	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
10	**MEZCLADO, TRANSPORTE COLOCACION Y CURADO DE MORTEROS**					Fotográfica
10.1	PRESENTACIÓN DISEÑOS DE MEZCLA POR EL CONSTRUCTOR	X		6/09/2024	El contratista presenta la dosificación, en campo, el día 05 de agosto de 2024 con las proporciones contractuales para los tipos de pañetes. Se utiliza una proporción de 1:3 para el pañete impermeabilizado y una de 1:4 para el pañete interior.	
10.2	APROBACIÓN DISEÑO DE MEZCLA	X		6/09/2024	Interventoría aprueba las proporciones tanto para pañetes interiores como para impermeabilizados.	
10.3	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL MEZCLADO	X		6/09/2024	El contratista realiza el mezclado de los insumos de forma manual, mezclando en bateas destinadas a tal fin, las proporciones especificadas de cada uno de ellos para posteriormente agregar una pasta de consistencia adecuada.	
10.4	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO	X		6/09/2024	La Interventoría aprueba el procedimiento de mezclado de los materiales de forma manual para obtener el mortero de pañetes.	
10.5	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DEL TRANSPORTE	X		6/09/2024	El constructor realiza el transporte de los materiales e insumos hasta el sitio final utilizando buggies y posterior al mezclado de los materiales se transporta por medio de baldes hasta el sitio de pañetado.	
10.6	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE	X		6/09/2024	Interventoría aprueba el método de transporte de materiales y morteros mezclado por los medios utilizado por el contratista.	
10.7	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN	X		6/09/2024	Para la ejecución de pañetes interiores o impermeabilizados no se requiere compactación.	
10.8	AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS DE LA COLOCACIÓN DE COMPACTACIÓN	X		6/09/2024	Para la ejecución de pañetes interiores o impermeabilizados no se requiere compactación.	
10.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		6/09/2024	Debido a que los pañetes del proyecto no son estruturales, no se toman muestras para este tipo de morteros.	
10.10	AUTORIZACIÓN DE LOS MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS	X		6/09/2024	Interventoría aprueba el procedimiento antes descrito.	
10.10	HOMOGENEIDAD Y CONSISTENCIA DE LOS MORTEROS EN ESTADO FRESCO	X		6/09/2024	Interventoría realiza revisiones constantes de la consistencia de los morteros tanto interiores como impermeabilizados para asegurar la homogeneidad y manejabilidad de la mezcla.	
10.11	PROVISIONES PARA EJECUCIÓN DE ACUERDO CON EL CLIMA Y ESTADO DEL TIEMPO	X		6/09/2024	Interventoría solicita al contratista tener en cuenta las altas temperaturas climáticas para prever la pérdida de humedad y evitar posibles fisuraciones futuras.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
10.12	DEFINICIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN	X		6/09/2024	Se realizan en las uniones entre la mampostería y los elementos estructurales.								
10.13	PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE JUNTAS DE DE DILATACIÓN	X		6/09/2024	Se realiza la verificación de la instalación de icopor entre la mamposteria y estructura del edificio, con el fin de aprobar la construcción de juntas de dilatación constructivas por parte del Contratista.								
10.14	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		6/09/2024	Se realiza mediante la aplicación de agua en la superficie pañetada para evitar fisuraciones por retracciones.								
10.15	AUTORIZACIÓN PROCEDIMIENTO DE CURADO	X		6/09/2024	Interventoría aprueba el procedimiento de curado mediante la aplicación periódica de agua a la superficie pañetada.								
10.16	EJECUCIÓN MORTEROS				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	ESPESOR (m)	m2 DE MORTERO	NÚMERO	m2 TOTAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
10.16.1	Afinado de Piso sala												
10.16.2	Afinado de Piso cocina												
10.16.3	PAÑETES IMPERMEABILIZADOS EDIFICIO 2												
	Piso 1: BATERIA SANITARIA EJE A,B-9,10 (10)	X		6/09/2024	1,99		2,60	0,015	5,17	1,00	5,18		
	Piso 1: BATERIA SANITARIA EJE A,B-9,10 (10)	X		6/09/2024	1,05		2,60	0,015	2,73	1,00	2,73		
		X		6/09/2024	0,15		2,25	0,015	0,34	1,00	0,34		
		X		6/09/2024	1,05		2,60	0,015	2,73	1,00	2,73		
		X		6/09/2024	1,9		2,60	0,015	4,94	1,00	4,94		
		X		6/09/2024	0,87		2,60	0,015	2,26	1,00	2,26		
		X		6/09/2024	0,67		2,60	0,015	1,74	1,00	1,74		
		X		6/09/2024	1,12		0,35	0,015	0,39	2,00	0,78		
		X		6/09/2024	0,09		2,60	0,015	0,23	1,00	0,23		
		X		6/09/2024	0,5		2,60	0,015	1,30	1,00	1,30		
		X		6/09/2024	0,6		2,60	0,015	1,56	1,00	1,56		
		X		6/09/2024	0,55		2,60	0,015	1,43	1,00	1,43		
		X		6/09/2024	0,15		2,25	0,015	0,34	1,00	0,34		

