

PRESUPUESTO OBRA CIVIL ACUEDUCTO MEDIO BAUDO					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MB-AC-I-1	PRELIMINARES				
MB-AC-I-1.1	Localización, replanteo y verificación topográfica	ML	11368.66		
MB-AC-I-2	Estructuras de captación				
MB-AC-I-2.1	Excavación y Relleno				
MB-AC-I-2.1.1	Excavación Mecánica	M3	0.00		
MB-AC-I-2.1.2	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-AC-I-2.1.3	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	54.27		
MB-AC-I-2.1.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	54.27		
MB-AC-I-2.2	Concreto				
MB-AC-I-2.2.1	Concreto de 28 MPa	M3	91.20		
MB-AC-I-2.2.2	Concreto Ciclópeo	M3	66.40		
MB-AC-I-2.3.0	Instalacion Acero				
MB-AC-I-2.3.1	Instalacion Acero Fy=420	KG	6027.00		
MB-AC-I-2.4	Tapas cámaras (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-2.4.1	Tapa lámina alfajor	M2	2.31		
MB-AC-I-2.5	Rejilla				
MB-AC-I-2.5.1	Perfil ángulo cuadrado 30mm	ML	3.57		
MB-AC-I-2.5.2	Suministro e instalación de acero inoxidable para rejilla	KG	37.21		
MB-AC-I-2.6	Filtro para drenaje de placa				
MB-AC-I-2.6.1	Rejilla sifón 2"	UN	40.00		
MB-AC-I-2.6.2	Gravilla limpia	M3	0.14		
MB-AC-I-2.7	Tuberías				
MB-AC-I-2.7.1	Tubería PVC Ø 6" Sanitaria	ML	81.00		
MB-AC-I-2.7.2	Tubería PVC Ø 2" Sanitaria	ML	8.00		
MB-AC-I-2.7.3	Instalación de niple de 4" a 6"	UN	3.00		
MB-AC-I-2.7.4	instalacion de union universal todos los diametros	UN	1.00		
MB-AC-I-2.7.5	Instalación de válvula de corte de 2" a 6"	UN	1.00		
MB-AC-I-3	Aducción				
MB-AC-I-3.1	Excavación y relleno				
MB-AC-I-3.1.1	Excavación Mecánica	M3	0.00		
MB-AC-I-3.1.2	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	118.05		
MB-AC-I-3.2	Materiales de cimentación				
MB-AC-I-3.2.1	Arena fina para sustentación	M3	109.51		
MB-AC-I-3.2.2	Relleno de material de excavación	M3	68.13		
MB-AC-I-3.2.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		

MB-AC-I-3.2.4	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	62.39		
MB-AC-I-3.3	Tuberías				
MB-AC-I-3.3.1	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	53.40		
MB-AC-I-3.3.2	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	87.13		
MB-AC-I-3.3.3	Instalacion de valvula de purga	UN	2.00		
MB-AC-I-3.3.4	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	3.00		
MB-AC-I-3.3.5	instalacion de valvula de retencion	UN	2.00		
MB-AC-I-3.3.6	Válvula de alivio de presión 3"	UN	2.00		
MB-AC-I-3.3.7	instalacion de union universal todos los diametros	UN	12.00		
MB-AC-I-3.3.8	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	8.00		
MB-AC-I-3.3.9	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	3.00		
MB-AC-I-3.3.10	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	10.00		
MB-AC-I-3.4	Concreto				
MB-AC-I-3.4.1	Concreto de 21 Mpa	M3	5.09		
MB-AC-I-3.4.2	Volumen concreto de 14 Mpa (Produccion, formaleta, aditivos, juntas PVC, losa de fondo, paredes y tapa)	M3	0.44		
MB-AC-I-3.5	Instalacion Acero				
MB-AC-I-3.5.1	Instalacion Acero	KG	364.98		
MB-AC-I-3.6	Escalera de gato (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-3.6.1	Escalera de gato L=1.5m	UN	1.00		
MB-AC-I-3.7	Tapas cámaras (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-3.7.1	Tapa Lámina Alfajor 1.0x1.0	M2	4.00		
MB-AC-I-3.7.2	Tapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	1.00		
MB-AC-I-4	Conducción				
MB-AC-I-4.1	Excavación y relleno				
MB-AC-I-4.1.1	Excavación Mecánica	M3	0.00		
MB-AC-I-4.1.2	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	1321.38		
MB-AC-I-4.2	Materiales de cimentación				
MB-AC-I-4.2.1	Arena fina para sustentación	M3	395.18		
MB-AC-I-4.2.2	Base Granular e=0,25m	M3	275.29		
MB-AC-I-4.2.3	Recebo	M3	650.91		
MB-AC-I-4.2.4	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-AC-I-4.2.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	1651.73		
MB-AC-I-4.3	Tuberías				
MB-AC-I-4.3.1	Tubería PVC Ø8" RDE 26 Presión	ML	33.52		
MB-AC-I-4.3.2	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	1262.80		
MB-AC-I-4.3.3	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	276.76		
MB-AC-I-4.3.4	Instalacion de valvula de purga	UN	7.00		

