	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-071
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES INTERNAS	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 GIL CARDONA. SUPERVISOR: TENIENTE YEIMY RÍOS - DIFRA

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES				EVIDENCIAS
		SI	NO						
16	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES**								Fotográfica
16.1	**INSTALACIÓN TUBERIA**	X		27/12/2024	Consiste en la instalación de tubería eléctrica plástica tipo Conduit o metálica tipo EMT para la conducción del cableado de las distintas redes eléctricas de fuerza o de iluminación para los alojamientos. La tubería tipo conduit se instalará ya sea embebida o dentro de los muros mientras que la tipo EMT estará expuesta a la vista.				
16.1.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERIA	X		27/12/2024	La instalación de la tubería se hará manualmente posterior a la excavación de las canalizaciones de acuerdo con los planos de diseño eléctrico.				
16.1.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		27/12/2024	Interventoría aprueba los procedimientos de excavación manual y también la instalación manual de la tubería eléctrica.				
16.1.3	TUBERIA INSPECCION DE CALIDAD				**MARCA Y MATERIAL**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
16.1.3.1	Tubería Conduit PVC 1"	-	-	-	-	-	-	-	
16.1.3.3	Tubería Conduit PVC 2"	-	-	-	-	-	-	-	
16.2	**INSTALACION CABLEADO**								
16.2.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACION DEL CABLEADO	-	-	-	La instalación del cableado para las redes de fuerza y de iluminación sea hará de forma manual a través de las tuberías previamente colocadas en los sitios establecidos por los diseños eléctricos.				
16.2.2	AUTORIZACION MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACION DEL CABLEADO	-	-	-	La interventoría aprueba el procedimiento antes mencionado que el constructor utilizará para la ejecución de las actividades.				
16.2.3	CABLEADO INSPECCION DE CALIDAD				**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
16.2.3.1	3 No. 500 CUxHFFR-LS fases + 1 No. 500 CUxCUxHFFR-LS Neutro + 1 No. 1/0 CUxDESNxAWG	-	-	-	-	-			
16.2.3.2	3 No. 1/0 CUxHFFR-LS fases + 1 No. 1/0 CUxCUxHFFR-LS Neutro + 1 No. 2 CUxDESNxAWG	-	-	-	-	-			
16.2.3.3	Cable UPT Cat. 7A.	-	-	-	-	-			
16.3	TABLEROS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
16.3.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DE TABLEROS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
16.3.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACION DE TABLEROS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				

16.3.3	TABLEROS INSPECCIÓN DE CALIDAD				**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**DIMENSIONES**	**ALAMBRADO**	**CONEX.**	**BARRAJE**	**INTERRUPTORES**	
16.3.3.1	ARMARIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.3.3.2	TABLERO TG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.4	COFRE AMPLIFICADOR	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.5	STRIP TELEFONICO	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.6	PUESTA A TIERRA TABLEROS	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.7	**CAJAS METALICAS**				**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**				
16.7.1	Caja de paso metálica 15x15x15 cm	-	-	-	-	-	-				
16.7.2	Caja de paso metálica 30x30x15 cm	-	-	-	-	-	-				
					TOTAL CAJAS METALICAS INSTALADAS	**0**					
16.8	**SALIDAS**				**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**				
16.8.1	Tomacorriente doble monofásica 15A/120V	X		27/12/2024	-	8	Instalados en la zona de lavandería.				
					TOTAL SALIDAS	**8**					
16.9	**APARATOS**				**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**				
16.9.1	Luminaria LED Sylvania Hermética T8 2x18W	X		27/12/2024	Sylvania	12	Instalados en alojamientos Edificio 2.				
16.9.2	Luminaria LED Sylvania Emergencia R3 2x1W	X		27/12/2024	Sylvania	15	Instalados en alojamientos y circulación en pisos 1 y 2 de Edif 2.				
16.9.3	Detector Humo Convencional doble	X		27/12/2024	-	8	Instalados en alojamientos de pisos 1 y 2 del Edificio 2.				
16.9.4		-	-	-	-	-	-				
					TOTAL APARATOS INSTALADOS	**35**					
16.10	**PRUEBAS**	-	-	-							
16.10.1	MEDIDA DE LA RESISTENCIA ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.2	COMPROBACIÓN DE LA CARGA	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.3	MEDIDA DE LAS RESISTENCIAS DE ELECTRODOS Y MALLAS A TIERRA	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.4	MEDIDA Y BALANCE DE CARGAS ENTRE FASES	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.5	MEDIDA DE REGULACIÓN (VACIO Y PLENA CARGA)	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.6	VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.7	VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.10.8	VERIFICACIÓN DE LA IDENTIFICACION DE BORNERAS, REGLETAS Y BORNES DE CONDUCTORES INSTALADOS EN LOS DIFERENTES SISTEMAS	-	-	-	N0 ejecutado hasta la fecha del presente informe.						

16.10.9	MEDIDA DE IMPEDANCIA Y EQUIPOTENCIALIDAD ENTRE PUNTOS DE PUESTA A TIERRA	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.10.10	CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRANSFERENCIA PARA EL SISTEMA EXTERIOR DE ALUMBRADO Y DIRECCIONAMIENTO DE LUMINARIAS	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.10.11	MEDIDAS DE NIVELES DE ILUMINACIÓN EN TODOS LOS ESPACIOS DE ACUERDO AL RETILAP.	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.10.12	VERIFICACIÓN DE RESULTADOS CERTIFICACION PUNTOS DE VOZ Y DATOS	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.10.11	IDENTIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CIRCUITOS	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.10.12	IDENTIFICACIÓN TABLEROS, STRIP, PANEL,CAJAS, BORNERAS, TERMINALES, APARATOS	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.10.13	CUMPLIMIENTO RETIE	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	
16.11	INFORME A SUPERVISOR	-	-	-	**NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.**	

ELABORÓ:

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

ARQ. SEBASTIÁN BETANCOURTH
Residente 2 de Interventoría
Firma y Posfirma
SEBASTIAN BETANCOURTH CASTAÑO

REVISÓ:

ARQ. EDUARDO ACERO CAJIGAS
Director de Interventoría
Firma y Posfirma
EDUARDO A. ACERO CAJIGAS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EDF 2: INSTACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES



EDF 2: INSTALACION DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA



EDF 2: INSTALACIÓN DE DETECTORES DE HUMO

