	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código	GA-JELOG-FR-068
	FORMATO REVISIÓN Y APROBACIÓN ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS	Versión	2
		Vigencia	12/06/2019

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 2509, 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	OBSERVACIONES	FOLIOS ANEXOS REGISTRO FOTOGRÁFICO
13	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RCI				
13.1	DISPOSICIÓN FINAL SANITARIA				
13.1.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO	X		SE REALIZA EN TERRENO DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.1.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		X		
13.1.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES	X		SE DEJAN LOS NIVELES ADECUADOS PARA EL DESAGUE DE LA TUBERIA	
13.1.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR		X		
13.1.5	VERIFICACIÓN RED	X			

				NIVELES	DIÁMETROS (pulgadas)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.1.5.1	TRAMO 1	X		1%	2''	3.38	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.2	TRAMO 2	X		1%	2''	2.31	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.3	TRAMO 3	X		1%	2''	0.75	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.4	TRAMO 4	X		1%	2''	1.03	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.5	TRAMO 5	X		1%	2''	3.87	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.6	TRAMO 6	X		1%	4''	4.78	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.7	TRAMO 7	X		1%	4''	8.05	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.8	TRAMO 8	X		1%	4''	1.76	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.9	TRAMO 9	X		1%	4''	1.92	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.10	TRAMO 10	X		1%	4''	2.09	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.11	TRAMO 11	X		1%	4''	7.97	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.12	TRAMO 12	X		1%	4''	2.08	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.13	TRAMO 13	X		1%	4''	5.08	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.14	TRAMO 14	X		1%	4''	3.66	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.15	TRAMO 15	X		1%	4''	7.26	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.16	TRAMO 16	X		1%	4''	3.39	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.17	TRAMO 17	X		1%	4''	10.06	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.18	TRAMO 18	X		1%	6''	5.81	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.19	TRAMO 19	X		1%	6''	7.06	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.20	TRAMO 20	X		1%	6''	6.37	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.21	VENTILACION	X		1%	2''	3.95	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.22	VENTILACION	X		1%	2''	3.95	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.23	VENTILACION	X		1%	2''	3.95	SE REALIZO LA RESPECTIVA VERIFICACION Y SE OBSERVO RESULTADOS SATISFACTORIOS EN SU INSTALACION
13.1.5.24	TUBERIA MANHOLE	X					
13.1.5.25		X		1%	8''	6.00	SE INSTALA TUBERO DE 8 PULGADAS
13.1.5.26		X					
13.1.5.27		X					
13.1.5.25				TOTAL		106.53	
13.1.5.28	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES ENSAYO ENSAYO ENSAYO	X		SE AUTORIZA LA INSTALACIÓN DE ACUERDO A LOS NIVELES REQUERIDOS PARA LA TUBERIA	
13.1.7	EXCAVACIÓN CAJAS Y POZOS	X		SE AUTORIZA SU CONSTRUCCION	
13.1.7.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACION DE CAJAS Y POZOS	X		SE REALIZAN LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION	
13.1.7.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS Y POZOS	X		SE PROCEDE AUTORIZAR EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO	
13.1.8	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		SE VERIFICAN QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA PROCEDER A SU INSTALACION	
13.1.9	PROTECCIÓN EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN SU REQUERIMIENTO	

				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.1.10	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS O POZOS							
13.1.10.1	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 60x60	X		0.83	0.83	0.90	0.62	SE DEJA LA ALTURA DE LA CAJA D E ACUERDO AL NIVEL DEL ANDEN/PERIMETRAL
13.1.10.2	POZO MANHOLED PREFABRICADO			4.50	4.30	1.25	24.19	SE REALIZA EXCAVACION MECANICA SIN NINGUNA NOVEDAD
				1.50	4.30	2.27	14.64	SE REALIZA EXCAVACION MECANICA SIN NINGUNA NOVEDAD
		X			TOTAL		39.45	
13.1.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN CAJAS Y POZOS	X		SE REALIZAN LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION				
13.1.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS	X		SE PROCEDE AUTORIZAR EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO				

				ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	NIVEL SUPERIOR	NIVEL INFERIOR	CANTIDAD (und)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.1.13	CAJAS DE INSPECCIÓN Y POZOS									
13.1.13.1	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 60x60	X		0.60	0.60	1.00			1	SE REALIZA SEGÚN DETALLE
13.1.14	EXCAVACIÓN TUBERÍA	X		SE AUTORIZA SU CONSTRUCCION						
13.1.14.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA	X		SE REALIZAN LOS PROCEDIMIENETOS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION						
13.1.14.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA	X		SE PROCEDE AUTORIZAR EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO						
13.1.15	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		SE VERIFICAN QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA PROCEDER A SU INSTALACION						
13.1.16	PROTECCION EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN SU REQUERIMIENTO						

				DIÁMETRO (pulg)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.1.17	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA								
13.1.17.1	TRAMO 1	X		2	0.30	9.33	0.40	1.12	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.2	TRAMO 2	X		2	0.30	5.11	0.40	0.61	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.3	TRAMO 3	X		2	0.30	1.14	0.40	0.14	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.4	TRAMO 4	X		2	0.30	5.56	0.40	0.67	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.5	TRAMO 5	X		2	0.30	4.78	0.40	0.57	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.6	TRAMO 6	X		2	0.30	1.76	0.40	0.21	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD



13	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RCI								
13.1.17.7	TRAMO 7	X		2	0.30	1.92	0.40	0.23	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.8	TRAMO 8	X		2	0.30	6.82	0.40	0.82	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.9	TRAMO 9	X		2	0.30	4.79	0.40	0.57	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.10	TRAMO 10	X		2	0.30	7.26	0.40	0.87	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.11	TRAMO 11	X		2	0.30	5.08	0.40	0.61	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.12	TRAMO 12	X		2	0.30	2.08	0.40	0.25	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.13	TRAMO 13	X		4	0.30	2.09	0.40	0.25	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.14	TRAMO 14	X		2	0.30	9.29	0.40	1.11	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.15	TRAMO 15	X		2	0.30	5.11	0.40	0.61	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.16	TRAMO 16	X		4	0.30	3.09	0.40	0.37	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.17	TRAMO 17	X		2	0.30	6.13	0.40	0.74	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.18	TRAMO 18	X		2	0.30	3.39	0.40	0.41	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.19	TRAMO 19	X		4	0.30	10.06	0.40	1.21	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.20	TRAMO 20	X		2	0.30	0.45	0.40	0.05	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.21	TRAMO 21	X		4	0.30	0.54	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.22	TRAMO 22	X		2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.23	TRAMO 23	X		2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.24	TRAMO 24	X		2	0.30	0.30	0.40	0.04	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.25	TRAMO 25	X		6	0.30	0.32	0.40	0.04	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.26	TRAMO 26	X		2	0.30	0.10	0.40	0.01	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.27	TRAMO 27	X		2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.28	TRAMO 28	X		2	0.30	1.59	0.40	0.19	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.29	TRAMO 29	X		2	0.30	0.66	0.40	0.08	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.30	TRAMO 30	X		2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.31	TRAMO 31	X		2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.32	TRAMO 32	X		2	0.30	0.28	0.40	0.03	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.33	TRAMO 33	X		2	0.30	0.20	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.34	TRAMO 34	X		4	0.30	0.20	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.35	TRAMO 35	X		2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.36	TRAMO 36	X		2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.37	TRAMO 37	X		2	0.30	0.14	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.38	TRAMO 38	X		2	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.39	TRAMO 39	X		4	0.30	0.21	0.40	0.03	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.40	TRAMO 40	X		2	0.30	0.20	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.41	TRAMO 41	X		2	0.30	0.32	0.40	0.04	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.42	TRAMO 42	X		6	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.43	TRAMO 43	X		2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.44	TRAMO 44	X		6	0.30	0.49	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.45	TRAMO 45	X		2	0.30	0.13	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.46	TRAMO 46	X		2	0.30	0.12	0.40	0.01	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.47	TRAMO 47	X		4	0.30	0.2	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.48	TRAMO 48	X		4	0.30	0.32	0.40	0.04	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.49	TRAMO 49	X		2	0.30	0.19	0.40	0.02	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.50	TRAMO 50	X		6	0.30	0.48	0.40	0.06	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.51				TOTAL				12.63	
13.1.18	INSTALACION TUBERÍA	X		SE REALIZA LA CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS					
13.1.18.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		SE UTILIZAN LAS HERRAMIDIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
13.1.18.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		LA INTERVENTORIA AUTORIZA EL PROCESO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS					











13.1.19	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD	X		MARCA Y MATERIAL	CALIBRE (RDE)	TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.1.19.1	TUBERÍA 2"	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	11.34	SE INSTALA DE ACUERDO AL DETALLE
13.1.19.2	TUBERÍA 4"	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	58.10	SE INSTALA DE ACUERDO AL DETALLE
13.1.19.3	TUBERIA 6´´	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	19.24	SE INSTALA DE ACUERDO AL DETALLE
13.1.19.4	TUBERIA 8´´	X		DURAFOR GERFOR	TIPO PESADO	EMPAQUE A PRESION	6.00	SE REALIZA INSTALACION DE ACUERDO A REPARACION
13.1.19.5	TUBERÍA 2"VENTILACION	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	11.85	SE INSTALA DE ACUERDO AL DETALLE
13.1.20	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		SE RELLENA LA TUBERIA SEGUN EXPECIFICACION DE LA NORMA SIN NINGUNA NOVEDAD				
13.1.21	PRUEBA SANITARIA	X		SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y PRESION PRESENTANDO RESULTADOS EXITOSOS				
13.1.22	INFORME A SUPERVISOR							



13.2	DISPOSICIÓN FINAL PLUVIAL (AGUA LLUVIA Y ESCORRENTIA)					
13.2.1	REPLANTEO GEOMETRICO	X		SE REALIZA EN TERRENO DE ACUERDO A LOS PLANOS		
13.2.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		X			
13.2.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES	X		SE TOMAN EN CONSIDERACION SEGÚN LO ESTUDIADO EN TERRENO		
13.2.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR		X			
13.2.5	VERIFICACIÓN RED	X		NIVELES	DIÁMETROS (pulgadas)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RCI**							
13.2.5.1	BAJANTES 1			1%	4''	4.32	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.2	BAJANTES 2			1%	4''	4.32	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.3	BAJANTES 3			1%	4''	4.32	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.4	BAJANTES 4			1%	4''	4.32	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.5	BAJANTES 5			1%	4''	4.32	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.6	BAJANTES 6			1%	4''	4.32	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.7	ENTRE LOS EJES F-H Y LOS EJES 8-13			1%	6''	6.19	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.8				1%	6''	1.26	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.9				1%	6''	5.11	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.10				1%	6''	1.28	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.11				1%	6''	3.21	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.12				1%	6''	5.10	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.13				1%	6''	1.28	SE REALIZA LA INSTALACION DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO	
13.2.5.6				**TOTAL**		**49.35**		
13.2.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	X		LA INTERVENTORIA AUTORIZA EL PROCESO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS				
13.2.7	EXCAVACIÓN CAJAS Y POZOS	X		SE AUTORIZA SU CONSTRUCCION				
13.2.7.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACION DE CAJAS Y POZOS	X		SE USAN LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
13.2.7.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS Y POZOS	X		SE PROCEDE A AUTORIZAR DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES TECNICAS EN CAMPO				
13.2.8	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES	X		SE VERIFICAN QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA PROCEDER A LA INSTALACIÓN DE TUBERIA				
13.2.9	PROTECCION EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN SU REQUERIMIENTO				
13.2.10	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS O POZOS			**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(g) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.2.10.1	CAJA No. 1 LLUVIAS			0.83	0.83	0.70	0.48	SE DEJA LA ALTURA DE LA CAJA D E ACUERDO AL NIVEL DEL ANDEN PERIMETRAL
13.2.10.2	CAJA No. 2 LLUVIAS			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**	
13.2.11	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN CAJAS Y POZOS			**SE PROCEDE A VERIFICAR E AUTORIZAR EL PROCESO DE EXCAVACION**				
13.2.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS			**SE PROCEDE A AUTORIZAR DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES TECNICAS EN CAMPO**				
13.2.13	CAJAS DE INSPECCIÓN Y POZOS			**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**NIVEL SUPERIOR**	**NIVEL INFERIOR**	**CANTIDAD (und)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.2.13.1	CAJA No. 1 LLUVIAS			0.60	0.60	1.00			1	SE REALIZA SEGÚN DETALLE
13.2.13.2	CAJA No. 2 LLUVIAS			0.60	0.60	1.00			1	SE REALIZA SEGÚN DETALLE
13.2.14	EXCAVACIÓN TUBERÍA			SE AUTORIZA LA EXCAVACIÓN DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES				
