

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUB TOTAL
CA-AC-I-1	PRELIMINARES				
CA-AC-I-1.1	Localización, replanteo y verificación topográfica	M2	28275.17		
CA-AC-I-2	ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN RÍO CAPURGANÁ				
CA-AC-I-2.1	Excavación y Relleno				
CA-AC-I-2.1.1	Excavación manual	M3	8.40		
CA-AC-I-2.1.2	Disposición de Material	M3	0.00		
CA-AC-I-2.1.3	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	9.50		
CA-AC-I-2.2	Concreto				
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60		
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19		
CA-AC-I-2.3	Acero				
CA-AC-I-2.3.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	171.00		
CA-AC-I-2.4	Demolición				
CA-AC-I-2.4.1	Cámara de recolección existente	M3	1.10		
CA-AC-I-2.5	Instalación de Tuberías				
CA-AC-I-2.5.1	Instalación Tubería PVC Sanitaria Todos los diámetros	ML	3.70		
CA-AC-I-2.5.2	Válvula de compuerta con vástago Ø6"	UN	1.00		
CA-AC-I-2.5.3	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
CA-AC-I-2.5.4	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00		
CA-AC-I-2.5.5	instalacion de union universal todos los diámetros	UN	2.00		
CA-AC-I-2.6	Tapa lámina Alfajor				
CA-AC-I-2.6.1	Suministro e instalacion Tapa lámina alfajor	M2	1.71		
CA-AC-I-3	DESARENADOR				
CA-AC-I-3.1	Excavación y Relleno				
CA-AC-I-3.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
CA-AC-I-3.1.2	Relleno de material de excavación	M3	137.97		
CA-AC-I-3.1.3	Disposición de Material	M3	0.00		
CA-AC-I-3.1.4	Excavación manual	M3	477.63		
CA-AC-I-3.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	443.74		
CA-AC-I-3.2	Concreto				
CA-AC-I-3.2.1	Concreto de 21 Mpa	M3	66.00		
CA-AC-I-3.2.2	Concreto de 14 Mpa	M3	0.42		
CA-AC-I-3.3	Acero				
CA-AC-I-3.3.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	5674.00		
CA-AC-I-3.4	Demolición				
CA-AC-I-3.4.1	Desareandor Existente	M3	104.08		
CA-AC-I-3.5	Tuberías				
CA-AC-I-3.5.1	Instalación de tubería PVC Ø8" RED 21 Presión	ML	8.00		

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-I-3.5.2	Instalación Tubería PVC Sanitaria Todos los diámetros	ML	17.45	
CA-AC-I-3.5.3	Instalación Tubería PVC Sanitaria Todos los diámetros	ML	20.20	
CA-AC-I-3.5.4	instalacion de valvula de compuerta de 8" a 10"	UN	6.00	
CA-AC-I-3.5.5	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	6.00	
CA-AC-I-3.5.6	instalacion de union universal todos los diámetros	UN	14.00	
CA-AC-I-3.6	Escalera de gato (Suministro e instalacion)			
CA-AC-I-3.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UND	2.00	
CA-AC-I-3.7	Tapas (Suministro e Instalacion)			
CA-AC-I-3.7.1	Suministro e instalacion Tapa lámina alfajor	M2	2.89	
CA-AC-I-3.7.2	Suministro e instalacion Tapa de seguridad	UN	2	
CA-AC-I-3.8	Suministro e instalacion de Pozos de inspección			
CA-AC-S-2.4.1	Cono Cámara 1000 concéntrico	UN	2	
CA-AC-S-2.4.2	Base Cámara 1000 Doble Tee 200mm	UN	2	
CA-AC-S-2.4.3	Elevador cámara 1000 X 2750 mm	UN	2	
CA-AC-S-2.4.4	Tramo escalera cámara 1000 x 500 mm	UN	14	
CA-AC-I-4	ADUCCIÓN			
CA-AC-I-4.1	Excavación y Relleno			
CA-AC-I-4.1.1	Excavación mecanica	M3	0.00	
CA-AC-I-4.1.2	Excavación manual	M3	581.28	
CA-AC-I-4.2	Materiales de Cimentación			
CA-AC-I-4.2.1	Relleno de material de excavación	M3	174.38	
CA-AC-I-4.2.2	Arena fina para sustentación	M3	406.90	
CA-AC-I-4.2.3	Disposición de Material	M3	0.00	
	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	508.62	
CA-AC-I-4.3	Concreto			
CA-AC-I-4.3.1	Concreto de 21 Mpa	M3	6.58	
CA-AC-I-4.3.2	Concreto de 14 Mpa	M3	0.29	
CA-AC-I-4.4	Acero			
CA-AC-I-4.4.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	453.11	
CA-AC-I-4.5	Instalación de tubería			
CA-AC-I-4.5.1	Instalación de tubería PVC Ø8" Presión	ML	501.00	
CA-AC-I-4.5.2	Instalación de tubería HD Ø8" Presión	ML	191.00	
CA-AC-I-4.5.3	Instalación Tubería PVC Sanitaria Todos los diámetros	ML	109.00	
CA-AC-I-4.5.4	instalacion de valvula de purga	UN	2.00	
CA-AC-I-4.5.5	instalacion de niple de 8" a 12"	UN	4.00	
CA-AC-I-4.5.6	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	2.00	
CA-AC-I-4.5.7	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	4.00	

