	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-070
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES	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	INTERVENTORIA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA - SUPERVISION: TE. YEIMY RIOS - DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		OBSERVACIONES	FOLIOS ANEXOS REGISTRO FOTOGRÁFICO
		SI	NO		
15	**ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES**				
15.1	EXCAVACIÓN DUCTERÍA	X		Durante la vigencia del presente informe se realizan actividades correspondientes de excavacion para banco de ductos de iluminacion externa.	Fotográfica
15.1.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		Para la ejecución de estas actividades, se realiza excavacioenes manuales hasta llegar a la profundidad designada.	
15.1.1.1	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		El contratista realiza el retiro de material orgánico contaminante de la zona donde se instaría la ductería.	
15.1.1.2	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		Se realizaron las debidas señalizaciones para la protección de las excavaciones.	
15.1.1.3	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	X		La Interventoría autoriza la excavación manual para la ejecución de las actividades.	
15.1.1.4	VERIFICACIÓN EXCAVACIONES RED SUBTERRÁNEA			**DIAMETRO (pulg)** / **ANCHO (m)** / **LARGO (m)** / **ALTO (m)** / **mL DE EXCAVACION** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
		X		**2** / 0,30 / 15,00 / 0,30 / 15,00	
				TOTAL / **15,00**	
15.2	EXCAVACIÓN CAJAS		-		
15..2.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS		-	En esta semana no se han realizado las actividades de este item.	
15..2.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS		-	En esta semana no se han realizado las actividades de este item.	
15..2.3	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES		-	En esta semana no se han realizado las actividades de este item.	
15..2.4	PROTECCIÓN EXCAVACIONES		-	En esta semana no se han realizado las actividades de este item.	
15..2.5	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS			**ANCHO (m)** / **LARGO (m)** / **ALTO (m)** / **m3 DE EXCAVACIÓN** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
				TOTAL / **0,00**	
15.3	CONSTRUCCIÓN CAJAS	X		EL CONTRATISTA EJECUTA DE ESTA ACTIVIDAD	
15.3.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN CAJAS Y POZOS	X		EL CONTRAISTA REALIZA LOS PROCEDIMIENTOS SEGÚN ESPACIFICACIONES TECNICAS	
15.3.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS	X		INTERVENTORIA APRUEBA A EL CONTRATISTA EJECICION DE ESTA ACTIVIDAD	
15.3.3	CAJAS DE INSPECCIÓN			**ANCHO (m)** / **LARGO (m)** / **ALTO (m)** / **CANTIDAD (und)** / **DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	Fotografias
15.3.3.2	CAJA No. 2	X		1,30 / 1,60 / 1,20 / 1,00 / SEGÚN ESPACIFICACIONES TECNICAS	
15.4	INSTALACIÓN TUBERÍA				
15.4.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA		-	LAM Construcciones realiza la instalación de la tubería tipo Conduit de diámetro 2 pulgadas dentro de la debida excavación.	

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-070
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES	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	INTERVENTORIA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA - SUPERVISION: TE. YEIMY RIOS - DIFRA.

