

Construcción de obras de Acueducto del municipio de Río Quito - Departamento de Chocó, Colombia

PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RQ-AC-I-1	PRELIMINARES				
RQ-AC-I-1.1	Localización, replanteo y verificación topográfica	ML	5866.55		
RQ-AC-I-2	ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN				
RQ-AC-I-2.1	Demolición estructuras de concreto	M3	5.99		
RQ-AC-I-2.2	Excavación manual	M3	3.63		
RQ-AC-I-2.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-2.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	12.02		
RQ-AC-I-2.5	Concreto				
RQ-AC-I-2.5.1	Concreto de 28 MPa	M3	1.60		
RQ-AC-I-2.5.2	Concreto CICLOPEO	M3	1.80		
RQ-AC-I-2.6	Acero				
RQ-AC-I-2.6.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	186.00		
RQ-AC-I-2.7	Instalación de tuberías				
RQ-AC-I-2.7.1	Instalación Tubería PVC Ø 6" sanitaria	ML	4.70		
RQ-AC-I-2.7.2	Instalación Tubería RDE 26 PVC 6"	ML	31.65		
RQ-AC-I-2.7.3	Instalación Pasamuro de 2" a 6"	UN	3.00		
RQ-AC-I-2.7.4	Instalación Valvula de corte de 2"a 6"	UN	1.00		
RQ-AC-I-2.8	Tapas cámaras (suministro e instalación)				
RQ-AC-I-2.8.1	Tapa lámina de alfajor	M2	2.70		
RQ-AC-I-2.9	Rejilla (suministro e instalación)				
RQ-AC-I-2.9.1	Varilla Ø1" acero inoxidable	KG	19.08		
RQ-AC-I-3	DESARENADOR				
RQ-AC-I-3.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-3.2	Relleno de material de excavación	M3	113.85		
RQ-AC-I-3.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-3.4	Excavación manual	M3	278.49		
RQ-AC-I-3.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	164.64		
RQ-AC-I-3.6	Concreto				
RQ-AC-I-3.6.1	Concreto de 28 MPa	M3	100.80		
RQ-AC-I-3.6.2	Concreto CICLOPEO	M3	20.60		
RQ-AC-I-3.7	Acero				
RQ-AC-I-3.7.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	4716.00		
RQ-AC-I-3.8	Instalación de Tuberías				
RQ-AC-I-3.8.1	Instalación de tubería PVC Ø 6" Presión	ML	10.67		
RQ-AC-I-3.8.2	Instalación de tubería PVC Ø8" Sanitaria	ML	20.67		
RQ-AC-I-3.8.3	Instalación de tubería HD Ø8"	ML	2.00		
RQ-AC-I-3.8.4	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	6.00		
RQ-AC-I-3.8.5	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
RQ-AC-I-3.8.6	instalacion de valvula de corte de 2"a 6"	UN	2.00		
RQ-AC-I-3.8.7	Válvula de compuerta con vástago Ø8"	UN	2.00		
RQ-AC-I-3.9	Pozo de inspección prefabricado (suministro e instalación)				
RQ-AC-I-3.9.1	Instalación pozo prefabricado (PVC)	UN	3.00		
RQ-AC-I-4	ADUCCIÓN				
RQ-AC-I-4.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-4.1.1	Excavación manual	M3	96.91		
RQ-AC-I-4.2	Materiales de Cimentación				

RQ-AC-I-4.2.1	Arena bien gradada	M3	26.05		
RQ-AC-I-4.2.2	Base granular	M3	10.44		
RQ-AC-I-4.2.3	Relleno de material de excavación	M3	14.04		
RQ-AC-I-4.2.4	Relleno con material de Recebo	M3	46.50		
RQ-AC-I-4.2.5	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-4.2.6	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	82.87		
RQ-AC-I-4.4	Concreto				
RQ-AC-I-4.4.1	Concreto de 28 MPa	M3	3.61		
RQ-AC-I-4.4.2	Concreto de 14 MPa	M3	0.29		
RQ-AC-I-4.5	Acero				
RQ-AC-I-4.5.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	257.37		
RQ-AC-I-4.6	Instalación de tuberías				
RQ-AC-I-4.6.1	Instalación de tubería PVC Ø 6" Presión RDE 26	ML	22.85		
RQ-AC-I-4.6.2	Instalación de tubería PVC Ø 3" Presión RDE 26	ML	81.52		
RQ-AC-I-4.6.3	Instalación Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	11.00		
RQ-AC-I-4.6.4	instalacion de valvula de purga	UN	1.00		