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-I-4.5.8	instalacion de union universal todos los diametros	UN	18.00	
CA-AC-I-4.5.9	instalacion de union de desmontaje tipo dresser todos los diametros	UN	2.00	
CA-AC-I-4.6	Tapas (Suministro e Instalacion)			
CA-AC-I-4.6.1	Tapa de acceso de seguridad Ø0.6 (Suministro e Instalacion)	UN	2	
CA-AC-I-4.7	Escalera de gato (Suministro e instalacion)			
CA-AC-I-4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	ML	2	
CA-AC-I-5	CONDUCCIÓN			
CA-AC-I-5.1	Excavación y Relleno			
CA-AC-I-5.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00	
CA-AC-I-5.1.2	Excavación manual	M3	2508.58	
CA-AC-I-5.2	Materiales de Cimentación			
CA-AC-I-5.2.1	Relleno de material de excavación	M3	752.57	
CA-AC-I-5.2.2	Arena fina para sustentación	M3	1756.00	
CA-AC-I-5.2.3	Disposición de Material	M3	0.00	
CA-AC-I-5.2.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	2195.00	
CA-AC-I-5.3	Concreto			
CA-AC-I-5.3.1	Concreto de 21 MPa	M3	38.09	
CA-AC-I-5.3.2	Concreto de 14 Mpa	M3	1.89	
CA-AC-I-5.4	Acero			
CA-AC-I-5.4.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	2638.36	
CA-AC-I-5.5	Instalación de tubería			
CA-AC-I-5.5.1	Instalación de tubería PVC Ø8" Presión	ML	2310.00	
CA-AC-I-5.5.2	Instalación de tubería HD Ø8" Presión	ML	112.00	
CA-AC-I-5.5.3	Instalación de tubería PVC 2Ø" sanitaria	ML	564.40	
CA-AC-I-5.5.4	instalacion de valvula de purga	UN	6.00	
CA-AC-I-5.5.5	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	6.00	
CA-AC-I-5.5.6	instalacion de valvula de retencion	UN	1.00	
CA-AC-I-5.5.7	instalacion de valvula de alivio 2" a 3"	UN	1.00	
CA-AC-I-5.5.8	instalacion de valvula de corte de 2"a 6"	UN	1.00	
CA-AC-I-5.5.9	instalacion de niple de 8" a 12"	UN	19.00	
CA-AC-I-5.5.10	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	4.00	
CA-AC-I-5.5.11	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	17.00	
CA-AC-I-5.5.12	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	27.00	
CA-AC-I-5.5.13	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	10.00	
CA-AC-I-5.5.14	instalacion de union universal todos los diametros	UN	53.00	
CA-AC-I-5.5.15	instalacion de union de desmontaje tipo dresser todos los diametros	UN	7.00	
CA-AC-I-5.6	Viaductos			

