alambres deshilachados			☒
Instrucciones de trabajo			☒
El personal sabe como realizar los trabajos de manera segura			☒
Se recalco al personal que siempre debe estar enganchado a un punto de anclaje que resista 5000 Lbs.			☒
El trabajador cuenta con los EPPs necesarios para la actividad			☒

Descripción	SI	NO	N/A
Andamios			☒
Provisto de barandilla de seguridad y rodapié?			☒
Los ruedas del andamio cuentan con freno de protección			☒
El andamio se encuentra aislado de líneas eléctricas			☒
Escaleras			☒
Cuenta con limitador de curso			☒
Retirada de posibles contactos eléctricos			☒
Torre de telecomunicaciones sin línea de vida			☒
Peldaños firmes y asegurados?			☒
Equipamiento contra caídas suficiente para ascenso			☒
Análisis previos de puntos de anclaje para ascenso			☒
Lejos de líneas energizadas			☒
Instrucciones de trabajo			☒
Se verificó que el plan de rescate en altura es viable			☒
Se cuenta con el equipo para rescate en altura			☒
Se completo el formato diario de ECC para todo el personal			☒

NOVEDAD

ACCION CORRECTIVA

RESPONSABLE

FECHA DE CIERRE DE LA NOVEDAD

INSPECCIONADO POR:

July Milena Román Paniagua

FIRMA

July Román

RESPONSABLE DEL AREA:

FIRMA

		FUERZA AÉREA COLOMBIANA		Código: GH-JERLA-FR-044	
FORMATO DE ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO - ATS				Versión: 03	
UNIDAD: Contrato 036 de 2024				Vigencia: 15-07-2024	
LUGAR DE TRABAJO:		HORA INICIO DE LA LABOR: 7:30 AM	HORA FINALIZACIÓN DE LA LABOR: 4:30 PM	FECHA DE INICIO: 09-11-2024	
FIRMA CONTRATISTA: Edwin Javier Pastor Silva		FECHA FINALIZACIÓN: 09-11-2024		Página 1 de 1	
RESPONSABLE POR PARTE DEL CONTRATISTA O GRUPO DE MANTENIMIENTO:		NÚMERO DE TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA TAREA: 2			
DESCRIPCIÓN DE LA TAREA A REALIZAR: Corte, izaje, ensamble e instalación de elementos que conforman la cubierta		EQUIPOS, EPP Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR: Equipos de protección contra caídas, Casco de seguridad con barbuquejo, taladro, pulidora, grapadora para techos			
ASPECTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS:					
GESTIÓN DEL RIESGO SOBRE TAREAS CRÍTICAS Y ENERGÍAS PELIGROSAS					
TAREAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS	TRABAJO EN ALTURAS	ENERGÍAS PRIMARIAS PELIGROSAS	HIDRÁULICA	ACTIVIDADES DE CONTROL DE RIESGOS	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	TRABAJO EN ESPACIOS CONFINADOS		NEUMÁTICA		BLOQUEO Y ETIQUETADO DE ENERGÍAS PELIGROSAS
	TRABAJO EN CALIENTE		ELÉCTRICA		SEÑALIZACIÓN Y DEMARCAÇÃO DE ÁREAS
	TRABAJO CON ENERGÍAS PELIGROSAS		SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS		PERMISO DE TRABAJO
NOMBRE Y FIRMA DE TODOS LOS TRABAJADORES QUE DESARROLLARÁN LA ACTIVIDAD					
LOS AQUE FIRMANTES CERTIFICAN QUE PARTICIPARON DEL DESARROLLO DE ESTE ATS/RA, QUE CONOCEN LOS PELIGROS IDENTIFICADOS Y TIENEN CLAROS LOS CONTROLES DEFINIDOS PARA DESARROLLAR LA TAREA DE MANERA SEGURA					
NOMBRE Y APELLIDOS		FIRMA Y CÉDULA			
1	Jorge Quiroga Barragan	Jorge D Barragan 7720621			
2	Deiver Deivan Gutierrez				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
PASOS BÁSICOS DE LA TAREA		PELIGROS IDENTIFICADOS		ACCIONES DE CONTROL DEFINIDAS	
Ascenso manual desde el nivel de piso hacia el punto a intervenir (4, 20 mts)	Condiciones de seguridad- Trabajo en alturas / caída libre de 4,20 mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves			Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.	
	Condiciones de seguridad -Peligro eléctrico			Identificación de líneas de alta, media y baja tensión presentes en el área de trabajo previo al inicio de las labores, bloqueo de energías eléctricas mientras se desarrolla la labor. Manipulación de labores eléctricas, únicamente por personal capacitado para tal fin.	
	Peligro locativo - caídas de objetos			Mantener herramienta de mano almacenada en lugares seguros, señalización del área intervenida previniendo posible caída de objetos sobre personal que transita por el lugar. Condiciones de orden y aseo en el área de trabajo	
Toma de medidas para la instalación de elementos que componen la cubierta	Condiciones de seguridad- Trabajo en alturas / caída libre de 4,20 mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves			Fijación de línea de vida horizontal en la cual se puedan anclar los equipos de protección contra caídas, uso correcto y permanente de arnés de seguridad con la respectiva eslinga de restricción, y elementos de protección personal tales como casco de seguridad con barbuquejo, botas de seguridad.	
	Peligro físico - temperaturas extremas / insolación, cefalea, golpe de calor			Uso permanente de elementos que protejan a los trabajadores de los rayos directos de sol, tales como pasamontañas, pavas, sombreros, manga larga para brazos, gafas de seguridad oscuras. Pausas constantes durante la jornada laboral hacia un sitio fresco. Punto de hidratación	
Corte mecánico de elementos que componen la cubierta	Peligro mecánico - Uso de pulidora / Cortes, abrasiones, mutilación de extremidades			El uso de la pulidora está autorizado en lugares fijos y estables, operada por personal con las destrezas en su implementación, siempre con un disco de corte de un diámetro similar al de la pulidora. Uso de protección ocular con gafas de seguridad y guantes de nitrilo que permitan un mejor agarre del elemento.	
Fijación de la cubierta sobre la estructura metálica	Condiciones de seguridad- Trabajo en alturas / caída libre de 4,20 mts, que ocasione fracturas, esguinces musculares, contusiones medias y/o graves			El lugar de tránsito (cubierta) debe permanecer libre de obstáculos (ICOPOR, herramienta de mano, residuos de cubierta u otro elemento) que puedan ocasionar resbalones del trabajador. Uso de botas de seguridad con buen agarre y bien amarradas	
	Peligro físico - Iluminación directa y deslumbrante			Uso permanente de lentes oscuros, reposición de los mismos cuando estos presenten rayones que impidan o limiten la visión del trabajador.	
	Peligro biológico - picaduras de insectos			Verificación previa del área a trabajar identificando la presencia de posibles nidos o colonias de insectos. En caso de que un insecto se pose sobre el cuerpo del trabajador, se debe mantener la calma y actuar rápidamente alejándolo evitando picaduras.	
Descenso del área de trabajo	Peligro locativo - superficies con diferencias de nivel			Los sistemas de acceso y egreso al punto de trabajo (escalera, andamios) deben estar ubicados sobre superficies regulares y estables, e instalados correctamente	
	Peligro físico - Iluminación Insuficiente			Las tareas de trabajo en alturas solo deberán realizarse bajo la luz del día, garantizando la iluminación correcta del área de trabajo y la totalidad del entorno.	
	Peligro psicosocial - pausas			Deben garantizarse las pausas y receso de actividades durante la jornada, sin ejercer presión sobre el trabajador para retornar sus tareas.	
REALIZADO POR: July Milena Román Paniagua		FIRMA: July Román			
CARGO: Coordinadora SST-TSA.					

INFORME FINAL DE OBRA CONTRATO 036-00-I-CACOM-6-GRUAL-2024.

PERIODO DE EJECUCIÓN

19 DE AGOSTO AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024

CONTRATISTA

Ingeniero Civil EDWIN JAVIER PASTOR SILVA

SUPERVISIÓN DE CONTRATO

Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD

CONTRATANTE

MINISTERIO DE DEFENSA

NACIONAL - FUERZA AEREA COLOMBIANA- COMANDO AEREO DE COMBATE
No.6.

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

1. INTRODUCCIÓN.

La FUERZA AÉREA COLOMBIANA (FAC), por medio del grupo de apoyo crea la necesidad para realizar la adecuación y mantenimiento de las instalaciones del CACOM-6, para mejorar el bienestar de los habitantes que se encuentran en la base militar de Tres Esquinas en el CACOM-6 en el Departamento del Caquetá, municipio de Solano.

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.

2. OBJETO.

Presentar el avance de las actividades pertinentes al contrato N° **CONTRATO 036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.** indicando cual es respectivo porcentaje de estas, contrastándolo con el porcentaje indicado previamente en el cronograma de actividades, indican cual es el tiempo de ejecución a la fecha de presentado el informe, el tiempo restante de ejecución.

3. LOCALIZACIÓN LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

El proyecto se desarrolla en la base militar de Tres Esquinas en el CACOM-6, la cual se encuentra localizada en la zona rural del Municipio de Solano, en el Departamento de Caquetá.



4. JUSTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Nación – Ministerio de Defensa Nacional - Fuerza Aeroespacial Colombiana, requiere realizar la Adecuación de Infraestructura Tercera fase Horno Incinerador del Comando Aéreo de Combate N° 6.

El Comando Aéreo de Combate No. 6 (CACOM-6), como método de disposición final de los residuos sólidos, utiliza la incineración a través de un Horno Incinerador, a razón, de la ubicación geográfica de la Unidad Militar (Tres Esquinas, Caquetá), esta no cuenta con una empresa recolectora de residuos sólidos, ni otra opción para la disposición final de los mismos.