RQ-AC-I-4.6.5	instalacion de valvula de retencion	UN	1.00		
RQ-AC-I-4.6.6	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	1.00		
RQ-AC-I-4.6.7	instalacion de valvula de alivio	UN	1.00		
RQ-AC-I-4.6.8	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	4.00		
RQ-AC-I-4.6.9	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	3.00		
RQ-AC-I-4.6.10	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	4.00		
RQ-AC-I-4.6.11	instalacion de union de desmontaje tipo dresser todos los diametros	UN	1.00		
RQ-AC-I-4.6.12	instalacion de union universal todos los diametros	UN	3.00		
RQ-AC-I-4.7	Tapas (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-4.7.1	Tapa Lámina Alfajor 1.0x1.0	M2	2.00		
RQ-AC-I-4.7.2	Tapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	1.00		
RQ-AC-I-4.8	Escalera de gato (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-4.8.1	Escalera metálica para acceso (suministro e instalación) ; L=1.5m	ML	1.50		
RQ-AC-I-5	CASETA DE BOMBEO 1				
RQ-AC-I-5.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-5.2	Relleno de material de excavación	M3	5.44		
RQ-AC-I-5.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-5.4	Excavación manual	M3	24.11		
RQ-AC-I-5.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	18.68		
RQ-AC-I-5.6	Concreto				
RQ-AC-I-5.6.1	Concreto de 28 MPa	M3	10.90		
RQ-AC-I-5.6.2	Concreto CICLOPEO	M3	4.20		
RQ-AC-I-5.7	Acero				
RQ-AC-I-5.7.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	972.00		
RQ-AC-I-5.8	Instalación de tuberías				
RQ-AC-I-5.8.1	Instalación de tubería PVC Ø6" Presión	ML	0.80		
RQ-AC-I-5.8.2	Instalación tubería HD Ø4" Bridada	ML	4.20		
RQ-AC-I-5.8.3	Instalación tubería HD Ø3" Bridada	ML	0.30		
RQ-AC-I-5.8.4	Instalación tubería HD Ø6" Bridada	ML	0.70		
RQ-AC-I-5.8.5	Instalacion Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-I-5.8.6	Instalacion Válvula compuerta HG Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-I-5.8.7	instalacion de valvula de pie	UN	1.00		
RQ-AC-I-5.8.8	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	3.00		

RQ-AC-I-5.8.9	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
RQ-AC-I-5.9	Escalera de gato (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-5.9.1	Escalera metálica para acceso al cárcamo de bombeo (suministro e instalación) ;L=1.8m	ML	1.80		
RQ-AC-I-5.10	Cubierta				
RQ-AC-I-5.10.1	Suministro e instalacion de Muro de ladrillo prensado a la vista ambas caras e=15cm	M2	21.84		
RQ-AC-I-5.10.2	Puerta metálica 0,9M X 2.4M (Suministro e Instalación de puerta incluye marco y chapa)	UN	1.00		
RQ-AC-I-5.10.3	Suministro e Instalación de ventana en marco de lamina aluminio incluido vidrio	UN	1.00		
RQ-AC-I-5.10.4	Suministro e instalación de techo a dos aguas para caseta de bombeo incluye estructura, cubierta y canaleta	M2	9.00		
RQ-AC-I-5.11	Tapa lamina de alfajor (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-5.11.1	Tapa lámina alfajor 1x1	M2	1.00		
RQ-AC-I-6	CONDUCCIÓN				
RQ-AC-I-6.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-6.1.1	Excavación manual	M3	483.84		
RQ-AC-I-6.2	Materiales de cimentación				
RQ-AC-I-6.2.1	Arena bien gradada	M3	141.31		
RQ-AC-I-6.2.2	Base granular	M3	42.18		
RQ-AC-I-6.2.3	Relleno de material de excavación	M3	145.15		
RQ-AC-I-6.2.4	Relleno con material de recebo	M3	155.38		
RQ-AC-I-6.2.5	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-6.2.6	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	338.69		
RQ-AC-I-6.3	Concreto				
RQ-AC-I-6.3.1	Concreto de 21 MPa	M3	5.88		