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-I-5.6.1	Concreto F'c 28 Mpa	M3	229.15	
CA-AC-I-5.6.2	Acero de refuerzo Fy= 420 Mpa	KG	27076.00	
CA-AC-I-5.6.3	Acero Estructural G. 50 Fy=350 Mpa	KG	13806.00	
CA-AC-I-5.7.0	Tapa lámina Alfajor			
CA-AC-I-5.7.1	Suministro e Instalacion Tapa lámina alfajor	M2	2.00	
CA-AC-I-5.7.2	Suministro e InstalacionTapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	12.00	
CA-AC-I-5.8	Escalera de gato (Suministro e instalacion)			
CA-AC-I-5.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	ML	12.00	
CA-AC-I-6	RED DISTRIBUCION			
CA-AC-I-6.1	Excavación y Relleno			
CA-AC-I-6.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00	
CA-AC-I-6.1.2	Excavación manual	M3	9536.34	
CA-AC-I-6.2	Materiales de Cimentación			
CA-AC-I-6.2.1	Arena fina para sustentación	M3	5213.40	
CA-AC-I-6.2.2	Relleno de material de excavación	M3	2860.90	
CA-AC-I-6.2.3	Base Granular e=0,25	M3	1462.04	
CA-AC-I-6.2.4	Disposición de Material	M3	8344.30	
CA-AC-I-6.3	Tuberías			
CA-AC-I-6.3.1	Instalación Tubería PVC Ø1" Presión	ML	95.00	
CA-AC-I-6.3.2	Instalación Tubería PVC Ø2" Presión	ML	293.80	
CA-AC-I-6.3.3	Instalación Tubería PVC Ø3" Presión	ML	1045.10	
CA-AC-I-6.3.4	Instalación Tubería PVC Ø4" Presión	ML	5132.40	
CA-AC-I-6.3.5	Instalación Tubería PVC Ø6" Presión	ML	1541.40	
CA-AC-I-6.3.6	Instalación Tubería PVC Ø8" Presión	ML	246.80	
CA-AC-I-6.3.7	instalacion de valvula de corte de 2" a 6"	UN	10.00	
CA-AC-I-6.3.8	Válvula de corte UF Ø8"	UN	1.00	
CA-AC-I-6.3.9	Valvula de Compuerta HD extremo junta hidraulica 3" (Suministro e Instalacion)	UN	2.00	
CA-AC-I-6.3.9	instalacion de union universal todos los diametros	UN	11.00	
CA-AC-I-6.3.10	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	8.00	
CA-AC-I-6.3.11	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00	
CA-AC-I-6.4	TUBERIA A INHABILITAR			
CA-AC-I-6.4.1	Tuberia PVC a inhabilitar	ML	7.00	
CA-AC-I-6.4.2	Excavacion Manual	M3	6.237	
CA-AC-I-6.4.3	Reparaciones varias de redes existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	ML	250.00	
CA-AC-I-6.5	Concreto			

CA-AC-I-2.2	Concreto				
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60		
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19		
CA-AC-I-6.5.1	Concreto de 21 MPa	M3	1.59		
CA-AC-I-6.5.2	Concreto de 14 Mpa	M3	4.89		
CA-AC-I-6.6	Acero				
CA-AC-I-6.6.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	427.91		
CA-AC-I-6.7	Tapas (Suministro e Instalacion)				
CA-AC-I-6.7.1	Suministro e Intalacion Tapa tipo chorote	UN	11.00		
CA-AC-S-5.4.12	Tapa en lamina de alfajor 0.6x0.6	M2	0.72		
CA-AC-I-6.8	Hidrantes				
CA-AC-I-6.8.1	Instalación Hidrantes Ø3"	UN	2.00		
CA-AC-I-6.9	Micromedidores				
CA-AC-I-6.9.1	Instalacion micromedidores	UN	1384.00		
CA-AC-I-6.10	Acometidas				
CA-AC-I-6.10.1	Instalacion de Acometidas (incluye eliminación de Acometida existente)	UN	583.00		
CA-AC-I-6.10.2	Concreto de 14 Mpa	M3	4.66		
CA-AC-I-6.10.3	Reparaciones varias de acometidas existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	UN	145.00		
CA-AC-I-7	ESTACION DE MACROMEDICION				
CA-AC-I-7.1	Excavación y Relleno				
CA-AC-I-7.1.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
CA-AC-I-7.1.2	Relleno de material de excavación	M3	18.92		
CA-AC-I-7.1.3	Disposición de Material	M3	0.00		
CA-AC-I-7.1.4	Excavación manual	M3	28.91		
CA-AC-I-7.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	9.99		
CA-AC-I-7.2	Concretos				
CA-AC-I-7.2.1	Concreto de 28 MPa	M3	12.30		
CA-AC-I-7.3	Acero				
CA-AC-I-7.3.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	1261.00		
CA-AC-I-7.4	Tapas (Suministro e Instalacion)				
CA-AC-I-7.4.1	Tapa Lámina de alfajor	M2	1.50		
CA-AC-I-7.5	Escalera de gato (Suministro e instalacion)				
CA-AC-I-7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METÁLICA	UND	1		
CA-AC-I-7.6	Instalación				
CA-AC-I-7.6.1	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	2.00		
CA-AC-I-7.6.2	instalacion de valvula tipo waffer 4"- 8"	UN	4		
	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	6.00		
	instalacion de union universal todos los diametros	UN	1.00		