13.2.14.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA			SE VERIFICAN QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA PROCEDER A LA INSTALACION DE TUBERIA				
13.2.14.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE TUBERÍA			SE PROCEDE A AUTORIZAR DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES TECNICAS EN CAMPO				
13.2.15	LIMPIEZA FONDO EXCAVACIONES			SE VERIFICAN QUE NO HAYAN IMPUREZAS PARA PROCEDER A LA INSTALACIÓN DE TUBERIA				
13.2.16	PROTECCION EXCAVACIONES			SE REALIZAN LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN SU REQUERIMIENTO				
13.2.17	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA			**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.2.17.1	LÍNEA 1			4	0.40	7.50	0.60	**1.80**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NINGUNA NOVEDAD
13.2.17.2	LÍNEA 2			4	0.40	6.60	0.60	**1.58**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NINGUNA NOVEDAD
13.2.17.3	LÍNEA 3			6	0.80	0.80	0.70	**0.45**	SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SIN NINGUNA NOVEDAD
						TOTAL		**3.83**	
13.2.18	INSTALACION TUBERÍA	X		SE REALIZA LA CORRECTA INSTALACION CUMPLIENDO SU NIVEL PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO				
13.2.18.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		SE PROCEDE A HACER LA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				
13.2.18.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION				
13.2.19	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD	X		**MARCA Y MATERIAL**	**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.2.19.1	TUBERÍA 4"	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCIÓN Y ACONDICIONADOR	25.92	SE INSTALA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION
13.2.19.2	TUBERÍA 6"	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCIÓN Y ACONDICIONADOR	23.43	SE INSTALA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION
13.2.20	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		SE RELLENA LA TUBERIA SEGÚN EXPECIFICACION DE LA NORMA SIN NINGUNA NOVEDAD				
13.2.21	PRUEBA PLUVIAL	X		SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y PRESION PRESENTANDO RESULTADOS EXITOSOS				
13.2.22	INFORME A SUPERVISOR							
13.2.23	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X						
13.3	**ACOMETIDA HIDRÁULICA (AGUA POTABLE)**							
13.3.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO	X		**SE HACE LA RESPECTIVA UBICACIÓN DE REGATAS Y PUNTOS A INSTALAR**				
13.3.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA							
13.3.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES	X		**SE DEJAN LOS NIVELES ADECUADOS PARA EL FLUIDO DE AGUA DE LA TUBERIA**				
13.3.4	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR							
13.3.5	VERIFICACIÓN RED	X		**NIVELES (pulg)**	**DIAMETRO (in)**	**LONGITUD (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.3.6	BAÑO HAB # 1	X		1"%	1/2'	0.85	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.7		X		1"%	1/2'	0.70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.8		X		1"%	1/2'	0.20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.9		X		1"%	1/2'	0.50	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.10		X		1"%	1/2'	0.50	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.11		X		1"%	1/2'	0.20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.12	BAÑO HAB # 2	X		1"%	1/2'	2.25	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.13		X		1"%	1/2'	0.16	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.14		X		1"%	1/2'	0.20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15		X		1"%	1/2'	0.12	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.16		X		1"%	1/2'	0.20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.17		X		1"%	1/2'	1.62	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.18	BAÑO DAMAS	X		1"%	1/2'	2.76	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.19		X		1"%	1/2'	0.89	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.20		X		1"%	1/2'	1.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.21	BAÑO CABALLEROS	X		1"%	1/2'	1.36	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.22		X		1"%	1/2'	0.70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.23		X		1"%	1/2'	3.04	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.24		X		1"%	1/2'	0.20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.25		X		1"%	1/2'	0.20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.26		X		1"%	1/2'	2.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.27		X		1"%	1/2'	0.85	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.28	SALA DE DESCANSO	X		1"%	1/2'	2.70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.29		X		1"%	1/2'	0.30	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES

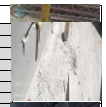




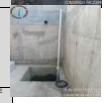




13	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RCI							
13.3.30	ENTRE LOS EJES 8-9 Y LOS EJES L-N	X		1^½	1/2"	1.33	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.31		X		1^½	3/4	1.47	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.32	ENTRE LOS EJES 7-10 Y LOS EJES F-N	X		1^½	3/4	2.84	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.33		X		1^½	3/4	3.33	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.34	BAÑO HAB # 1	X		1^½	3/4	5.10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.35	BAÑO HAB # 2	X		1^½	3/4	5.10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.36	BAÑO DAMAS	X		1^½	3/4	5.10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.37	BAÑO CABALLEROS	X		1^½	3/4	5.10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.38	SALA DE DESCANSO	X		1^½	3/4	5.10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.39	CUARTO TABLEROS ELECTRICOS ARIES	X		1^½	3/4	0.54	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.40	CUARTO DE REGULADORES ARIES	X		1^½	3/4	3.71	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.41		X		1^½	3/4	0.54	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.42		X		1^½	3/4	0.52	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.43	CUARTO DE EQUIPOS ARIES	X		1^½	3/4	3.19	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.44		X		1^½	3/4	3.12	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.45	HAB # 1 ARIES	X		1^½	3/4	3.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.46	SALA DE DESCANSO ARIES	X		1^½	3/4	1.43	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.47		X		1^½	3/4	1.47	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.48	HAB # 2 ARIES	X		1^½	3/4	1.71	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.49	OFICINAS ESCUADRON DE NAVEGACION AEREA ARIES	X		1^½	3/4	1.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.50		X		1^½	3/4	1.76	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.51	LLEGADA AIRES ACONDICIONADO ARIES	X		1^½	3/4	37.50	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.52		X		1^½	1"	10.92	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.53		X		1^½	1"	7.24	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.54		X		1^½	1"	6.76	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.55	ENTRE LOS EJES A-Ñ Y LOS EJES 1-13 ARIES	X		1^½	1"	6.80	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.56		X		1^½	1"	2.18	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.57		X		1^½	1"	10.14	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.58		X		1^½	1"	5.95	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.59		X		1^½	1"	16.88	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.60		X		1^½	1"	9.79	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.61	ENTRE LOS EJES 7-10 Y LOS EJES F-N	X		1^½	1"	1.85	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.62		X		1^½	1"	2.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.63	ENTRE LOS EJES 7-9 Y LOS EJES I-M	X		1^½	1 1/4"	4.05	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.64	ENTRE LOS EJES 5-7 Y LOS EJES L-N	X		1^½	1 1/2"	2.54	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.65		X		1^½	1 1/2"	0.66	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.66	PLACA A CIELO FALSO	X		1^½	1 1/2"	4.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	ACOMETIDA AGUA POTABLE DESDE LA HERRADURA HASTA EL CUARTO DE BOMBAS	X		1^½	2"	2.00	SE INSTALA LA TUBERIA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES. ESTA TUBERIA ES EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LA HERRADURA DESDE EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
		X		1^½	2"	21.12		