No obstante, es indispensable continuar la III fase para la adecuación de la infraestructura del Horno incinerador, debido a que se requiere terminar la construcción de muros perimetrales, instalación de portones, rampas de acceso, construcción de muros internos para hacer las divisiones en una zona para la separación de basuras, un área de almacenaje de productos reciclados, una bodega de productos químicos especiales, baño Vestier y oficina para el personal que opera el Horno Incinerador, con sus respectivos mesones, acabados, redes hidrosanitarias, instalaciones eléctricas, garantizando de esta manera su correcto funcionamiento, conservando así la vida útil de los equipos y dando confort y bienestar al personal que labora en el horno incinerador.

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Contrato De Suministros	036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.
Contratista	EDWIN JAVIER PASTOR SILVA
Número De Identificación	C.C. No. 80.031.665 DE BOGOTÁ
Objeto	ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.
Valor Del Contrato	CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS (\$ 417.332.074,33)
Fecha De Inicio	19 de AGOSTO de 2024
Fecha Estimada De Terminación	31 de OCTUBRE de 2024
Plazo De Ejecución	TRES (03) MESES
Prorroga # 1	QUINCE (15) DÍAS
Fecha Estimada De Terminación	15 de NOVIEMBRE de 2024

% Programado 19 de Agosto al 15 de Noviembre De 2024.	100%
% Ejecutado 19 de Agosto al 15 de Noviembre De 2024.	100%

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

6. AMPAROS.

CUMPLIMIENTO.

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No	RIESGO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Compañía Mundial De Seguros	BCH – 1000364425 Anexo 1 Anexo 2	Cumplimiento	26/07/2024	28/02/2025	\$ 125.199.622,30
		Prestaciones sociales	26/07/2024	28/02/2025	\$ 20.866.603,72
		Estabilidad de la obra	31/10/2024	31/10/2027	\$ 208.666.037,17

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.

COMPAÑÍA DE SEGUROS	PÓLIZA No	RIESGO	VALOR ASEGURADO
Compañía Mundial De Seguros	BCH – 100007592 Anexo 1 Anexo 2 Anexo 3	Predios labores y operaciones	\$ 260.000.000,00

7. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO

A continuación, se relacionan las actividades y cantidades ejecutadas en el contrato de referencia de acuerdo con las condiciones iniciales y de la inclusión de actividades de acuerdo con el CLAUSULADO ADICIONAL AL PRIMER MODIFICATORIO DEL CONTRATO ELECTRONICO No.036-00-I-CACOM-6-GRUAL-2024 CELEBRADO ENTRE LA NACIÓN – MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AÉREA COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6 Y EDWIN JAVIER PASTOR SILVA.

1	PRELIMINARES		
1,1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m³	67,00
1,2	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m3	10,00
1,3	DEMOLICION DE MUROS CON RETIRO DE ESCOMBROS	m²	30,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	m³	77,00
3	CIMENTACION		

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

3.1	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m ²	70,00
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	m ³	100,10
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO		
4,1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M ²	70,00
5,00	MAMPOSTERIA		
5,1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	m2	430,00
6	REDES HIDRO SANITARIAS		
6.1	REDES SANITARIAS		
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ml	30,00
6.1.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2"	ml	8,00
6.1.3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	ml	10,00
6.1.4	SIFÓN Ø 3X2"	un	1,00
6.1.5	SIFÓN Ø 4X3"	un	4,00
6.1.6	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø 4"	un	3,00
6.1.7	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS	un	1,00
6.1.8	TUBERIA PERFORADA 2"	ml	30,00
6.1.9	PRUEBA SANITARIA	un	1,00
6.2	REDES HIDRUALICAS INTERNAS		
6.2.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml	75,00
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2"	ml	15,00
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4"	ml	50,00
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	ml	10,00
6.2.5	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	un	4,00
6.2.6	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	un	3,00
6.2.7	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	un	3,00
6.2.8	PRUEBA HIDRÁULICA	un	1,00
6.2.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	40,00
6.3	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA		

6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1"	ml	20,00
6.3.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	un	1,00
6.3.3	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	un	1,00
6.3.4	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	un	1,00
6.3.5	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1-1/2"	un	1,00
6.3.6	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 "	un	1,00
6.3.7	PRUEBA HIDRÁULICA	un	1,00
6.3.8	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml	20,00
6.4	AGUAS LLUVIAS		
6.4.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	34,00
6.4.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	ml	26,00
6.4.3	CANAL AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO DE 21 MPA IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m³	8,00
6.4.4	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO PESADO DE 50X50X15	ml	93,00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.1.1	TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2"	ml	100,00
7.1.2	DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	70,00
7.1.3	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.5	ACOMETIDA EN CABLE 3N12 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200,00
7.1.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, CUARENTA Y DOS (42) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIE	Und	1,00
8	PAÑETES FILOS Y DILATACIONES		

8,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m²	721,78
9	ACABADOS MUROS PINTURA Y ENCHAPES		
9,1	ESTUCO Y VINOLO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m2	323,38
10	CARPINTERIA ALUMINIO		
10,1	V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	Und	2,00
10,2	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	126,00
10,3	PUERTA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	45,00
11	CUBIERTA		
11,1	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR SENCILLA PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4)	m2	105,10
11,20	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml	134,00
11,3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGÚN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	kg	450,00
12	CERRADURAS		
12,1	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	un	2,00
12,2	CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	un	1,00
13	ASEO GENERAL		
13,1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	m²	762,00
13,2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	22,75
13,3	EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO	m²	100,00
NP	NO PREVISTOS		
NP1	SUMINISTRO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	kg	2.280,44
NP2	CONCRETO DE 3000 PSI	m3	7,02
NP4	REGILLA EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2	71,79
NP5	PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2	37,85
NP6	VENTANA FIJA TIPO REGILLA EN ALUMINIO	m2	2,10
NP7	CAJA DE INSPECCION 60cmX60cm CON TAPA EN CONCRETO	Und	2,00

8. AVANCE DE OBRA.

Cra 38 # 10-90 Lc 20-16 Centro Comercial Puerto Lopez – Bogotá

edwinjavier.pastor@gmail.com

Móvil. 315 8959273

De acuerdo con las actividades realizadas en el periodo contemplado para el presente informe, se presentan a continuación los respectivos porcentajes correspondientes al avance ejecutado.

- Avance Programado Acumulado: 100%
- Avance Ejecutado Acumulado: 100%

8.1 CAUSAS DE LOS RETRASOS DE OBRA

- a) Los tiempos empleados para los estudios de seguridad que realiza el CACOM 6 para el ingreso del personal de trabajadores, lo cual tomo entre 15 y 20 días para su autorización.
- b) Los factores climáticos (sequia) de los meses de Agosto, septiembre y la primera mitad del mes de Octubre, que no eran favorables para la navegabilidad del rio; por lo tanto se presentan retrasos en la llegada de materiales.
- c) Dificultad del transporte interno de materiales al interior de la unidad militar desde el puerto fluvial hasta el sitio de obra, debido a la falta de disponibilidad de maquinaria de la base.
- d) La autorización y tramite por parte del supervisor del contrato y de la entidad, de las nuevas actividades NO CONTRACTUALES, las cuales en algunos casos antecedian la ejecución de ítems contractuales.
- e) Los periodos de lluvia en es la segunda mitad del mes de octubre, lo cual genera retraso debido a que se ponía en riesgo las actividades de trabajo en alturas y de ornamentación en fachada.
- f) Se presentan actividades no contractuales, que son necesarias para la realización de actividades establecidas en el contrato, debido a la esbeltes de los muros de bloque se hace necesario construir elementos de confinamiento como viguetas, las cuales no se establecen contractualmente, a su vez estos elementos deben llevar acero de refuerzo para su correcto funcionamiento, esta actividad tampoco se establece en el presupuesto, pero se presenta como ítem no previsto

9. NOVEDADES DURANTE LA EJECUCIÓN.

Durante la ejecución se le informo al supervisor del contrato las diferentes novedades de obra, las cuales quedaron plasmadas, y concertadas para el avance de la obra, como constancia de esto quedan (05) cinco actas de obra o de comité realizadas.

10. REGISTRO FOTOGRÁFICO

A continuación, se presenta registro fotográfico de cada uno de los ítems ejecutados

11. ANEXOS

A. PLANOS

Teniendo en cuenta que el CACOM 6 entrego al contratista los planos de diseño del Horno de incineración, me permito entregar actualización de los planos de acuerdo con lo construido en obra, cabe resaltar que el contratista no intervino en el diseño y cálculo de las diferentes redes o estructura, por lo tanto el alcance de los planos que se entregan es únicamente localización de los elementos construidos.

1. Planta Arquitectónica
2. Fachada Principal Y Lateral Izquierda
3. Fachada Posterior Y Lateral Derecha
4. Planta De Cubiertas
5. Red De Suministro
6. Red Sanitaria

B. INSTRUCTIVO DE RECOMENDACIONES Y MANTENIMIENTO

Se adjunta las recomendaciones básicas necesarias para la conservación y el buen funcionamiento de los diferentes elementos, con el fin de ser incluido en los planes de mantenimiento del CACOM 6.

