	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 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	OBSERVACIONES	FOLIOS ANEXOS REGISTRO FOTOGRÁFICO
13	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS				
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		

ÍTEM	PROCEDIMIENTO	REVISADO Y APROBADO SI	REVISADO Y APROBADO NO	NIVELES	DIÁMETROS (pulgadas)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
13.1.5	VERIFICACIÓN RED	X					
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	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS							
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	
13.1.5.25				TOTAL		100,53		
13.1.5.26	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	X		SE AUTORIZA LA INSTALACION DE ACUERDO A LOS NIVELES REQUERIDOS EN LOS DISEÑOS EN CUANTO A LA PROFUNDIDAD Y ALTURAS				
13.1.7	EXCAVACIÓN CAJAS Y POZOS	X		SE VERIFICA DISEÑOS Y SE HACE EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO PARA DAR AVAL DE EJECUCION				
13.1.7.1	MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACION DE CAJAS Y POZOS	X		SE REALIZAN LOS PROCEDIMIENTOS DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIONES				
13.1.7.2	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA EXCAVACIÓN DE CAJAS Y POZOS	X		SE AUTORIZA EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LAS INSPECCIONES EN CAMPO CON EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO DE LOS DISEÑOS EN PLANOS				
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				

13.1.10	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS O POZOS			ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
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 SEPTICO (MANHOLE) PREFABRICADO	X		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 ESPECIFICACIONES					
13.1.12	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAJAS Y POZOS	X		SE AUTORIZA EL PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE ACUERDO A LOS DISEÑOS E INSPECCIONES EN CAMPO					

13.1.13	CAJAS DE INSPECCIÓN Y POZOS			ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	NIVEL SUPERIOR	NIVEL INFERIOR	CANTIDAD (und)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
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 PROCEDIMINETOS 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						

13	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS								
13.1.17	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA			DIÁMETRO (pulg)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	m3 DE EXCAVACIÓN	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES
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
13.1.17.7	TRAMO 7	X		2	0,30	1,92	0,40	0,23	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.8	TRAMO 8	X		2	0,30	6,82	0,40	0,82	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.9	TRAMO 9	X		2	0,30	4,79	0,40	0,57	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.10	TRAMO 10	X		2	0,30	7,26	0,40	0,87	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.11	TRAMO 11	X		2	0,30	5,08	0,40	0,61	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.12	TRAMO 12	X		2	0,30	2,08	0,40	0,25	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.13	TRAMO 13	X		4	0,30	2,09	0,40	0,25	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.14	TRAMO 14	X		2	0,30	9,29	0,40	1,11	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.15	TRAMO 15	X		2	0,30	5,11	0,40	0,61	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.16	TRAMO 16	X		4	0,30	3,09	0,40	0,37	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.17	TRAMO 17	X		2	0,30	6,13	0,40	0,74	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.18	TRAMO 18	X		2	0,30	3,39	0,40	0,41	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.19	TRAMO 19	X		4	0,30	10,06	0,40	1,21	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.20	TRAMO 20	X		2	0,30	0,45	0,40	0,05	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.21	TRAMO 21	X		4	0,30	0,54	0,40	0,06	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.22	TRAMO 22	X		2	0,30	0,13	0,40	0,02	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.23	TRAMO 23	X		2	0,30	0,13	0,40	0,02	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.24	TRAMO 24	X		2	0,30	0,30	0,40	0,04	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.25	TRAMO 25	X		6	0,30	0,32	0,40	0,04	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.26	TRAMO 26	X		2	0,30	0,10	0,40	0,01	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.27	TRAMO 27	X		2	0,30	0,48	0,40	0,06	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.28	TRAMO 28	X		2	0,30	1,59	0,40	0,19	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.29	TRAMO 29	X		2	0,30	0,66	0,40	0,08	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD
13.1.17.30	TRAMO 30	X		2	0,30	0,48	0,40	0,06	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD



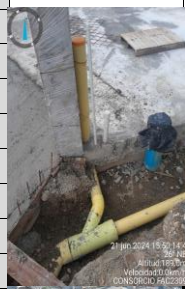
13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**									
13.1.17.31	TRAMO 31	X		**2**	0,30	0,13	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.32	TRAMO 32	X		**2**	0,30	0,28	0,40	**0,03**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.33	TRAMO 33	X		**2**	0,30	0,20	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.34	TRAMO 34	X		**4**	0,30	0,20	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.35	TRAMO 35	X		**2**	0,30	0,13	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.36	TRAMO 36	X		**2**	0,30	0,48	0,40	**0,06**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.37	TRAMO 37	X		**2**	0,30	0,14	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.38	TRAMO 38	X		**2**	0,30	0,48	0,40	**0,06**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.39	TRAMO 39	X		**4**	0,30	0,21	0,40	**0,03**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.40	TRAMO 40	X		**2**	0,30	0,20	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.41	TRAMO 41	X		**2**	0,30	0,32	0,40	**0,04**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.42	TRAMO 42	X		**6**	0,30	0,48	0,40	**0,06**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.43	TRAMO 43	X		**2**	0,30	0,13	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.44	TRAMO 44	X		**6**	0,30	0,49	0,40	**0,06**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.45	TRAMO 45	X		**2**	0,30	0,13	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.46	TRAMO 46	X		**2**	0,30	0,12	0,40	**0,01**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.47	TRAMO 47	X		**4**	0,30	0,2	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.48	TRAMO 48	X		**4**	0,30	0,32	0,40	**0,04**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.49	TRAMO 49	X		**2**	0,30	0,19	0,40	**0,02**	SE REALIZAN EXACAVACIONES MANUALES SIN NOVEDAD	
13.1.17.50	TRAMO 50	X		**6**	0,30	0,48	0,40	**0,06**	SE REALIZAN EXACAVACIONES 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 HERRAMOIENTAS 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	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**							
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 ACUEDRDO AL DETALLE
13.1.19.2	TUBERÍA 4"	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	58,10	SE INSTALA DE ACUEDRDO AL DETALLE
13.1.19.3	TUBERIA 6``	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	19,24	SE INSTALA DE ACUEDRDO AL DETALLE
13.1.19.4	TUBERÍA 2"VENTILACION	X		TUBEXCOL PVC	TIPO PESADO	SOLUCION Y ACONDICIONADOR	11,85	SE INSTALA DE ACUEDRDO AL DETALLE
13.1.20	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		SE RELLENA LA TUBERIA SEGÚN 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							



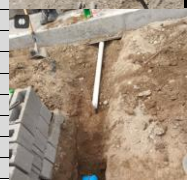
13.2	**DISPOSICIÓN FINAL PLUVIAL (AGUA LLUVIA Y ESCORRENTIA)**						
13.2.1	REPLANTEO GEOMÉTRICO	X		SE REALIZA EN TERRENO DE ACUERDO A LOS PLANOS			
13.2.2	ENTREGA DE CARTERA A INTERVENTORÍA		X				
13.2.3	CONCLUSIONES DE LOCALIZACIÓN Y NIVELES	X		SE TOMAN EN CONSIDERACION SEGÚN LO ESTUDIADO EN TERRENO			
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**
13.2.5.1	BAJANTES 1			1%	4``	4,32	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.2	BAJANTES 2			1%	4``	4,32	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.3	BAJANTES 3			1%	4``	4,32	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.4	BAJANTES 4			1%	4``	4,32	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.5	BAJANTES 5			1%	4``	4,32	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.6	BAJANTES 6			1%	4``	4,32	SE REALIZA LA INSTALACIUON 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 INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.8				1%	6``	1,26	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.9				1%	6``	5,11	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.10				1%	6``	1,28	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.11				1%	6``	3,21	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.12				1%	6``	5,10	SE REALIZA LA INSTALACIUON DE LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN LOS PLANO
13.2.5.11				1%	6``	1,28	SE REALIZA LA INSTALACIUON 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		SE 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 INSTALACION DE TUBERIA			