MB-AC-I-4.3.5	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	4.00		
MB-AC-I-4.3.6	instalacion de valvula de retencion	UN	2.00		
MB-AC-I-4.3.7	instalacion de valvula de alivio 3"	UN	2.00		
MB-AC-I-4.3.8	Instalacion Válvula de control de nivel 6"	UN	1.00		
MB-AC-I-4.3.9	instalacion de union universal todos los diametros	UN	43.00		
MB-AC-I-4.3.10	instalacion de union de desmontaje tipo dresser todos los diametros	UN	5.00		
MB-AC-I-4.3.11	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	9.00		
MB-AC-I-4.3.12	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	20.00		
MB-AC-I-4.3.13	instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	24.00		
MB-AC-I-4.4	Concreto				
MB-AC-I-4.4.1	Volumen concreto de 21 Mpa	M3	21.75		
MB-AC-I-4.4.2	Volumen concreto de 14 Mpa	M3	1.31		
MB-AC-I-4.5	Instalacion Acero				
MB-AC-I-4.5.1	Instalacion Acero	KG	1521.96		
MB-AC-I-4.6	Escalera de gato (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-4.6.1	Escalera de gato	ML	10.50		
MB-AC-I-4.7	Tapas cámaras (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-4.7.1	Tapa Lámina Alfajor 1.0x1.0	M2	4.00		
MB-AC-I-4.7.2	Tapa de acceso de seguridad Ø0.6	UN	7.00		
MB-AC-I-5	Red de distribución				
MB-AC-I-5.1	Excavación y relleno				
MB-AC-I-5.1.1	Excavación Mecánica	M3	0.00		
MB-AC-I-5.1.2	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	2578.32		
MB-AC-I-5.2	Materiales para cimentación				
MB-AC-I-5.2.1	Arena fina para sustentación	M3	711.12		
MB-AC-I-5.2.2	Sub-base Granular	M3	1.82		
MB-AC-I-5.2.3	Base Granular	M3	246.16		
MB-AC-I-5.2.4	Carpeta asfáltica	M3	1.27		
MB-AC-I-5.2.5	Relleno de material de excavación	M3	1618.12		
MB-AC-I-5.2.6	Retiro de material sobrante	M3	960.20		
MB-AC-I-6.2.5	Lleno con material afirmado compactado para nivelacion de vias	M3	764.10		
MB-AC-I-5.3	Tubería				
MB-AC-I-5.3.1	Tubería PVC Ø2" RDE 26 Presión	ML	1519.10		
MB-AC-I-5.3.2	Tubería PVC Ø3" RDE 26 Presión	ML	368.10		
MB-AC-I-5.3.3	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	642.80		
MB-AC-I-5.3.4	instalacion de valvula de corte de 2" a 6"	UN	17.00		
MB-AC-I-5.3.5	instalacion de niple de 1" a 3"	UN	8.00		
MB-AC-I-5.3.6	Instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	2.00		