Cordialmente;

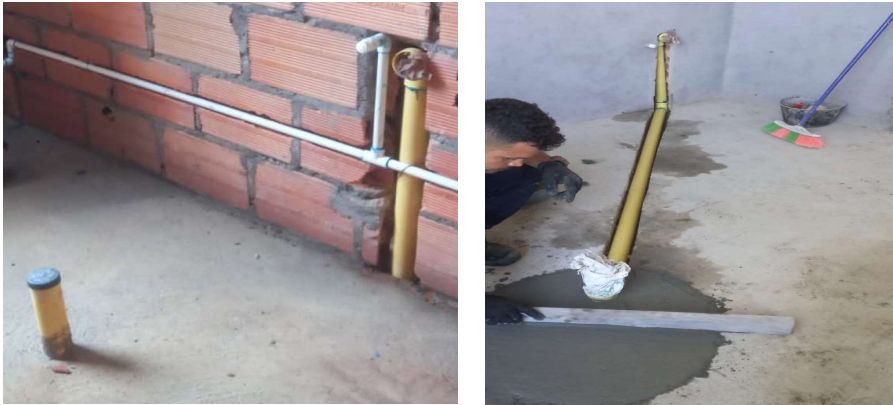


EDWIN JAVIER PASTOR SILVA
Ingeniero Civil
C.C./ Nit 80.031.665 de Bogota
Contratista

1	PRELIMINARES	
1.1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m ³
		
1.2	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m ³
		
1.3	DEMOLICION DE MUROS CON RETIRO DE ESCOMBROS	m ²
		

2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.	m ³
		
3	CIMENTACION	
3.1	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m ²
		
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	m ³
		

4	ESTRUCTURA EN CONCRETO	
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²
		
5.00	MAMPOSTERIA	
5.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.	m2
		
6	REDES HIDRO SANITARIAS	
6.1	REDES SANITARIAS	
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ml
		

6.1.3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	ml
		
6.1.4	SIFÓN Ø 3X2"	un
		
6.1.5	SIFÓN Ø 4X3"	un
		

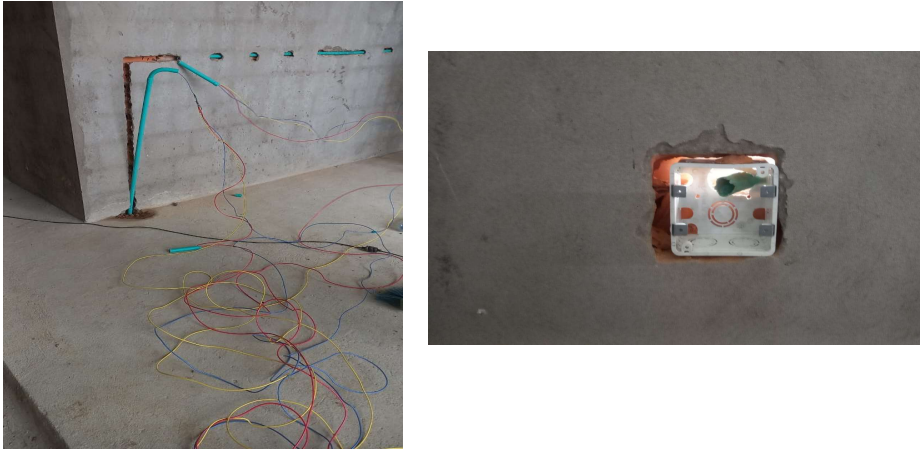
6.1.6	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø 4"	un
		
6.1.7	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS	un
<div>   </div>		
6.1.8	TUBERIA PERFORADA 2"	ml
<div>   </div>		

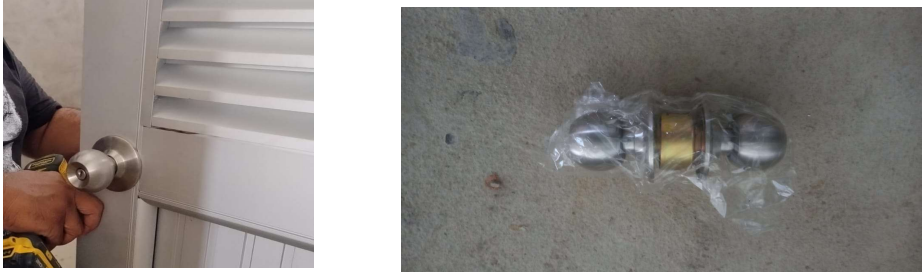
6.1.9	PRUEBA SANITARIA	un
		
6.2	REDES HIDRUALICAS INTERNAS	
6.2.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml
		
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4"	ml
		

6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2"	ml
		
6.2.5	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	un
		
6.2.6	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	un
		

6.2.7	LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	un
		
6.2.8	PRUEBA HIDRÁULICA	un
		
6.2.9	DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA	ml
		
6.3	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA	
6.3.6	CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2" .	un
		

6.4	AGUAS LLUVIAS	
6.4.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml
		
6.4.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"	ml
		
7	INSTALACIONES ELECTRICAS	
7.1.1	TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2	ml
		

7.1.4	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml
		
8	PAÑETES FILOS Y DILATACIONES	
8.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m²
		
11	CUBIERTA	
11.1	TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR SENCILLA PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4)	m2
		

11,20	FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml
		
11,3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGÚN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	kg
		
12	CERRADURAS	
12,1	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	un
		

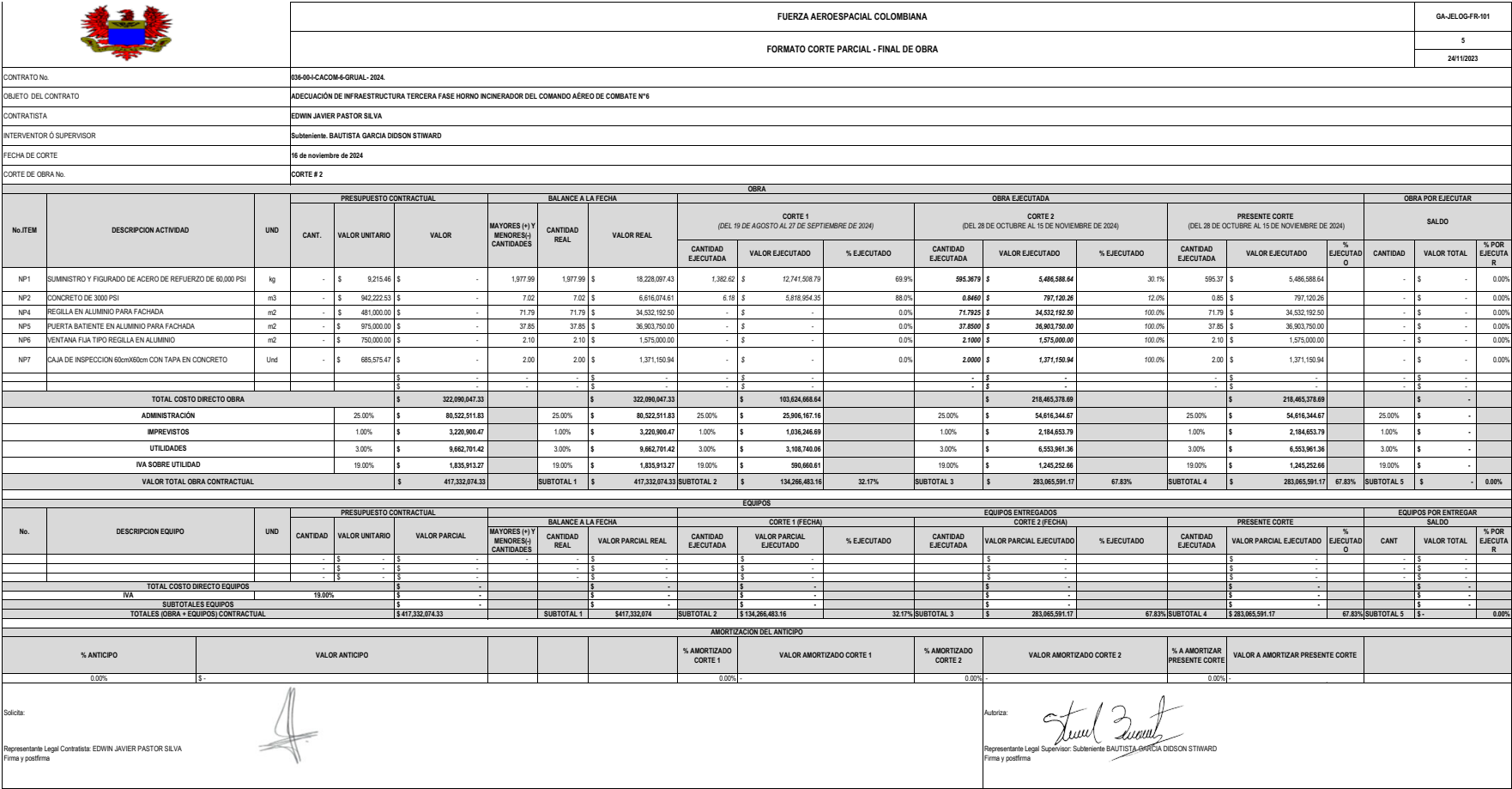
12,2	CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	un
 		
13	ASEO GENERAL	
13,1	LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	m²
		
NP	NO PREVISTOS	
NP1	SUMINISTRO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI	kg
 		

NP2	CONCRETO DE 3000 PSI	m3
		
NP4	REGILLA EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2
		
NP5	PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO PARA FACHADA	m2
		

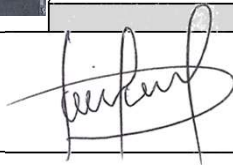
NP6	VENTANA FIJA TIPO REGILLA EN ALUMINIO	m2
<div></div>		
NP7	CAJA DE INSPECCION 60cmX60cm CON TAPA EN CONCRETO	Und
<div></div>		

