	FUERZA AEROESPACIAL 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. YEIMY RÍOS, 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	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.	
14.1.2	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.	
14.1.3	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.	
14.1.4	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.	
14.1.5	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA	-	-	-	**DIÁMETRO (pulg) / ANCHO (m) / LARGO (m) / ALTO (m) / m3 DE EXCAVACIÓN / DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
		-	-	-	**TOTAL** 0,00	
14.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	-	-	-	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	-	-	-	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	-	-	-	Inteventoría autoriza la ejecución de las actividades de instalación de tubería para la red sanitaria y de ventilación en la zona de las baterias sanitarias entre los ejes 2-3 del edificio 1.	
14.1.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	-	-	-	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 entrepiso.	
14.1.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	Para la instalación de la tubería vertical y en placas de entrepiso, el contratista trasporta los tubos hasta el sitio de instalación. Posteriormente, realiza la ubicación de acuerdo con los planos de diseño hidrosanitarios y, se verifica las alturas de corteo donde se realizarán empalmes con otros ramales.	
14.1.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	Interventoría aprueba el procedimiento planteado por el contratista para la instalación de la tubería vertical.	

	FUERZA AEROESPACIAL 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. YEIMY RÍOS, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES							EVIDENCIAS
		SI	NO									
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"	-	-	-	-	-	-	-	-			
14.1.13.1	TUBERÍA 3"	-	-	-	-	-	-	-	-			
14.1.13.2	TUBERÍA 4"	-	-	-	-	-	-	-	-			
14.1.13.3	TUBERÍA 6"	-	-	-	-	-	-	-	-			
14.1.14	TUBERÍA DE VENTILACIÓN	-	-	-	Se instala tubería de ventilación con diámetros de 3" de acuerdo con los planos de diseño sanitarios. Se instalan en la zona correspondiente a las baterias sanitarias del edificio 1.							
14.1.15	ANCLAJES DE TUBERÍA PLACAS ENTREPISOS Y VERTICALES	-	-	-	Hasta el momento del presente informe no se ha ejecutado la actividad de anclajes 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	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realiza avance en esta actividad.							
14.1.18	PRUEBA SANITARIA	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan pruebas sanitarias de estanqueidad.							
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	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.							
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
					TOTAL				0,00			
14.2.3	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.							
14.2.4	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.							
14.2.5	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se realizan excavaciones para instalación de tubería.							
14.2.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	-	-	-	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	-		-	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	-		-	Inteventoría autoriza la ejecución de las actividades de instalación de tubería para la red pluvial interna.							
14.2.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	-		-	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			

	FUERZA AEROESPACIAL 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. YEIMY RÍOS, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES							EVIDENCIAS
		SI	NO									
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.							
14.2.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	-	-	-	Para la instalación de la tubería vertical, el contratista ubicará el punto adecuado de acuerdo con los planos de diseño sanitario.							
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
14.2.13.2	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 1/2"	-	-	-	-		-	-	-	-		
14.3.2.2	TUBERÍA 3/4"	-	-	-	-		-	-	-	-		
14.3.2.3	TUBERÍA 1"	-	-	-	-		-	-	-	-		
14.3.2.4	TUBERÍA 2"	-	-	-	-		-	-	-	-		

	FUERZA AEROESPACIAL 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. YEIMY RÍOS, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
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**		
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 INSPECCIÓN DE CALIDAD	x			**MARCA Y MATERIAL**	**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
14.4.7.1	TUBERÍA 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	**EDIFICIO 2**		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x	-	3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	1,42	CONTADOR A RAMAL		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	9,04	LINEA 1		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	8,35	LINEA 2		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	6,98	LINEA 3		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	5,91	LINEA 4		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	5	LINEA 5		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	3,94	LINEA 6		
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	x		3/01/2025	GALVANIZADA	-	gastop	2,93	LINEA 7		
					TOTAL			43,57	-		
14.4.8	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	x	-	3/01/2025	SE EJECUTA LA INSTALACION CORRECTAMENTE						

	FUERZA AEROESPACIAL 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. YEIMY RÍOS, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			
14.4.9	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	x	-	3/01/2025	SE EJECUTA LA INSTALACION CORRECTAMENTE	
14.4.10	MEDIDORES DE GAS	-	-	-	NO ejecutado hasta la fecha del presente informe.	
14.4.11	VÁLVULAS	x	-	3/01/2025	SE EJECUTA LA INSTALACION CORRECTAMENTE	
14.4.12	PRUEBA DE HERMETICIDAD POR ESPACIOS O ALOJAMIENTOS	x	-	3/01/2025	SE EJECUTA LA INSTALACION CORRECTAMENTE	
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:

ING. ALEJANDRO COLLAZOS
Residente 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 Interventoria
Firma y Posfirma
EDUARDO ALBERTO ACERO CAJIGAS

	FUERZA AEROESPACIAL 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. YEIMY RÍOS, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
		SI	NO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INSTALACIÓN DE TUBERÍA RED DE GAS



INSTALACIÓN DE TUBERÍA RED DE GAS



INSTALACIÓN DE TUBERÍA RED DE GAS