MB-AC-I-5.3.7	Reparaciones varias de redes existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	ML	197.00		
MB-AC-I-5.4	Concreto				
MB-AC-I-5.4.1	Concreto de 21 MPa	M3	6.28		
MB-AC-I-5.4.2	Concreto 14 MPa	M3	1.59		
MB-AC-I-5.5	Instalacion Acero				
MB-AC-I-5.5.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	414.48		
MB-AC-I-5.6	Tapas (suministro e instalacion)				
MB-AC-I-5.6.1	Tapa tipo chorote	UN	15.00		
MB-AC-I-5.7	Hidrantes				
MB-AC-I-5.7.1	Instalación Hidrantes	UN	2.00		
MB-AC-I-5.7.2	Tapa en lamina de alfajor 0.6x0.6	M2	0.72		
MB-AC-I-5.8	Micromedidores				
MB-AC-I-5.8.1	instalación micromedidores	UN	392.00		
MB-AC-I-5.9	Acometidas				
MB-AC-I-5.9.1	instalación acometidas (incluye eliminación de Acometida existente)	UN	118.00		
MB-AC-I-5.9.2	Reparaciones varias de acometidas existentes por entrada en operación de nuevas redes e infraestructura	UN	30.00		
MB-AC-I-6	Estación de bombeo 1				
MB-AC-I-6.1	Volumen de excavación				
MB-AC-I-6.1.1	Excavación Mecánica	M3	0.00		
MB-AC-I-6.1.2	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-AC-I-6.1.3	Relleno de material de excavación	M3	62.27		
MB-AC-I-6.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	119.20		
MB-AC-I-6.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	56.92		
MB-AC-I-6.2	Concreto				
MB-AC-I-6.2.1	Concreto de 28 Mpa	M3	27.60		
MB-AC-I-6.2.2	Concreto Ciclópeo	M3	5.90		
MB-AC-I-6.3	Acero				
MB-AC-I-6.3.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	1977.00		
MB-AC-I-6.4	Escalera de gato (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-6.4.1	Suministro e instalación de escalera metálica para acceso al cárcamo de bombeo	ML	4.40		
MB-AC-I-6.5	Pozo de inspección prefabricado				
MB-AC-I-6.5.1	Cono Cámara 1000 concéntrico	UN	1.00		
MB-AC-I-6.5.2	Base Cámara 1000 Doble Tee 200mm	UN	1.00		
MB-AC-I-6.5.3	Elevador cámara 1000 X 2750 mm	UN	1.00		
MB-AC-I-6.5.4	Tramo escalera cámara 1000 x 500 mm	UN	5.00		

MB-AC-I-6.6	Cubierta				
MB-AC-I-4.4.1	Suministro e Instalación de ventana en marco de lamina aluminio incluido vidrio	M2	3.50		
MB-AC-I-6.6.1	Suministro e Instalación de techo a dos aguas para caseta de bombeo incluye	M2	9.00		
MB-AC-I-6.6.2	Muros Mampostería	M2	24.72		
MB-AC-I-6.6.3	Puerta Metálica (Marco, chapa, doble lamina)	M2	2.16		
MB-AC-I-4.4.5	Pintura en Muros y Cielos	M2	24.72		
MB-AC-I-4.4.6	Pintura de Marmolina o Perlita o graniplast o graniplast	M2	24.72		
MB-AC-I-4.4.7	Vidrios Planos (claros y esmerilados) 4 mm	M2	3.50		
MB-AC-I-6.7	Tapas (suministro e instalacion)				
MB-AC-I-6.7.1	Tapa lámina alfajor 1x1m	M2	0.36		
MB-AC-I-6.8	Entibado tubería sanitaria				
MB-AC-I-6.8.1	Entibado	M2	350.20		
MB-AC-I-6.9	tubería				
MB-AC-I-6.9.1	Tubería PVC Ø6"	ML	0.80		
MB-AC-I-6.9.2	Tubería HD Ø3" Bridada	ML	9.40		
MB-AC-I-6.9.3	Tubería HD Ø2.5" Bridada	ML	2.18		
MB-AC-I-6.9.4	Tubería PVC Ø8" Sanitaria	ML	51.50		
MB-AC-I-6.9.5	instalacion de valvula de corte de 2" a 6"	UN	2.00		
MB-AC-I-6.9.6	Instalacion Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-I-6.9.7	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8"A 10"	UN	1.00		
MB-AC-I-6.9.8	instalacion de valvula de pie	UN	2.00		
MB-AC-I-6.9.9	Instalacion de pasamuro de 2" a 6"	UN	1.00		
MB-AC-I-6.9.10	instalacion de union universal todos los diametros	UN	1.00		
MB-AC-I-7	Estación de bombeo 2				
MB-AC-I-7.1	Volumen de excavación				
MB-AC-I-7.1.1	Excavación Mecánica	M3	0.00		
MB-AC-I-7.1.2	Relleno de material de excavación	M3	23.14		
MB-AC-I-7.1.3	Retiro de material sobrante	M3	0.00		
MB-AC-I-7.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	29.79		
MB-AC-I-7.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	6.65		
MB-AC-I-7.2	Concreto				
MB-AC-I-7.2.1	Concreto de 28 MPa	M3	15.90		
MB-AC-I-7.2.2	Concreto Ciclópeo	M3	4.50		
MB-AC-I-7.3	Acero				
MB-AC-I-7.3.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	1465.00		
MB-AC-I-7.4	Escalera de gato (Suministro e instalacion)				