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
		X		6/09/2024	1,3		2,60	0,015	3,38	1,00	3,38		
		X		6/09/2024	3,76		2,60	0,015	9,78	1,00	9,78		
		X		6/09/2024	3,43		1,60	0,015	5,49	1,00	5,49		
		X		6/09/2024	3,76		2,60	0,015	9,78	1,00	9,78		
	Piso 1: BATERIA SANITARIA EJE C,D-9,10 (9)	X		6/09/2024	1,05		2,6	0,015	2,73	1,00	2,73		
		X		6/09/2024	0,15		2,25	0,015	0,34	1,00	0,34		
		X		6/09/2024	1,05		2,6	0,015	2,73	1,00	2,73		
		X		6/09/2024	1,9		2,6	0,015	4,94	1,00	4,94		
		X		6/09/2024	0,87		2,6	0,015	2,26	1,00	2,26		
		X		6/09/2024	0,67		2,6	0,015	1,74	1,00	1,74		
		X		6/09/2024	1,12		0,35	0,015	0,39	2,00	0,78		
		X		6/09/2024	0,09		2,6	0,015	0,23	1,00	0,23		
		X		6/09/2024	0,5		2,6	0,015	1,30	1,00	1,30		
		X		6/09/2024	0,6		2,6	0,015	1,56	1,00	1,56		
		X		6/09/2024	0,55		2,6	0,015	1,43	1,00	1,43		
		X		6/09/2024	0,15		2,25	0,015	0,34	1,00	0,34		
		X		6/09/2024	1,3		2,6	0,015	3,38	1,00	3,38		
		X		6/09/2024	3,76		2,6	0,015	9,78	1,00	9,78		
		X		6/09/2024	3,43		1,6	0,015	5,49	1,00	5,49		
		X		6/09/2024	3,76		2,6	0,015	9,78	1,00	9,78		
	PISO 1: BATERIA SANITARIA EJE C,D-9,10 (10)	X		6/09/2024	1,05	-	2,60	0,015	2,73	1,00	2,73		
		X		6/09/2024	0,15	-	2,25	0,015	0,34	1,00	0,34		
		X		6/09/2024	1,05	-	2,60	0,015	2,73	1,00	2,73		
		X		6/09/2024	1,9	-	2,60	0,015	4,94	1,00	4,94		

