	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-063
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE CONCRETOS (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. YEIMY RÍOS - DIFRA**

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
8	**MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE CONCRETOS (ESTRUCTURA)**					Fotográfica
8.1	PRESENTACIÓN DISEÑOS DE MEZCLA POR EL CONSTRUCTOR	X		22/03/2024	El contratista LAM Construcciones presenta el diseño de mezcla para concretos de 4000 psi el día 03/03/2024. En la cual se muestra las carácterísticas de los materiales usados y su respectiva dosificación para alcanzar la resistencia de diseño requerida.	
8.2	APROBACIÓN DISEÑO DE MEZCLA	X		21/03/2024	Interventoría realizó la aprobación de las mezclas, tanto de 3000 como de 4000 psi, desde el día 21/03/2024 luego de la revisión de los resultados de laboratorio presentados por el contratista.	
8.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MEZCLADO	X		14/06/2024	Para la semana del presente informe (07/06/2024 al 14/06/2024) el contratista utiliza concretos premezclados del proveedor Cemex para el vaciado de la losa de entrepiso.	
8.4	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO	X		14/06/2024	Después de la respectiva revisión de los procedimientos y volúmes requeridos, Interventoría autoriza la utiización de concreto premezclado para la losa y vigas de entrepiso.	
8.5	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE	X		14/06/2024	El transporte del concreto premezclado se hará por medio de mixers, las cuales descargarán en una autobomba que impulsará el concreto hasta el nivel requerido.	
8.6	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE	X		14/06/2024	Interventoría aprueba el procedimiento de transporte de concreto premezclado por medio de mixers hasta el sitio de bombeo.	
8.7	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		14/06/2024	Debido a la extensión de la fundición, el contratista utiliza dos vibradores eléctricos de concreto para garantizar la homogeneidad de la mezcla, así como también la eliminación del aire excesivo que causa las denominadas ratoneras u hormigueros.	
8.8	AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		14/06/2024	Interventoría aprueba la utilización de vibrador de concreto tipo eléctrico, luego de comprobar el buen funcionamiento del equipo y verificar que la consistencia y distribución del concreto luego del vibrado fuera la adecuada.	
8.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		14/06/2024	Durante el proceso de fundición el contratista realiza las pruebas de asentamiento o slump por medio del cono de Abrahams y con el procedimiento dado en la NTC-396. De igual manera para la toma de muestras para ensayos de compresión se utiliza el procedimiento dado en la NTC-550 y con la frecuencia establecida en el capítulo C.5.6 de la NSR-10.	
8.10	AUTORIZACIÓN DE LAS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		14/06/2024	Interventoría aprueba el procedimiento de toma de muestras tanto para el ensayo de asentamiento como para los cilindros para el ensayo de compresión. Interventoría verifica que el contratista tenga la cantidad suficiente de camisas para realizar la toma de muestras para ensayos a edades de 7 y 28 días.	
8.11	INFORME A SUPERVISOR	X		14/06/2024	Se presenta la información en el informe mensual.	
8.12	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		14/06/2024	Se diligencia informes semanales de verificación de actividades de avance de obra.	
8.13	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO	X		14/06/2024	Interventoría realiza revisiones visuales constantes y por medio del ensayo de asentamiento para que el concreto premezclado tenga una consistencia homogénea y adecuada para su utilización en elementos estructurales, para este caso vigas aéreas y losa de entrepiso del nivel N+3.15.	
8.14	PROVISIONES PARA VACIADO DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO	X		14/06/2024	Durante el periodo del presente informe no se presentaron condiciones atmosféricas desfavorables como lluvias.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-063
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE CONCRETOS (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. YEIMY RÍOS - DIFRA**

