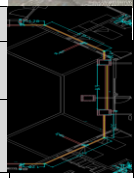
	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-069
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LAS INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS	Versión	4
		Vigencia	5/10/2023

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO N°	121-00-A-COFAC-DRIFRA-2023
OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA FASE III DE LA TORRE DE CONTROL DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 1 EN PUERTO SALGAR CUNDINAMARCA"
CONTRATISTA	CONSORCIO FAC 2309, INTEGRADO POR: -CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS YTVS.A.S (50%)-CONSTRUCCIONES Y CONSULTORIAS EFRS.A.S (50%)
INTERVENTOR Ó SUPERVISOR	CONSULTORES DEL OCCIDENTE SAS

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO SI	REVISADO Y APROBADO NO	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	DIÁMETRO (pulg)	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	OBSERVACIONES / DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	EVIDENCIAS
14	INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS										
14.1	INSTALACIÓN SANITARIA INTERNA										
14.1.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		20/06/2024						SE PROCEDE A REALIZAR LAS EXCAVACIONES DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES	
14.1.2	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		22/06/2024						SE REALIZA LIMPIEZA DE IMPURESAS DE MATERIAL EN LOS TRAMOS	
14.1.3	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		22/06/2024						SEGÚN LA NORMA SE TOMAN LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA SU PROTECCION	
14.1.4	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	X		21/06/2024						SE AUTORIZA DE ACUERDO A LA INSPECCION POR LA INTERVENTORIA	
14.1.5	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA			20/06/2024							
14.1.5.1	TRAMO 1	X		20/06/2024	2	0.30	9.33	0.40	1.12	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.2	TRAMO 2	X		20/06/2024	2	0.30	5.11	0.40	0.61	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.3	TRAMO 3	X		20/06/2024	2	0.30	1.14	0.40	0.14	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.4	TRAMO 4	X		21/06/2024	2	0.30	5.56	0.40	0.67	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.5	TRAMO 5	X		21/06/2024	2	0.30	4.78	0.40	0.57	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.6	TRAMO 6	X		21/06/2024	2	0.30	1.76	0.40	0.21	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.7	TRAMO 7	X		21/06/2024	2	0.30	1.92	0.40	0.23	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.8	TRAMO 8	X		21/06/2024	2	0.30	6.82	0.40	0.82	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.9	TRAMO 9	X		21/06/2024	2	0.30	4.79	0.40	0.57	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.10	TRAMO 10	X		21/06/2024	2	0.30	7.26	0.40	0.87	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.11	TRAMO 11	X		21/06/2024	2	0.30	5.08	0.40	0.61	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.12	TRAMO 12	X		21/06/2024	2	0.30	2.08	0.40	0.25	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.13	TRAMO 13	X		22/06/2024	4	0.30	2.09	0.40	0.25	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.14	TRAMO 14	X		22/06/2024	2	0.30	9.29	0.40	1.11	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.15	TRAMO 15	X		22/06/2024	2	0.30	5.11	0.40	0.61	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.16	TRAMO 16	X		22/06/2024	4	0.30	3.09	0.40	0.37	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.17	TRAMO 17	X		22/06/2024	2	0.30	6.13	0.40	0.74	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.18	TRAMO 18	X		22/06/2024	2	0.30	3.39	0.40	0.41	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.19	TRAMO 19	X		22/06/2024	4	0.30	10.06	0.40	1.21	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.20	TRAMO 20	X		22/06/2024	2	0.30	0.45	0.40	0.05	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.21	TRAMO 21	X		22/06/2024	4	0.30	0.54	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.22	TRAMO 22	X		22/01/1900	2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.23	TRAMO 23	X		25/06/2024	2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.24	TRAMO 24	X		25/06/2024	2	0.30	0.30	0.40	0.04	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.25	TRAMO 25	X		25/06/2024	6	0.30	0.32	0.40	0.04	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.26	TRAMO 26	X		25/06/2024	2	0.30	0.10	0.40	0.01	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.27	TRAMO 27	X		25/06/2024	2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.28	TRAMO 28	X		25/06/2024	2	0.30	1.59	0.40	0.19	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.29	TRAMO 29	X		25/06/2024	2	0.30	0.66	0.40	0.08	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.30	TRAMO 30	X		25/06/2024	2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.31	TRAMO 31	X		25/06/2024	2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.32	TRAMO 32	X		25/06/2024	2	0.30	0.28	0.40	0.03	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.33	TRAMO 33	X		25/06/2024	2	0.30	0.20	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.34	TRAMO 34	X		25/06/2024	4	0.30	0.20	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.35	TRAMO 35	X		25/06/2024	2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	
14.1.5.36	TRAMO 36	X		26/06/2024	2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD	

14	**INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**									
14.1.5.37	TRAMO 37	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.14	0.40	**0.02**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.38	TRAMO 38	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.48	0.40	**0.06**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.39	TRAMO 39	X		**26/06/2024**	**4**	0.30	0.21	0.40	**0.03**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.40	TRAMO 40	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.20	0.40	**0.02**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.41	TRAMO 41	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.32	0.40	**0.04**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.42	TRAMO 42	X		**26/06/2024**	**6**	0.30	0.48	0.40	**0.06**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.43	TRAMO 43	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.13	0.40	**0.02**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.44	TRAMO 44	X		**26/06/2024**	**6**	0.30	0.49	0.40	**0.06**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.45	TRAMO 45	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.13	0.40	**0.02**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.46	TRAMO 46	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.12	0.40	**0.01**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.47	TRAMO 47	X		**26/06/2024**	**4**	0.30	0.2	0.40	**0.02**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.48	TRAMO 48	X		**26/06/2024**	**4**	0.30	0.32	0.40	**0.04**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.49	TRAMO 49	X		**26/06/2024**	**2**	0.30	0.19	0.40	**0.02**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
14.1.5.50	TRAMO 50	X		**26/06/2024**	**6**	0.30	0.48	0.40	**0.06**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN PRESENTAR ALGUNA NOVEDAD
					TOTAL				**12.63**	
14.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	X		**26/06/2024**	SE REALIZALA INSTALACION TENIENDO EN CUENTA LAS INSPECCIONES					
14.1.6.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	X		**26/06/2024**	SE REALIZAN LOS PROCEDIMINETOS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION					
14.1.6.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		**26/06/2024**	SE PROCEDE AUTORIZAR EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO					
14.1.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		**26/06/2024**						
14.1.8	CAJAS DE INSPECCIÓN			**26/06/2024**	SE AUTORIZA SU CONSTRUCCION DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION					
14.1.9	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS Y/O TRAMPAS DE GRASAS			**27/06/2024**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
14.1.9.1	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 60x60	X		**27/06/2024**	0.83	0.83	0.90	0.62	SE DEJA LA ALTURA DE LA CAJA DE ACUERDO AL NIVEL DEL ANDEN PERIMETRAL	
						TOTAL		**0.62**		
14.1.10	RELLENOS CAJA	X		**27/06/2024**	SE REALIZA EL RELLENO ADECUADO SEGÚN LA NORMA					
14.1.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	X		**27/06/2024**	SE PROCEDE AUTORIZAR EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO					
14.1.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	X		**27/06/2024**	SE PROCEDE AUTORIZAR EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO					
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**
14.1.13.5	TUBERIA 2`` SANITARIA	X		**25/06/2024**	TUBEXCOL PVC		TIPO PESADA	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	11.34	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS
14.1.13.6	TUBERIA 4`` SANITARIA	X		**25/06/2024**	TUBEXCOL PVC		TIPO PESADA	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	58.10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS
14.1.13.7	TUBERIA 6`` SANITARIA	X		**25/06/2024**	TUBEXCOL PVC		TIPO PESADA	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	19.24	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS
14.1.13.8	TUBERIA 8`` SANITARIA	X		**12/02/2025**	GERFOR PVC		TIPO PESADA	EMPAQUE A PRESION	6.00	SE INSTALA PARA REPARACION
14.1.13.8	TUBERIA 2^``VENTILACION	X		**25/06/2024**	TUBEXCOL PVC		TIPO PESADA	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	11.85	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS
14.1.14	TUBERÍA DE VENTILACIÓN	X			SE REALIZA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION					
14.1.15	ANCLAJES DE TUBERÍA PLACAS ENTREPISOS Y VERTICALES	X								
14.1.16	INSTALACIONES ESPECIALES (DESAGÜES AIRES ACONDICIONADOS)	X			SE PROCEDE A INSTALAR LA TUBERIA DE AIRES SEGÚN LO REQUERIDO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO					
14.1.17	SIFONES	X			SE INSTALAN DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE LA PLACA CONTRAPISO					
14.1.18	PRUEBA SANITARIA	X			SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SIN NOVEDAD ALGUNA					
14.1.19	INFORME A SUPERVISOR									
14.2	**INSTALACIÓN INTERNA PLUVIAL(AGUA LLUVIA Y ESCORRENTIA)**									

14	**INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**										
14.2.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X									
14.2.2	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA			18/06/2024	**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
14.2.2.1	LÍNEA 1	X		18/06/2024	4	0.40	7.50	0.60	1.80	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION	
14.2.2.2	LÍNEA 2	X		18/06/2024	4	0.40	6.60	0.60	1.58	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION	
14.2.2.3	LÍNEA 3	X		18/06/2024	6	0.80	0.80	0.70	0.45	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION	
					TOTAL				**3.83**		
14.2.3	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		14/06/2024	SE VERIFICAN QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA PROCEDER A SU INSTALACION						
14.2.4	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		14/06/2024	SE REALIZAN LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN SU REQUERIMIENTO						
14.2.5	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	X		14/06/2024	SE PROCEDE A AUTORIZAR DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES TECNICAS EN CAMPO						
14.2.6	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		14/06/2024	SE HACE LA CORRECTA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS						
14.2.6.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PRIMER PISO	X		14/06/2024	EN EL MOMENTO DE INSTALACION SE UTILIZA LOS MEDIOS Y EL PROCEDIMINETO ADECUADO PARA SU CORRECTA INTERVENCION						
14.2.6.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		14/06/2024	SE PROCEDE A AUTORIZAR DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES TECNICAS EN CAMPO						
14.2.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA				SE HACEN LOS LLENOS DE LAS ZANJAS CUMPLIENDO LAS MEDIDAS NECESARIAS						
14.2.8	CAJAS DE INSPECCIÓN										
14.2.9	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS	X		16/09/2024	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
14.2.9.1	CAJA No. 1 LLUVIAS 60X60	X		17/09/2024	0.83	0.83	0.70	0.48	SE DEJA LA ALTURA DE LA CAJA D E ACUERDO AL NIVEL DEL ANDEN PERIMETRAL		
14.2.9.2	CAJA No. 2 LLUVIAS 60X60	X		17/09/2024	0.83	0.83	0.70	0.48	SE DEJA LA ALTURA DE LA CAJA D E ACUERDO AL NIVEL DEL ANDEN PERIMETRAL		
					TOTAL			**0.96**			
14.2.10	RELLENOS CAJA				SE REALIZA EÑ RRELENO CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A SU EXPECIFICACION						
14.2.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	X		16/09/2024	EN EL MOMENTO DE INSTALACION SE UTILIZA LOS MEDIOS Y EL PROCEDIMINETO ADECUADO PARA SU CORRECTA INTERVENCION						
14.2.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN TUBERÍA PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	X		16/09/2024	SE PROCEDE A AUTORIZAR DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES TECNICAS EN CAMPO						
14.2.13	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD PRIMER PISO, PLACAS DE ENTREPISO Y VERTICALES	X		16/09/2024	**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
14.2.13.2	TUBERÍA 4" AGUA LLUVIA VIGA CANAL BAJANTES	X		21/06/2024	TUBEXCOL PVC		TIPO PESADO	SOLUCION Y ACON	25.91	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.2.13.3	TUBERÍA 6" AGUA LLUVIA	X		21/06/2024	TUBEXCOL PVC		TIPO PESADO	SOLUCION Y ACON	23.44	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.2.14	ANCLAJES DE TUBERÍA PLACAS ENTREPISOS Y VERTICALES	X									
14.2.15	PRUEBA PLUVIAL			22/06/2024	SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SIN NOVEDAD ALGUNA						
14.2.16	INFORME A SUPERVISOR										
14.3	**INSTALACIÓN INTERNA HIDRÁULICA(AGUA POTABLE)**										
14.3.1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X			SE INSTALA LA TUBERIA DE ACUERDDO A LOS PLANOS TECNICOS						
14.3.1.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X			SE UTILIZAN LAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION						
14.3.1.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X			EL PROCEDIMIENTO PARA SU INSTALACION SON LOS INDICADOS						
14.3.2	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD	X			**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
