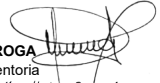


		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA								Código	GA-JELOG-FR-069
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS								Versión	4
										Vigencia	5/10/2023
1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO											
CONTRATO N°			138-00-A-COFAC-DIFRA-2023								
OBJETO 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			INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.								
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
14	INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS										
14.1	INSTALACIÓN SANITARIA INTERNA										
14.1.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		17/05/2024	Se realiza a través de excavaciones manuales hasta llegar a la profundidad establecida.						
14.1.2	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		17/05/2024	Posterior a las excavaciones manuales se retira todo material contaminante y perjudicial para el desarrollo de las actividades.						
14.1.3	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		17/05/2024	Las zonas excavadas son protegidas para evitar derrumbamientos o accidentes de trabajo.						
14.1.4	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	X		17/05/2024	Interventoría autoriza las excavaciones manuales para la ejecución de estas actividades.						
14.1.5	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA				DIÁMETRO (pulg)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
14.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	X		17/05/2024	Se seguirán los planos de diseño autorizados para cada una de las redes por instalar.						
14.1.6.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	X		17/05/2024	Se instalarán tubería y accesorios según lo indicado en los planos de diseño. Se harán los cortes en la tubería de acuerdo con la geometría indicada y se instalarán los accesorios para generar los ramales mostrados en el diseño.						
14.1.6.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		17/05/2024	Inteventoría autoriza la ejecución de las actividades de instalación de tubería para la red sanitaria interna.						
14.1.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		17/05/2024	Se hará de acuerdo con las especificaciones técnicas consignadas en planos y en el manual de Especificaciones técnicas.						
14.1.8	CAJAS DE INSPECCIÓN	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de cajas de inspección para red sanitaria.						
14.1.9	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS Y/O TRAMPAS DE GRASAS				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES		
14.1.9.1	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 80x80	-	-	-				0,00			
14.1.9.2	TRAMPA DE GRASA EN CONCRETO 70x70	-	-	-				0,00			
				-	TOTAL			0,00			
14.1.10	RELLENOS CAJA	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de tuberías verticales y en placa de entepiso.						
14.1.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de tuberías verticales y en placa de entepiso.						
14.1.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de tuberías verticales y en placa de entepiso.						
14.1.13	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD PRIMER PISO, PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-		MARCA Y MATERIAL	CALIBRE (RDE)		TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
14.1.13.1	TUBERÍA 2"	X		24/05/2024	PAVCO - PVC	13,5		SOLDADURA PVC	42,52	Instalada en baños primer piso en cuadrante 10-9 entre B-A	
14.1.13.2	TUBERÍA 4"	X		24/05/2024	PAVCO - PVC	13,5		SOLDADURA PVC	38,30	Instalada en baños primer piso en cuadrante 10-9 entre B-A	
14.1.13.3	TUBERÍA 6"	-	-	-	-	-		-	-	-	

		FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-069	
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS 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			INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.								
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
14.1.14	TUBERÍA DE VENTILACIÓN	X		17/05/2024	Se instala tubería de ventilación con diámetros de 2 y 3" de acuerdo con los planos de diseño sanitarios. Se realizan modificaciones en campo a las redes de ventilación de los baños, las cuales quedan registradas y autorizadas en bitácora de obra.						
14.1.15	ANCLAJES DE TUBERÍA PLACAS ENTREPISOS Y VERTICALES	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de tuberías verticales y en placa de entrepiso.						
14.1.16	INSTALACIONES ESPECIALES (DESAGÜES AIRES ACONDICIONADOS)	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de tuberías verticales y en placa de entrepiso.						
14.1.17	SIFONES	-	-	-	Hasta la fecha, se instalan sifones sanitarios de piso en los baños de primer piso.						
14.1.18	PRUEBA SANITARIA	X		17/05/2024	Se realiza la prueba de estanqueidad y hermeticidad para las tuberías sanitarias y de ventilación en los baños del cuadrante 10-9 entreD-C del primer piso.						
14.1.19	INFORME A SUPERVISOR	-	-	-	Se hará con los respectivos informes semanales y mensual.						
14.2	INSTALACIÓN INTERNA PLUVIAL										
14.2.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		3/05/2024	Se realiza a través de excavaciones manuales hasta llegar a la profundidad establecida.						
14.2.2	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA				DIÁMETRO (pulg)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Fotográfica
14.2.2.1	LÍNEA 1	X		3/05/2024	6	0,40	8,17	0,41	1,34	Tubería ALL D=6" entre 10-11 y entre D-C.	
					TOTAL				1,34		
14.2.3	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		3/05/2024	Posterior a las excavaciones manuales se retira todo material contaminante y perjudicial para el desarrollo de las actividades.						
14.2.4	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		3/05/2024	Las zonas excavadas son protegidas para evitar derrumbamientos o accidentes de trabajo.						
14.2.5	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	X		3/05/2024	Interventoría autoriza las excavaciones manuales para la ejecución de estas actividades.						
14.2.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		3/05/2024	Se seguirán los planos de diseño autorizados para cada una de las redes por instalar.						
14.2.6.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	X		3/05/2024	Se instalarán tubería y accesorios según lo indicado en los planos de diseño. Se harán los cortes en la tubería de acuerdo con la geometría indicada y se instalarán los accesorios para generar los ramales mostrados en el diseño.						
14.2.6.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		3/05/2024	Inteventoría autoriza la ejecución de las actividades de instalación de tubería para la red pluvial interna.						
14.2.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		3/05/2024	Se hará de acuerdo con las especificaciones técnicas consignadas en planos y en el manual de Especificaciones técnicas.						
14.2.8	CAJAS DE INSPECCIÓN	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de cajas de inspección para red sanitaria.						
14.2.9	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS	-	-	-	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES		
14.2.9.1	CAJA No. 1 (Incluir tipo de caja)	-	-	-	-	-	-	-	-		
14.2.9.2	CAJA No. 2 (Incluir tipo de caja)	-	-	-	-	-	-	-	-		
					TOTAL				0,00		
14.2.10	RELLENOS CAJA				NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.						

		FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA							Código	GA-JELOG-FR-069
		FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS 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		INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.								
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES					EVIDENCIAS
		SI	NO							
14.2.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.2.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.2.13	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD PRIMER PISO, PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES				MARCA Y MATERIAL	CALIBRE (RDE)	TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	Fotográfica
14.2.13.1	TUBERÍA 2"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.2.13.2	TUBERÍA 4"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.2.13.3	TUBERÍA 6"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.2.14	ANCLAJES DE TUBERÍA PLACAS ENTREPISOS Y VERTICALES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.2.15	PRUEBA PLUVIAL	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.2.16	INFORME A SUPERVISOR	-	-	-	Se hará con los respectivos informes semanales y mensual.					
14.3	INSTALACIÓN INTERNA HIDRÁULICA	-	-	-						
14.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.3.1.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.3.1.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.3.2	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD				MARCA Y MATERIAL	CALIBRE (RDE)	TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
14.3.2.1	TUBERÍA 3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.3.2.2	TUBERÍA 1"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.3.2.3	TUBERÍA 2"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.3.3	CENTRO DE MEDICIÓN	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.3.4	PRUEBA HIDRÁULICA	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.3.5	INFORME A SUPERVISOR	-	-	-	Se hará con los respectivos informes semanales y mensual.					
14.4	INSTALACIONES INTERNAS DE GAS									
14.4.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.					
14.4.2	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA				DIÁMETRO (pulg)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
14.4.2.1	LÍNEA 1	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.4.2.2	LÍNEA 2	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL					0,00					

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA				Código	GA-JELOG-FR-069			
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS 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		INTERVENTOR: MARIO DE JESÚS GIL CARDONA. SUPERVISOR: TE. LUIS CHAMORRO, DIFRA.							
ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES				EVIDENCIAS
		SI	NO						
14.4.3	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.4	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.5	PROTECCIÓN DE LAS EXCAVACIONES	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.6	RELLENOS DE LA TUBERÍA	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.7	TUBERÍA INSEPCIÓN DE CALIDAD				MARCA Y MATERIAL	CALIBRE (RDE)	TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
14.4.8	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.9	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.10	MEDIDORES DE GAS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.11	VÁLVULAS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.12	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR ESPACIOS O ALOJAMIENTOS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.13	CENTRO DE MEDICIÓN	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.				
14.4.14	INFORME A SUPERVISOR	-	-	-	Se hará con los respectivos informes semanales y mensual.				
ELABORÓ:					REVISÓ:				
 ING. ALEJANDRO COLLAZOS Residente de Interventoría Firma y Posfirma					 ING. MARIO QUIROGA Director de Interventoría Firma y Posfirma				

14.2.1. EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES



14.2.6 INSTALACIÓN DE TUBERÍA (ARMADO DE TUBERÍA)



14.2.1 INSTALACIÓN DE TUBERÍA (PEGA DE TUBERÍA)