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				
ADMINISTRACION				
UTILIDAD				
SUB TOTAL OBRA CIVIL				

PRESUPUESTO SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CA-AC-S-1	ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN				
CA-AC-S-1.1	Suministro de Tuberías				
CA-AC-S-1.1.1	Tubería PVC Ø 6" Sanitaria	ML	3.70		
CA-AC-S-1.2	Acero				
CA-AC-S-1.2.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	171.00		
CA-AC-S-1.3	Accesorios				
CA-AC-S-1.3.1	Pasamuro D = 8" L=15cm ELxEL	UN	1		

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-S-1.3.2	Pasamuro HD 6" L=30cm ELxEL	UN	2	
CA-AC-S-1.3.3	Unión universal HD 6"	UN	1	
CA-AC-S-1.3.4	Unión universal HD 8"	UN	1	
CA-AC-S-1.3.5	Válvula de compuerta con vástago Ø6"	UN	1	
CA-AC-S-2	DESARENADOR			
CA-AC-S-2.1	Suministro de Tuberías			
CA-AC-S-2.1.1	Tubería PVC Ø8" RED 21 Presión	ML	8.00	
CA-AC-S-2.1.2	Tubería PVC Ø 6" Sanitaria	ML	17.45	
CA-AC-S-2.2	Acero			
CA-AC-S-2.2.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	5674.00	
CA-AC-S-2.3	Accesorios y Válvulas			
CA-AC-S-2.3.1	Codo PVC 8" 90°	UN	4.00	
CA-AC-S-2.3.2	TEE PVC Ø8"	UN	2.00	
CA-AC-S-2.3.3	Codo HD 90° Ø8"	UN	1.00	
CA-AC-S-2.3.4	Tee HD Ø8"	UN	1.00	
CA-AC-S-2.3.5	Válvula de compuerta HG Ø8"	UN	4	
CA-AC-S-2.3.6	Válvula de compuerta HG Ø8" con vástago	UN	2	
CA-AC-S-2.3.7	Pasamuro HD Ø8" EBxEL L=30cm	UN	6	
CA-AC-S-2.3.8	Unión universal HD Ø8"	UN	14	
CA-AC-S-2.3.9	Codo PVC Ø8" 45°	UN	1	
CA-AC-S-2.3.10	Codo PVC Ø8" 22,5°	UN	1	
CA-AC-S-3	ADUCCION			
CA-AC-S-3.1	Suministro de Tuberías			
CA-AC-S-3.1.1	Tubería PVC Ø8" Presión RDE 26	ML	501	
CA-AC-S-3.1.2	Tubería HD Ø8" Presión	ML	191	
CA-AC-S-3.1.3	Tubería PVC 2Ø" sanitaria	ML	109.00	
CA-AC-S-3.2	Acero			
CA-AC-S-3.2.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	453.11	
CA-AC-S-3.3	Accesorios de la aducción			
CA-AC-S-3.3.1	Válvula de Purga Ø3"	UN	2.00	
CA-AC-S-3.3.2	Codo PVC Ø8" 11.25°	UN	16.00	
CA-AC-S-3.3.3	Codo PVC Ø8" 22.5°	UN	13.00	
CA-AC-S-3.3.4	Codo PVC Ø8" 45°	UN	3.00	
CA-AC-S-3.3.5	Codo PVC Ø8" 90°	UN	1.00	
CA-AC-S-3.3.6	Unión universal HD Ø8"	UN	12.00	
CA-AC-S-3.3.7	Cinta de polietileno para señalización	ML	610	
CA-AC-S-3.4	Accesorios cajas válvulas purga			