		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA																		GA-JELOG-FR-101	
		FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA																		\$	
																				24/11/2023	
CONTRATO No:		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.																			
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N°6																			
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA																			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD																			
FECHA DE CORTE		16 de noviembre de 2024																			
CORTE DE OBRA No:		CORTE # 2																			
OBRA																					
No.ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UNO	PRESUPUESTO CONTRACTUAL			BALANCE A LA FECHA			CORTE 1 (DEL 19 DE AGOSTO AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2024)			CORTE 2 (DEL 28 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024)			PRESENTE CORTE (DEL 28 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024)			SALDO			
			CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	MAYORES (+) Y MENORES (-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJEUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJEUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJEUTADO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% POR EJECTAR	
1	PRELIMINARES																				
1.1	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m²	67.00	\$ 37,868.00	\$ 2,536,486.00	-0.44	66.56	\$ 2,519,868.13	-	\$ -	0.0%	66.5610	\$ 2,519,868.13	100.0%	66.56	\$ 2,519,868.13	99.3%	-	\$ -	0.00%	
1.2	CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA	m3	10.00	\$ 272,862.00	\$ 2,728,620.00	36.78	46.78	\$ 12,763,990.81	-	\$ -	0.0%	46.7767	\$ 12,763,990.81	100.0%	46.78	\$ 12,763,990.81	467.8%	-	\$ -	0.00%	
1.3	DEMOLICION DE MUROS CON RETIRO DE ESCOMBROS	m²	30.00	\$ 31,608.00	\$ 948,240.00	-8.72	21.29	\$ 672,776.28	21.29	\$ 672,776.28	100.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.00%	
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS																				
2.1	EXCAVACIÓN MANIAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRESANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2.00 MTS.	m²	77.00	\$ 62,632.00	\$ 4,822,664.00	106.94	183.94	\$ 11,520,336.98	99.45	\$ 6,228,963.78	54.1%	84.4835	\$ 5,291,373.20	45.9%	84.48	\$ 5,291,373.20	109.7%	-	\$ -	0.00%	
3	CIMENTACION																				
3.1	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR<95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m²	70.00	\$ 21,933.00	\$ 1,536,310.00	53.38	123.38	\$ 2,706,033.67	108.74	\$ 2,319,085.76	85.7%	17.6423	\$ 386,947.91	14.3%	17.64	\$ 386,947.91	25.2%	-	\$ -	0.00%	
3.2	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	m²	100.10	\$ 181,979.00	\$ 18,216,097.90	-27.23	72.87	\$ 13,260,687.63	68.73	\$ 12,507,007.22	94.3%	4.1416	\$ 753,680.41	5.7%	4.14	\$ 753,680.41	4.1%	-	\$ -	0.00%	
4	ESTRUCTURA EN CONCRETO																				
4.1	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS. E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M²	70.00	\$ 404,453.00	\$ 28,311,710.00	37.92	107.92	\$ 43,646,545.50	66.78	\$ 27,007,349.08	61.9%	41.1400	\$ 16,638,196.42	38.1%	41.14	\$ 16,638,196.42	58.8%	-	\$ -	0.00%	
5.00	MAMPOSTERIA																				
5.1	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (Ø 33XØ 115XØ 23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL. INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS INCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPIESO.	m2	430.00	\$ 126,692.00	\$ 54,477,560.00	-230.79	199.22	\$ 25,238,946.78	134.95	\$ 17,096,451.94	67.7%	64.2700	\$ 8,142,494.84	32.3%	64.27	\$ 8,142,494.84	14.9%	-	\$ -	0.00%	
6.00	REDES HIDRO SANITARIAS																				
6.1	REDES SANITARIAS																				
6.1.1	TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"	ml	30.00	\$ 40,291.00	\$ 1,208,730.00	23.20	53.20	\$ 2,143,481.20	-	\$ -	0.0%	53.2000	\$ 2,143,481.20	100.0%	53.20	\$ 2,143,481.20	177.3%	-	\$ -	0.00%	
6.1.2	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 1 1/2"	ml	8.00	\$ 20,862.00	\$ 166,896.00	-8.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.1.3	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø 2"	ml	10.00	\$ 28,495.00	\$ 284,950.00	-7.00	3.00	\$ 85,485.00	3.00	\$ 85,485.00	100.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.00%	
6.1.4	SIFÓN Ø 3X2"	un	1.00	\$ 52,549.00	\$ 52,549.00	3.00	4.00	\$ 210,196.00	4.00	\$ 210,196.00	100.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.00%	
6.1.5	SIFÓN Ø 4X3"	un	4.00	\$ 67,652.00	\$ 270,608.00	-1.00	3.00	\$ 202,956.00	3.00	\$ 202,956.00	100.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.00%	
6.1.6	TAPÓN DE INSPECCIÓN Ø 4"	un	3.00	\$ 33,503.00	\$ 100,509.00	-2.00	1.00	\$ 33,503.00	1.00	\$ 33,503.00	100.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.00%	
6.1.7	SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS	un	1.00	\$ 5,588,252.00	\$ 5,588,252.00	-	1.00	\$ 5,588,252.00	-	\$ -	0.0%	1.0000	\$ 5,588,252.00	100.0%	1.00	\$ 5,588,252.00	100.0%	-	\$ -	0.00%	
6.1.8	TUBERIA PERFORADA 2"	ml	30.00	\$ 194,668.00	\$ 5,840,040.00	1.54	31.54	\$ 6,140,299.34	-	\$ -	0.0%	31.5424	\$ 6,140,299.34	100.0%	31.54	\$ 6,140,299.34	105.1%	-	\$ -	0.00%	
6.1.9	PRUEBA SANITARIA	un	1.00	\$ 131,208.00	\$ 131,208.00	1.00	2.00	\$ 262,416.00	-	\$ -	0.0%	2.0000	\$ 262,416.00	100.0%	2.00	\$ 262,416.00	200.0%	-	\$ -	0.00%	
6.2	REDES HIDRAULICAS INTERNAS																				
6.2.1	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml	75.00	\$ 18,491.00	\$ 1,386,825.00	20.30	95.30	\$ 1,762,192.30	26.60	\$ 528,842.60	30.0%	66.7000	\$ 1,233,349.70	70.0%	66.70	\$ 1,233,349.70	88.9%	-	\$ -	0.00%	
6.2.2	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1-1/2"	ml	15.00	\$ 36,097.00	\$ 541,455.00	-15.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.2.3	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4"	ml	90.00	\$ 40,347.00	\$ 3,631,350.00	-16.60	33.40	\$ 1,347,589.80	16.40	\$ 742,384.80	55.1%	15.0000	\$ 605,205.00	44.9%	15.00	\$ 605,205.00	30.0%	-	\$ -	0.00%	
6.2.4	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1-1/2"	ml	10.00	\$ 27,304.00	\$ 273,040.00	0.20	10.20	\$ 278,500.80	10.20	\$ 278,500.80	100.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.0%	-	\$ -	0.00%	
6.2.5	PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"	un	4.00	\$ 24,692.00	\$ 98,768.00	2.00	6.00	\$ 148,152.00	5.00	\$ 123,460.00	83.3%	1.0000	\$ 24,692.00	16.7%	1.00	\$ 24,692.00	25.0%	-	\$ -	0.00%	
6.2.6	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"	un	3.00	\$ 59,636.00	\$ 178,908.00	2.00	5.00	\$ 298,180.00	4.00	\$ 236,544.00	80.0%	1.0000	\$ 59,636.00	20.0%	1.00	\$ 59,636.00	33.3%	-	\$ -	0.00%	
6.2.7	Llave TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA	un	3.00	\$ 69,478.00	\$ 208,434.00	-	3.00	\$ 208,434.00	-	\$ -	0.0%	3.0000	\$ 208,434.00	100.0%	3.00	\$ 208,434.00	100.0%	-	\$ -	0.00%	
6.2.8	PRUEBA HIDRAULICA	un	1.00	\$ 131,208.00	\$ 131,208.00	-	1.00	\$ 131,208.00	-	\$ -	0.0%	1.0000	\$ 131,208.00	100.0%	1.00	\$ 131,208.00	100.0%	-	\$ -	0.00%	
6.2.9	DESINFECTACION RED HIDRAULICA	ml	40.00	\$ 5,977.00	\$ 239,080.00	3.80	43.60	\$ 260,597.20	-	\$ -	0.0%	43.6000	\$ 260,597.20	100.0%	43.60	\$ 260,597.20	109.0%	-	\$ -	0.00%	
6.3	INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA																				
6.3.1	TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 1"	ml	20.00	\$ 22,894.00	\$ 457,880.00	-20.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.3.2	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1"	un	1.00	\$ 336,992.00	\$ 336,992.00	-1.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.3.3	REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1-1/2"	un	1.00	\$ 507,676.00	\$ 507,676.00	-1.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.3.4	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1"	un	1.00	\$ 89,183.00	\$ 89,183.00	-1.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.3.5	VÁLVULA DE CHEQUE Ø 1-1/2"	un	1.00	\$ 338,928.00	\$ 338,928.00	-1.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.3.6	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA EXISTENTE Ø 2"	un	1.00	\$ 67,955.00	\$ 67,955.00	-	1.00	\$ 67,955.00	-	\$ -	0.0%	1.0000	\$ 67,955.00	100.0%	1.00	\$ 67,955.00	100.0%	-	\$ -	0.00%	
6.3.7	PRUEBA HIDRAULICA	un	1.00	\$ 232,506.00	\$ 232,506.00	-1.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.3.8	DESINFECTACION RED HIDRAULICA	ml	20.00	\$ 5,977.00	\$ 119,540.00	-20.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	-	\$ -	-	
6.4	AGUAS LLUVIAS																				
6.4.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	34.00	\$ 194,853.00	\$ 6,625,002.00	-0.20	33.80	\$ 6,586,031.40	-	\$ -	0.0%	33.8000	\$ 6,586,031.40	100.0%	33.80	\$ 6,586,031.40	99.4%	-	\$ -	0.00%	

		FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA																	GA-JE-06-FR-101		
		FORMATO CORTE PARCIAL - FINAL DE OBRA																	5		
																			24/11/2023		
CONTRATO No:		036-004-CACOM-6-GRUAL-2024																			
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N°5																			
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA																			
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STWARD																			
FECHA DE CORTE		16 de noviembre de 2024																			
CORTE DE OBRA No:		CORTE # 2																			
OBRA																					
No ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR	MAYORES (+) Y MENORES (-) CANTIDADES	CANTIDAD REAL	VALOR REAL	CORTE 1 (DEL 19 DE AGOSTO AL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2024)			CORTE 2 (DEL 28 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024)			PRESENTE CORTE (DEL 28 DE OCTUBRE AL 15 DE NOVIEMBRE DE 2024)			OBRA POR EJECUTAR			
									CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJEUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJEUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	% EJEUTADO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% POR EJECUTAR	
6.4.2	BAIJANTE AGUAS LUVUAS PVC Ø 6"	ml	26.00	\$ 94,874	\$ 2,466,724.00	12.00	38.00	\$ 3,606,212.00	-	\$ -	-	0.0%	38.0000	\$ 3,606,212.00	100.0%	38.00	\$ 3,606,212.00	146.2%	-	\$ -	0.00%
6.4.3	CANAL AGUAS LUVUAS EN CONCRETO DE 21 MPa IMPERMEABILIZADO SEGUN PLANOS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	8.00	\$ 1,270,247	\$ 10,161,976.00	4.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
6.4.4	REJILLA PARA CÁRCAMO TRAFICO PESADO DE 50X30X15	ml	93.00	\$ 149,550	\$ 13,908,150.00	-83.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
7 INSTALACIONES ELECTRICAS																					
7.1.1	TUBERIA PVC CONDUIT Ø 1/2"	ml	100.00	\$ 22,390	\$ 2,239,000.00	-95.00	5.00	\$ 111,950.00	-	\$ -	-	0.0%	5.0000	\$ 111,950.00	100.0%	5.00	\$ 111,950.00	5.0%	-	\$ -	0.00%
7.1.2	DUCTERÍA TIPO BMT DE 1 X Ø12" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASEO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	ml	70.00	\$ 59,122	\$ 4,138,540.00	-70.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
7.1.3	ACOMETIDA EN CABLE 3W12 CU AWG PE-HFTRLS (FASES) + 1W12 CU AWG PE-HFTRLS (NEUTRO) + 1W12 CU AWG (TIERRA) INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200.00	\$ 34,756	\$ 6,951,200.00	-200.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
7.1.4	ACOMETIDA EN CABLE 3W10 CU AWG PE-HFTRLS (FASES) + 1W10 CU AWG PE-HFTRLS (NEUTRO) + 1W10 CU AWG (TIERRA) INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200.00	\$ 39,915	\$ 7,983,000.00	-170.18	29.82	\$ 1,190,261.00	-	\$ -	-	0.0%	29.8199	\$ 1,190,261.00	100.0%	29.82	\$ 1,190,261.00	14.9%	-	\$ -	0.00%
7.1.5	ACOMETIDA EN CABLE 3W12 CU AWG PE-HFTRLS (FASES) + 1W12 CU AWG PE-HFTRLS (NEUTRO) + 1W12 CU AWG (TIERRA) INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	ml	200.00	\$ 34,756	\$ 6,951,200.00	-200.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
7.1.6	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO, ENCHUFABLES, CUARENTA Y DOS (42) CIRCUITOS, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, INCLUYE PROTECCIONES TERMO-MAGNÉTICAS, ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIE.	Und	1.00	\$ 2,944,790	\$ 2,944,790.00	-1.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
8 PANETES FILOS Y DILATAIONES																					
8.1	PANETE IMPERMEABILIZADO MUROS 13.-E" 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATAIONES"	m²	721.78	\$ 19,164	\$ 13,832,277.73	-252.19	469.59	\$ 8,999,270.67	-	\$ -	-	0.0%	469.5925	\$ 8,999,270.67	100.0%	469.59	\$ 8,999,270.67	65.1%	-	\$ -	0.00%
9 ACABADOS MUROS PINTURA Y ENCHAPES																					
9.1	ESTUCCO Y VINILO TIPO 1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	m2	323.38	\$ 29,621	\$ 9,578,724.16	-323.38	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
10 CARPINTERIA ALUMINIO																					
10.1	V-1 VENTANERA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.	Und	2.00	\$ 216,062	\$ 432,124.00	-2.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
10.2	VENTANERA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	126.00	\$ 216,062	\$ 27,223,812.00	-126.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
10.3	PUERTA TIPO PERSIANA ALUMINIO SERIE 7038	m²	45.00	\$ 282,470	\$ 12,711,150.00	-45.00	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
11 CUBIERTA																					
11.1	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGUN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR, SINGULA PANEL 1" ANCHO 42CM CAL 24 (INCLUYE STANDING 5 Ø 5XMM, 26 VIB, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X34)	m2	105.10	\$ 266,723	\$ 28,032,587.30	-16.85	88.25	\$ 23,538,304.75	-	\$ -	-	0.0%	88.2500	\$ 23,538,304.75	100.0%	88.25	\$ 23,538,304.75	84.0%	-	\$ -	0.00%
11.20	PLANCHE EN LÁMINA DE 0.25 ÚTL POR 2.40ML CAL 26 SEGUN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE	ml	134.00	\$ 49,892	\$ 6,685,528.00	-124.00	10.00	\$ 498,920.00	-	\$ -	-	0.0%	10.0000	\$ 498,920.00	100.0%	10.00	\$ 498,920.00	7.5%	-	\$ -	0.00%
11.3	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGUN PLANOS, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORREGIDO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLATES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	kg	450.00	\$ 26,030	\$ 11,713,500.00	960.93	1,410.93	\$ 36,726,429.81	644.98	\$ 16,788,699.25	45.7%	765.9520	\$ 19,937,730.56	54.3%	765.95	\$ 19,937,730.56	170.2%	-	\$ -	-	0.00%
12 CERRADURAS																					
12.1	CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	un	2.00	\$ 80,533	\$ 161,066.00	-1.00	1.00	\$ 80,533.00	-	\$ -	-	0.0%	1.0000	\$ 80,533.00	100.0%	1.00	\$ 80,533.00	50.0%	-	\$ -	0.00%
12.2	CERRADURA YALE DOBLE PASADOR	un	1.00	\$ 202,298	\$ 202,298.00	1.00	2.00	\$ 404,596.00	-	\$ -	-	0.0%	2.0000	\$ 404,596.00	100.0%	2.00	\$ 404,596.00	200.0%	-	\$ -	0.00%
13 ASEO GENERAL																					
13.1	LIQUEZIA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR	m²	762.00	\$ 7,357	\$ 5,606,034.00	173.35	935.35	\$ 6,881,389.81	-	\$ -	-	0.0%	935.3527	\$ 6,881,389.81	100.0%	935.35	\$ 6,881,389.81	122.7%	-	\$ -	0.00%
13.2	RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA UNIDAD	m²	22.75	\$ 191,319	\$ 4,352,507.25	-22.75	-	\$ -	-	\$ -	-	-	-	\$ -	-	0.0%	-	\$ -	-	\$ -	-
13.3	EMPRADIZACION - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO	m²	100.00	\$ 27,427	\$ 2,742,700.00	-	100.00	\$ 2,742,700.00	-	\$ -	-	0.0%	100.0000	\$ 2,742,700.00	100.0%	100.00	\$ 2,742,700.00	100.0%	-	\$ -	0.00%
NP NO PREVISTOS																					



	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°		NP1	UND:	KG			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SUMINISTRO Y FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60,000 PSI					
CORTE N°:		2	FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Longitud	Cant Varillas	kg / ml			
	Placa fachada horno long	9,90	12,0	0,994		1	118,09
	Placa fachada horno transv	2,30	50,0	0,994		1	114,31
	Traslapo placa fachada horno	0,60	12,0	0,994		1	7,16
	Rampa fachada zona administrativa long	5,50	17,0	0,994		1	92,94
	Rampa fachada zona administrativa transv	3,30	28,0	0,994		1	91,85
	Traslapo rampa zona administrativa	0,60	17,0	0,994		1	10,14
	Placa fachada zona administrativa long	0,80	28,0	0,994		1	22,27
	Placa fachada zona administrativa transv	5,50	4,0	0,994		1	21,87
	Refuerzo placa sifones carcamo	1,00	10,0	0,994		2	19,88
	Viguetas muros segados	9,01	2,0	0,994		4	71,65
	Fleje Vigüeta muros segados	0,25	45,1	0,560		4	25,23
							0,00
TOTAL							595,37
Elaboró::		VoBo:					
Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

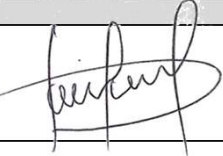
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°		NP2	UND:	M3			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONCRETO DE 3000 PSI					
CORTE N°:		2	FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Viguetas mamposteria Sesgada	0,15	9,4	0,15		4	0,85
							-
							-
					TOTAL	0,85	
Elaboró::				VoBo:			
Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

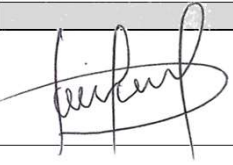
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	NP4	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REGILLA EN ALUMINIO PARA FACHADA					
CORTE N°:		2	FECHA :		16 de noviembre de 2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Fachada zona administrativa frontal V-6	1,41		3,25		2	9,17
	Fachada oriental zona administrativa V-3a	1,05		3,25		6	20,48
	Fachada principal horno incinerador V-5	0,95		3,20		8	24,32
	Fachada principal horno incinerador V-5b	0,95		3,25		4	12,35
	Fachada principal horno incinerador V-5a	0,85		3,25		1	2,76
	Fachada principal horno incinerador V-5c	0,85		3,20		1	2,72
					TOTAL	71,79	
Elaboró::		Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		VoBo: Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

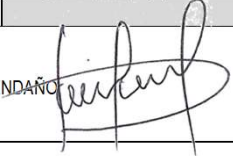
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	NP5	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO PARA FACHADA					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Fachada horno	2,00		4,45		2	17,80
	Fachada zona administrativa	2,00		4,45		2	17,80
	Acceso bodega	0,90		2,5		1	2,25
							-
							-
							-
							-
					TOTAL	37,85	
Elaboró::		VoBo:					
Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

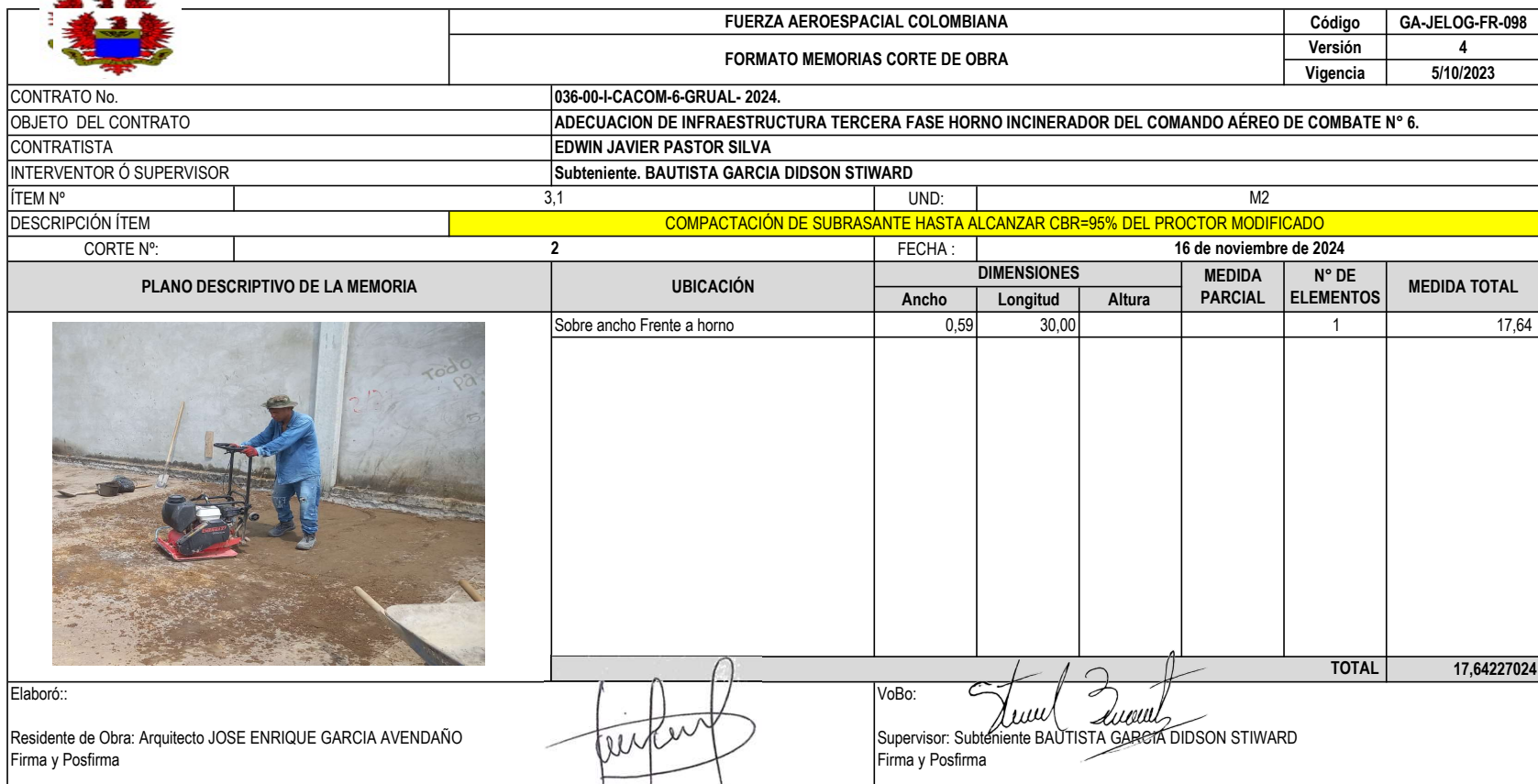
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°		NP6	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		VENTANA FIJA TIPO REGILLA EN ALUMINIO						
CORTE N°:		2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		Baño zona administrativa	0,70		1,5		2	2,10
								-
								-
								-
								-
								-
								-
		TOTAL 2,10						
Elaboró::			VoBo:					
Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma			Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.							
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.							
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD							
ÍTEM N°		NP7		UND:		UND			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CAJA DE INSPECCION 60cmX60cm CON TAPA EN CONCRETO							
CORTE N°:		2		FECHA :		16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		Zona exterior						2	2,00
									-
									-
									-
									-
									-
									-
		TOTAL 2,00							
Elaboró::				VoBo:					
Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL - 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	1,1	UND:	M3				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Pozo Septico	2,20	4,05	1,08		1	9,62
	Cajas de inspeccion	1,00	1,00	0,68		2	1,36
	Campo de infiltracion	0,75	31,54	0,55		1	13,01
	caja de inspeccion A a B	0,75	15,00	0,68		1	7,65
	caja de inspeccion B a existente	0,75	5,00	0,68		1	2,55
	caja existente a pozo septico	0,75	22,00	0,68		1	11,22
	Frente zona administrativa	0,80	7,00	0,20		1	1,12
	Frente zona administrativa vehiculos	3,00	5,20	0,20		1	3,12
	Frente al horno	2,00	9,60	0,20		1	3,84
	Frente al tanq combustible	5,30	8,20	0,20		1	8,69
	Posterior Tanque combustible	5,30	1,75	0,20		1	1,86
	Posterior al horno	1,40	9,00	0,20		1	2,52
						TOTAL	66,56
Elaboró::		Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO		Firma y Posfirma			
				VoBo: Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

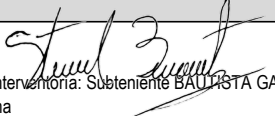
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	1,2		UND:	M3				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CIMENTACION Y ATRAQUE DE TUBERIA						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Pozo Septico	2,00	4,00	1,10		1	8,80	
	Cajas de inspeccion	1,00	1,00	0,70		2	1,40	
	Campo de infiltracion	0,75	31,54	0,40		1	9,46	
	caja de inspeccion A a B	0,75	15,00	0,70		1	7,88	
	caja de inspeccion B a existente	0,75	5,00	0,70		1	2,63	
	caja existente a pozo septico	0,75	22,00	0,70		1	11,55	
	Sifones carcamos	1,20	1,20	1,30		2	3,74	
	Descole red sanitaria carcamos	1,00	1,10	1,20		1	1,32	
						TOTAL	46,78	
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

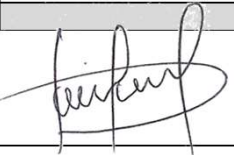
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	2,1	UND:	M3				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Pozo Septico	2,00	4,00	1,30		1	10,40
	Cajas de inspeccion	1,00	1,00	0,90		2	1,80
	Campo de infiltracion	0,75	31,54	0,60		1	14,19
	caja de inspeccion A a B	0,75	15,00	0,90		1	10,13
	caja de inspeccion B a existente	0,75	5,00	0,90		1	3,38
	caja existente a pozo septico	0,75	22,00	0,90		1	14,85
	Sifones carcamos	1,20	1,20	1,30		2	3,74
	Descole red sanitaria carcamos	1,00	1,10	1,20		1	1,32
	Sobre ancho Frente a horno	0,59	30,00	0,20		1	3,53
	Frente zona administrativa	0,80	7,00	0,20		1	1,12
	Frente zona administrativa vehiculos	3,00	5,20	0,20		1	3,12
	Frente al horno	2,00	9,60	0,20		1	3,84
	Frente al tanq combustible	5,30	8,20	0,20		1	8,69
	Posterior Tanque combustible	5,30	1,75	0,20		1	1,86
	Posterior al horno	1,40	9,00	0,20		1	2,52
							-
TOTAL							84,48
Elaboró:				VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDANO Firma y Posfirma				Residente de Interventoria: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			



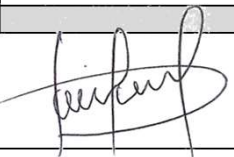
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTI	036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJET	5			ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.			
CONTRATISTA	EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	3,2		UND:	M3			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE PREPARADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA REGIÓN (REMONTA) Y CEMENTO AL 6% SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Sobre ancho Frente a horno	0,59	30,00	0,20		1	3,53
	Viga de cimentacion taq combustible	0,25	5,30	0,05		3	0,20
		0,25	8,20	0,05		1	0,10
		0,25	1,75	0,05		1	0,02
	Viga de cimentacion zona administrativa	0,25	3,00	0,05		1	0,04
		0,25	7,00	0,05		1	0,09
	Viga de cimentacion frente a horno	0,25	2,00	0,05		2	0,05
		0,25	9,20	0,05		1	0,12
					TOTAL	4,14	
Elaboró:			VoBo:				
Residente de Obra: Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma			Supervisor: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

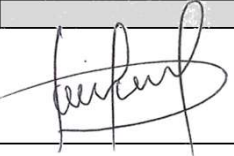
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	4,1	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	CONSTRUCCION DE PLACA MACIZA SOBRE TERRENO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.25 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Frente zona administrativa	7,00	0,5		1	3,50	
	Frente zona administrativa vehiculos	3,20	5,20		1	16,64	
	Frente al horno	2,00	9,60		1	19,20	
	Placa sifones carcamos A	1,00	0,90		1	0,90	
	Placa sifones carcamos B	1,00	0,90		1	0,90	
					TOTAL	41,14	
Elaboró::		VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

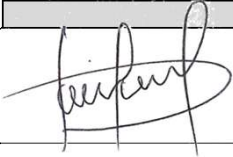
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	5,1		UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS. DE PERFORACION VERTICAL, INCLUYE ACERO DE REFUERZO VERTICAL, MORTERO DE RELLENO Y PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Fachadas muros sesgados	1,00		9,30		4	37,20	
	Fachada tanque combustible	1,75		4,26		2	14,91	
	Culatas fachadas parte superior	1,90		3,20		2	12,16	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							64,27	
Elaboró::		Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		VoBo:  Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

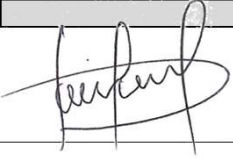
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉRO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	6.1.1	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4"					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Tuberia sanitari 4" baño		3,00			1	3,00
	Tuberia sanitaria 4" caja de inspeccion A a B		15,00			1	15,00
	Tuberia sanitaria 4" caja de inspeccion B a existente		5,00			1	5,00
	Tuberia sanitaria 4" caja existente a pozo septico		22,00			1	22,00
	Carcamos		2,50			2	5,00
	Tuberia Pozo septico distribucion a campo infiltracion		1,6			2	3,20
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL	53,20	
Elaboró::		Firma y Posfirma		VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD			
Firma y Posfirma				Firma y Posfirma			

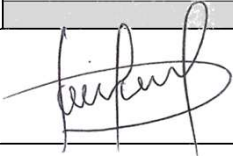
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°		6.1.7		UND:	UND		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 2.400 LTS					
CORTE N°:		2		FECHA :	16 de noviembre de 2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Sistema septico					1	1,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							1,00
Elaboró::				VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoria: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

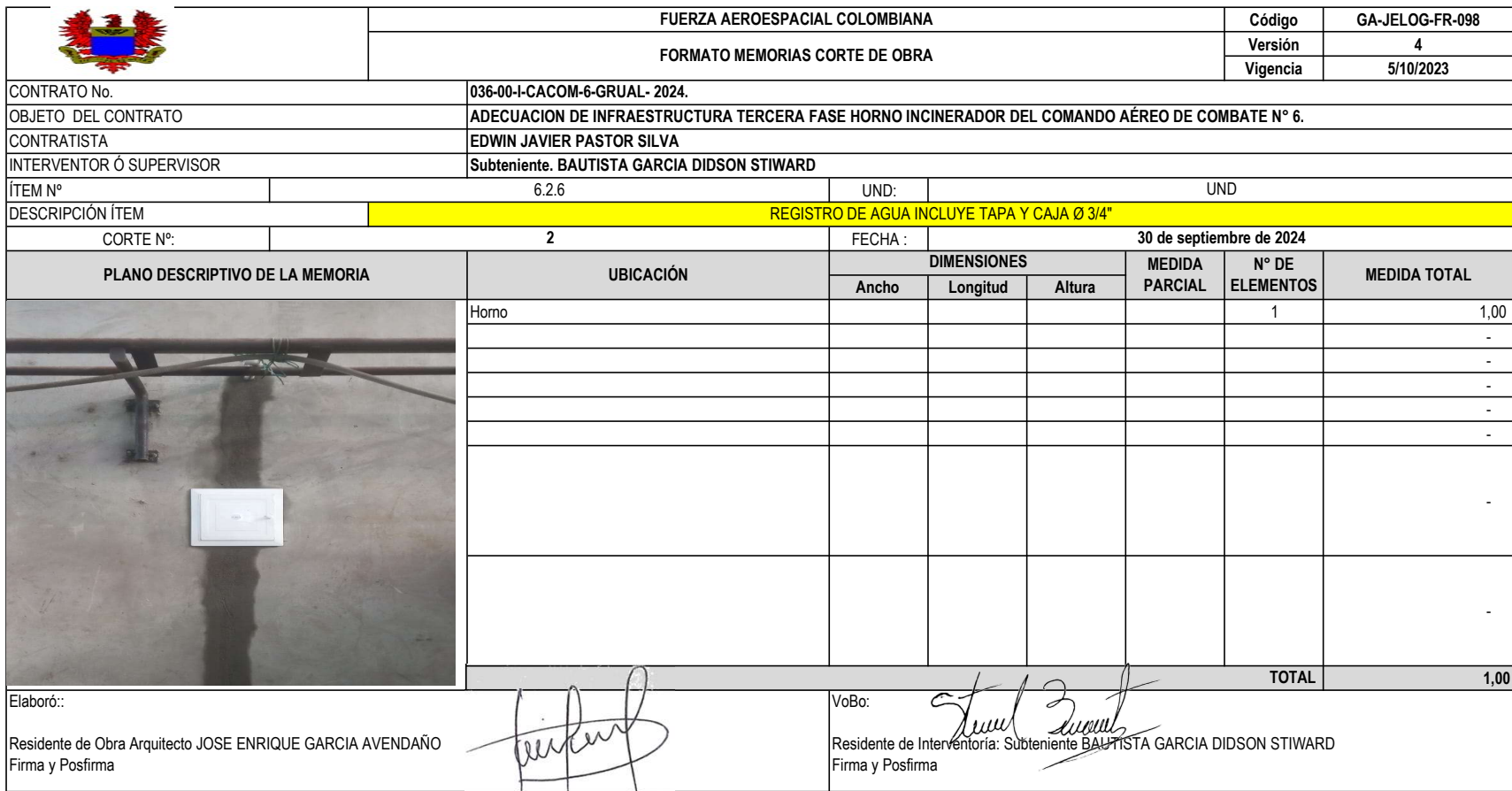
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°		6.1.8		UND:	ML		
DESCRIPCIÓN ÍTEM		TUBERIA PERFORADA 2"					
CORTE N°:		2		FECHA :	16 de noviembre de 2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Campo de infiltracion		31,54			1	31,54
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
					TOTAL	31,54	
Elaboró::				VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoria: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

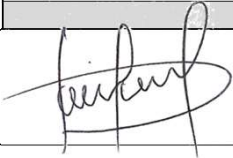
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	6.1.9		UND:	UND			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	PRUEBA SANITARIA						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Prueba red sanitaria					2	2,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	2,00
Elaboró::		Firma y Posfirma		VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD			
Firma y Posfirma				Firma y Posfirma			

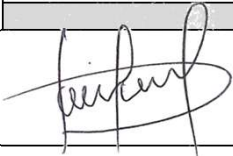
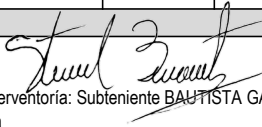
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	6.2.1		UND:	ML			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)					
CORTE N°:	2		FECHA :	30 de septiembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Red sanitaria		15,00			1	15,00
	Araña bateria de baños		1,80			10	18,00
	Sifones carcamos		1,20			26	31,20
	Tuberia lavaplatos		2,5			1	2,50
							-
							-
							-
							-
							-
							-
						TOTAL	66,70
Elaboró::				VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoria: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

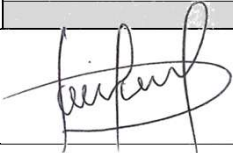
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	6.2.3		UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 Ø 3/4"						
CORTE N°:	2		FECHA :	30 de septiembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Distribucion interna de area administrativa a horno		15,00			1,00	15,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
							0,00	
TOTAL							15,00	
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				 Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

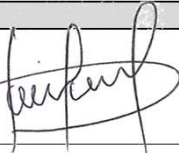
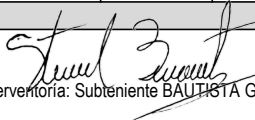
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	6.2.5		UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"						
CORTE N°:	2		FECHA :	30 de septiembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Horno					1	1,00	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL	1,00	
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

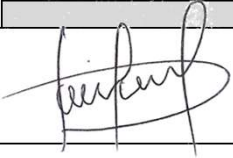


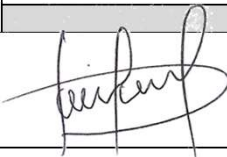
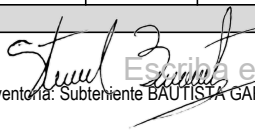
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	6.2.7		UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LLAVE TERMINAL CON CONEXIÓN PARA MANGUERA						
CORTE N°:		2		FECHA :		16 de noviembre de 2024		
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Punto de acopio					1	1,00	
	Horno					1	1,00	
	Zona exterior					1	1,00	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL	3,00	
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

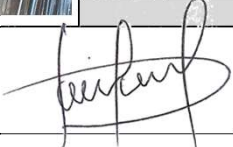
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.							
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.							
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD							
ÍTEM N°	6.2.8		UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PRUEBA HIDRÁULICA							
CORTE N°:		2		FECHA :		16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	Altura			
		prueba hidraulica						1	1,00
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
									-
								TOTAL	1,00
Elaboró::				VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma 				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma 					