14.3.2.1	TUBERIA 1/2 PRESION	x		25/06/2024	GERFOR PVC		RDE 13.5	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	25.03	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.3.2.2	TUBERÍA 3/4" PRESION	x		25/06/2024	GERFOR PVC		RDE 21	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	92.63	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.3.2.3	TUBERIA 1`` PRESION	x		16/09/2024	GERFOR PVC		RDE 21	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	80.51	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.3.2.4	TUBERIA 1 1/4`` PRESION	x		25/11/2024	GERFOR PVC		RDE 21	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	4.05	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.3.2.5	TUBERIA 1 1/2`` PRESION	x		25/11/2024	GERFOR PVC		RDE 21	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	12.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	

14	**INSTALACIONES INTERNAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**									
14.3.2.5	TUBERIA 2``PRESION	**X**		**16/09/2024**	GERFOR PVC	RDE 21	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	172.06	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.3.2.6	TUBERIA 4``PRESION	**X**		**12/02/2025**	PAWCO	RDE 21	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	106.80	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO EL REQUERIMIENTO SEGÚN LOS PLANOS	
14.3.2.6	CENTRO DE MEDICIÓN	**X**			SE VISUALIZA EN ESTADO CORRECTO					
14.3.2.7	PRUEBA HIDRÁULICA	**X**			SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD ARROJANDO RESULTADOS SATISFACTORIOS					
14.3.2.8	INFORME A SUPERVISOR									
	ACOMETIDA RED CONTRA INCENDIO									
14.4.1	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	**X**								
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	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	2.40	0.60	**0.58**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.2	LÍNEA 2	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	8.80	0.60	**2.11**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.3	LÍNEA 3	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	0.50	0.60	**0.12**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.4	LÍNEA 4	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	10.00	0.60	**2.40**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.5	LÍNEA 5	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	4.30	0.60	**1.03**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.6	LÍNEA 6	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	1.50	0.60	**0.36**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.7	LÍNEA 7	**X**		**26/06/2024**	**6**	0.40	1.30	0.60	**0.31**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.8	LÍNEA 8	**X**		**12/09/2024**	**6**	0.40	0.60	0.60	**0.14**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.9	EXCAV. DESVIO DE TUBERIA C900	**X**		**12/09/2024**	**6**	0.50	1.80	0.70	**0.63**	SE REALIZAN EXCAVACIONES DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION
14.4.2.9					**TOTAL**				**7.69**	
14.4.2.10	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	**X**		**21/06/2024**	SE VERIFICA QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA SU CORRECTO DESARROLLO DE LA EXCAVACION					
14.4.2.11	AUTORIZACIÓN EXCAVACIONES	**X**		**21/06/2024**	SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION					
14.4.2.12	PROTECCIÓN DE LAS EXCAVACIONES	**X**		**21/06/2024**	SE TIENEN LOS CUIDADOS REQUERIDOS SEGÚN COMO SE DESAROLLA LA ACTIVIDAD					
14.4.2.13	RELLENOS DE LA TUBERÍA	**X**		**21/06/2024**	SE HACEN LOS LLENOS DE LAS ZANJAS CUMPLIENDO LAS MEDIDAS NECESARIAS					
14.4.2.14	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD	**X**			**MARCA Y MATERIAL**	**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
14.4.7.1	TUBERÍA 6" C900	**X**		**26/06/2024**	**PVC GERFOR**	TIPO PESADO	ABRAZADERA ATORNILLADA	**172.43**	SE HACE LA INSTALACION DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO SIN NINGUNA NOVEDAD	
14.4.7.2	TUBERIA SCH 40 2 1/2``	**X**		**25/11/2024**	**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	**2.15**	SE HACE LA INSTALACION DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO SIN NINGUNA NOVEDAD	
14.4.7.3	TUBERIA SCH 40 2 ``	**X**		**25/11/2024**	**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	**2.52**	SE HACE LA INSTALACION DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO SIN NINGUNA NOVEDAD	
14.4.7.4	TUBERIA SCH 40 1 1/2``	**X**		**25/11/2024**	**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	**105.74**	SE HACE LA INSTALACION DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO SIN NINGUNA NOVEDAD	
14.4.7.5	TUBERIA SCH 40 1 ``	**X**		**25/11/2024**	**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	**4.35**	SE HACE LA INSTALACION DE ACUERDO A LO ESPECIFICADO SIN NINGUNA NOVEDAD	
14.4.7.6	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	**X**		**25/06/2024**	SE PROCEDE A HACER LA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
14.4.7.7	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	**X**		**25/06/2024**	SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION					
14.4.7.8	VÁLVULAS	**X**		**25/06/2024**	SE VERIFICAN VALVULAS PRESENTANDO OPTIMOS RESULTADOS					

ELABORÓ: Director de Interventoría Firma y Posfirma	REVISÓ: Representante legal de Interventoria Firma y Posfirma