15.4.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN		-	Interventoría aprueba el procedimiento de instalación de la tuberia, ya que cumple con especificaciones y caracteristicas.						
15.4.3	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD		-	**MARCA Y MATERIAL**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			Certificado Calidad
15.4.3.1	Tubería Conduit PVC 2"		-	TUBOSA S.A.S. Tubo en poli rígido	N/A	128,84	Se instala sin ningún contratiempo. Verificado y aprobado.			
15.5	RELLENOS DE LA TUBERÍA			Posterior a la instalación de la ductería, el contratista procede al relleno de las zanjas con el mismo material excavado para protección de la tubería instalada.						
15.6	INSTALACIÓN CABLEADO		-	Se realiza instalacion de cableado según caraceristicas y especificaciones tecnicas.						
15.6.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DEL CABLEADO		-	Se prepara suelo para mejoramiento de terreno adicionando producto para la conductividad electrica de puesta a tierra.						
15.6.2	AUTORIZACION MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DEL CABLEADO		-	Interventoría aprueba el procedimiento de instalación del cableado , ya que cumple con especificaciones y caracteristicas.						
15.6.3	CABLEADO INSPECCIÓN DE CALIDAD		-	**MARCA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**PRUEBAS REALIZADAS**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
	CABLE DE COBRE DESNUDO AWG 2/0 INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	-		Cables CENTELSA Y CENTELSA by NEXANS	-	Verificación de certificado de calidad	Se instala sin ningún contratiempo y el mejoracion de terreno para transferencia energética.			
15.6.3.1	ACOMETIDA EN CABLE 2N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA)	X		Cables CENTELSA Y CENTELSA by NEXANS	37,1	Verificación de certificado de calidad	Se instala sin ningún contratiempo y el mejoracion de terreno para transferencia energética.			
15.7	**TABLEROS**		-	No ejecutado hasta la fecha						
15.7.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DE TABLEROS		-	No ejecutado hasta la fecha						
15.7.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DE TABLEROS		-	No ejecutado hasta la fecha						
15.7.3	TABLEROS INSPECCIÓN DE CALIDAD		-	**MARCA Y CARACTERÍSTICAS MATERIAL**	**DIMENSIONES (m)**	**CABLEADO**	**CONEX.**	**BARRAJE**	**INTERRUPTORES**	
15.7.3.1	Tablero general		-	NO ejecutado hasta la fecha	-	-	-	-	-	
15.8	PUESTA A TIERRA TABLEROS		-	No ejecutado hasta la fecha						
15.9	TRANSFORMADORES, EQUIPOS Y ELEMENTOS		-	No ejecutado hasta la fecha						
15.9.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES Y EQUIPOS		-	No ejecutado hasta la fecha						

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-070
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES	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	INTERVENTORIA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA - SUPERVISION: TE. YEIMY RIOS - DIFRA.

15.9.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA INSTALACIÓN DE TRANSFORMADORES Y EQUIPOS		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.9.3	TRANSFORMADORES, EQUIPOS Y ELEMENTOS INSPECCIÓN DE CALIDAD		-	**MARCA**	**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**	**PROTOCOLO DE PRUEBAS**	**PROTECCIONES**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
15.9.3.1	Transformador tipo pedestal 112,5 kVA, 11,4kV/220-127V		-	No ejecutado hasta la fecha	-	-	-	-	
15.9.3.2	Juego de Cortacircuitos		-	No ejecutado hasta la fecha	-	-	-	-	
15.9.3.3	Terminales premoldeados		-	No ejecutado hasta la fecha	-	-	-	-	
15.10	PRUEBAS								
15.10.1	MEDIDA DE LA RESISTENCIA ENTRE FASES Y TIERRA EN CADA UNO DE LOS CIRCUITOS		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.2	COMPROBACIÓN DE LA CARGA		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.3	MEDIDA DE LAS RESISTENCIAS DE ELECTRODOS Y MALLAS A TIERRA		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.4	MEDIDA Y BALANCE DE CARGAS ENTRE FASES		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.5	VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.6	VERIFICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE BORNERAS, REGLETAS Y BORNES DE CONDUCTORES INSTALADOS EN LOS DIFERENTES SISTEMAS		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.7	MEDIDA DE IMPEDANCIA Y EQUIPOTENCIALIDAD ENTRE PUNTOS DE PUESTA A TIERRA		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.8	REVISIÓN CUMPLIMIENTO RETIE		-	No ejecutado hasta la fecha					
15.10.9	INFORME A SUPERVISOR		-	No ejecutado hasta la fecha					

ELABORÓ:

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

SBC

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

REVISÓ:

ING. JAIME HERRERA
Director de Interventoría
Firma y Posfirma

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-070
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES	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	INTERVENTORIA: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA - SUPERVISION: TE. YEIMY RIOS - DIFRA.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EXCAVACIONES RED SUBTERRANEA VOZ Y DATOS	ACOMETIDA EN CABLE 3N4/0	CAJA DE INSPACCION ELECTRICA
		