	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-061
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)	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	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
6	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)										
6.1	DETALLE ESTRUCTURA				(Fy)	DIÁMETROS (Pulgadas)	NÚMERO	LONGITUD (m)	KG HIERRO	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Fotográfica
6.1.1	V104	X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.00	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.30	65.26	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.20	82.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.00	80.46	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	3	5.00	33.53	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	3	5.00	33.53	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.00	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.30	65.26	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.20	82.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.00	80.46	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	190	1.58	168.11	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	305	0.58	99.06	Instalado, revisado y aprobado.	
	V105	X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.00	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.30	65.26	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.20	82.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.00	80.46	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	3.00	5.96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	5.00	15.52	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	3	5.00	33.53	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	3	5.00	33.53	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.00	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.30	65.26	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.20	82.25	Instalado, revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-061
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)	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	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.00	80.46	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	188	1.58	166.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	301	0.58	97.76	Instalado, revisado y aprobado.	
	V106	X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.00	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.40	66.16	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.20	82.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.00	80.46	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	5.00	15.52	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	3	5.00	33.53	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	3	5.00	33.53	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.00	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	7.40	66.16	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.20	82.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	4	9.00	80.46	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	191	1.58	169.00	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	305	0.58	99.06	Instalado, revisado y aprobado.	
	V107	X		31/05/204	420MPa	5/8	2	12.00	37.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.00	18.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	12.00	23.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.00	11.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	2.90	5.77	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	12.00	37.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.00	18.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	12.00	23.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.00	11.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	165	1.58	145.99	Instalado, revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-061
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)	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	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
		X		31/05/204	420MPa	3/8	305	0.58	99.06	Instalado, revisado y aprobado.	
	V110	X		31/05/204	420MPa	5/8	2	12.00	37.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.10	18.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	12.00	23.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.10	12.13	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	3.00	5.96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	12.00	37.25	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.10	18.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	12.00	23.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.10	12.13	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	117	1.58	103.52	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	200	0.58	64.96	Instalado, revisado y aprobado.	
	V111	X		31/05/204	420MPa	5/8	3	6.70	31.20	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	3	7.30	33.99	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	3	6.70	31.20	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	3.00	5.96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	3.00	5.96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.70	13.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	7.40	14.71	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.70	13.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.70	20.80	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	7.40	22.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.70	20.80	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	131	1.58	115.91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	225	0.58	73.08	Instalado, revisado y aprobado.	
	V114	X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.70	20.80	Instalado, revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-061
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)	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	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	7.30	22.66	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.70	20.80	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.70	13.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	7.30	14.51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.70	13.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	3.00	5.96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	3.00	5.96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.70	13.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	7.40	14.71	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	6.70	13.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.70	20.80	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	7.40	22.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	6.70	20.80	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	129	1.58	114.14	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	220	0.58	71.46	Instalado, revisado y aprobado.	
	V115	X		31/05/204	420MPa	5/8	2	5.50	17.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	7.40	22.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	5.50	17.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	5.50	10.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	7.40	14.71	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	5.50	10.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	5.50	17.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	7.40	22.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	5/8	2	5.50	17.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	5.50	10.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	7.40	14.71	Instalado, revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-061
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)	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	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
		X		31/05/204	420MPa	1/2	2	5.50	10.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	108	1.58	95.56	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	184	0.58	59.76	Instalado, revisado y aprobado.	
	VGTA 105	X		31/05/204	420MPa	5/8	14	7.05	153.18	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/4	14	7.05	220.59	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		31/05/204	420MPa	3/8	812	0.57	259.19	Instalado, revisado y aprobado.	
					TOTAL KG DE HIERRO				5,363.22		
6.2	EMPALMES	-	-	-	Los empalmes se harán de acuerdo con los planos de diseño y la norma NSR-10.						
6.3	TRASLAPOS	X		31/05/204	Los traslapos se harán de acuerdo con los planos de diseño y la norma NSR-10.						
6.4	CONEXIONES MECÁNICAS O SOLDADAS	-	-	-	N/A						
6.5	**RECUBRIMIENTOS**				**RECUBRIMIENTO (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**					
6.5.1	Vigas aéreas 25x45	X		31/05/204	0.04	De acuerdo con planos estructurales y despieces.					
6.5.1	Vigas aéreas 35x45	X		31/05/204	0.04	De acuerdo con planos estructurales y despieces.					
6.5.1	Vigas aéreas 40x45	X		31/05/204	0.04	De acuerdo con planos estructurales y despieces.					
6.5.2	Viguetas aéreas	X		31/05/204	0.04	De acuerdo con planos estructurales y despieces.					
6.6	**DISTANCIA ENTRE BARRAS**				**DIST HORIZ (cm)**	**DIST VERT (cm)**	**DIST LONGITUDINAL (cm)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
6.6.1	Vigas aéreas 25x45										
6.6.1.1	Estribos 0.17x0.37 L=1.28 m	X		31/05/204	0.20	-	-	Instalado, revisado y aprobado.			
6.6.2	Vigas aéreas 35x45										
6.6.2.1	Estribos 0.27x0.37 L=1.48 m	X		31/05/204	0.20	-	-	Instalado, revisado y aprobado.			
6.6.3	Vigas aéreas 40x45										
6.6.3.1	Estribos 0.40x0.45 L=1.90 m T1	X		31/05/204	0.10	-	-	Instalado, revisado y aprobado.			
6.6.1.2	Estribos 0.40x0.45 L=1.90 m T2	X		31/05/204	0.20	-	-	Instalado, revisado y aprobado.			
6.7	LIMPIEZA DE LAS BARRAS EN GENERAL	X		31/05/204	Las varillas se encuentran en perfecto estado, sin marcas de óxido ni manchas de lodo o tierra.						
6.8	LIMPIEZA ZONA DE VACIADO	X		31/05/204	Se realiza revisión de la zona para evitar presencia de basuras y contaminantes.						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-061
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS (ESTRUCTURA)	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	INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
6.9	ASPECTO SUPERFICIAL	X		31/05/204	Las varillas usadas presentan un buen aspecto sin fisuraciones, ondulaciones, óxidos o manchas de lodo o tierra.	
6.10	AUTORIZACIÓN DEL ESTUDIO	-	-	-	N/A	
6.11	INFORME A SUPERVISOR				Se entrega en informes semanales y mensuales.	

ELABORÓ:

Ing. Alejandro Collazos
Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

José Alejandro Collazos Rojas

REVISÓ:

Ing. Mario Quiroga
Director de Interventoria
Firma y Posfirma Mario Humberto Quiroga Acosta

CORTE Y FIGURADO DEL REFUERZO



INSTALACION Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO



INSTALACION Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO

