	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		18/10/2024	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		18/10/2024	El contratista continua utilizando el método de mezclado y producción de concreto aprobado por Interventoría en donde el contratista 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		18/10/2024	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		18/10/2024	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		18/10/2024	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		18/10/2024	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		18/10/2024	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		18/10/2024	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		18/10/2024	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		18/10/2024	Se presenta la información en el informe mensual.	
8.12	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		18/10/2024	Se diligencia informes semanales de verificación de actividades de avance de obra.	
8.13	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS CONCRETOS EN ESTADO FRESCO	X		18/10/2024	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 en el edificio 1, vigas, viguetas, riostras y placa entrepiso altura 3.15 m	
8.14	PROVISIONES PARA VACIADO DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO	X		18/10/2024	Durante el periodo del presente informe se presentó tiempo nublado con lloviznas leves. Por lo cual se recomienda al contratista tener especial cuidado en la relación agua-cemento al momento de 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		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
8.15	DEFINICIÓN DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN				No aplica								
8.16	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE CONSTRUCCION Y JUNTAS DE DILATACIÓN				No aplica								
8.17	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		18/10/2024	Para el curado de los elementos fundidos, el contratista realiza el riego de agua constante en la superficie de los elementos fundidos.								
8.18	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		18/10/2024	Interventoría autoriza el curado mediante la instalación de vinipel en toda el área de las columnas así como también el riego períodico 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**												
	Piso2 Edificio 1												
8.19.1.1	A-1	X		18/10/2024	0,50	0,35	0,45		0,08	1	0,08	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.2	A-2	X		18/10/2024	0,50	0,45	0,45		0,10	1	0,10	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.3	A-3	X		18/10/2024	0,50	0,45	0,45		0,10	1	0,10	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.4	A-4	X		18/10/2024	0,50	0,35	0,45		0,08	1	0,08	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.1	B-1	X		18/10/2024	0,40	0,50	0,45		0,09	1	0,09	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.2	B-2	X		18/10/2024	0,50	0,50	0,45		0,11	1	0,11	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.3	B-3	X		18/10/2024	0,50	0,50	0,45		0,11	1	0,11	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.4	B-4	X		18/10/2024	0,40	0,50	0,45		0,09	1	0,09	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.1	C-1	X		18/10/2024	0,40	0,50	0,45		0,09	1	0,09	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.2	C-2	X		18/10/2024	0,50	0,50	0,45		0,11	1	0,11	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.3	C-3	X		18/10/2024	0,50	0,50	0,45		0,11	1	0,11	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.4	C-4	X		18/10/2024	0,40	0,50	0,45		0,09	1	0,09	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.1	D-1	X		18/10/2024	0,50	0,35	0,45		0,08	1	0,08	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	

	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										
8.19.1.2	D-2	X		18/10/2024	0,50	0,45	0,45		0,10	1	0,10	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.3	D-3	X		18/10/2024	0,50	0,45	0,45		0,10	1	0,10	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.1.4	D-4	X		18/10/2024	0,50	0,35	0,45		0,08	1	0,08	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2	**VIGAS AÉREAS**												
	Cubierta Edificio 1												
8.19.2.1	VIGA EJE A-1,4	X		18/10/2024	0,35	18,90	0,45		2,98	1	2,98	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.2	VIGA EJE A-2,3	X		18/10/2024	0,35	7,70	0,45		1,21	1	1,21	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.3	VIGA EJE B-1,4	X		18/10/2024	0,40	19,10	0,45		3,44	1	3,44	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.4	VIGA EJE C-1,4	X		18/10/2024	0,40	19,10	0,45		3,44	1	3,44	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.5	VIGA EJE D-1,4	X		18/10/2024	0,35	18,90	0,45		2,98	1	2,98	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.6	VIGA EJE D-2.3	X		18/10/2024	0,35	7,70	0,45		1,21	1	1,21	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.7	VIGA EJE 1-A,D	X		18/10/2024	0,40	14,25	0,45		2,57	1	2,57	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.8	VIGA EJE 2-A,D	X		18/10/2024	0,40	16,45	0,45		2,96	1	2,96	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.9	VIGA EJE 2-B,C	X		18/10/2024	0,25	2,55	0,45		0,29	1	0,29	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.10	VIGA EJE 3-A,D	X		18/10/2024	0,40	16,45	0,45		2,96	1	2,96	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.11	VIGA EJE 3-B,C	X		18/10/2024	0,25	2,55	0,45		0,29	1	0,29	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.12	VIGA EJE 4-A,D	X		18/10/2024	0,40	14,25	0,45		2,57	1	2,57	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.2.13	AJUSTADO AL BALANCE TOTAL	X		18/10/2024					0,26	1	0,26	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.3	**LOSA DE CUBIERTA**												
	Cubierta Edificio 1												
8.19.3.1	CUADRANTE 1	X		18/10/2024	5,70	2,55			14,54	1	14,54	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.3.2	CUADRANTE 2	X		18/10/2024	1,44	2,55			3,67	1	3,67	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	

	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										
8.19.3.3	CUADRANTE 3	X		18/10/2024	1,44	2,55			3,67	1	3,67	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
8.19.3.4	CUADRANTE 4	X		18/10/2024	5,90	2,55			15,05	1	15,05	Fundida con concreto pre mezclado de 4000 psi producido en planta	
					TOTAL SEMANAL M3 CONCRETO (ESTRUCTURA)						**65,59**	Esta semana se ejecuto concretos que se miden y pagan por m3, m2 y ml	
8.20	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS				**RESISTENCIA ESPERADA**	**RESISTENCIA 7 DÍAS**			**RESISTENCIA 14 DÍAS**	**RESISTENCIA 28 DÍAS**	**RESISTENCIA FINAL**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
8.20.1	(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	X											

ELABORÓ:

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

REVISÓ:

ARQ. EDUARDO ACERO
Director de Interventoria
Firma y Posfirma
EDUARDO ALBERTO ACERO CASTAÑEDA

	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			

REGISTO FOTOGRÁFICO

EDF 1: VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA LOSA N+6,30	EDF 1: VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS N+6,30	EDF 1: VACIADO DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA VIGAS AÉREAS N+6,30
		