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
		X		6/09/2024	0,87	-	2,60	0,015	2,26	1,00	2,26		
		X		6/09/2024	0,67	-	2,60	0,015	1,74	1,00	1,74		
		X		6/09/2024	1,12	-	0,35	0,015	0,39	2,00	0,78		
		X		6/09/2024	0,09	-	2,60	0,015	0,23	1,00	0,23		
		X		6/09/2024	0,5		2,60	0,015	1,30	1,00	1,30		
		X		6/09/2024	0,6		2,60	0,015	1,56	1,00	1,56		
		X		6/09/2024	0,55		2,60	0,015	1,43	1,00	1,43		
		X		6/09/2024	0,15		2,25	0,015	0,34	1,00	0,34		
		X		6/09/2024	1,3		2,60	0,015	3,38	1,00	3,38		
		X		6/09/2024	3,76		2,60	0,015	9,78	1,00	9,78		
		X		6/09/2024	3,43		1,60	0,015	5,49	1,00	5,49		
		X		6/09/2024	3,76		2,60	0,015	9,78	1,00	9,78		
	Piso 1: ejes D-10,11	X		6/09/2024	1,7		3,15	0,015	5,36	1,00	5,36		
		X		6/09/2024	4,4		2	0,015	8,80	1,00	8,80		
	Piso 2: ejes D-10,11	X		6/09/2024	1,7		3,15	0,015	5,36	1,00	5,36		
		X		6/09/2024	4,4		2	0,015	8,80	1,00	8,80		
	Cubierta: ejes D-10,11	X		6/09/2024	6,10		1,15	0,015	7,02	1,00	7,02		
10.16.4	PAÑETES MUROS INTERNOS EDIFICIO 2												
	Piso 1 M3	X		16/08/2024	3,36	-	2,60	0,015	8,74	1,00	8,74		

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES								EVIDENCIAS
		SI	NO										
	Piso 1 M4	X		6/09/2024	1,67	-	0,26	0,015	0,43	1,00	0,43		
	Piso 1 M4	X		6/09/2024	1,00	-	0,40	0,015	0,40	1,00	0,40		
	HABITACION EJE C,D-5,7												
	M7	X		6/09/2024	0,42		2,6	0,015	1,09	1,00	1,09		
	M7	X		6/09/2024	1,5		1,6	0,015	2,40	1,00	2,40		
	M7	X		6/09/2024	0,9		0,4	0,015	0,36	1,00	0,36		
	CIRCULACION EJE A,C-5,8							0,015	0,00	1,00	0,00		
	M65	X		6/09/2024	2,92		2,6	0,015	7,59	1,00	7,59		
	M65	X		6/09/2024	1,5		1,6	0,015	2,40	1,00	2,40		
	M65	X		6/09/2024	1,9		0,4	0,015	0,76	1,00	0,76		
	M14	X		6/09/2024	2,44		2,6	0,015	6,34	1,00	6,34		
	M14	X		6/09/2024	1,5		0,4	0,015	0,60	1,00	0,60		
	M22	X		6/09/2024	1,98		2,6	0,015	5,15	1,00	5,15		
	M31	X		6/09/2024	1,28		2,6	0,015	3,33	1,00	3,33		
	M31	X		6/09/2024	1,5		0,4	0,015	0,60	1,00	0,60		
	M32	X		6/09/2024	1,35		2,6	0,015	3,51	1,00	3,51		
	M32	X		6/09/2024	1,2		0,4	0,015	0,48	1,00	0,48		
	M33	X		6/09/2024	1,29		2,6	0,015	3,35	1,00	3,35		
	M33	X		6/09/2024	1,5		0,4	0,015	0,60	1,00	0,60		
	M48	X		6/09/2024	1,98		2,6	0,015	5,15	1,00	5,15		
	M49	X		6/09/2024	2,44		2,6	0,015	6,34	1,00	6,34		
	M49	X		6/09/2024	1,5		0,4	0,015	0,60	1,00	0,60		
					TOTAL M3 MORTERO						**247,16**		

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO		RESISTENCIA ESPERADA	RESISTENCIA 7 DÍAS	RESISTENCIA 14 DÍAS	RESISTENCIA 28 DÍAS	RESISTENCIA FINAL	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
10.17	INFORME RESULTADO DE MUESTRAS										
10.17.1	VIGA EJE A-A (RELACIONAR TODAS LAS MUESTRAS EJECUTADAS)				Mpa,PSI	MPa,PSI	MPa,PSI	MPa,PSI	MPa,PSI		
10.17.2	VIGA EJE 1-1										
10.18	INFORME SUPERVISOR										

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 Interventoria
Firma y Posfirma
EDUARDO ALBERTO ACERO CATIGUA

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-065
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL MEZCLADO, TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y CURADO DE MORTEROS	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 DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Edicio 2: Instalación de pañete primer piso






Edificio 2: Pañete impermeabilizado fachadaslateral derecha y principal