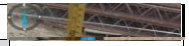




13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**										
13.2.9	PROTECCION EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN LAS PROTECCIONES NECESARIAS SEGÚN SU REQUERIMIENTO							
13.2.10	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA CAJAS O POZOS			**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(g) m3 DE EXCAVACIÓN**	**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 EXCAVACION 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 INSTALACION 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 INSTALACION							
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		SOLUCION Y ACONDICIONADOR	25,92	SE INSTALA DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION	
13.2.19.2	TUBERÍA 6"	X		TUBEXCOL PVC		TIPO PESADO		SOLUCION 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	ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS							
13.3.5	VERIFICACIÓN RED	X		NIVELES (pulg)	DIAMETRO (m)	LONGITUD (m)	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES	
	BAÑO HAB # 1	X		1^%	1/2`	0,95	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,50	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,50	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO HAB # 2	X		1^%	1/2`	2,25	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,16	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,12	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	1,62	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO DAMAS	X		1^%	1/2`	2,76	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,99	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	1,00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO CABALLEROS	X		1^%	1/2`	1,36	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	3,04	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,20	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	2,00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,85	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	SALA DE DESCANSO	X		1^%	1/2`	2,70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1/2`	0,30	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO HAB # 1	X		1^%	3/4	5,10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO HAB # 2	X		1^%	3/4	5,10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO DAMAS	X		1^%	3/4	5,10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	BAÑO CABALLEROS	X		1^%	3/4	5,10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	SALA DE DESCANSO	X		1^%	3/4	5,10	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	CUARTO TABLEROS ELECTRICOS AIRES	X		1^%	3/4	0,54	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	CUARTO DE REGULADORES AIRES	X		1^%	3/4	3,71	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	3/4	0,54	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	CUARTO DE EQUIPOS AIRES	X		1^%	3/4	0,52	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	3/4	3,19	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	3/4	3,12	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	HAB # 1 AIRES	X		1^%	3/4	3,00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	SALA DE DESCANSO AIRES	X		1^%	3/4	1,43	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	3/4	1,47	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	HAB # 2 AIRES	X		1^%	3/4	1,71	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	OFICINAS ESCUADRON DE NAVEGACION AEREA AIRES	X		1^%	3/4	1,00	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	3/4	1,76	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	LLEGADA AIRES ACONDICIONADO AIRES	X		1^%	3/4	37,50	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
	ENTRE LOS EJES A-Ñ Y LOS EJES 1-13 AIRES	X		1^%	1``	10,92	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	7,24	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	6,76	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	6,80	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	2,18	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	10,14	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	5,95	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	
		X		1^%	1``	16,88	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES	

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**									
	DESDE EL GABINTE AL ANDEN PERIMETRAL			**1^%**	2``	7,43	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES			
				TOTAL		**182,99**				
13.3.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA			SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION						
13.3.7	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL			SE ENVIAN SEGUN REPORTE						
13.3.8	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES			SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS MEDIDAS DE PLANOS						
13.3.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA			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			SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION						
13.3.11	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA			**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.3.11.1	TRAMO SALIENTE ANDEN PERIMETRAL			2``	0,30	7,43	0,60	1,34	SE REALIZA LA EXCAVACION SEGÚN MEDIDAD DE PLANOS	
				TOTAL				**1,34**		
13.3.12	INSTALACIÓN TUBERÍA			SE HACE LA CORRECTA INSTALACION SEGÚN LOS PUNTOS ESTABLECIDOS						
13.3.13	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA			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			SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION						
13.3.15	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD			**MARCA Y MATERIAL**		**CALIBRE (RDE)**		**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**
13.3.15.1	TUBERIA 1/2			GERFOR PVC		13,5		SOLUCION PEGANTE	23,70	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.2	TUBERIA 3/4			GERFOR PVC		13,5		SOLUCION PEGANTE	84,99	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.3	TUBERIA 1^			GERFOR PVC		13,5		SOLUCION PEGANTE	66,87	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.4	TUBERIA 2			GERFOR PVC		13,5		SOLUCION PEGANTE	7,43	SE INSTALA LA TUBERIA CUMPLIENDO LAS ESPECIFICACIONES
13.3.15.5	RELLENOS DE LA TUBERÍA			SE RELLENA LA TUBERIA DE MANERA CORRECTA						
13.3.15.6	CAJAS DE INSPECCIÓN			LAS CAJAS SE CONSTRULLEN DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES						
13.3.15.7	MEDIDORES DE AGUA Y VÁLVULAS			SE VERIFICAN SEGÚN SU NECESIDAD						
13.3.15.8	PRUEBA HIDRÁULICA			SE REALIZA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD PRESENTANDO RESULTADOS SATISFACTORIOS						
13.3.15.9	INFORME A SUPERVISOR									
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		**X**							
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		**X**							