RQ-AC-I-6.3.2	Concreto de 14 MPa	M3	0.44		
RQ-AC-I-6.4	Acero				
RQ-AC-I-6.4.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	418.54		
RQ-AC-I-6.5	Instalación de tubería				
RQ-AC-I-6.5.1	Instalación de tubería PVC Ø6" Presión RDE 26	ML	437.00		
RQ-AC-I-6.5.2	Instalación de tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	139.00		
RQ-AC-S-5.10	Cinta de polietileno para señalización (suministro e instalacion)	ML	437.00		
RQ-AC-S-5.11	instalacion de valvula de purga	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.12	instalacion de valvula de retencion	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.13	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.14	instalacion de valvula de alivio	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.15	instalacion de valvula de corte de 2" a 6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.16	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	8.00		
RQ-AC-S-5.17	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	3.00		
RQ-AC-S-5.18	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	7.00		
RQ-AC-S-5.19	instalacion de union de desmontaje tipo dresser todos los diametros	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.20	instalacion de union universal todos los diametros	UN	6.00		
RQ-AC-I-6.6	Tapas cámaras (suministro e instalación)				
RQ-AC-I-6.6.1	Tapa lámina de alfajor	M2	2.00		
RQ-AC-I-6.6.2	Tapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	1.00		
RQ-AC-I-6.7	Escalera de gato (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-6.7.1	Escalera de gato ; L=1.5m	ML	3.00		

RQ-AC-I-7	TANQUE DE ALMACENAMIENTO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
RQ-AC-I-7.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-7.2	Retiro de material sobrante	M3	70.00		
RQ-AC-I-7.3	Excavación manual	M3	241.29		
RQ-AC-I-7.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	241.29		
RQ-AC-I-7.5	Demolición estructuras de concreto	M3	70.00		
RQ-AC-I-7.5	Volumen de concreto (Produccion, formaleta, aditivos, juntas PVC, losa de fondo, paredes y tapa)				
RQ-AC-I-7.5.1	Concreto de 28 MPa	M3	164.70		
RQ-AC-I-7.6	Acero				
RQ-AC-I-7.6.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	9650.00		
RQ-AC-I-7.7	Escalera de gato (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-7.7.1	Escalera de gato exterior con jaula de proteccion	ML	10.53		
RQ-AC-I-7.7.2	Escalera de gato (suministro e instalacion)	ML	3.35		
RQ-AC-I-7.7	TAPAS TANQUE (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-7.7.1	Tapa Lámina alfajor 1X1	M2	1.00		
RQ-AC-I-7.7.2	Tapa Lámina alfajor 1.35X1.35	M2	1.82		
RQ-AC-I-7.7.3	Tapa Lámina alfajor 0.6X1.15	M2	1.38		
RQ-AC-I-7.8	Baranda (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-7.8.1	Baranda tubular de protección	ML	51.00		
RQ-AC-I-7.9	Instalacion				
RQ-AC-I-7.9.1	Instalacion válvula de compuerta con Vástago Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-I-7.9.2	Instalacion válvula compuerta HG 8"	UN	2.00		
RQ-AC-I-7.9.3	Instalacion válvula hidráulica de control tipo globo de diafragma integral	UN	1.00		
RQ-AC-I-7.9.4	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	4.00		
RQ-AC-I-8	RED DE DISTRIBUCIÓN				
RQ-AC-I-8.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-8.1.1	Excavación manual	M3	1058.32		
RQ-AC-I-8.2	Materiales de cimentación				
RQ-AC-I-8.2.1	Arena bien gradada	M3	258.29		
RQ-AC-I-8.2.2	Base granular	M3	125.99		
RQ-AC-I-8.2.3	Relleno de material de excavación	M3	317.49		
RQ-AC-I-8.2.4	Relleno con material de rebo	M3	356.57		
RQ-AC-I-8.3	Retiro de material sobrante	M3	926.03		
RQ-AC-I-8.3.A	Lleno con material afirmado compactado para nivelacion de vias	M3	377.97		
RQ-AC-I-8.4	Concreto				
RQ-AC-I-8.4.1	Concreto de 21 MPa	M3	5.03		
RQ-AC-I-8.4.2	Concreto de 14 MPa	M3	1.01		
RQ-AC-I-8.5	Acero				
RQ-AC-I-8.5.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	398.51		
RQ-AC-I-8.6	Tuberías Presión				
RQ-AC-I-8.6.1	Instalación de tubería PVC Ø2" RDE 26	ML	1001.60		
RQ-AC-I-8.6.1	Instalación de tubería PVC Ø3" RDE 26	ML	52.10		
RQ-AC-I-8.6.2	Instalación de tubería PVC Ø4" RDE 26	ML	206.20		
RQ-AC-I-8.6.3	Tapa de acceso de seguridad Ø0.6 (suministro e instalacion)	UN	11.00		
RQ-AC-I-8.7	Instalación de Micromedidores	UN	532.00		

RQ-AC-I-8.8	Instalación de acometidas (incluye eliminación de Acometida existente)	UN	112.00		
RQ-AC-I-8.9	Reparaciones varias de acometidas existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	UN	28.00		
RQ-AC-I-8.10	Instalación de hidrantes	UN	1.00		
RQ-AC-I-8.11	instalacion de valvula de corte de 2" a 6"	UN	11.00		
RQ-AC-I-8.12	Valvula de Compuerta HD extremo junta hidraulica 3" (suministro e instalacion)	UN	1.00		
RQ-AC-I-8.13	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	1.00		
RQ-AC-I-8.14	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	4.00		
RQ-AC-I-8.14	Reparaciones varias de redes existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	ML	172.00		
RQ-AC-I-9	CASETA DE BOMBEO 2				
RQ-AC-I-9.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-9.2	Relleno de material de excavación	M3	14.04		
RQ-AC-I-9.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-9.4	Excavación manual	M3	41.35		
RQ-AC-I-9.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	27.31		
RQ-AC-I-9.6	Concreto				
RQ-AC-I-9.6.1	Concreto de 28 MPa	M3	14.10		
RQ-AC-I-9.6.2	Concreto CICLOPEO	M3	4.20		
RQ-AC-I-9.7	Acero				
RQ-AC-I-9.7.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	1211.00		
RQ-AC-I-9.8	Instalación de tubería				
RQ-AC-I-9.8.1	Tubería PVC Ø6"	ML	1.70		
RQ-AC-I-9.8.2	Tubería HD Ø4" Bridada	ML	4.80		
RQ-AC-I-9.8.3	Tubería HD Ø3" Bridada	ML	0.60		
RQ-AC-I-9.8.4	Tubería HD Ø6" Bridada	ML	1.75		
RQ-AC-I-9.8.5	Instalacion Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-I-9.8.6	Instalacion Válvula compuerta HG Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-I-9.8.7	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00		
RQ-AC-I-9.9	Escalera de gato (suministro e instalacion)				
RQ-AC-I-9.9.1	Escalera metálica para acceso al cárcamo de bombeo (suministro e instalación) ;L=1.8m	ML	1.80		
RQ-AC-I-9.9.2	Tapa lámina alfajor	M2	1.00		
RQ-AC-I-9.10	Cuarto de bombas				
RQ-AC-I-9.10.1	Suministro e instalacion de Muro de ladrillo prensado a la vista ambas caras e=15cm	M2	21.84		
RQ-AC-I-9.10.2	Puerta metálica (Marco, chapa, doble lamina)	M2	1.98		
RQ-AC-I-9.10.3	Suministro e Instalación de ventana en marco de lamina aluminio incluido vidrio	M2	3.50		
RQ-AC-I-9.10.4	Suministro e Instalación de techo a dos aguas para caseta de bombeo incluye estructura, canal, cubierta, caballete y canaleta	M2	9.00		
RQ-AC-I-10	ESTACION DE MACROMEDICIÓN				
RQ-AC-I-10.1	Excavación mecánica	M3	0.00		
RQ-AC-I-10.2	Relleno de material de excavación	M3	18.92		
RQ-AC-I-10.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
RQ-AC-I-10.4	Excavación manual	M3	28.91		

RQ-AC-I-10.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	9.99		
RQ-AC-I-10.6	Concreto				
RQ-AC-I-10.6.1	Concreto 28 MPa	M3	6.20		
RQ-AC-I-10.6.2	Concreto CICLOPEO	M3	3.20		
RQ-AC-I-10.7	Acero				
RQ-AC-I-10.7.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	559.00		
RQ-AC-I-10.8	Tapa caja macromedidor (suministro e instalación)				
RQ-AC-I-10.8.1	Tapa lámina Alfajor	M2	1.50		
RQ-AC-I-10.9	Escalera de gato (suministro e instalación)				
RQ-AC-I-10.9.1	Escalera metálica para acceso (suministro e instalación) ; L=1.5m	ML	1.50		
RQ-AC-I-10.10	Instalación				
RQ-AC-I-10.10.1	instalación de válvula ventosa de una y dos cámaras	UN	2.00		
RQ-AC-I-10.10.2	instalación de válvula tipo waffer 4" - 8"	UN	4.00		
RQ-AC-I-10.10.3	instalación de niple de 4" a 6"	UN	3.20		
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
ADMINISTRACION					
UTILIDAD					
SUBTOTAL OBRA CIVIL					

PRESUPUESTO DE SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS					
RQ-AC-S-1	ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN QUEBRADA LA VIRGEN				
RQ-AC-S-1.1	pasamuro Ø6" 30 CM ELxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-1.2	pasamuro HG Ø6" 15 cm ELxEL	UN	2.00		
RQ-AC-S-1.3	Válvula de compuerta con Vástago Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-1.4	Unión PVC Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-1.5	Tubería PVC Ø6"	ML	4.70		
RQ-AC-S-1.6	Tubería RDE 26 PVC 6"	ML	31.65		
RQ-AC-S-1.7	Codo PVC Ø6" 90°	UN	2.00		
RQ-AC-S-1.8	Acero	KG	186.00		
RQ-AC-S-2	DESARENADOR				
RQ-AC-S-2.1	Codo PVC Ø6" 90°	UN	4.00		
RQ-AC-S-2.2	Tee PVC Ø6" 90°	UN	2.00		
RQ-AC-S-2.3	Válvula de corte HG Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-2.4	Válvula de compuerta con vástago Ø8"	UN	2.00		
RQ-AC-S-2.5	Codo PVC Ø8" 45°	UN	1.00		
RQ-AC-S-2.6	pasamuro Ø8" 15 cm ELxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-2.7	pasamuro Ø6" 30 CM ELxEL	UN	6.00		
RQ-AC-S-2.8	Brida PVC 8" SCH 80	UN	1.00		
RQ-AC-S-2.9	Tee HD 8" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-2.10	Codo HD 8" 90° Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-2.11	Tubería PVC Ø6" RDE 26 Presión	ML	10.67		
RQ-AC-S-2.12	Tubería PVC Ø8" Sanitaria	ML	20.67		
RQ-AC-S-2.13	tubería HD Ø8"	ML	2.00		
RQ-AC-S-2.14	Acero	KG	4716.00		
RQ-AC-S-3	ADUCCIÓN				

RQ-AC-S-3.1	Válvula purga 3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.2	Válvula de retención 3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.3	Válvula combinada 2" cinética 3/32"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.4	Válvula alivio 2"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.5	Codo PVC 6" 90°	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.6	Codo PVC 3" 45°	UN	2.00		
RQ-AC-S-3.7	Codo PVC 3" 90°	UN	2.00		
RQ-AC-S-3.8	Codo PVC 3" 22,5°	UN	3.00		
RQ-AC-S-3.9	Cinta de polietileno para señalización	ML	115.37		
RQ-AC-S-3.10	Tubería PVC Ø6" RDE 26 Presión	ML	22.85		
RQ-AC-S-3.11	Tubería PVC Ø3" RDE 26 Presión	ML	81.52		
RQ-AC-S-3.12	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	11.00		
RQ-AC-S-3.13	Acero	KG	257.37		
RQ-AC-S-3.14	ACCESORIOS CAJA VALVULA DE PURGA				
RQ-AC-S-3.15	Unión de desmontaje tipo dresser Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.16	Tee HD Ø 3"x2"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.17	Niple HD EBxEL L=45cm Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.18	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-S-3.19	Reduccion 3"x 2"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.20	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.21	Unión univesal HD Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.22	ACCESORIOS CAJA V. RETENCION + COMBINADA +ALIVIO DE PRESIÓN				
RQ-AC-S-3.23	Pasamuro HD Ø6" ELx EL L=15 cm	UN	2.00		
RQ-AC-S-3.24	Reduccion 6"x3" BxB	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.25	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.26	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.27	Tee HD 6"x2" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.28	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.29	Tee HD 6"x3" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.30	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.31	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	3.00		
RQ-AC-S-3.32	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-3.33	Union Universal HD Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-4	CASETA DE BOMBEO 1				
RQ-AC-S-4.1	Codo PVC Ø6" 90°	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.2	Codo HD Ø4" 90° Bridado	UN	4.00		
RQ-AC-S-4.3	Codo HD Ø3" 90° Bridado	UN	6.00		
RQ-AC-S-4.4	Reducción HD 3"x6" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.5	Tee HD Ø3" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.6	Tee PVC Ø6" 90°	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.7	Bomba centrífuga Q=296GPM; BHP=5HP; 13.03m; 3500 RPM	UN	2.00		
RQ-AC-S-4.8	Válvula compuerta HG Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-S-4.9	Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
RQ-AC-S-4.10	Válvula de pie Ø4"	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.11	Brida PVC Ø6" SCH 80	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.12	Pasamuro HD Ø8" L=0.45m	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.13	Pasamuro HD Ø6" L=0.45m	UN	2.00		
RQ-AC-S-4.14	Pasamuro HD Ø4" L=0.45m	UN	1.00		
RQ-AC-S-4.15	Codo PVC Ø8" 45°	UN	2.00		
RQ-AC-S-4.16	Abrazaderas Ø6"	UN	1.00		

RQ-AC-S-4.17	Abrazaderas Ø4"	UN	3.00		
RQ-AC-S-4.18	Apoyo en Neopreno	M2	1.56		
RQ-AC-S-4.19	Tubería PVC Ø6"	ML	0.80		
RQ-AC-S-4.20	Tubería HD Ø4" Bridada	ML	4.20		
RQ-AC-S-4.21	Tubería HD Ø3" Bridada	ML	0.30		
RQ-AC-S-4.22	Tubería HD Ø6" Bridada	ML	0.70		
RQ-AC-S-4.23	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	972.00		
RQ-AC-S-5	CONDUCCIÓN				
RQ-AC-S-5.1	Válvula purga 2"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.2	Válvula retención 6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.3	Válvula combinada 2" cinética 3/32"	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.4	Válvula alivio 2"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.5	Válvula de corte 6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.6	Codo PVC 6" 90°	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.7	Codo PVC 6" 45°	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.8	Codo PVC 6" 22.5°	UN	3.00		
RQ-AC-S-5.9	Codo PVC 6" 11,25°	UN	4.00		
RQ-AC-S-5.11	Tubería PVC Ø6" RDE 26 Presión	ML	437.00		
RQ-AC-S-5.12	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	418.54		
RQ-AC-S-5.13	ACCESORIOS CAJA VALVULA DE PURGA				
RQ-AC-S-5.14	Unión de desmontaje tipo dresser Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.15	Tee HD Ø 6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.16	Niple HD EBxEL L=45cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.17	Niple HD EBxEL L=25cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.18	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.19	Reduccion 6"x 2"	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.20	Reduccion 6"x 3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.21	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.22	Unión univesal HD Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.23	ACCESORIOS CAJA VALVULA VENTOSA				
RQ-AC-S-5.24	Niple HD. ELxER L= 15cm Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.25	Niple HD. ELxER L= 15cm Ø1"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.26	Pasamuro HD ELxEL Ø6" L=30 cm	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.27	Unión Universal HD Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.28	Tee HD Elx El 6"x3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.29	Tee HD Elx El 6"x1"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.30	Niple HD. ELxEL L= 30cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.31	Tubería HD Ø 4" para ventilacion	UN	0.50		
RQ-AC-S-5.32	Codo HD Ø 4" para ventilacion	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.33	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.34	Pasamuro HD Ø3" L=15 cm ELxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.35	Unión PVC Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.36	ACCESORIOS CAJA V. RETENCION + COMBINADA +ALIVIO DE PRESIÓN				
RQ-AC-S-5.37	Pasamuro HD Ø6" ELx EL L=15 cm	UN	2.00		
RQ-AC-S-5.38	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.39	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.40	Tee HD 6"x2" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.41	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.42	Tee HD 6"x3" Bridada	UN	1.00		

RQ-AC-S-5.43	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.44	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	3.00		
RQ-AC-S-5.45	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-5.46	Union Universal HD Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-6	TANQUE DE ALMACENAMIENTO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				
RQ-AC-S-6.1	Válvula de compuerta con Vástago Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-6.2	Válvula compuerta HG 8"	UN	2.00		
RQ-AC-S-6.3	Válvula hidráulica de control tipo globo de diafragma integral	UN	1.00		
RQ-AC-S-6.4	Codo PVC 6" 90°	UN	7.00		
RQ-AC-S-6.5	Codo PVC 8" 90°	UN	7.00		
RQ-AC-S-6.6	Codo HD 4" 90°	UN	8.00		
RQ-AC-S-6.7	Flotador	UN	1.00		
RQ-AC-S-6.8	Pasamuro HD 6" L= 035m	UN	2.00		
RQ-AC-S-6.9	Pasamuro HD 6" L= 035m	UN	2.00		
RQ-AC-S-6.10	Tee PVC de Ø8"	UN	1.00		
RQ-AC-S-6.11	Tubería PVC 8" RDE 26	ML	30.00		
RQ-AC-S-6.12	Tubería HD 4"	ML	1.40		
RQ-AC-S-6.13	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	9650.00		
RQ-AC-S-7	RED DE DISTRIBUCIÓN				
RQ-AC-S-7.1	Codo 90° PVC Ø2"	UN	12.00		
RQ-AC-S-7.2	Codo 45° PVC Ø2"	UN	2.00		
RQ-AC-S-7.3	Tee PVC Ø6"	UN	4.00		
RQ-AC-S-7.4	Tee PVC Ø4"	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.5	Tee PVC Ø2"	UN	9.00		
RQ-AC-S-7.6	Cruz PVC Ø4"	UN	4.00		
RQ-AC-S-7.7	Cruz PVC Ø3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.8	Cruz PVC Ø2"	UN	5.00		
RQ-AC-S-7.9	Tapón PVC Ø4"	UN	4.00		
RQ-AC-S-7.10	Reducción 6x4	UN	4.00		
RQ-AC-S-7.11	Reducción 4x3	UN	2.00		
RQ-AC-S-7.12	Reducción 4x2	UN	5.00		
RQ-AC-S-7.13	Reducción 3x2	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.14	Válvula de corte UF Ø2"	UN	2.00		
RQ-AC-S-7.15	Válvula de corte UF Ø3"	UN	3.00		
RQ-AC-S-7.16	Válvula de corte UF Ø4"	UN	6.00		
RQ-AC-S-7.17	Empate HG a PVC 2"	UN	4.00		
RQ-AC-S-7.18	Empate HG a PVC 3"	UN	6.00		
RQ-AC-S-7.19	Empate HG a PVC 4"	UN	12.00		
RQ-AC-S-7.20	Tubería PVC Ø2" RDE 26 Presión	ML	1001.60		
RQ-AC-S-7.21	Tubería PVC Ø3" RDE 26 Presión	ML	52.10		
RQ-AC-S-7.22	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	206.20		
RQ-AC-S-7.23	Accesorios Hidrantes				
RQ-AC-S-7.24	Tee PVC 4"x3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.25	Niple HD 3" L=30cm ELxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.26	Niple HD 3" L=20cm ELxEB	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.27	Pasamuro HD 3" 45 cm lxl	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.28	Niple HD 3" L=45 cm EBxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.29	Niple HD 3" L=100 cm EBxEL	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.30	Adaptador PVC-HG 4"	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.31	Codo 90°HD 3"	UN	1.00		

RQ-AC-S-7.32	Valvula de Compuerta HD extremo junta hidraulica 3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.33	Tapa en lamina de alfajor 0.6x0.6	M2	0.36		
RQ-AC-S-7.34	Hidrante de 3"	UN	1.00		
RQ-AC-S-7.35	Micromedidores y acometidas (suministros)				
RQ-AC-S-7.36	Caja para acometida en polipropileno	UN	532.00		
RQ-AC-S-7.37	Tapa en poliprepileno tipo chorote	UN	532.00		
RQ-AC-S-7.38	Adaptador hembra PVC	UN	532.00		
RQ-AC-S-7.39	Racor y tuerca	UN	532.00		
RQ-AC-S-7.40	Adaptador macho PALP	UN	1064.00		
RQ-AC-S-7.41	Medidor de velocidad Tipo velocidad, diámetro 15 mm y R >= 100, Medidores de agua cumplan NTC 1063, debidamente calibrado por laboratorio acreditado en norma 17025	UN	532.00		
RQ-AC-S-7.42	Collar de derivación 1"	UN	112.00		
RQ-AC-S-7.43	Tuberia PALP Ø 1/2"	ML	336.00		
RQ-AC-S-7.44	Tubería PVC Ø 1/2"	ML	336.00		
RQ-AC-S-7.45	Acero	KG	398.51		
RQ-AC-S-8	CASETA DE BOMBEO 2				
RQ-AC-S-8.1	Codo PVC Ø6" 90°	UN	3.00		
RQ-AC-S-8.2	Codo HD Ø3" 90° Bridado	UN	2.00		
RQ-AC-S-8.3	Reducción HD 3"x6" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-8.4	Bomba centrífuga Q=296GPM; BHP=15HP; 23.13m; 3500 RPM	UN	2.00		
RQ-AC-S-8.5	Brida PVC Ø6" SCH 80	UN	1.00		
RQ-AC-S-8.6	Pasamuro HD Ø6" L=0.30m	UN	2.00		
RQ-AC-S-8.7	Tee HD Ø2" 90° Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-8.8	Codo HD Ø2" 90° Bridado	UN	4.00		
RQ-AC-S-8.9	Reducción HD 2"x3" Bridada	UN	1.00		
RQ-AC-S-8.10	Válvula compuerta HG Ø2"	UN	2.00		
RQ-AC-S-8.11	Válvula Check HG Ø2"	UN	2.00		
RQ-AC-S-8.12	Tubería PVC Ø6" presión RDE26	ML	1.70		
RQ-AC-S-8.13	Tubería HD Ø4" Bridada	ML	4.80		
RQ-AC-S-8.14	Tubería HD Ø3" Bridada	ML	0.60		
RQ-AC-S-8.15	Tubería Ø6" Bridada	ML	1.75		
RQ-AC-S-8.16	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	1211.00		
RQ-AC-S-9	MACROMEDIDOR				
RQ-AC-S-9.1	Válvula ventosa Ø2" doble acción cámara sencilla extremo roscado	UN	2.00		
RQ-AC-S-9.2	Tee Ø 6x4 bridada	UN	2.00		
RQ-AC-S-9.3	Válvula de mariposa tipo wafer 6"	UN	4.00		
RQ-AC-S-9.4	Filtro extremo bridado Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-9.5	Macromedidor WPH 6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-9.6	Unión universal Ø6"	UN	1.00		
RQ-AC-S-9.7	Codo HD Ø2" 90° Bridado	UN	2.00		
RQ-AC-S-9.8	Niple pasamuro HD L=15 cm Ø6" Ext. Brida x Ext liso 6"	UN	1.20		
RQ-AC-S-9.9	Tubería HD Ø2" bridada	ML	1.50		
RQ-AC-S-9.10	Niple ext. brida x ext. lisa Ø6"	UN	2.00		
RQ-AC-S-9.11	Apoyo en neopreno	UN	2.00		
RQ-AC-S-9.12	Pitómetro	UN	1.00		
RQ-AC-S-10.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	559.00		
COSTO DIRECTO					
ADMINISTRACION					
SUBTOTAL SUMINISTRO					