MB-AC-I-7.4.1	Suministro e instalación de escalera metálica para acceso al cárcamo de bombeo	ML	4.20		
MB-AC-I-7.5	Cubierta				
MB-AC-I-4.4.1	Suministro e Instalación de ventana en marco de lamina aluminio incluido vidrio	M2	3.50		
MB-AC-I-7.5.1	Suministro e Instalación de techo a dos aguas para caseta de bombeo incluye estructura, cubierta y canaleta	M2	9.00		
MB-AC-I-7.5.2	Muros Mampostería	M2	24.24		
MB-AC-I-7.5.3	Puerta Metálica (Marco, chapa, doble lamina)	M2	2.16		
MB-AC-I-4.4.5	Pintura en Muros y Cielos	M2	24.24		
MB-AC-I-4.4.6	Pintura de Marmolina o Perlita o graniplast o graniplast	M2	24.24		
MB-AC-I-4.4.7	Vidrios Planos (claros y esmerilados) 4 mm	M2	3.50		
MB-AC-I-7.6	Tapas (suministro e instalacion)				
MB-AC-I-7.6.1	Tapa lámina alfajor 1x1m	M2	1.00		
MB-AC-I-7.7	Tubería				
MB-AC-I-7.7.1	Tubería PVC Ø6" presion	ML	1.70		
MB-AC-I-7.7.2	Tubería PVC Ø4" sanitaria	ML	19.73		
MB-AC-I-7.7.3	Tubería HD Ø6" Bridada presion	ML	1.75		
MB-AC-I-7.7.4	Tubería HD Ø4" Bridada presion	ML	9.20		
MB-AC-I-7.7.5	Tubería HD Ø3" Bridada presion	ML	0.60		
MB-AC-I-7.7.6	instalacion de valvula de corte de 2" a 6"	UN	3.00		
MB-AC-I-7.7.7	Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-I-7.7.8	instalacion de valvula de pie	UN	2.00		
MB-AC-I-7.7.9	instalacion de pasamuro de 8" a 12"	UN	1.00		
MB-AC-I-7.7.10	instalacion de union universal todos los diametros	UN	1.00		
MB-AC-I-8	Estación de macromedición				
MB-AC-I-8.1	Volumen de excavación				
MB-AC-I-8.1.1	Volumen de excavación	M3	0.00		
MB-AC-I-8.1.2	Relleno de material de excavación	M4	22.12		
MB-AC-I-8.1.3	Retiro de material sobrante	M5	0.00		
MB-AC-I-8.1.4	Excavación Manual en material común y/o conglomerado de 0-2m	M3	32.11		
MB-AC-I-8.1.5	Disposición de Material en zonas inaccesibles	M3	9.99		
MB-AC-I-8.2	Concreto				
MB-AC-I-8.2.1	Concreto 28 Mpa	M3	6.20		
MB-AC-I-8.2.2	Concreto Ciclopeo	M3	3.20		
MB-AC-I-8.3	Instalacion Acero				
MB-AC-I-8.3.1	Acero de refuerzo de 420 Mpa	KG	559.00		
MB-AC-I-8.4	Tapas de acceso para caja de macro medidor				

MB-AC-I-8.4.1	Tapa lámina alfajor	M2	0.56		
MB-AC-I-8.5	Escaleras de gato (Suministro e instalacion)				
MB-AC-I-8.5.1	Escaleras de gato L=1.50m	ML	1.50		
MB-AC-I-8.6	Instalacion				
MB-AC-I-8.6.1	Instalacion de Tubería HD Ø4" Bridada presion	ML	1.50		
MB-AC-I-8.6.2	instalacion de valvula ventosa de una y dos camaras	UN	2.00		
MB-AC-I-8.6.3	instalacion de valvula tipo waffer 4"- 8"	UN	4.00		
MB-AC-I-8.6.4	instalacion de union universal todos los diametros	UN	1.00		
MB-AC-I-8.6.5	instalacion de niple de 4" a 6"	UN	2.00		
MB-AC-I-9	Redes Electricas				
MB-AC-I-9.1	salida luminaria ahorradora, prom 5m	UN	2.00		
MB-AC-I-9.2	salida lampara aplique; prom 4msalida tub "	UN	1.00		
MB-AC-I-9.3	salida interruptor sencillo; prom 6m	UN	1.00		
MB-AC-I-9.4	salida tomacorriente doble uso general; prom 5m	UN	1.00		
MB-AC-I-9.5	caja monofasica de 8 circuitos	UN	1.00		
MB-AC-I-9.6	interruptores enchufables de 1x15 a - 240 v - 10 ka	UN	1.00		
MB-AC-I-9.7	interruptores industriales de 3x30 a - 240 v - 10 ka	UN	2.00		
MB-AC-I-9.8	acometida 1#12+1#12+14 t - incluye tubería conduit emt 1/2"	ML	10.00		
MB-AC-I-9.9	acometida 3(2x1/0)+2x1/0+1x8t - incluye tubería conduit pvc 3"	ML	350.00		
MB-AC-I-9.10	acometida 3#10+1#8 incluye tubería conduit emt 3/4"	ML	20.00		
MB-AC-I-9.11	banco de ducto según norma cs 207 - incluye excavación, relleno y retiro de escombros canalización 2ø2" pvc tipo tdp	ML	32.00		
MB-AC-I-9.12	suministro e instalacion caja de paso rs3-001 - incluye mano de obra, materiales, excavación, retiro de escombros, marco y tapa	UN	2.00		
MB-AC-I-9.13	salida tomacorriente doble uso industrial; prom 5m	UN	2.00		
MB-AC-I-9.14	circuito control en 4x16+20 300v pvc - incluye tubería conduit emt 1/2"	ML	10.00		
MB-AC-I-9.15	ccm para bombas 6 hp 220 /127 v 60 hz	UN	1.00		
MB-AC-I-9.16	motor electrico 6hp	UN	2.00		
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					
ADMINISTRACIÓN					
UTILIDAD					
SUB TOTAL OBRA CIVIL					