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-S-3.4.2	Unión de desmontaje tipo dresser Ø3"	UN	2.00	
CA-AC-S-3.4.3	Tee HD Ø 8"	UN	2.00	
CA-AC-S-3.4.4	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	ML	4.00	
CA-AC-S-3.4.5	Unión univesal HD Ø3"	UN	6.00	
CA-AC-S-3.4.6	Niple HD EBxEL L=45cm Ø8"	UN	2	
CA-AC-S-3.4.7	Niple HD EBxEL L=25cm Ø8"	UN	2	
CA-AC-S-3.4.8	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	2	
CA-AC-S-3.4.9	Reduccion 8"x 3"	UN	2	
CA-AC-S-4	CONDUCCIÓN			
CA-AC-S-4.1	Suministro de Tuberías			
CA-AC-S-4.1.1	Tubería PVC Ø8" Presión RDE 26	ML	2310	
CA-AC-S-4.1.2	Tubería HD Ø8" Presión	ML	112	
CA-AC-S-4.1.3	Tubería PVC 2Ø" sanitaria	ML	564.4	
CA-AC-S-4.2	Acero			
CA-AC-S-4.2.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	2638.36	
CA-AC-S-4.2.2	Acero de refuerzo Fy= 420 Mpa	KG	27076.00	
CA-AC-S-4.2.3	Acero Estructural G. 50 Fy=350 Mpa	KG	13806.00	
CA-AC-S-4.3	Accesorios			
CA-AC-S-4.3.1	Válvula de Purga Ø3"	UN	6.00	
CA-AC-S-4.3.2	Válvula Combinada 2" Y 3/32" aut.	UN	2.00	
CA-AC-S-4.3.3	Válvula combinada 1" y 3/32"	UN	1.00	
CA-AC-S-4.3.4	Válvula de retención 4"	UN	1.00	
CA-AC-S-4.3.5	Válvula de alivio de presión 2"	UN	1.00	
CA-AC-S-4.3.6	Válvula de corte 8"	UN	1.00	
CA-AC-S-4.3.7	Válvula automática 3/32"	UN	3.00	
CA-AC-S-4.3.8	Codo PVC Ø8" 11.25°	UN	31.00	
CA-AC-S-4.3.9	Codo PVC Ø8" 22.5°	UN	26.00	
CA-AC-S-4.3.10	Codo PVC Ø8" 45°	UN	13.00	
CA-AC-S-4.3.11	Codo PVC Ø8" 90°	UN	2.00	
CA-AC-S-4.3.12	Unión universal HD Ø8"	UN	15.00	
CA-AC-S-4.3.13	Manómetro	UN	1.00	
CA-AC-S-4.3.14	Cinta de polietileno para señalización	ML	2874.40	
CA-AC-S-4.4	Accesorios cajas válvulas purga			
CA-AC-S-4.4.1	Unión de desmontaje tipo dresser Ø3"	UN	7	
CA-AC-S-4.4.2	TEE PVC Ø8"	UN	7	
CA-AC-S-4.4.3	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	UN	14	
CA-AC-S-4.4.4	Unión univesal HD Ø3"	UN	21	

