	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-073
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO N°	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
18	**CARPINTERÍA METÁLICA**					
18.1	**MARCOS Y PUERTAS**					
18.1.1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSPECCIÓN VISUAL (VISITA TALLER)	-	-	-	Todavía no ejecutado.	
18.1.2	CONDICIONES DE ALMACENAJE METALES	-	-	-	Todavía no ejecutado.	
18.1.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE LA CARPINTERÍA	-	-	-	Todavía no ejecutado.	
18.1.4	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CARPINTERÍA	-	-	-	Todavía no ejecutado.	

18.1.5	MARCOS Y PUERTAS INSPECCIÓN DE CALIDAD				TIPO DE MATERIAL	CARACTERÍSTICAS FISICAS (CALIBRE)	CALIDAD CORTE B-A-D	TIPO Y CALIDAD SOLDADURA B-A-D	TIPO Y CALIDAD PINTURA B-A-D	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
18.1.5.1	Puerta Tipo 10	-	-	-							
18.1.5.2	Puerta Tipo 15	-	-	-							
18.1.6	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN DE LA CARPINTERIA	-	-	-	Todavía no ejecutado.						
18.1.7	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACION DE LA CARPINTERIA	-	-	-	Todavía no ejecutado.						

18.1.8	INSTALACIÓN MARCOS METALICOS				MARCOS						
					ESPESOR (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	INSTALACION (B-A-D)	UNIDADES	OBSERVACIONES	
18.1.8.1	Marco para puerta Tipo 1O A(1-2) y A(5-6)	-	-	-							
18.1.8.2	Marco para puerta Tipo 15 G(8-9)	-	-	-							
		-	-	-	TOTAL MARCOS INSTALADOS (UND)				0		
18.1.9	INSTALACIÓN PUERTAS METALICAS				PUERTAS						
					ESPESOR (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	INSTALACION (B-A-D)	UNIDADES	OBSERVACIONES	
18.1.9.1	Puerta Tipo 10 - Locales A(1-2) y A(5-6)	-	-	-							
18.1.9.2	Puerta Tipo 15 - Patio G(8-9)	-	-	-							
		-	-	-	TOTAL PUERTAS INSTALADAS (UND)				0		
18.1.10	INFORME A SUPERVISOR	-	-	-	En el informe semanal y mensual.						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-073
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO N°	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
18.1.11	INCLUIR INFORMACION EN INFORME SEMANAL	-	-	-	En el informe semanal y mensual.	
18.2	**MUEBLES**					
18.2.1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSPECCION VISUAL (VISITA TALLER)	X		22/11/2024	Interventoría realiza una revisión visual y de las dimensiones de las cómodas metálicas que llegan al sitio de obra con el fin de constatar que cumplen con las especificaciones técnicas del proyecto.	
18.2.2	CONDICIONES DE ALMACENAJE METALES	X		22/11/2024	El contratista destina espacios secos y ventilados para el almacenamiento de las cómodas metálicas para evitar corrosiones o daños por impacto de algun tipo.	
18.2.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE LA CARPINTERIA	X		22/11/2024	El contratista realiza la fabricación de las cómodas metálicas con la ayuda de un subcontratista dedicado exclusivamente a tal fin. Este procedimiento se realiza en un taller externo y las cómodas finalizadas llevadas al sitio de obra.	
18.2.4	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CARPINTERÍA	X		22/11/2024	Interventoría autoriza el medio de fabricación y transporte hasta el sitio de obra de las cómodas metálicas.	

18.2.5	MUEBLES METÁLICOS INSPECCIÓN DE CALIDAD				TIPO DE MATERIAL	CARACTERISTICAS FISICAS (CALIBRE)	CALIDAD CORTE B-A-D	TIPO Y CALIDAD SOLDADURA B-A-D	TIPO Y CALIDAD PINTURA B-A-D	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	
18.2.5.1	Cómoda metálica personal Lámina Cal. 18				Lámina Cold Rolled	Calibre 18	B	B	B		
18.2.6	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACION DE LA CARPINTERIA	X		22/11/2024	El contraista realizará la instalación y colocación de las cómodas de manera manual.						
18.2.7	AUTORIZACION MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACIÓN DE LA CARPINTERÍA	X		22/11/2024	Interventoría aprueba el procedimiento del contratista haciendo la salvedad que se deben realizar con especial cuidado para evitar golpes, abolladuras y despintados.						
18.2.8	INSTALACIÓN MUEBLES METALICOS				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	INSTALACION	UNIDADES	OBSERVACIONES	
18.2.8.1	MUEBLE Tipo 5A - Habitaciones Nivel 2										
	PISO 2 - EDIFICIO 2										
	ALOJAMIENTO 1 EJE 11-(C-D)	X		22/11/2024	0,70	6,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 1 EJE 10-D	X		22/11/2024	0,70	3,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 1 EJE 10-C	X		22/11/2024	0,70	1,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 2 EJE 11-(A-B)	X		22/11/2024	0,70	6,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 2 EJE 10-A	X		22/11/2024	0,70	3,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 1 EJE 10-B	X		22/11/2024	0,70	1,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 3 EJE 8-(C-D)	X		22/11/2024	0,70	6,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 3 EJE 9-D	X		22/11/2024	0,70	3,00	2,30	Manual	1		
	ALOJAMIENTO 3 EJE 9-C	X		22/11/2024	0,70	1,00	2,30	Manual	1		
					TOTAL MUEBLES INSTALADOS				9		
18.2.9	INFORME A SUPERVISOR	X		22/11/2024	En el informe semanal y mensual.						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-073
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO N°	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
18.2.10	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		22/11/2024	En el informe semanal y mensual.	
18.3	**VENTANERIA**					
18.3.1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSPECCION VISUAL (VISITA TALLER)	X		22/11/2024	Interventoría realiza una revisión visual y de las dimensiones de las cómodas metálicas que llegan al sitio de obra con el fin de constatar que cumplen con las especificaciones técnicas del proyecto.	
18.3.2	CONDICIONES DE ALMACENAJE METALES	X		22/11/2024	El contratista destina espacios secos y ventilados para el almacenamiento de las cómodas metálicas para evitar corrosiones o daños por impacto de algun tipo.	
18.3.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE LA CARPINTERIA	X		22/11/2024	El contratista realiza la fabricación de las cómodas metálicas con la ayuda de un subcontratista dedicado exclusivamente a tal fin. Este procedimiento se realiza en un taller externo y las cómodas finalizadas llevadas al sitio de obra.	
18.3.4	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CARPINTERÍA	X		22/11/2024	Interventoría autoriza el medio de fabricación y transporte hasta el sitio de obra de la ventanería en aluminio.	

18.3.5	VENTANERIA INSPECCIÓN DE CALIDAD				TIPO DE MATERIAL	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (CALIBRE)	CALIDAD CORTE B-A-D	TIPO Y CALIDAD SOLDADURA B-A-D	TIPO Y CALIDAD PINTURA B-A-D	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	
18.3.5.1	Ventana internas y externas.	X		22/11/2024	Aluminio	Sistema 7038	B	B	B		
18.3.6	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACION DE LA CARPINTERIA	X		22/11/2024	El contraista realizará la instalación y colocación de las cómodas de manera manual.						
18.3.7	AUTORIZACION MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACION DE LA CARPINTERIA	X		22/11/2024	Interventoría aprueba el procedimiento del contratista haciendo la salvedad que se deben realizar con especial cuidado para evitar golpes, abolladuras y despintados.						

18.3.8	INSTALACIÓN VENTANERIA			22/11/2024	CALIBRE	LARGO (m)	ALTO (m)	INSTALACION B-A-D	UNIDADES	OBSERVACIONES	
	EDIFCIO 2			22/11/2024							
	PISO 2	X		22/11/2024							
	(V2) BAÑOS EJE C,D-8,9	X		22/11/2024	Sistema 7038	3,40	1,00	B	2		
					TOTAL VENTANAS INSTALADAS				**2**		
18.3.9	INFORME A SUPERVISOR			22/11/2024	En el informe semanal y mensual.						
18.5	**FLANCHE EN LÁMINA**				FLANCHE EN LÁMINA DE 0,25 ÚTIL POR 2,40ML CAL 26 SEGÚN PLANOS PARA LA CUBIERTA CONTRA MURO INCRUSTADO Y SELLADO CON IMPERMEABILIZANTE						
18.5.1	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSPECCION VISUAL (VISITA TALLER)	x		22/11/2024	Interventoría realiza la inspección visual del estado de las láminas para verificación del adecuado estado de recepción y conservación.						
18.5.2	CONDICIONES DE ALMACENAJE METALES	x		22/11/2024	Se constata que se almancenan en sitios adecuados libres de elementos corrosivos y/o contaminantes.						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-073
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO N°	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
18.5.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE FABRICACIÓN DE LA CARPINTERIA	x		22/11/2024	El contratista adquiere directamente del proveedor ya fabricado y lo procesa manualmente durante la instalación.	
18.5.4	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA FABRICACIÓN DE LA CARPINTERÍA	x		22/11/2024	Interventoría aprueba los procedimientos de fabricación e instalación de los flanches.	

18.5.5	FLANCHE INSPECCIÓN DE CALIDAD	x			TIPO DE MATERIAL	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (CALIBRE)	CALIDAD CORTE B-A-D	TIPO Y CALIDAD SOLDADURA B-A-D	TIPO Y CALIDAD PINTURA B-A-D	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	
18.5.6	Flanche en Lamina	x			Acero	26	B	B	B		
18.5.7	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACION DE LA CARPINTERIA	x		22/11/2024	El contratista realiza la instalación del flanche posterior a la colocación de la teja tipo sandwich, para lo cual realiza un corte en la viga de antepecho de cubierta con el objetivo de anclar el flanche a dicha estructura. Finalmente se aplica sellante (Sikaflex o similar) con el objetivo de impermeabilizar las uniones entre elementos.		
18.5.8	AUTORIZACION MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA INSTALACION DE LA CARPINTERIA	x		22/11/2024	Interventoría aprueba los procedimientos de colocación de los flanches y sellado de éstos con los elementos de soporte para los mismos.		

18.5.9	INSTALACIÓN FLANCHE				CALIBRE	LARGO (m)	ALTO (m)	INSTALACION B-A-D	MEDIDA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	
					TOTAL FLANCHES INSTALADOS				0		0		

ELABORÓ:

ING. ALEJANDRO COLLAZOS
Residente 1 de Interventoría
Firma y Posfirma
José Alejandro Collazos Rojas

SBC

ARQ. SEBASTIÁN BETANCOURTH
Residente 2 de Interventoría
Firma y Posfirma
SEBASTIAN BETANCOURTH CASTAÑO

REVISÓ:

ARQ. EDUARDO ACERO CAJIGAS
Director de Interventoria
Firma y Posfirma
EDUARDO A. ACERO CAJIGAS

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-073
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE CARPINTERÍA METÁLICA	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
CONTRATO N°	138-00-A-COFAC-DIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ALOJAMIENTO DE CADETES EN LA ESCUELA MILITAR "MARCO FIDEL SUÁREZ"
CONTRATISTA	LAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	INTERVENTORÍA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISIÓN: TE. YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

ALMACENAMIENTO DE LA VENTANERÍA



INSTALACIÓN DE LA VENTANERÍA EN ALUMNINIO



SUMNISTRO Y ALMACENAMIENTO DE LAS CÓMODAS METÁLICAS

