	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. 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		7/06/2024	Se realiza a través de excavaciones manuales hasta llegar a la profundidad establecida.	
14.1.2	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		7/06/2024	Posterior a las excavaciones manuales se retira todo material contaminante y perjudicial para el desarrollo de las actividades.	
14.1.3	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		7/06/2024	Las zonas excavadas son protegidas para evitar derrumbamientos o accidentes de trabajo.	
14.1.4	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	X		7/06/2024	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		7/06/2024	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		7/06/2024	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		7/06/2024	Inteventoría autoriza la ejecución de las actividades de instalación de tubería para la red sanitaria interna en zona de lavandería.	
14.1.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		7/06/2024	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 entrepiso.	
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 entrepiso.	
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 entrepiso.	
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		7/06/2024	PAVCO - PVC / - / SOLDADURA PVC / 59.68 / Instalada en zona de lavandería del cuadrante 8-5 entre C-D.	
14.1.13.2	TUBERÍA 4"	X		7/06/2024	PAVCO - PVC / - / SOLDADURA PVC / 21.79 / Instalada en zona de lavandería del cuadrante 8-5 entre C-D.	

	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. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
14.1.13.3	TUBERÍA 6"	X		7/06/2024	PAVCO - PVC	-	SOLDADURA PVC	4.35	Instalada en zona de lavandería del cuadrante 8-5 entre C-D.		
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 instalan en la zona correspondiente a la lavandería en el cuadrante 8-5 entre C-D.						
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 para la zona de lavandería ubicada en el cuadrante 8-5 entre C-D.						
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	Batería sanitaria 10-9 C-D	X		10/05/2024	2	0.20	9.85	0.28	0.55	Tubería D=2" entre 10-9 entre C-D.	
	Batería sanitaria 10-9 C-D	X		10/05/2024	4	0.30	23.8	0.28	2.00	Tubería D=4" entre 10-9 entre C-D.	
	Batería sanitaria 10-9 C-D	X		10/05/2024	6	0.40	11.42	0.50	2.28	Tubería D=6" entre 10-9 entre C-D.	
14.2.2.2	Batería sanitaria 10-9 A-B	X		17/05/2024	2	0.20	8.8	0.33	0.58	Tubería D=2" entre 10-9 entre A-B.	
	Batería sanitaria 10-9 A-B	X		17/05/2024	4	0.30	25.8	0.33	2.55	Tubería D=4" entre 10-9 entre A-B.	
	Batería sanitaria 10-9 A-B	X		17/05/2024	6	0.40	12.75	0.60	3.06	Tubería D=6" entre 10-9 entre A-B.	
14.2.2.2	Lavandería 8-5 C-D.	X		7/06/2024	2	0.20	11.25	0.28	0.63	Tubería D=2" entre 8-5 entre C-D.	
	Lavandería 8-5 C-D.	X		7/06/2024	4	0.30	24.65	0.28	2.07	Tubería D=4" entre 8-5 entre C-D.	
	Lavandería 8-5 C-D.	X		7/06/2024	6	0.40	2	0.50	0.40	Tubería D=6" entre 8-5 entre C-D.	
	Red sanitaria adyacente eje A	X		7/06/2024	4	0.48	1.7	0.60	0.48	Tubería D=4" adyacente Vb eje A	
	Red sanitaria adyacente eje A	X		7/06/2024	6	0.50	14.2	0.60	4.26	Tubería D=6" adyacente Vb eje A	
	Red sanitaria adyacente zona lavandería	X		7/06/2024	4	0.30	1.45	0.50	0.22	Tubería D=4" adyacente viga D lavandería.	
	Red sanitaria adyacente zona lavandería	X		7/06/2024	6	0.40	1.24	0.50	0.25	Tubería D=6" adyacente viga D lavandería.	
					TOTAL				**19.34**		
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.						

	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. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES					EVIDENCIAS
		SI	NO							
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.					
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
14.2.14	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"	X	-	17/05/2025	PAVCO - PVC	13.5	SOLDADURA PVC	4	Tubería suministro bebedero.	
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.					

	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. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO		FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	OBSERVACIONES						EVIDENCIAS
		SI	NO								
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"	-	-	-	-		-		-	-	-
	TUBERÍA 3/4"	-	-	-	-		-		-	-	-
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.						

	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. LUIS CHAMORRO, DIFRA.

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

ING. ALEJANDRO COLLAZOS
Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

José Alejandro Collazos Rojas

REVISÓ:

ING. MARIO QUIROGA
Director de Interventoria
Firma y Posfirma

Mario Humberto Quiroga Acosta

14.2.1. EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES



14.2.6 INSTALACIÓN DE TUBERÍA (TUBERÍA UTILIZADA)



14.1.18 PRUEBA SANITARIA

