	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**										
16.1	**INSTALACIÓN TUBERIA**		-	-	NO ejecutado a la fecha del presente informe.						
16.1.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERIA		-	-	NO ejecutado a la fecha del presente informe.						
16.1.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN		-	-	NO ejecutado a la fecha del presente informe.						
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16.3.3.3	TABLERO TG	-		-	-	-	-		-	-	
16.4	COFRE AMPLIFICADOR	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.						
16.5	STRIP TELEFONICO	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.						

16.6	PUESTA A TIERRA TABLEROS	-	-	-	NO 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	**0**		
16.8	**SALIDAS**				**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
16.8.1	Tomacorriente doble monofásica 15A/120V	-	-	-				
16.8.2	Tomacorriente doble monofásica 15A/120V GFCI	-	-	-				
16.8.3	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , CAJA PLASTICA UNIVERSAL, TUBERIA PVC 3/4 " Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	-	-	-	-			
16.8.4	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG , TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	-	-	-	-			
16.9					**TOTAL SALIDAS**	**0**	**OBSERVACIONES**	
16.9.1	**APARATOS**				**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**CANTIDAD**		
16.9.2	Luminaria LED Sylvania Hermética T8 2x18W	X		7/03/2025	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V	4	Actividad conforme especificaciones tecnicas	
16.9.3	Luminaria LED Sylvania Emergencia R3 2x1W	X		7/03/2025	LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8, 2X18W, 3200LM, 100-240V	4	Actividad conforme especificaciones tecnicas	
16.9.4	Detector Humo Convencional doble	-	-	-	-	-	-	
16.9.5	Luminaria Penel LED Dylvania Redondo	-	-	-	-	-	-	
					TOTAL APARATOS INSTALADOS	**8**		
16.10								
16.10.1	**PRUEBAS**	-	-	-				
16.10.2	MEDIDA DE LA RESISTENCIA ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.			
16.10.3	COMPROBACIÓN DE LA CARGA	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.			
16.10.4	MEDIDA DE LAS RESISTENCIAS DE ELECTRODOS Y MALLAS A TIERRA	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.			
16.10.5	MEDIDA Y BALANCE DE CARGAS ENTRE FASES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.			
16.10.6	MEDIDA DE REGULACIÓN (VACIO Y PLENA CARGA)	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.			

16.10.7	VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO Y DISTRIBUCION DE CIRCUITOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.8	VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO Y CALIDAD DE LAS PROTECCIONES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.9	VERIFICACIÓN DE LA IDENTIFICACION DE BORNERAS, REGLETAS Y BORNES DE CONDUCTORES INSTALADOS EN LOS DIFERENTES SISTEMAS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.10	MEDIDA DE IMPEDANCIA Y EQUIPOTENCIALIDAD ENTRE PUNTOS DE PUESTA A TIERRA	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.11	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.		
16.10.12	MEDIDAS DE NIVELES DE ILUMINACIÓN EN TODOS LOS ESPACIOS DE ACUERDO AL RETILAP.	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.11	VERIFICACIÓN DE RESULTADOS CERTIFICACION PUNTOS DE VOZ Y DATOS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.12	IDENTIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE CIRCUITOS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.10.13	IDENTIFICACIÓN TABLEROS, STRIP, PANEL,CAJAS, BORNERAS, TERMINALES, APARATOS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
16.11	CUMPLIMIENTO RETIE	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.		
	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

SBC

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

REVISÓ:

Jaime D. Herrera F.

ING. JAIME HERRERA
Director de Interventoría
Firma y Posfirma

REGISTRO FOTOGRÁFICO

LUMINARIA LED HERMETICA



LUMINARIA LED HERMETICA



LUMINARIA LED EMERGENCIA