PRESUPUESTO DE SUMINISTROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
MB-AC-S-1	Estructuras de captación				
MB-AC-S-1.1	Tuberías				
MB-AC-S-1.1.1	Tubería PVC Ø 6" Sanitaria	ML	81.00		
MB-AC-S-1.1.2	Tubería PVC Ø 2" Saniitaria	ML	8.00		
MB-AC-S-1.2	Acero				
MB-AC-S-1.2.1	Suministro Acero Fy=420	KG	6027.00		
MB-AC-S-1.3	Accesorios instalados en la captación				
MB-AC-S-1.3.1	pasamuro Ø6" L=0,30m ELxEL	UN	3.00		
MB-AC-S-1.3.2	Unión universal Ø6"	UN	1.00		
MB-AC-S-1.3.3	Válvula de compuerta con vástago Ø6"	UN	1.00		
MB-AC-S-2	Aducción				
MB-AC-S-2.1	Tuberías				
MB-AC-S-2.1.1	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	53.40		
MB-AC-S-2.1.2	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	87.13		
MB-AC-S-2.2	Acero				
MB-AC-S-2.2.1	Suministro Acero	KG	364.98		
MB-AC-S-2.3	Accesorios instalados en la Aducción				
MB-AC-S-2.3.1	Válvula de Purga Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.3.2	Válvula Combinada 2" Y 3/32" aut.	UN	3.00		
MB-AC-S-2.3.3	Válvula de retención 3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.3.4	Válvula de alivio de presión 3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.3.5	Codo PVC Ø3" 11.25°	UN	1.00		
MB-AC-S-2.3.6	Codo PVC Ø3" 22.5°	UN	2.00		
MB-AC-S-2.3.7	Unión universal HD Ø3"	UN	6.00		
MB-AC-S-2.3.8	Cinta de polietileno para señalización	ML	373.67		
MB-AC-S-2.4	Accesorios caja válvula ventosa				
MB-AC-S-2.4.1	Niple HD. ELxEB L= 15cm Ø3"	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.2	Niple HD. ELxEB L= 15cm Ø1"	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.3	Pasamuro HD ELxEL Ø3" L=30 cm	UN	2.00		
MB-AC-S-2.4.4	Unión Universal HD Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.4.5	Tee HD Elx El 3"	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.6	Tee HD Elx El 3"x1"	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.7	Niple HD. ELxEL L= 30cm Ø6"	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.8	Tubería HD Ø 4" para ventilación	UN	0.50		
MB-AC-S-2.4.9	Codo HD Ø 4" para ventilación	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.10	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm	UN	1.00		

