	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		28/06/2024	Para la semana del presente informe (22/06/2024 al 28/06/2024) el contratista continua utilizando el método de mezclado y producción de concreto aprobado por Interventoría en donde utiliza materiales almacenados en obra para producir concretos in situ. El contratista utiliza una mezcladora de capacidad 1 bulto, para realizar la mezcla de los materiales, los cuales son adicionados de forma manual por el personal operativo. Durante la vigencia del informe el contratista realizó la fundición de columnas de segundo nivel.	
8.4	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO	X		28/06/2024	Después de la respectiva revisión del equipo por utilizar (mezcladora, buggies, etc.), los materiales, y verificar los procedimientos y volúmes que se utilizarán en cada mezcla, Interventoría autoriza el procedimiento de mezclado de concreto y su transporte hasta el sitio de vaciado.	
8.5	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE	X		28/06/2024	El contratista contiúa realizando el procedimiento aprobado que es a llevar el concreto desde la mezcladora hasta el sitio de vaciado utilizando buggies que son manejados por el personal operativo.	
8.6	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE	X		28/06/2024	Interventoría aprueba el procedimiento de transporte de concreto producido en obra por el contratista (buggies) ya que las distancias de transporte no son largas.	
8.7	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN Y VIBRADO	X		28/06/2024	El construcción continúa el proceso de vaciado del concreto con el procedimiento aceptado donde, el contratista utiliza un vibrador eléctrico 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		28/06/2024	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		28/06/2024	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		28/06/2024	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		28/06/2024	Se presenta la información en el informe mensual.	
8.12	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		28/06/2024	Se diligencia informes semanales de verificación de actividades de avance de obra.	
8.13	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO	X		28/06/2024	Interventoría realiza revisiones visuales constantes y por medio del ensayo de asentamiento para que el concreto producido en obra tenga una consistencia homogénea y adecuada para su utilización en elementos estructurales, para este caso columnas de segundo nivel.	
8.14	PROVISIONES PARA VACIADO DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO	X		28/06/2024	Durante el periodo del presente informe (22/06/2024 al 28/06/2024) se presentaron lluvias moderadas esporádicas, por lo cual se recomienda al contratista tener cuidado especial en la relación agua-cemento al producir concreto.	

	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 SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
8.15	DEFINICIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			-	Debido a que para el presente informe, se realiza vaciado de concreto de columnas, 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 columnas de segundo nivel, no aplica la elaboración de juntas de construcción.	
8.17	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		28/06/2024	Para el curado y protección de las columnas findidas, el contratista realiza la aplicación de vinipel en toda la superficie de la columna y realiza el riego de agua constante en la superficie del elemento fundido.	
8.18	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		28/06/2024	Interventoría autoriza el curado mediante la aplicación de antisol así como también el riego períodico con agua a los elementos fundidos.	

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	DIAMETRO (m)	m3 DE CONCRETO ELEMENTO	NÚMERO	m3 TOTAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
8.19	EJECUCIÓN CONCRETOS												Fotográfica
8.19.1	COLUMNAS												
8.19.1.1	Columna A10 - P2 (45x50cm)	X		28/04/2024	0.45	0.50	2.70	-	0.61	1	0.61		
8.19.1.2	Columna B10 -P2 (45x50cm)	X		28/04/2024	0.45	0.50	2.70	-	0.61	1	0.61		
8.19.1.3	Columna C10 -P2 (45x50cm)	X		28/04/2024	0.45	0.50	2.70	-	0.61	1	0.61		
8.19.1.4	Columna D10 -P2 (45x50cm)	X		28/04/2024	0.45	0.50	2.70	-	0.61	1	0.61		
8.19.1.5	Columna A11 -P2 (40x50cm)	X		28/04/2024	0.40	0.50	2.70	-	0.54	1	0.54		
8.19.1.6	Columna B11 -P2 (40x50cm)	X		28/04/2024	0.40	0.50	2.70	-	0.54	1	0.54		
8.19.1.7	Columna C11 -P2 (40x50cm)	X		28/04/2024	0.40	0.50	2.70	-	0.54	1	0.54		
8.19.1.8	Columna D11 -P2 (40x50cm)	X		28/04/2024	0.40	0.50	2.70	-	0.54	1	0.54		
8.19.2	VIGAS AÉREAS												
8.19.3	VIGUETAS AÉREAS												
8.19.3	LOSA DE ENTREPISO												
					TOTAL SEMANAL M3 CONCRETO (ESTRUCTURA)						4.59		

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	RESISTENCIA ESPERADA	RESISTENCIA 7 DÍAS	RESISTENCIA 14 DÍAS	RESISTENCIA 28 DÍAS	RESISTENCIA FINAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
8.20	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS										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		
8.21	INFORME SUPERVISOR										

ELABORÓ:

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

REVISÓ:

ING. MARIO DE JESUS GIL CARDONA
Representante legal interventoria
Firma y Posfirma Mario de Jesús Gil Cardona

	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

Toma de cilindros de concreto para ensayo de compresión	Vaciado del concreto para columnas N+3.15	Curado de los elementos fundidos por medio aplicación vinypel.
		