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-S-4.4.5	Niple HD EBxEL L=45cm Ø8"	UN	7	
CA-AC-S-4.4.6	Niple HD EBxEL L=25cm Ø8"	UN	7	
CA-AC-S-4.4.7	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	7	
CA-AC-S-4.4.8	Reduccion 8"x 3"	UN	7	
CA-AC-S-4.5	Accesorios cajas válvulas ventosa			
CA-AC-S-4.5.1	Niple HD. ELxEB L= 15cm Ø3"	UN	5	
CA-AC-S-4.5.2	Niple HD. ELxEB L= 15cm Ø1"	UN	5	
CA-AC-S-4.5.3	Pasamuro HD ELxEL Ø8" L=30 cm	UN	10	
CA-AC-S-4.5.4	Unión universal HD Ø8"	UN	10	
CA-AC-S-4.5.5	Tee HD Elx El 8"x3"	UN	5	
CA-AC-S-4.5.6	Tee HD Elx El 8"x1"	UN	5	
CA-AC-S-4.5.7	Tubería HD Ø 4" para ventilacion	ML	2.50	
CA-AC-S-4.5.8	Codo HD Ø 4" para ventilacion	UN	5	
CA-AC-S-4.5.9	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm	UN	5	
CA-AC-S-4.5.10	Pasamuro HD Ø3" L=15 cm ELxEL	UN	5	
CA-AC-S-4.5.11	Unión univesal HD Ø3"	UN	5	
CA-AC-S-4.5.12	Niple HD. ELxEL L= 30cm Ø8"	UN	5	
CA-AC-S-4.6	ACCESORIOS CAJA V. RETENCION + COMBINADA +ALIVIO DE PRESIÓN			
CA-AC-S-4.6.1	Pasamuro HD Ø6" ELx EL L=15 cm	UN	2	
CA-AC-S-4.6.2	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø6"	UN	1	
CA-AC-S-4.6.3	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø6"	UN	1	
CA-AC-S-4.6.4	Tee HD 6"x2" Bridada	UN	1	
CA-AC-S-4.6.5	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø6"	UN	1	
CA-AC-S-4.6.6	Tee HD 6"x3" Bridada	UN	1	
CA-AC-S-4.6.7	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	1	
CA-AC-S-4.6.8	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	3	
CA-AC-S-4.6.9	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	1	
CA-AC-S-4.6.10	Union Universal HD Ø6"	UN	2	
CA-AC-S-5	RED			
CA-AC-S-5.1	Suministro de Tuberías			
CA-AC-S-5.1.1	Tubería PVC Ø1" Presión RDE 26	ML	95.00	
CA-AC-S-5.1.2	Tubería PVC Ø2" Presión	ML	293.80	
CA-AC-S-5.1.3	Tubería PVC Ø3" Presión	ML	1045.10	
CA-AC-S-5.1.4	Tubería PVC Ø4" Presión	ML	5132.40	
CA-AC-S-5.1.5	Tubería PVC Ø6" Presión	ML	1541.40	
CA-AC-S-5.1.6	Tubería PVC Ø8" Presión	ML	246.80	
CA-AC-S-5.2	Acero			

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-S-5.2.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	427.91	
CA-AC-S-5.3	Accesorios			
CA-AC-S-5.3.1	Codo 90° PVC Ø2"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.2	Codo 90° PVC Ø3"	UN	4.00	
CA-AC-S-5.3.3	Codo 90° PVC Ø4"	UN	9.00	
CA-AC-S-5.3.4	Codo 90° PVC Ø8"	UN	3.00	
CA-AC-S-5.3.5	Codo 45° PVC Ø2"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.6	Codo 45° PVC Ø3"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.7	Codo PVC Ø4" 45°	UN	16.00	
CA-AC-S-5.3.8	CODO PVC 6" 45°	UN	3.00	
CA-AC-S-5.3.9	Codo 45° PVC Ø8"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.10	Codo 22.5° PVC Ø1"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.11	Codo PVC Ø4" 22.5°	UN	8.00	
CA-AC-S-5.3.12	CODO PVC 6" 22.5°	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.13	Codo 11,25° PVC Ø2"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.14	Codo 11,25° PVC Ø3"	UN	4.00	
CA-AC-S-5.3.15	Codo PVC Ø4" 11.25°	UN	13.00	
CA-AC-S-5.3.16	Tee PVC Ø2"	UN	3.00	
CA-AC-S-5.3.17	Tee PVC Ø3"	UN	3.00	
CA-AC-S-5.3.18	TEE PVC Ø4"	UN	28.00	
CA-AC-S-5.3.19	TEE PVC Ø6"	UN	12.00	
CA-AC-S-5.3.20	Tee PVC Ø8"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.21	Cruz PVC Ø3"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.22	Cruz PVC Ø4"	UN	7.00	
CA-AC-S-5.3.23	Cruz PVC Ø6"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.24	Reducción 8x6	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.25	Reducción 6X4	UN	7.00	
CA-AC-S-5.3.26	Reducción 4x3	UN	8.00	
CA-AC-S-5.3.27	Reducción 4x2	UN	6.00	
CA-AC-S-5.3.28	Reducción 3x2	UN	3.00	
CA-AC-S-5.3.29	Reducción 2x1	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.30	Válvula de corte unión flexible Ø2"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.31	Válvula de corte unión flexible Ø3"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.32	Válvula de corte unión flexible Ø4"	UN	7.00	
CA-AC-S-5.3.33	Válvula de corte UF Ø6"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.34	Válvula de corte UF Ø8"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.35	Empate HG a PVC Ø2"	UN	2.00	