MB-AC-S-2.4.11	Pasamuro HD Ø3" L=15 cm ELxEL	UN	1.00		
MB-AC-S-2.4.12	Unión PVC Ø3" para pasamuro	UN	1.00		
MB-AC-S-2.5	Accesorios para caja de válvula (Retención+Combinada+Alivio de presión)				
MB-AC-S-2.5.1	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	4.00		
MB-AC-S-2.5.2	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.3	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.4	Tee HD 3"x2" Bridada	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.5	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.6	Tee HD 3" Bridada	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.7	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.8	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	6.00		
MB-AC-S-2.5.9	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-2.5.10	Unión Universal HD Ø6"	UN	4.00		
MB-AC-S-3	Conducción				
MB-AC-S-3.1	Tuberías				
MB-AC-S-3.1.1	Tubería PVC Ø8" RDE 26 Presión	ML	33.52		
MB-AC-S-3.1.2	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	1262.80		
MB-AC-S-3.1.3	Tubería PVC Ø3" Sanitaria	ML	276.76		
MB-AC-S-3.2	Acero				
MB-AC-S-3.2.1	Suministro Acero	KG	1521.96		
MB-AC-S-3.3	Accesorios instalados en la conducción				
MB-AC-S-3.3.1	Válvula de Purga Ø2"	UN	7.00		
MB-AC-S-3.3.2	Válvula Combinada 2" Y 3/32" aut.	UN	4.00		
MB-AC-S-3.3.3	Válvula de retención 6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.3.4	Válvula de alivio de presión 6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.3.5	Válvula de control de nivel 6"	UN	1.00		
MB-AC-S-3.3.6	Reduccion HD 6"x 2"	UN	1.00		
MB-AC-S-3.3.7	Codo PVC Ø6" 11.25°	UN	11.00		
MB-AC-S-3.3.8	Codo PVC Ø6" 22.5°	UN	6.00		
MB-AC-S-3.3.9	Codo PVC Ø6" 45°	UN	3.00		
MB-AC-S-3.3.10	Codo PVC Ø6" 90°	UN	2.00		
MB-AC-S-3.3.11	Unión universal HD Ø6"	UN	18.00		
MB-AC-S-3.3.12	Cinta de polietileno para señalización	ML	1539.56		
MB-AC-S-3.4	Accesorios caja válvula purga				
MB-AC-S-3.4.1	Unión de desmontaje tipo dresser Ø3"	UN	5.00		
MB-AC-S-3.4.2	Tee HD Ø 6"	UN	5.00		
MB-AC-S-3.4.3	Niple HD EBxEL L=45cm Ø6"	UN	5.00		
MB-AC-S-3.4.4	Niple HD EBxEL L=25cm Ø6"	UN	5.00		

MB-AC-S-3.4.5	Niple HD EBxEL L=25cm Ø3"	UN	5.00		
MB-AC-S-3.4.6	Reducción 6"x 3"	UN	5.00		
MB-AC-S-3.4.7	Pasamuro HD Ø3" L=30 cm ELxEL	UN	10.00		
MB-AC-S-3.4.8	Unión universal HD Ø3"	UN	15.00		
MB-AC-S-3.5	Accesorios caja válvula ventosa				
MB-AC-S-3.5.1	Niple HD. ELxEB L= 15cm Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.2	Niple HD. ELxEB L= 15cm Ø1"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.3	Pasamuro HD ELxEL Ø6" L=30 cm	UN	4.00		
MB-AC-S-3.5.4	Unión Universal HD Ø6"	UN	4.00		
MB-AC-S-3.5.5	Tee HD Elx El 6"x3"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.6	Tee HD Elx El 6"x1"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.7	Niple HD. ELxEL L= 30cm Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.8	Tubería HD Ø 4" para ventilación	UN	1.00		
MB-AC-S-3.5.9	Codo HD Ø 4" para ventilación	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.10	Pasamuro HD Ø4" L=40 cm	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.11	Pasamuro HD Ø3" L=15 cm ELxEL	UN	2.00		
MB-AC-S-3.5.12	Unión universal Ø3" pasamuro	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6	Accesorios caja V. retención + alivio de presión				
MB-AC-S-3.6.1	Pasamuro HD Ø6" ELx EL L=15 cm	UN	4.00		
MB-AC-S-3.6.2	Niple HD ELxEB L=20 cm Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.3	Niple HD EBxEB L=50 cm Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.4	Tee HD 6"x2" Bridada	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.5	Niple HD EBxEB L=30 cm Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.6	Tee HD 6"x3" Bridada	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.7	Pasamuro HD Ø3" ELx EL L=15 cm	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.8	Codo 90° HD Ø3" Bridado	UN	6.00		
MB-AC-S-3.6.9	Niple EBxEB L=20cm Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-3.6.10	Unión Universal HD Ø6"	UN	4.00		
MB-AC-S-4	Red de distribución				
MB-AC-S-4.1	Tubería				
MB-AC-S-4.1.1	Tubería PVC Ø2" RDE 26 Presión	ML	1519.10		
MB-AC-S-4.1.2	Tubería PVC Ø3" RDE 26 Presión	ML	368.10		
MB-AC-S-4.1.3	Tubería PVC Ø4" RDE 26 Presión	ML	642.80		
MB-AC-S-4.2	Acero				
MB-AC-S-4.2.1	Suministro Acero	KG	414.48		
MB-AC-S-4.3	Accesorios instalados en la red				
MB-AC-S-4.3.1	Codo 90° PVC Ø2"	UN	12.00		
MB-AC-S-4.3.2	Codo 90° PVC Ø3"	UN	3.00		

MB-AC-S-4.3.3	Codo 90° PVC Ø4"	UN	1.00		
MB-AC-S-4.3.4	Codo 45° PVC Ø2"	UN	5.00		
MB-AC-S-4.3.5	Codo 45° PVC Ø3"	UN	1.00		
MB-AC-S-4.3.6	Codo 22,5° PVC Ø2"	UN	6.00		
MB-AC-S-4.3.7	Codo 22,5° PVC Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.3.8	Codo 22,5° PVC Ø4"	UN	5.00		
MB-AC-S-4.3.9	Codo 11,25° PVC Ø2"	UN	12.00		
MB-AC-S-4.3.10	Codo 11.25° PVC Ø3"	UN	4.00		
MB-AC-S-4.3.11	Tee PVC Ø2"	UN	9.00		
MB-AC-S-4.3.12	Tee PVC Ø3"	UN	4.00		
MB-AC-S-4.3.13	TEE PVC Ø4"	UN	4.00		
MB-AC-S-4.3.14	Cruz PVC Ø2"	UN	3.00		
MB-AC-S-4.3.15	Cruz PVC Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.3.16	Reducción 4x2	UN	2.00		
MB-AC-S-4.3.17	Reducción 4x3	UN	1.00		
MB-AC-S-4.3.18	Reducción 3x2	UN	5.00		
MB-AC-S-4.3.19	Válvula de corte unión flexible Ø2"	UN	6.00		
MB-AC-S-4.3.20	Válvula de corte unión flexible Ø3"	UN	7.00		
MB-AC-S-4.3.21	Válvula de corte unión flexible Ø4"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.3.22	Empate HG a PVC Ø2"	UN	12.00		
MB-AC-S-4.3.23	Empate HG a PVC Ø3"	UN	14.00		
MB-AC-S-4.3.24	Empate HG a PVC 4"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.3.25	Tapón Ø2"	UN	4.00		
MB-AC-S-4.4	Accesorios Hidrantes				
MB-AC-S-4.4.1	Tee PVC 3"	UN	1.00		
MB-AC-S-4.4.2	Tee PVC 4"x 3"	UN	1.00		
MB-AC-S-4.4.3	Niple HD 3" L=30cm ELxEL	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.4	Niple HD 3" L=20cm ELxEB	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.5	Pasamuro HD 3" L= 30 cm	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.6	Niple HD 3" L=45 cm EBxEL	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.7	Niple HD 3" L=100 cm EBxEL	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.8	Adaptador PVC-HG 3"	UN	1.00		
MB-AC-S-4.4.9	Codo 90°HD 3"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.10	Válvula de Compuerta HD extremo junta hidráulica 3"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.4.12	Hidrante de 3"	UN	2.00		
MB-AC-S-4.5	Acometidas				
MB-AC-S-4.5.1	Caja para acometida en polipropileno	UN	392.00		
MB-AC-S-4.5.2	Tapa en polipropileno tipo chorote	UN	392.00		

MB-AC-S-4.5.3	Adaptador hembra PVC	UN	392.00		
MB-AC-S-4.5.4	Racor y tuerca	UN	392.00		
MB-AC-S-4.5.5	Adaptador macho PALP	UN	784.00		
MB-AC-S-4.5.6	Medidor de velocidad Tipo velocidad, diámetro 15 mm y R >= 100 (Q3/Q1)	UN	392.00		
MB-AC-S-4.5.7	Collar de derivación 1"	UN	118.00		
MB-AC-S-4.5.8	Tubería PALP Ø 1/2"	ML	354.00		
MB-AC-S-4.5.9	Tubería PVC Ø 1/2"	ML	354.00		
MB-AC-S-5	Estación de bombeo 1				
MB-AC-S-5.1	Acero				
MB-AC-S-5.1.1	Suministro Acero Fy= 420 Mpa	KG	1977.00		
MB-AC-S-5.2	Válvulas y accesorios				
MB-AC-S-5.2.1	Codo PVC Ø6" 90°	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.2	Codo HD Ø3" 90° Bridado	UN	2.00		
MB-AC-S-5.2.3	Reducción HD 2.5"x3" Bridada	UN	1.00		