13	**ACOMETIDAS HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS Y GAS**									
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		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			**6``**	2,40	SE REALIZA SU INSTALACION DE ACUERDO A LOS PLANOS				
13.18				**TOTAL**	**29,40**					
13.4.6	AUTORIZACIÓN LOCALIZACIÓN Y NIVELES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION						
13.4.7	INCLUIR INFORMACIÓN EN INFORME SEMANAL	X		DE ACUERDO A LO REALIZADO SE HACE EL REPORTE						
13.4.8	EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES	X		SE REALIZAN EXCAVACIONES MANUALES SEGÚN SU RESPECTIVA PROFUNDIDAD						
13.4.9	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA	X		SE PROCEDE HACER LA EXCAVACION DE ACUERDO A LA TUBERIA A INSTALAR						
13.4.10	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO EXCAVACIÓN TUBERÍA	X		SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION						
13.4.11	DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LA EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA	X		**DIÁMETRO (pulg)**	**ANCHO (m)**	**LARGO (m)**	**ALTO (m)**	**(i) m3 DE EXCAVACIÓN**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**	
13.4.12	TRAMO DESVIO HERRADURA	X		**6**	0,50	1,80	0,70	**0,63**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.13	TRAMO 1	X		**6**	0,40	2,40	0,60	**0,58**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.14	TRAMO 2	X		**6**	0,40	8,80	0,60	**2,11**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.15	TRAMO 3	X		**6**	0,40	0,50	0,60	**0,12**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.16	TRAMO 4	X		**6**	0,40	10,00	0,60	**2,40**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.17	TRAMO 5	X		**6**	0,40	4,30	0,60	**1,03**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.18	TRAMO 6	X		**6**	0,40	1,50	0,60	**0,36**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.19	TRAMO 7	X		**6**	0,40	1,30	0,60	**0,31**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.20	TRAMO 8	X		**6**	0,40	0,60	0,60	**0,14**	SE REALIZA LAS EXCAVACIONES SEGÚN LO REPLANTEADO	
13.4.21				**TOTAL**				**7,69**		
13.4.22	INSTALACIÓN TUBERÍA	X		**SE INSTALA LA TUBERIA DE ACUERDO A LOS PLANOS DE RED CONTRAINCENDIO**						
13.4.23	MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA	X		**SE PROCEDE A HACER LA INSTALACION CON LAS HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**						
13.4.24	AUTORIZACIÓN MEDIOS Y PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	X		**SE AUTORIZA DE ACUERDO A SU INSPECCION**						
13.4.25	TUBERÍA INSPECCIÓN DE CALIDAD			**MARCA Y MATERIAL**	**CALIBRE (RDE)**	**TIPO DE PEGA**	**LONGITUD INSTALADA (m)**	**DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES**		
13.4.26	TUBERÍA 6``PVC C900			PVC GERFOR	TIPO PESADO	ABRAZADERA ATORNILLADA	29,40	SE INSTALA LA TUBERIA C900 SEGÚN CRITERIOS ESPECIFICOS Y TECNICOS		
13.4.29	RELLENOS DE LA TUBERÍA	X		SE PROCEDE A REALIZAR LOS LLENOS DE ACUERDO A SU CORRECTA INSTALACION						
13.4.30	ELEVADORES, TRANSICIONES Y VÁLVULAS	X		SE VERIFICAN VALVULAS PRESENTANDO OPTIMOS RESULTADOS						
13.4.31	INFORME A SUPERVISOR									

ELABORÓ:

Residente de Interventoría
Firma y Posfirma

REVISÓ:

Director de Interventoria
Firma y Posfirma