		X		1^½	2"	15.11		
		X		1^½	2"	53.00		
		X		1^½	2"	46.70		
		X		1^½	2"	17.20		
		X		1^½	2"	3.50		
	POZO MANHOLE	X		1^½	2"	6.00	SE INSTLA DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.67	DESDE EL GABINTE AL ANDEN PERIMETRAL	X		1^½	2"	7.43	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
13.3.68	CONEXIÓN BOMBA EYECTORA	X			1 1/2"	4.80	SE INSTALA LA TUBERIA EN LA CONEXIÓN DE LAS BOMBAS QUE HACEN EYECCION EN EL TANQUE DE MAQUINAS	
13.3.69		X						
13.3.70		X						
13.3.71		X						
13.3.72		X						
	MANHOLE A POZO EXISTENTE	X			4"	106.80	ESTA TUBERIA SE INSTALA ENTRE EL MANHOLE Y EL POZO EXISTENTE SE INSTALA 2 TUBOS EN EL TRAMO	
13.3.68		X		TOTAL		493.08		
13.3.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORIA	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION				
13.3.7	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		SE ENVIAN SEGUN REPORTE				
13.3.8	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS MEDIDAS DE PLANOS				
13.3.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERIA	X		SE PROCEDE A HACER LA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION				
13.3.10	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION				
13.3.11	DIMENSIONES GEOMETRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA	X		DIÁMETRO (pul/g)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	(i) m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.3.11.1	TRAMO SALIENTE ANDEN PERIMETRAL	X		2´´6´´	0.30	7.43	0.60	1.34	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.2	MANHOLE A POZO EXISTENTE	X		2´´6´´	0.70	35.50	0.45	11.18	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.3		X		2´´6´´	0.70	17.60	0.85	10.47	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.4	HERRADURA A TANQUE DE DISTRIBUCION RCI Y AGUA POTABLE	X		2´´6´´	0.65	22.20	0.74	10.68	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.5		X		2´´6´´	0.65	15.80	0.83	8.52	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.6		X		2´´6´´	0.65	28.00	0.79	14.38	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.7		X		2´´6´´	0.65	17.00	1.29	14.25	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.8		X		2´´6´´	0.65	2.20	1.43	2.04	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.9		X		2´´6´´	0.65	40.70	1.40	37.04	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.10		X		2´´6´´	0.65	13.30	1.30	11.24	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.11		X		2´´6´´	0.65	7.10	0.85	3.92	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.12		X		2´´6´´	0.65	17.10	0.85	9.45	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.13		X		2´´6´´	0.65	0.70	0.85	0.39	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGUN MEDIDAD DE PLANOS
13.3.11.14		X		TOTAL				134.90	
13.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA	X		SE HACE LA CORRECTA INSTALACION SEGÚN LOS PUNTOS ESTABLECIDOS					
13.3.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		SE PROCEDE A HACER LA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION					
13.3.14	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION					
13.3.15	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD	X		MARCA Y MATERIAL		CALIBRE (RDE)		TIPO DE PEGA	LONGITUD INSTALADA (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.3.15.1	TUBERIA 1/2	X		GERFOR PVC		13.5		SOLUCION PEGANTE	25.03	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.2	TUBERIA 3/4	X		GERFOR PVC		21		SOLUCION PEGANTE	92.63	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.3	TUBERIA 1"	X		GERFOR PVC		21		SOLUCION PEGANTE	80.51	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.4	TUBERIA 1" 1/4	X		GERFOR PVC		21		SOLUCION PEGANTE	4.05	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES










13	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RCI							
13.3.15.5	TUBERIA 1" 1/2	X		GERFOR PVC	21	SOLUCION PEGANTE	12.00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.6	TUBERIA 2	X		GERFOR PVC	21	SOLUCION PEGANTE	172.06	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.7	TUBERIA 4"			PAWCO	21	SOLUCION PEGANTE	106.80	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.7	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		SE RELLENA LA TUBERIA DE MANERA CORRECTA				
13.3.15.8	CAJAS DE INSPECCIÓN	X		LAS CAJAS SE CONSTRUILLEN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES				
13.3.15.9	MEDIDORES DE AGUA Y VÁLVULAS	X		SE VERIFICAN SEGÚN SU NECESIDAD				
13.3.15.10	PRUEBA HIDRAULICA	X		SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PRESENTANDO RESULTADOS SATISFACTORIOS				
13.3.15.11	INFORME A SUPERVISOR	X						



13.4	ACOMETIDA RED CONTRAINCENDIO					
13.5	REPLANTEO GEOMÉTRICO	X		SE REALIZA EL REPLANTEO EN TERRENO DE ACUERDO A LOS PLANOS		
13.6	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA					
13.7	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES	X		LA LOCALIZACION SE REALIZA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE RED CONTRAINCENDIO		
13.8	ENTREGA DE CARTERA Y CONCLUSIONES A SUPERVISOR					
13.9	VERIFICACIÓN RED	X		DIÁMETROS (pulgadas)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.10	CONEXIÓN DE TUBERIA FASE 1 HASTA BORDE DE HERRADURA	X		6"	8.80	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.11	BRAZO HORIZONTAL HACIA GABINETE	X		6"	0.50	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.12	CONEXIÓN DE TUBERIA FASE 1 HACIA SIAMESA	X		6"	10.00	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.13	SIAMESA	X		6"	4.30	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.14	SUBE A SIAMESA	X		6"	1.50	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.15	BRAZO HORIZONTAL HACIA EL HIDRANTE	X		6"	1.30	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.16	SUBE A CHEQUE	X		6"	0.60	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.17	PROYECCIÓN TUBERIA PARA ANDEN PERIMETRAL	X		6"	2.40	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.18	ACOMETIDA DE LA HERRADURA HASTA EL CUARTO DE EQUIPOS HIDRAULICOS	X		6"	21.12	SE REALIZA SU INSTLACION CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES
13.19		X		6"	15.11	SE REALIZA SU INSTLACION CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES
13.20		X		6"	53.00	SE REALIZA SU INSTLACION CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES
13.21		X		6"	39.80	SE REALIZA SU INSTLACION CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES
13.22		X		6"	12.70	SE REALIZA SU INSTLACION CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES
13.23		X		6"	1.30	SE REALIZA SU INSTLACION CUMPLIENDO ESPECIFICACIONES
13.24		X		TOTAL	172.43	
13.19	VERIFICACIÓN RED SCH 40 RCI	X		DIÁMETROS (pulgadas)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.20	CONEXIÓN GABINETE	X		2 1/2"	1.60	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.21		X		2 1/2"	0.40	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.22		X		2 1/2"	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.23	CONEXIÓN GABINETE	X		2"	1.22	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.24		X		2"	1.30	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.25	HABITACION 1	X		1 1/2"	2.21	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.26		X		1 1/2"	2.34	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.27		X		1 1/2"	2.21	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.28		X		1 1/2"	2.34	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.29		X		1 1/2"	1.10	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.30	SALA DE DESCANSO	X		1 1/2"	13.06	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.31	HABITACION 2	X		1 1/2"	1.37	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.32		X		1 1/2"	0.38	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.33		X		1 1/2"	1.42	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.34		X		1 1/2"	2.10	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.35		X		1 1/2"	0.80	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.36		X		1 1/2"	0.23	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.37	OFICINAS ESCUADRON DE N.A	X		1 1/2"	8.30	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.38		X		1 1/2"	5.50	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.39		X		1 1/2"	1.14	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.40		X		1 1/2"	0.43	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.41		X		1 1/2"	11.77	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.42		X		1 1/2"	11.08	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.43	OFICINA DEL COMANDANTE	X		1 1/2"	4.24	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.44		X		1 1/2"	2.88	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.45		X		1 1/2"	3.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.46	HABITACION 1	X		1"	0.75	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.47	SALA DE DESCANSO	X		1"	0.45	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.48	HABITACION2	X		1"	0.60	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.49	OFICINA ESCUADRON DE NAVEGACION	X		1"	1.95	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.50	OFICINA DEL COMANDANTE	X		1"	0.60	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.51	VERIFICACIÓN RED SCH 40 RCI EXTINCION	X		DIÁMETROS (pulgadas)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.52	BATERIAS	X		1 1/2"	2.10	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.53		X		1 1/2"	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.54		X		1 1/2"	0.12	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS
13.55		X		1 1/2"	0.80	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS











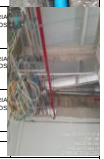




13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y RCI**						
13.56		X		1 1/2''	2.32	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.57		X		1 1/2''	1.80	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.58		X		1 1/2''	0.12	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.59		X		1 1/2''	2.44	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.60	**REGULADORES**	X		1 1/2''	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.61		X		1 1/2''	1.92	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.62		X		1 1/2''	2.23	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.63		X		1 1/2''	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.64		X		1 1/2''	1.80	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.65		X		1 1/2''	0.12	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.66		X		1 1/2''	2.07	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.67		X		1 1/2''	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.68	**EQUIPOS**	X		1 1/2''	0.92	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.69		X		1 1/2''	4.63	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.70		X		1 1/2''	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.71		X		1 1/2''	1.25	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.72		X		1 1/2''	2.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.73		X		1 1/2''	0.15	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS	
13.74		X		**TOTAL**	**27.69**		
13.52	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION			
13.53	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		DE ACUERDO A LO REALIZADO SE HACE EL REPORTE			
13.54	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SEGÚN SU RESPECTIVA PROFUNDIDAD			
13.55	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA	X		SE PROCEDE HACER LA EXCAVACION DE ACUERDO A LA TUBERIA A INSTALAR			
13.56	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION			
13.57	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA	X		**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.58	TRAMO DESVIO HERRADURA	X		6	0.50	1.80	0.70	**0.63**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.59	TRAMO 1	X		6	0.40	2.40	0.60	**0.58**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.60	TRAMO 2	X		6	0.40	8.80	0.60	**2.11**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.61	TRAMO 3	X		6	0.40	0.50	0.60	**0.12**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.62	TRAMO 4	X		6	0.40	10.00	0.60	**2.40**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.63	TRAMO 5	X		6	0.40	4.30	0.60	**1.03**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.64	TRAMO 6	X		6	0.40	1.50	0.60	**0.36**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.65	TRAMO 7	X		6	0.40	1.30	0.60	**0.31**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.66	TRAMO 8	X		6	0.40	0.60	0.60	**0.14**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO
13.67				**TOTAL**				**7.69**	
13.68	INSTALACIÓN TUBERÍA	X		**SE INSTALA LA TUBERIA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE RED CONTRAINCENDIO**					
13.69	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		**SE PROCEDE A HACER LA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					
13.70	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		**SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION**					
13.71	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD	X		**MARCA Y MATERIAL**	**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.72	TUBERÍA 6¨PVC C900	X		PVC GERFOR	TIPO PESADO	ABRAZADERA ATORNILLADA	172.43	SE INSTALA LA TUBERIA C900 SEGÚN CRITERIOS ESPECIFICOS Y TECNICOS
13.73	TUBERIA SCH 40 2 1/2¨	X		**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	2.15	SE INSTALA LA TUBERIA C900 SEGÚN CRITERIOS ESPECIFICOS Y TECNICOS
13.74	TUBERIA SCH 40 2 ¨	X		**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	2.52	SE INSTALA LA TUBERIA C900 SEGÚN CRITERIOS ESPECIFICOS Y TECNICOS
13.75	TUBERIA SCH 40 1 1/2¨	X		**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	105.74	SE INSTALA LA TUBERIA C900 SEGÚN CRITERIOS ESPECIFICOS Y TECNICOS
13.76	TUBERIA SCH 40 1 ¨	X		**ACERO AL CARBON SCH 40**	SCH 40	ACCESORIO ATORNILLADO	4.35	SE INSTALA LA TUBERIA C900 SEGÚN CRITERIOS ESPECIFICOS Y TECNICOS
13.77	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		SE PROCEDE A REALIZAR LOS LLENOS DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION					
13.78	ELEVADORES, TRANSICIONES Y VÁLVULAS	X		SE VERIFICAN VALVULAS PRESENTANDO OPTIMOS RESULTADOS					





ELABORÓ:

Directore de Interventoría
Firma y Posfirma

REVISÓ:

Representante legal de Interventoría
Firma y Posfirma