MB-AC-S-5.2.4	Reducción HD 3"x6" Bridada	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.5	Tee HD Ø2.5" Bridada	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.6	Bomba centrifuga Q=271GPM; BHP=6HP; 15.49m; 3500 RPM	UN	2.00		
MB-AC-S-5.2.7	Válvula compuerta HG Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-5.2.8	Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-5.2.9	Válvula de compuerta Ø8"	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.10	Válvula de pie Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-5.2.11	Brida PVC Ø6" SCH 80	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.12	pasamuro PVC Ø6" L=0.30m	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.13	Unión Universal Ø6"	UN	1.00		
MB-AC-S-5.2.14	Abrazaderas 6"	UN	2.00		
MB-AC-S-5.2.15	Abrazaderas 3"	UN	16.00		
MB-AC-S-5.2.16	Apoyo en neopreno	M2	1.56		
MB-AC-S-5.2.17	Tubería PVC Ø6"	ML	0.80		
MB-AC-S-5.2.18	Tubería HD Ø3" Bridada	ML	9.40		
MB-AC-S-5.2.19	Tubería HD Ø2.5" Bridada	ML	2.18		
MB-AC-S-5.2.20	Tubería PVC Ø8" Sanitaria	ML	51.50		
MB-AC-S-6	Estación de bombeo 2				
MB-AC-S-6.1	acero				
MB-AC-S-6.1.1	Suministro Acero Fy= 420 Mpa	KG	1465.00		
MB-AC-S-6.2	Válvulas y accesorios				
MB-AC-S-6.2.1	Codo PVC Ø6" 90°	UN	3.00		
MB-AC-S-6.2.2	Codo HD Ø4" 90° Bridado	UN	2.00		
MB-AC-S-6.2.3	Codo HD Ø3" 90° Bridado	UN	4.00		
MB-AC-S-6.2.4	Reducción HD 3"x6" Bridada	UN	1.00		
MB-AC-S-6.2.5	Tee HD Ø3" Bridada	UN	2.00		
MB-AC-S-6.2.6	Bomba centrifuga Q=17,07 LPS; BHP=20HP; 59,74M; 1750 RPM	UN	2.00		
MB-AC-S-6.2.7	Válvula compuerta HG Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-6.2.8	Válvula Check HG Ø3"	UN	2.00		
MB-AC-S-6.2.9	Válvula de pie Ø4"	UN	2.00		
MB-AC-S-6.2.10	Válvula de compuerta Ø4"	UN	1.00		
MB-AC-S-6.2.11	Brida PVC Ø6" SCH 80	UN	1.00		
MB-AC-S-6.2.12	pasamuro Ø8" L=30 cm	UN	1.00		
MB-AC-S-6.2.13	Unión Universal Ø8"	UN	1.00		
MB-AC-S-6.2.14	Abrazaderas 6"	UN	3.00		
MB-AC-S-6.2.15	Abrazaderas 4"	UN	16.00		
MB-AC-S-6.2.16	Apoyo en neopreno para bombas	M2	1.56		
MB-AC-S-6.2.17	Tubería PVC Ø6" presion	ML	1.70		

MB-AC-S-6.2.18	Tubería PVC Ø4" sanitaria	ML	19.73		
MB-AC-S-6.2.19	Tubería HD Ø6" Bridada presion	ML	1.75		
MB-AC-S-6.2.20	Tubería HD Ø4" Bridada presion	ML	9.20		
MB-AC-S-6.2.21	Tubería HD Ø3" Bridada presion	ML	0.60		

MB-AC-S-7	Estacion de macromedición				
MB-AC-S-7.1	Acero				
MB-AC-S-7.1.1	Suministro Acero Fy=420 Mpa (KG)	KG	559.00		
MB-AC-S-7.2	Accesorios Estacion de macromedición				
MB-AC-S-7.2.1	Válvula ventosa Ø2" doble acción cámara sencilla extremo roscado	UN	2.00		
MB-AC-S-7.2.2	Tee Ø 6x4 bridada	UN	2.00		
MB-AC-S-7.2.3	Válvula de mariposa tipo wafer 6"	UN	4.00		
MB-AC-S-7.2.4	Filtro extremo bridado Ø6"	UN	1.00		
MB-AC-S-7.2.5	Macromedidor WPH 40-500 mm 6"	UN	1.00		
MB-AC-S-7.2.6	Unión universal Ø6"	UN	1.00		
MB-AC-S-7.2.7	Codo HD 90° Ø4" bridado	UN	2.00		
MB-AC-S-7.2.8	Niple HD L=15 cm Ø4" Ext. Brida x Ext liso	UN	4.00		
MB-AC-S-7.2.9	Tubería HD Ø4" bridada	ML	1.50		
MB-AC-S-7.2.10	Niple HD L=15cm ext. brida x ext. lisa Ø6"	UN	2.00		
MB-AC-S-7.2.11	Apoyo en neopreno	M2	0.18		
MB-AC-S-7.2.12	Pitómetro	UN	1.00		
COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					
ADMINISTRACIÓN					
SUBTOTAL SUMINISTRO					
SUBTOTAL OBRA CIVIL					
TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS					