	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 SEGUNDO PISO	X		14/03/2025	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		14/03/2025	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		14/03/2025	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 para los edificios 1 y 2.	
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.	
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**	

	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							
14.1.13.1	TUBERÍA 2"	X		14/03/2025	PAVCO	-	SOLDADURA PVC	49,62	Tubería sanitaria y de ventilación en baterias sanitarias en Edificio 2 Piso 2.	
14.1.13.1	TUBERÍA 3"	-	-	-	-	-	-	-	-	
14.1.13.2	TUBERÍA 4"	X		14/03/2025	PAVCO	-	SOLDADURA PVC	10,05	Tubería sanitaria en baterias sanitarias en Edificio 2 Piso 2.	
14.1.13.3	TUBERÍA 6"	-	-	-	PAVCO	-	SOLDADURA PVC	10,06	Tubería sanitaria en baterias sanitarias en Edificio 1 Piso 2.	
14.1.14	TUBERÍA DE VENTILACIÓN	X		14/03/2025	Se instala tubería de ventilación con diámetros de 2" y 3", de acuerdo con los planos de diseño sanitarios. Se instalan en la zona correspondiente a las baterias sanitarias del edificio 2 en el piso 2.					
14.1.15	ANCLAJES DE TUBERÍA PLACAS ENTREPISOS Y VERTICALES	-	-	-	Durante la vigencia del presente informe, no se realizaron anclajes de tubería.					
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	-	-	-	Durante la semana del presente informe, no se instala tubería de primer piso.					
14.2.6.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	-	-	-	Inteventoría autoriza la ejecución de las actividades de instalación de tubería para las redes pluvial y sanitaria internas.					
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.					

	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								
14.2.8	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.						
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"	X		14/03/2025	PAVCO - PVC	-	SOLDADURA PVC	61,04	SEGÚN ESPECIFICACONES TECNICAS		
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"	X		14/03/2025	PAVCO - PVC	13,5	SOLDADURA PVC	145,94	Tubería instalada y pegada.		
14.3.2.2	TUBERÍA 3/4"	-	-	-	-	21	-	-	-		

	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								
14.3.2.3	TUBERÍA 1"	-	-	-	-	-	-	-	-		
14.3.2.4	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		
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				MARCA Y MATERIAL		CALIBRE (RDE)	TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
14.4.7.1	TUBERÍA 1/2"	-	-	-	-		-	-	-	-	
14.4.7.2	TUBERÍA 3/4"	X		14/03/2025	-		-	-	50,93	SEGÚN ESPECIFICACIONES	
	TUBERÍA 3/4"	X		14/03/2025	-		-	-	10,18	SEGÚN ESPECIFICACIONES	
14.4.8	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		14/03/2025	Los procesos de intalación de la tubería de gas están acordes con las especificaciones técnicas y con la normatividad vigente.						
14.4.9	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		14/03/2025	La interventoría aprueba los procesos de instalación expuestos por el contratista de obra.						
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.						

	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 SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES	EVIDENCIAS

ELABORÓ:

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

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

REVISÓ:

ING. JAIME HERRERA
Director de Interventoria
Firma y Posfirma

REGISTRO FOTOGRÁFICO

INSTALACIÓN DE TUBERÍA REDES SANITARIA Y VENTILACIÓN



INSTALACIÓN DE TUBERÍA REDES HIDRAULICAS



INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS