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-S-5.3.36	Empate HG a PVC Ø3"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.37	Empate HG a PVC 4"	UN	14.00	
CA-AC-S-5.3.38	Empate HG a PVC 6"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.39	Empate HG a PVC 8"	UN	2.00	
CA-AC-S-5.3.40	Uniones Ø1"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.41	Uniones Ø2"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.3.42	Uniones Ø4"	UN	9.00	
CA-AC-S-5.3.43	Tapón PVC Ø4"	UN	16.00	
CA-AC-S-5.4	Accesorios Hidrantes			
CA-AC-S-5.4.1	Tee PVC 6"x3"	UN	1	
CA-AC-S-5.4.2	Tee PVC 4"x3"	UN	1	
CA-AC-S-5.4.3	Niple HD 3" L=30cm ELxEL	UN	2	
CA-AC-S-5.4.4	Niple HD 3" L=20cm ELxEB	UN	2	
CA-AC-S-5.4.5	Pasamuro HD 3" L=15cm EBxEB	UN	2	
CA-AC-S-5.4.6	Niple HD 3" L=45 cm EBxEL	UN	2	
CA-AC-S-5.4.7	Niple HD 3" L=100 cm EBxEL	UN	2	
CA-AC-S-5.4.8	Adaptador PVC-HG 6"	UN	1	
CA-AC-S-5.4.9	Adaptador PVC-HG 4"	UN	1	
CA-AC-S-5.4.10	Codo 90°HD 3"	UN	2	
CA-AC-S-5.4.11	Valvula de Compuerta HD extremo junta hidraulica 3" (Suministro e Instalacion)	UN	2	
CA-AC-S-5.4.13	Hidrante de 3"	UN	2	
CA-AC-S-5.5	Suministros Acometidas y micromedidores			
CA-AC-S-5.5.1	Caja para acometida en polipropileno	UN	1384.00	
CA-AC-S-5.5.2	Tapa en poliprepileno tipo chorote	UN	1384.00	
CA-AC-S-5.5.3	Adaptador hembra PVC	UN	1384.00	
CA-AC-S-5.5.4	Racor y tuerca	UN	1384.00	
CA-AC-S-5.5.5	Adaptador macho PALP	UN	2768.00	
CA-AC-S-5.5.6	Medidor de velocidad Tipo velocidad, diámetro 15 mm y R >= 100 (Q3/Q1)	UN	1384.00	
CA-AC-S-5.5.7	Collar de derivación 1"	UN	583.00	
CA-AC-S-5.5.8	Tubería PALP Ø 1/2"	ML	1749.00	
CA-AC-S-5.5.9	Tubería PVC Ø 1/2"	ML	1749.00	
CA-AC-S-5.6	Tubería a Inhabilitar			
CA-AC-S-5.6.1	Tapon 1"	UN	1.00	
CA-AC-S-5.6.2	Tapon 4"	UN	4.00	
CA-AC-S-5.6.3	Tapon 8"	UN	2.00	
CA-AC-S-6	ESTACION DE MACROMEDICION			

CA-AC-I-2.2	Concreto			
CA-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	2.60	
CA-AC-I-2.2.3	Concreto ciclópeo	M3	1.19	
CA-AC-S-6.1	Suministros Estación de macromedicion			
CA-AC-S-6.1.1	Válvula ventosa Ø2" doble acción cámara sencilla extremo roscado	UN	2.00	
CA-AC-S-6.1.2	Tee Ø 6x4 bridada	UN	2.00	
CA-AC-S-6.1.3	Válvula de mariposa tipo wafer	UN	4.00	
CA-AC-S-6.1.4	Filtro extremo bridado Ø4"	UN	1.00	
CA-AC-S-6.1.5	Macromedidor WPH 40-500 mm Ø6"	UN	1.00	
CA-AC-S-6.1.6	Unión universal Ø6"	UN	1.00	
CA-AC-S-6.1.7	Codo HD 90° Ø4" bridado	UN	2.00	
CA-AC-S-6.1.8	Niple HD L=15 cm Ø4" Ext. Brida x Ext liso	UN	4.00	
CA-AC-S-6.1.9	Tubería HD Ø2" bridada	ML	1.50	
CA-AC-S-6.1.10	Niple HD L=15 cm Ø6" Ext. Brida x Ext liso	UN	2.00	
CA-AC-S-6.1.11	Apoyo en neopreno	M2	0.18	
CA-AC-S-6.1.12	Pitómetro	UN	1.00	
COSTO DIRECTO SUMINISTRO				
ADMINISTRACION				
SUB TOTAL SUMINISTRO				
SUB TOTAL OBRA CIVIL				
TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS				