	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-068
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS	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							
13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**									
13.1	**DISPOSICIÓN FINAL SANITARIA**									
13.1.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO		-	-	El contratista realiza esta actividad conforme diseños, planos y caracteristicas.					
13.1.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		-	-	El contratista realiza esta actividad conforme diseños, planos y caracteristicas.					
13.1.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES		-	-	Se concluye que la actividad cumple con localizacion y niveles según planos y diseños.					
13.1.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR		-	-						
13.1.5	VERIFICACIÓN RED				**NIVELES**	**DIÁMETROS (pulgadas)**	**LONGITUD (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
13.1.5.1	Tramo 1 entre CI-1 y CI-2		-	-	-	-	-	-		
13.1.5.2	Tramo 2 entre CI-2 y CI-3		-	-	-	-	-	-		
			-	-	**TOTAL**		**0**	**-**		
13.1.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		-	-	Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.					
13.1.7	EXCAVACIÓN CAJAS Y POZOS		-	-	Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.					
13.1.7.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACION DE CAJAS Y POZOS		-	-	Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.					
13.1.7.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS Y POZOS		-	-	Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.					
13.1.8	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES		-	-	Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.					
13.1.9	PROTECCIÓN EXCAVACIONES		-	-	Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.					
13.1.10	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS O POZOS				**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.1.10.1	CAJA O POZO No. 1 (Incluir tipo de caja o pozo)		-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	
13.1.10.2	CAJA O POZO No. 2 (Incluir tipo de caja o pozo)		-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-	
					TOTAL			**0,00**	-	

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**											
13.1.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN CAJAS Y POZOS		-	-	Para la ejecución de esta actividad, el contratista realiza exvaciones de tipo manual de acuerdo con planos y caracteristicas. Posteriormente, realiza la compactación con pisón manual.							
13.1.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS		-	-	Interventoría aprueba la excavación manual para realizar la actividad ya que cumple con requerimientos contractuales.							
13.1.13	CAJAS DE INSPECCIÓN Y POZOS		-	-	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**NIVEL SUPERIOR**	**NIVEL INFERIOR**	**CANTIDAD (und)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.1.13.1	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 80x80		-	-	0	0	0	0	0	0	-	
13.1.13.2	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 70x70		-	-	0	0	0	0	0	0	-	
13.1.14	EXCAVACIÓN TUBERÍA		-	-								
13.1.14.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA		-	-	Para la ejecución de esta actividad, el contratista realiza exvaciones de tipo manual de acuerdo con planos y caracteristicas. Posteriormente, realiza la compactación con pisón manual.							
13.1.14.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA		-	-	Interventoría aprueba la excavación manual para realizar la actividad ya que cumple con requerimientos contractuales.							
13.1.15	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES		-	-	El contratista retira material orgánico y contaminantes de las zanjas.							
13.1.16	PROTECCION EXCAVACIONES		-	-	El contratista realiza la respectiva señalización para la protección de las excavaciones.							
13.1.17	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA				**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
					TOTAL				**0,00**			
13.1.18	INSTALACION TUBERÍA											
13.1.18.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA		-	-	Para la ejecución de esta actividad, el contratista realiza exvaciones de tipo manual de acuerdo con planos y caracteristicas. Posteriormente, realiza la compactación con pisón manual.							
13.1.18.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN		-	-	Interventoría aprueba la excavación manual para realizar la actividad ya que cumple con requerimientos contractuales.							
13.1.19	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD		-		**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**		**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.1.19.1												
					TOTAL					**#¡REF!**		
13.1.19.2	TUBERÍA 12"		-	-								
13.1.19.3	TUBERÍA 16"		-	-								
13.1.20	RELLENOS DE LA TUBERÍA		-		El contratista procede a realizar rellenos conforme especificacion técnica.							
13.1.21	PRUEBA SANITARIA		-									
13.1.22	INFORME A SUPERVISOR				Se incluye en el informe semanal y mensual							
13.2	**DISPOSICIÓN FINAL PLUVIAL**											
13.2.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.5	VERIFICACIÓN RED		-		**NIVELES**	**DIÁMETROS (pulgadas)**	**LONGITUD (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**				Fotografico

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**											
	EDIFICIO 2											
	EJE A	X		14/02/2025	-	6"	30,00	Se instala según planos y especificaciones				
	EDIFICIO 1											
	EJE A	X		14/02/2025	-	6"	13,50	Se instala según planos y especificaciones				
					TOTAL		**43,50**					
13.2.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.7	EXCAVACIÓN CAJAS Y POZOS		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.7.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACION DE CAJAS Y POZOS		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.7.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS Y POZOS		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.8	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.9	PROTECCION EXCAVACIONES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.10	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS O POZOS		-		**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(g) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
13.2.10.1	CAJA O POZO No. 1 (Incluir tipo de caja o pozo)		-		0,00	0,00	0,00	0,00	-			
13.2.10.2	CAJA O POZO No. 2 (Incluir tipo de caja o pozo)		-		0,00	0,00	0,00	0,00	-			
					TOTAL			**0,00**	-			
13.2.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN CAJAS Y POZOS		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.13	CAJAS DE INSPECCIÓN Y POZOS		-		**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**NIVEL SUPERIOR**	**NIVEL INFERIOR**	**CANTIDAD (und)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.2.13.1	CAJA O POZO No. 1 (Incluir tipo de caja o pozo)		-		0	0	0	0	0	0	-	
13.2.13.2	CAJA O POZO No. 2 (Incluir tipo de caja o pozo)		-		0	0	0	0	0	0	-	
13.2.14	EXCAVACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.14.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.14.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.15	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.16	PROTECCION EXCAVACIONES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.17	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA		-		**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
13.2.17.1	TRAMO 1		-		0	0,00	0	0,00	0,00	-		
13.2.17.2	TRAMO 2		-		0	0,00	0	0,00	0,00	-		
					TOTAL				**0,00**	-		
13.2.18	INSTALACION TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							
13.2.18.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.							

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**										
13.2.18.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.2.19	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD		-		**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.2.19.1	TUBERÍA 6"		-		-		0	-	0	-	
13.2.19.2	TUBERÍA 12"		-		-		0	-	0	-	
13.2.19.3	TUBERÍA 16"		-		-		0	-	0	-	
13.2.20	RELLENOS DE LA TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.2.21	PRUEBA PLUVIAL		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.2.22	INFORME A SUPERVISOR		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.2.23	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3	**ACOMETIDA HIDRÁULICA**										
13.3.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.5	VERIFICACIÓN RED		-		**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**			
13.3.5.1	TRAMO 1		-		0	0,00	0	-			
13.3.5.2	TRAMO2		-		0	0,00	0	-			
					TOTAL		**0**	-			
13.3.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.7	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.8	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.10	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.11	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA		-		**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.3.11.1	TRAMO 1		-		0	0,00	0	0,00	0,00	-	
13.3.11.2	TRAMO 2		-		0	0,00	0	0,00	0,00	-	
					TOTAL				**0,00**	-	
13.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.14	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**										
13.3.15	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD		-		**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**		**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.3.15.1	TUBERÍA 3/4"		-		-		0		0	0	-
13.3.15.2	TUBERÍA 1"		-		-		0		0	0	-
13.3.15.3	TUBERÍA 2"		-		-		0		0	0	-
13.3.16	RELLENOS DE LA TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.17	CAJAS DE INSPECCIÓN		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.18	MEDIDORES DE AGUA Y VÁLVULAS		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.19	PRUEBA HIDRÁULICA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.3.20	INFORME A SUPERVISOR		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4	**ACOMETIDA DE GAS**										
13.4.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.5	VERIFICACIÓN RED		-		**DIÁMETROS (pulgadas)**		**LONGITUD (m)**		**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
13.4.5.1	TRAMO 1		-		0		0		-		
13.4.5.2	TRAMO2		-		0		0		-		
					TOTAL		**0**		-		
13.4.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.7	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.8	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.10	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.11	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA		-		**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.4.11.1	TRAMO 1		-		0	0,00	0	0,00	0,00	-	
13.4.11.2	TRAMO 2		-		0	0,00	0	0,00	0,00	-	
					TOTAL				**0,00**	-	
13.4.12	INSTALACIÓN TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.14	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN		-		Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.						
13.4.15	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD		-		**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**		**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.4.15.1	TUBERÍA 3/4"		-		-		0		0	0	-
13.4.15.2	TUBERÍA 1"		-		-		0		0	0	-
13.4.15.3	TUBERÍA 2"		-		-		0		0	0	-

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**					
13.4.16	RELLENOS DE LA TUBERÍA		-		**Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.**	
13.4.17	MEDIDORES DE GAS		-		**Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.**	
13.4.18	ELEVADORES, TRANSICIONES Y VÁLVULAS		-		**Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.**	
13.4.19	CENTRO DE MEDICIÓN		-		**Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.**	
13.4.20	PRUEBA DE HERMETICIDAD		-		**Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.**	
13.4.21	INFORME A SUPERVISOR		-		**Esta actividad no se llevo a cabo en este periódo.**	

ELABORÓ:

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

ELABORÓ:

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

REVISÓ:

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Instalación geotextil y material filtrante	Instalación de tubería perforada	Instalación tubería perforada filtro perimetral
		