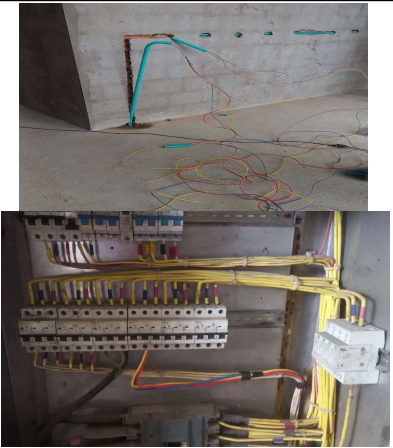
		FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	6.2.9		UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		DESINFECCIÓN RED HIDRÁULICA						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Red de suministro		43,60			1	43,60	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL	43,60	
Elaboró:					VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma					Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

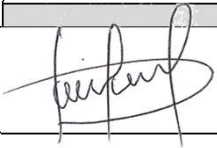
	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	6.3.6	UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA EXISTENTE Ø 2 " .						
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA 	UBICACIÓN Conexión a red existente	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
						1	1,00	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							TOTAL	1,00
Elaboró::								
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		VoBo:  Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma						

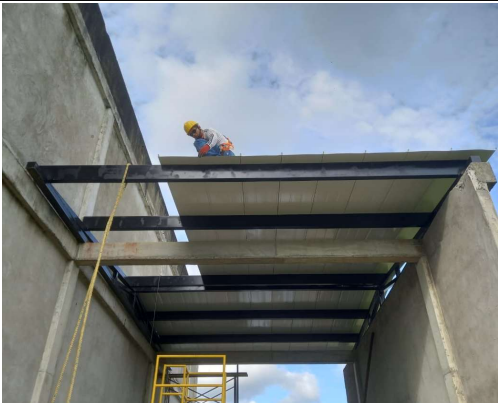
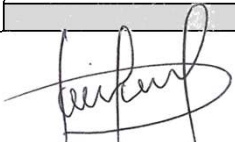
	FUERZA AEROSPAICIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098	
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	6.4.1	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CANAL METALICA CALIBRE 14					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Fachada zona administrativa		7,00			2	14,00
	Fachada Horno		2,30			4	9,20
	Cubierta tanque combustible		5,30			2	10,60
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							33,80
Elaboró::		Firma y Posfirma		VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD			
Firma y Posfirma				Firma y Posfirma			

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	6.4.2	UND:	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 6"						
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	Cubierta tanque combustible		5,00			2	10,00	
	Cubierta zona administrativa		5,00			2	10,00	
	cubierta horno fachada principal		9,00			2	18,00	
					TOTAL	38,00		
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4			
				Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N° 6						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	7.1.1	UND:	ML					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2"						
CORTE N°:	22	FECHA :	16 de noviembre de 2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
			Ancho	Longitud	Altura			
		Red interna		5,00			1	5,00
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
TOTAL							5,00	
Elaboró:								
Residente de Obra								
Firma y Posfirma								
		VoBo:						
		Residente de Interventoría						
		Firma y Posfirma						

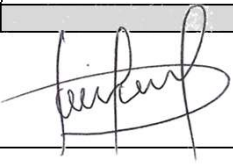
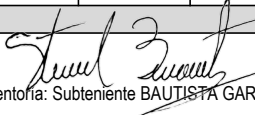
	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNOS INCINERADOR DEL COMANDO AEREO DE COMBATE N° 6					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	7.1.4	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM	ACOMETIDA EN CABLE 3N10 CU AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N10 CU AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 CU AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.						
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Red interna		29,82			1	29,82
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							29,82
Elaboró:		VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

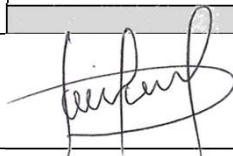
		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	8.1		UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"						
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENT	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
 	Fachada posterior zona administrativa	7,00		4,46		2	62,44	
	Ventanas fachada posterior	0,70		1,50		-2	-2,10	
	Interno oficinas	7,31		3,00		2	43,86	
	Puerta acceso oficinas	0,90		2,50		-1	-2,25	
	Divisorio zona adm-bodega	4,30		3,00		2	25,80	
	Acceso baño	1,50		3,00		2	9,00	
	Puerta Acceso baño	0,90		2,50		-1	-2,25	
	Antepecho Fachada zona adminitrativa	1,50		1,20		4	7,20	
	Antepecho Fachada horno	4,32		1,20		2	10,37	
	Divisorio deposito bodegaje	3,45		3,00		2	20,70	
	Divisorio baño-Vestier	3,45		3,00		2	20,70	
	Puerta Divisorio baño-Vestier	0,90		2,50		-1	-2,25	
	Baño hacia horno	2,45		3,00		2	14,70	
	Divisorio zona adm-horno	2,30		4,46		2	20,52	
	Divisorio zona adm-horno ejes C-D	5,30		4,46		2	47,28	
	Vano Divisorio zona adm-horno C-D	2,50		3,00		-1	-7,50	
	Divisorio zona adm-horno ejes D-E	5,85		4,46		2	52,18	
	Vano Divisorio zona adm-horno D-E	2,85		3,00		-1	-8,55	
	Divisorio zona adm-bodega	0,90		3,00		2	5,40	
	Fachadas muros sesgados	1,00		9,30		8	74,40	
	Fachada tanque combustible	1,75		4,26		4	29,82	
	Culatas fachadas parte superior	1,90		3,20		4	24,32	
	Carteras ventanas facahada lateral	0,45	10,7			3	14,45	
	Carteras puertas internas	0,15	21,55			1	3,23	
	Carteras ventanas internas	0,15	8,80			1	1,32	
	Carteras Antepecho Fachada zona adm	0,15	2,70			1	0,41	
	Carteras Antepecho Fachada horno	0,15	5,52			1	0,83	
	Cartera muros segados	0,15	9,30			4	5,58	
								0,00
	TOTAL							469,59
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

		FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098	
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	11.1		UND:	M2			
DESCRIPCIÓN ÍTEM		TEJA EN LAMINA SIN TRASLAPO COLOR (SEGÚN UMA) EXTERIOR Y BLANCO INTERIOR SENCILLA PANEL 2" ANCHO 45CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4)					
CORTE N°:	2		FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Tanque de combustible	5,50	4,75			2	52,25
	Prolongacion horno	2,00	4,50			4	36,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							88,25
Elaboró::				VoBo:			
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma			

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉRO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	11.2	UND:	ML				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Tanque de combustible		10,00			1	10,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							10,00
Elaboró::		VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098			
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4			
					Vigencia	5/10/2023			
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.							
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.							
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA							
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD							
ÍTEM N°	11.3			UND:	KG				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METÁLICOS TIPO ACESCO O SIMILAR SEGÚN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIÉN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE							
CORTE N°:		2			FECHA :	16 de noviembre de 2024			
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		UBICACIÓN		DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
				Ancho	Longitud	kg /ml			
		CORRECCION DE PESO Refuerzo interno tanq de combustible tubo 70x70x2,5mm			3,70	0,77		2	5,70
		Prolongacion correas horno perfil en C 220x80x2,5mm			3,00	7,97		14	334,74
		Refuerzo puerta horno 100x100x2,5mm			8,00	7,71		1	61,68
					9,20	7,71		1	70,93
		Refuerzo regillas horno 70x70x2,5mm			3,40	5,36		6	109,34
					3,30	5,36		3	53,06
		Refuerzo puerta zona adm 100x100x2,5mm			4,50	7,71		2	69,39
		Estructura fachada lateral 70x70x2,5mm			3,80	5,36		3	61,10
		TOTAL 765,95							
Elaboró::				VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				Residente de Interventoria: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA				Versión	4		
					Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL - 2024.						
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.						
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA						
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD						
ÍTEM N°	12.1	UND:	UND					
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA						
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024					
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	
		Ancho	Longitud	Altura				
	puerta del deposito					1	1,00	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
					TOTAL		1,00	
Elaboró::				VoBo:				
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma				 Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma				

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	12.2	UND:	UND				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		CERRADURA YALE DOBLE PASADOR					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Puerta Horno					1	1,00
	Puerta zona administrativa					1	1,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							2,00
Elaboró::					VoBo:		
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma					Residente de Interventoria: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma		

		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098	
		FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4	
					Vigencia	5/10/2023	
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	13.1	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Zona horno	9,38	22,00			1	206,36
	Zona administrativa	8,70	17,90			1	155,73
	Tanque combustible	6	17			1	102,00
	Zona placas concreto	17,67	4			1	70,68
	Red sanitaria y pozo septico	45	5,969			1	268,58
	Perimetro obra	3	22			2	132,00
							-
							-
							-
							-
TOTAL							935,35
Elaboró:		VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA			Código	GA-JELOG-FR-098		
	FORMATO MEMORIAS CORTE DE OBRA			Versión	4		
				Vigencia	5/10/2023		
CONTRATO No.		036-00-I-CACOM-6-GRUAL- 2024.					
OBJETO DEL CONTRATO		ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA TERCERA FASE HORNO INCINERADOR DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 6.					
CONTRATISTA		EDWIN JAVIER PASTOR SILVA					
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR		Subteniente. BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD					
ÍTEM N°	13.3	UND:	M2				
DESCRIPCIÓN ÍTEM		EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO					
CORTE N°:	2	FECHA :	16 de noviembre de 2024				
PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA	UBICACIÓN	DIMENSIONES			MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
		Ancho	Longitud	Altura			
	Perimetro horno	1,00	22,00			2	44,00
	Perimetro septico	4,00	6,00			1	24,00
	Sobre campo infiltracion	1	32			1	32,00
							-
							-
							-
TOTAL							100,00
Elaboró::		VoBo:					
Residente de Obra Arquitecto JOSE ENRIQUE GARCIA AVENDAÑO Firma y Posfirma		Residente de Interventoría: Subteniente BAUTISTA GARCIA DIDSON STIWARD Firma y Posfirma					