	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	Columna A11 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	4	2.80	25.03	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.2	Columna B11 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	10	2.80	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.3	Columna C11 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	10	2.80	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.4	Columna D11 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	4	2.80	25.03	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.5	Columna A10 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	6	2.90	52.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.6	Columna B10 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	8	2.80	50.06	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	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		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.7	Columna C10 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	8	2.80	50.06	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.8	Columna D10 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	6	2.90	52.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.9	Columna A9 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	6	2.90	52.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.10	Columna B9 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	8	2.80	50.06	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.11	Columna C9 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	8	2.80	50.06	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.12	Columna D9 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	6	2.90	52.93	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.13	Columna A8 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	8	2.90	70.57	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		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.14	Columna A´8 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	10	2.80	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.15	Columna B8 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	8	2.80	50.06	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.16	Columna C8 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	8	2.80	50.06	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.17	Columna D8 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	8	2.90	70.57	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.18	Columna A7 (45x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	8	2.90	70.57	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.19	Columna A6 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	8	2.90	70.57	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	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		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.20	Columna A5 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	4	2.80	25.03	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.21	Columna A´5 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	10	2.80	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.22	Columna B5 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	10	2.80	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.68	42.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.52	13.10	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.23	Columna C5 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	3/4	10	2.80	62.58	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.24	Columna D5 (40x50cm)	X		21/06/204	420 MPa	7/8	8	2.90	70.57	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	1.78	44.86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.62	15.62	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	45	0.57	14.36	Instalado, revisado y aprobado.	
6.1.25	VigaBorde Eje A entre 6-7	X		21/06/204	420 MPa	3/8	2	6.48	7.26	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	2	6.48	7.26	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		21/06/204	420 MPa	3/8	32	0.70	12.54	Instalado, revisado y aprobado.	
					TOTAL KG DE HIERRO				3,097.29		
6.2	EMPALMES	-	-	-	Los empalmes se harán de acuerdo con los planos de diseño y la norma NSR-10.						

	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						
6.3	TRASLAPOS	X		21/06/2024	Se verifica longitudes y posición de los traslapos de acuerdo con planos estructurales de diseño.				
6.4	CONEXIONES MECÁNICAS O SOLDADAS	-	-	-	N/A				
6.5	**RECUBRIMIENTOS**				**RECUBRIMIENTO (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
6.5.1	Columnas 40x50	X		21/06/2024	0.04	De acuerdo con planos estructurales y despieces.			
6.5.2	Columnas 45x50	X		21/06/2024	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	Columnas 40x50								
6.6.1.1	Estribos 0.32x0.42 L=1.68 m	X		21/06/2024	-	0.05 / 0.10	-	S=0.05m en zona de confinamiento y S=0.10 en zona central. Instalado, revisado y aprobado.	
6.6.1.2	Estribos 0.42 L=0.62 m	X		21/06/2024	-	0.05 / 0.10	-	S=0.05m en zona de confinamiento y S=0.10 en zona central. Instalado, revisado y aprobado.	
6.6.2	Columnas 45x50								
6.6.2.1	Estribos 0.37x0.42 L=1.78 m	X		21/06/2024	-	0.05 / 0.10	-	S=0.05m en zona de confinamiento y S=0.10 en zona central. Instalado, revisado y aprobado.	
6.6.2.2	Estribos 0.42 L=0.62 m	X		21/06/2024	-	0.05 / 0.10	-	S=0.05m en zona de confinamiento y S=0.10 en zona central. Instalado, revisado y aprobado.	
6.7	LIMPIEZA DE LAS BARRAS EN GENERAL	X		21/06/2024	Las varillas se encuentran en perfecto estado, sin marcas de óxido ni manchas de lodo o tierra.				
6.8	LIMPIEZA ZONA DE VACIADO	X		21/06/2024	Se realiza revisión de la zona para evitar presencia de basuras y contaminantes.				
6.9	ASPECTO SUPERFICIAL	X		21/06/2024	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.				

	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			

ELABORÓ:	REVISÓ:
Ing. Alejandro Collazos Residente de Interventoría Firma y Posfirma José Alejandro Collazos Rojas	**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	VERIFICACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO INSTALADO
		