	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	MARIO DE JESÚS GIL CARDONA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO							
3	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS DE CIMENTACIÓN									
3.1	DETALLE ESTRUCTURA			(Fy)	DIÁMETROS (Pulgadas)	NÚMERO	LONGITUD (m)	KG HIERRO	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
3.1.1	ZAPATAS AISLADAS									Fotográfica
3.1.1.1	Zapata Tipo Z2 (2.50x2.50 m) [8D, 8C, 9B, 10B, 8B]	X		420 Mpa	4	130	2.80	361.82	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.1.2	Zapata Tipo Z3 (2.00x2.00 m) [A'8, A8]	X		420 Mpa	4	44	2.30	100.59	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.1.3	Zapata Tipo Z4 (1.70x1.70 m) [6A, 7A]	X		420 Mpa	4	36	2.60	93.04	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.1.4	Zapata Tipo ZM1 (2.80x1.40 m) [C5]	X		420 Mpa	4	7	3.10	21.57	Instalado, revisado y aprobado.	
				420 Mpa	4	14	1.70	23.66	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.1.5	Zapata Tipo ZM2 (1.70x1.70 m) [B5, A'5]	X		420 Mpa	4	12	2.50	29.82	Instalado, revisado y aprobado.	
				420 Mpa	4	24	1.50	35.78	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.1.6	Zapata Tipo ZE1 (2.40x1.20 m) [D5]	X		420 Mpa	4	16	1.90	30.22	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.1.7	Zapata Tipo ZE2 (1.70x1.70 m) [A5]	X		420 Mpa	4	12	1.40	16.70	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2	COLUMNAS									Fotográfica
3.1.2.1	Columna C10 (45x50cm)	X		420 Mpa	6	6	3.20	42.91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	6	8	6.10	109.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.78	8.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.57	2.87	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.2	Columna B10 (45x50cm)	X		420 Mpa	6	6	3.20	42.91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	6	8	6.10	109.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.78	8.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.57	2.87	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.3	Columna B9 (45x50cm)	X		420 Mpa	6	6	3.20	42.91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	6	8	6.10	109.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.78	8.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.57	2.87	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.4	Columna D8 (40x50cm)	X		420 Mpa	7	6	3.20	58.41	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	7	8	6.30	153.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.68	8.47	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.52	2.62	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	MARIO DE JESÚS GIL CARDONA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO							
3.1.2.5	Columna C8 (45x50cm)	X		420 Mpa	6	6	3.20	42.91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	6	8	6.10	109.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.78	8.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	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	MARIO DE JESÚS GIL CARDONA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		OBSERVACIONES						EVIDENCIA
		SI	NO							
		X		420 Mpa	3	9	0.57	2.87	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.6	Columna A'8 (40x50cm)	X		420 Mpa	6	4	3.20	28.61	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	6	10	6.10	136.34	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.68	8.47	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.52	2.62	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.7	Columna A8 (40x50cm)	X		420 Mpa	7	6	3.20	58.41	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	7	8	6.30	153.32	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.68	8.47	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.52	2.62	Instalado, revisado y aprobado.	
3.1.2.8	Columna B8 (45x50cm)	X		420 Mpa	6	6	3.20	42.91	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	6	8	6.10	109.07	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	1.78	8.97	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.62	3.12	Instalado, revisado y aprobado.	
		X		420 Mpa	3	9	0.57	2.87	Instalado, revisado y aprobado.	
				TOTAL KG DE HIERRO				2,178.97		
3.2	EMPALMES			NO ejecutado hasta el momento del presente informe, solo se han instalado arranques de columnas.						
3.3	TRASLAPOS			NO ejecutado hasta el momento del presente informe, solo se han instalado arranques de columnas. Y parrillas de cimentación con varillas de longitud completa.						
3.4	CONEXIONES MECÁNICAS O SOLDADAS			NO ejecutado hasta el momento del presente informe.						

	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	**MARIO DE JESÚS GIL CARDONA**

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		OBSERVACIONES				EVIDENCIA
		SI	NO					
3.5	RECUBRIMIENTOS			**RECUBRIMIENTO (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
3.5.1	VIGAS DE CIMENTACIÓN			-	NO ejecutado hasta el momento del presente informe.			
3.5.2.	COLUMNAS	X		0.040	Se ubica el acero teniendo en cuenta el recubrimiento de 4 cm especificado en los planos estructurales.			
3.5.3	PEDESTALES			-	NO existen pedestales en el presente proyecto.			
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**	
3.6.1	COLUMNAS							Fotográfica.
3.6.1.1	Estribos 0.32x042x0.20m L=1.68m (Columna 40x50cm) (Columnas (D8, A'8, A8)	X		-	0.05	-	Distancia entre estribos de acuerdo a planos. Instalado, revisado y aprobado. Hasta el presente informe solo se instalan los 9 de arranque.	
3.6.1.2	Estribos 0.37x042x0.20m L=1.78m (Columna 45x50cm) (Columnas C10, B10, C9, C8, B8)	X		-	0.05	-	Distancia entre estribos de acuerdo a planos. Instalado, revisado y aprobado. Hasta el presente informe solo se instalan los 9 de arranque.	
3.6.2	PEDESTALES			-	-	-	NO existen en el diseño del proyecto.	
3.7	LIMPIEZA DE LAS BARRAS EN GENERAL	X		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		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		Las varillas usadas presentan un buen aspecto sin fisuraciones, ondulaciones, óxidos o manchas de lodo o tierra.				Fotográfica
3.10	AUTORIZACIÓN DEL ESTUDIO			N/A				
3.11	INFORME A SUPERVISOR			Se relaciona en el informe mensual.				

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

	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	**MARIO DE JESÚS GIL CARDONA**

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		OBSERVACIONES	EVIDENCIA
		SI	NO		
3.1.1	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN - ZAPATAS AISLADAS				
3.1.2	ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN - COLUMNAS				
3.6.1	DISTANCIA ENTRE BARRAS - ZAPATAS Y COLUMNAS				
	VERIFICACIÓN DE LA UBICACIÓN RESPECT O A EJES ESTRUCTURALES				
3.8	LIMPIEZA DE LA ZONA DE VACIADO				
	VERIFICACION DEL INSTALACIÓN DEL ACERO DE COLUMNAS.				