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
8.15	DEFINICIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			-	Debido a que para el presente informe, se realiza la fundición de la losa de entrepiso, no aplica la elaboración de juntas de construcción.								
8.16	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE CONSTRUCCION Y JUNTAS DE DILATACIÓN			-	Debido a que para el presente informe, se realiza la fundición de la placa de entrepiso N+3.15, no aplica la elaboración de juntas de construcción.								
8.17	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		19/04/2024	Para el curado y protección de la losa fundida, el contratista realiza la aplicación de antisol en toda la superficie de la losa además del riego de agua constante en la superficie del elemento fundido.								
8.18	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		19/04/2024	Interventoría autoriza el curado mediante la aplicación de antisol así como también el riego periódico con agua a los elementos fundidos.								
8.19	EJECUCIÓN CONCRETOS				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	m3 DE CONCRETO ELEMENTO	NÚMERO	m3 TOTAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Fotográfica
8.19.1	COLUMNAS												
8.19.2	VIGAS AÉREAS												
8.19.2.1	V-101 (Eje A entre 5-6)	X		14/06/2024	0.40	2.50	0.35	-	0.35	1	0.35	Revisado y aprobado.	
8.19.2.2	V-101 (Eje A entre 7-11)	X		14/06/2024	0.40	23.05	0.35	-	3.23	1	3.23	Revisado y aprobado.	
8.19.2.3	V-103 (Eje A' entre 5-8)	X		14/06/2024	0.40	8.18	0.35	-	1.15	1	1.15	Revisado y aprobado.	
8.19.2.4	V-104 (Eje B entre 5-11)	X		14/06/2024	0.40	28.73	0.35	-	4.02	1	4.02	Revisado y aprobado.	
8.19.2.5	V-105 (Eje C entre 5-11)	X		14/06/2024	0.40	28.73	0.35	-	4.02	1	4.02	Revisado y aprobado.	
8.19.2.6	V-106 (Eje D entre 5-11)	X		14/06/2024	0.40	28.73	0.35	-	4.02	1	4.02	Revisado y aprobado.	
8.19.2.7	V-107 (Eje 5 entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	14.32	0.35	-	2.00	1	2.00	Revisado y aprobado.	
8.19.2.8	V-108 (Eje 6 entre A-A')	X		14/06/2024	0.40	2.75	0.35	-	0.39	1	0.39	Revisado y aprobado.	
8.19.2.9	V-109 (Eje 7 entre A-A')	X		14/06/2024	0.40	2.75	0.35	-	0.39	1	0.39	Revisado y aprobado.	
8.19.2.10	V-110 (Eje 8 entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	14.22	0.35	-	1.99	1	1.99	Revisado y aprobado.	
8.19.2.11	V-111 (Eje 9 entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	16.26	0.35	-	2.28	1	2.28	Revisado y aprobado.	
8.19.2.12	V-112 (Entre ejes 9-10 y entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	2.55	0.35	-	0.36	1	0.36	Revisado y aprobado.	
8.19.2.13	V-113 (Entre ejes 9-10 y entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	2.55	0.35	-	0.36	1	0.36	Revisado y aprobado.	
8.19.2.14	V-114 (Eje 10 entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	16.26	0.35	-	2.28	1	2.28	Revisado y aprobado.	
8.19.2.15	V-115 (Eje 11 entre A-D)	X		14/06/2024	0.40	14.15	0.35	-	1.98	1	1.98	Revisado y aprobado.	
8.19.3	VIGUETAS AÉREAS												
8.19.3.1	Vgta-101 (10x45cm)	X		14/06/2024	0.10	10.80	0.35	-	0.38	10	3.78	Revisado y aprobado.	
8.19.3.2	Vgta-102 (10x45cm)	X		14/06/2024	0.10	14.15	0.35	-	0.50	7	3.47	Revisado y aprobado.	
8.19.3.3	Vgta-103 (10x45cm)	X		14/06/2024	0.10	14.15	0.35	-	0.50	4	1.98	Revisado y aprobado.	
8.19.3.4	Vgta-104 (10x45cm)	X		14/06/2024	0.10	14.15	0.35	-	0.50	10	4.95	Revisado y aprobado.	
8.19.3.5	Vgta-105 (10x45cm)	X		14/06/2024	0.10	14.15	0.35	-	0.50	14	6.93	Revisado y aprobado.	
8.19.3.6	Vgta-106 (15x45cm)	X		14/06/2024	0.15	14.15	0.35	-	0.74	2	1.49	Revisado y aprobado.	
8.19.3.7	Vgta Buitron Eje 5D (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.32	0.35	-	0.05	1	0.05	Revisado y aprobado.	
8.19.3.8	Vgta Buitron Eje 6-7 en D (10x45)	X		14/06/2024	0.10	2.30	0.35	-	0.08	1	0.08	Revisado y aprobado.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-063
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE CONCRETOS (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. YEIMY RÍOS - DIFRA**

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
8.19.3.9	Vgta Buitron Eje 6-7 en C (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.82	0.35	-	0.06	1	0.06	Revisado y aprobado.	
8.19.3.10	Vgta Buitron Eje 9D (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.05	0.35	-	0.04	1	0.04	Revisado y aprobado.	
8.19.3.11	Vgta Buitron Eje 10D (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.05	0.35	-	0.04	1	0.04	Revisado y aprobado.	
8.19.3.12	Vgta Buitron Eje 10C (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.02	0.35	-	0.04	1	0.04	Revisado y aprobado.	
8.19.3.13	Vgta Buitron Eje 9A (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.05	0.35	-	0.04	1	0.04	Revisado y aprobado.	
8.19.3.14	Vgta Buitron Eje 10A (10x45)	X		14/06/2024	0.10	1.05	0.35	-	0.04	1	0.04	Revisado y aprobado.	
8.19.3	LOSA DE ENTREPISO												
8.19.3.1	Losa de entrepiso N+3.15	X		14/06/2024	0.10	444.88		-	44.49	1	44.49	Revisado y aprobado.	
					TOTAL SEMANAL M3 CONCRETO (ESTRUCTURA)						96.26		
8.20	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS				RESISTENCIA ESPERADA	RESISTENCIA 7 DÍAS		RESISTENCIA 14 DÍAS	RESISTENCIA 28 DÍAS	RESISTENCIA FINAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES		Informes laboratorio.
8.20.1	VIGA EJE A-A (RELACIONAR TODAS LAS MUESTRAS EJECUTADAS EN VIGAS Y COLUMNAS)				Mpa,PSI	MPa,PSI		MPa,PSI	MPa,PSI	MPa,PSI			
8.20.2	VIGAS										-		
8.20.3	COLUMNA												
8.20.4	VIGUETAS										-		
8.20.5	PLACA DE ENTREPISO PRIMER NIVEL										-		
8.20.6	PLACA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL NIVEL												
8.21	INFORME SUPERVISOR												

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-063
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE CONCRETOS (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. YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Elaboración del ensayo de asentamiento



Toma de cilindros de concreto para ensayo de compresión



Vaciado del concreto para vigas aéreas N+3.15



Vaciado del concreto para losa de entrepiso N+3.15



Allanado del concreto vaciado



Curado del concreto con aplicación de antisol y riego de agua.

