	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-058
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN	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 DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO								
3	**ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN**										
3.1	DETALLE ESTRUCTURA				**(Fy)**	**DIÁMETROS (Pulgadas)**	**CANTIDAD**	**LONGITUD (m)**	**KG HIERRO**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
3.1.2	COLUMNAS										
3.1.2.1	COLUMNA 1-A (50x35cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	4	5,70	50,96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,58	32,74	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,47	9,74	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.2	COLUMNA 1-B (50x40cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,68	34,81	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,52	10,77	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.3	COLUMNA 1-C (50x40cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,68	34,81	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,52	10,77	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.4	COLUMNA 1-D (50x40cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	4	5,70	50,96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,58	32,74	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,47	9,74	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.5	COLUMNA 2-A (50x45cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,78	36,88	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,57	11,81	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.6	COLUMNA 2-B (50x50cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	8	5,70	101,92	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,88	38,95	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.7	COLUMNA 2-C (50x50cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	8	5,70	101,92	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,88	38,95	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-058
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN	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 DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO								
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.8	COLUMNA 2-D (50x45cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,78	36,88	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,57	11,81	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.9	COLUMNA 3-A (50x45cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,78	36,88	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,57	11,81	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.10	COLUMNA 3-B (50x50cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	8	5,70	101,92	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,88	38,95	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.11	COLUMNA 3-C (50x50cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	8	5,70	101,92	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,88	38,95	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.12	COLUMNA 3-D (50x45cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,78	36,88	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,57	11,81	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.13	COLUMNA 4-A (50x35cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	4	5,70	50,96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,58	32,74	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,47	9,74	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.14	COLUMNA 4-B (50x40cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,68	34,81	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,52	10,77	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.15	COLUMNA 4-C (50x40cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	7/8	6	6,00	109,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,68	34,81	Instalado, revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-058
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN	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 DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO								
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,52	10,77	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.16	COLUMNA 4-D (50x35cm)	X		30/08/2024	420 Mpa	3/4	4	5,70	50,96	Instalado, revisado y aprobado.	
	FLEJES	X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	1,58	32,74	Instalado, revisado y aprobado.	
	GANCHO 1	X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,62	12,85	Instalado, revisado y aprobado.	
	GANCHO 2	X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	37	0,47	9,74	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.3	ESCALERA TIPO 1	X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	11	5,20	56,86	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	6	5,35	31,91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	7	1,00	6,96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	31	1,70	29,51	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	20	3,35	37,52	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	3/8	28	1,70	26,66	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	11	5,10	55,76	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	6	5,00	29,82	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	7	1,00	6,96	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		30/08/2024	420 Mpa	1/2	10	1,83	18,14	Instalado, revisado y aprobado.	
					TOTAL KG DE HIERRO				**2.747,43**	Instalado, revisado y aprobado.	
3.2	EMPALMES	X		30/08/2024	Se realizan empalmes para refuerzo de vigas de cimentación de acuerdo con los planos estructurales. Se revisa ubicación y longitudes de los empalmes ejecutados.						
3.3	TRASLAPOS	X		30/08/2024	Se realizan traslapos para refuerzo de vigas de cimentación de acuerdo con los planos estructurales. Se revisa ubicación y longitudes de los traslapos ejecutados.						
3.4	CONEXIONES MECÁNICAS O SOLDADAS	-	-	-	NO ejecutado hasta el momento del presente informe.						
3.5	RECUBRIMIENTOS				**RECUBRIMIENTO (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**					
3.5.1	ZAPATAS					Ya ejecutada la actividad					
3.5.2.	VIGAS DE CIMENTACIÓN	X		30/08/2024	0.075	Recubrimiento de acuerdo con planos estructurales para elementos de cimentación.					
3.5.3	ARRANQUES DE COLUMNAS	X		30/08/2024	0,040	Recubrimento de acuerdo con planos estructurales.					
3.5.4	VIGUETA	-	-	-	-	NO ejecutado hasta el momento del presente informe.					
3.6	DISTANCIA ENTRE BARRAS				**DIST HORIZ (cm)**	**DIST VERT (cm)**	**DIST LONGITUDINAL (cm)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-058
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN	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 DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES				EVIDENCIA
		SI	NO						
3.6.1	COLUMNAS								Fotográfica.
3.6.1.1	Estribos	X		30/08/2024	-	0,05	-	Distancia entre estribos de acuerdo a planos. Instalado, revisado y aprobado. Van instalados los 10 de arranque.	
3.6.1.2	Ganchos	X		30/08/2024	-	0,05	-	Distancia entre estribos de acuerdo a planos. Instalado, revisado y aprobado. Van instalados los 10 de arranque.	
3.6.2	VIGAS DE CIMENTACIÓN								
3.6.1.1	Estribos	X		30/08/2024	-	0,10	-	Distancia entre estribos de acuerdo a planos. Instalado, revisado y aprobado.	
3.7	LIMPIEZA DE LAS BARRAS EN GENERAL	X		30/08/2024	Las varillas se encuentran en perfecto estado, sin marcas de óxido ni manchas de lodo o tierra.				Fotogáfica
3.8	LIMPIEZA ZONA DE VACIADO	X		30/08/2024	Luego de la instalación del acero, el contratista realiza la limpieza de la zona recogiendo el exceso de tierra y también lavando la zona con agua para evitar la contaminación del acero instalado.				Fotográfica
3.9	ASPECTO SUPERFICIAL	X		30/08/2024	Las varillas usadas presentan un buen aspecto sin fisuraciones, ondulaciones, óxidos o manchas de lodo o tierra.				Fotográfica
3.10	AUTORIZACIÓN DEL ESTUDIO			30/08/2024	N/A				
3.11	INFORME A SUPERVISOR			30/08/2024	Se relaciona en el informe mensual.				

ELABORÓ:

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

ING. EDWIN ZÚÑIGA
Residente 2 de Interventoría
Firma y Posfirma
Edwin Alberto Zuñiga D.

REVISÓ:

ARQ. EDUARDO ACERO
Director de Interventoría
Firma y Posfirma
EDUARDO ALBERTO ACERO CASTIBLANCO

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-058
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN	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 DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIA
		SI	NO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EDIFICIO 1: Instalación malla electrosoldada placa contrapiso entre ejes A - D y ejes 1 - 2.





EDIFICIO 2: ACERO DE REFUERZO ESCALERA EMERGENCIA



